



Инструмент за претпристапна помош на Европската Унија
Оперативна програма за регионален развој 2007-2013 година



Подготовка на потребни документи за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Пелагониски, Југозападен, Вардарски и Скопски регион

Извештај за оцена – Скопски регион

(9/11/2016)

EuropeAid/136347/II/SER/MK



Проектот е финансиран од Европска
Унија

Проектот го имплементира ENVIROPLAN S.A. со
своите конзорциумски партнери



ENVIROPLAN S.A. (Лидер) – LOUIS BERGER – BiPRO GmbH – EPEM S.A. – SLR Consulting Limited

Ул. 23 Периклеус
15344 Геракас/Атина - Грција
Тел: +30 210 6105127 / 8
Факс: +30 210 6105138
Е-пошта: fl@enviroplan.gr

Проект: „Подготовка на потребни документи за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Пелагониски, Југозападен, Вардарски и Скопски регион“
Референтен број: EuropeAid/136347/IN/SER/MK

Документ: Скопски регион - Извештај за оцена – Дел А

Статус: Завршен

Дата: 9 ноември 2016 година

Клиент: Министерство за финансии- ЦФСД

Изготвил: Христос Цомпанидис, Лидер на тимот

Проверил: Христос Цомпанидис, Лидер на тимот

Одобрил: Теофанис Лолос, Директор на проектот

Општи услови:

Содржината на овој извештај е единствена одговорност на ENVIROPLAN S.A. и нејзините конзорциумски партнери LOUIS BERGER – BiPRO GmbH – EPEM S.A. – SLR Consulting Limited и во ниеден случај не ги одразува ставовите на Европската Унија



СОДРЖИНА:

ТАБЕЛИ:	III
СЛИКИ	VI
ЛИСТА НА КРАТЕНКИ	VII
0. ИЗВРШНО РЕЗИМЕ	1
1. ИСТОРИЈАТ	6
1.1 ВОВЕД.....	6
1.2 ПРЕГЛЕД НА ПОСТОЕЧКИТЕ СТУДИИ	6
2. ПРАВНА И РЕГУЛАТОРНА РАМКА	11
2.1 ПОЛИТИКА И ДИРЕКТИВИ НА ЕУ	11
2.2 НАЦИОНАЛНО ЗАКОНОДАВСТВО ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД	16
2.3 НАЦИОНАЛНА СТРАТЕГИЈА ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД (2008 – 2020).....	28
2.4 НАЦИОНАЛЕН ПЛАН ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД (2009 – 2015)	30
2.4 ОПШТИНСКИ ПЛАНОВИ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД.....	33
2.5 ДРУГИ РЕЛЕВАНТНИ СТРАТЕГИИ И ПОЛИТИКИ.....	34
2.6 КЛУЧНИ ПАРАМЕТРИ ВО ПЛАНИРАЊЕТО.....	42
3. ОПИС НА РЕГИОНОТ	43
3.1 ГЕОГРАФСКА ПОЛОЖБА.....	43
3.3 КЛИМА.....	44
3.4 ГЕОЛОГИЈА.....	45
3.5 ХИДРОГЕОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ	54
3.6 ХИДРОЛОГИЈА	56
3.7 КОРИСТЕЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО.....	59
3.8 ПАТНА МРЕЖА.....	64
3.9 ЗАШТИТЕНИ ПОДРАЧЈА	65
3.10 ОПШТЕСТВЕНО – ЕКОНОМСКИ ПОДАТОЦИ.....	68
3.10.1 Население/основни демографски податоци	68
3.10.1.1 Постојано население.....	68
3.10.1.2 Сезонско население.....	72
3.10.2 Бруто-домашен производ (БДП) и бруто додадена вредност	74
3.10.3 Пазар на труд	76
3.10.4 Податоци за приходи и расходи по жител/домаќинство	77
4. ТЕКОВЕН СИСТЕМ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАДОТ ВО РЕГИОНОТ	81
4.2. ИНСТИТУЦИСКА РАМКА	81
4.2.1. ТЕКОВНА СОСТОЈБА НА ИНСТИТУЦИЈЕТЕ, ВЛАСТИТЕ И ЧИНИТЕЛИТЕ ВО УПРАВУВАЊЕТО СО ОТПАД.....	81
4.2.1.1 Меѓуопштински одбори за управување со отпад	85
4.3. ОРГАНИЗАЦИСКА РАМКА.....	86
4.3.1. Јавни Комунални Претпријатија (ЈКП)	86
4.3.2. Други компании.....	87
4.4. ТАРИФИ ЗА ОТПАД	88
4.4.1. Правна основа на системот за управување со отпад	88
4.4.2. Постоечки тарифен систем во општините	91
4.4.3. Трошоци за системот за управување со отпад.....	93
4.4.4. Приходи од корисниците на услугите за отпад	97
4.4.5. Сумирани резултати за тековните приходи и тековните трошоци	102
4.4.6. Достапност	102
4.5. ЈАВНА СВЕСТ.....	104
4.6. КВАНТИТАТИВНА АНАЛИЗА НА ОТПАДОТ	113



4.6.1.	Методологија	113
4.6.2.	Град Скопје	114
4.6.3.	Општина Арачиново	116
4.6.4.	Општина Чучер-Сандево	116
4.6.5.	Општина Илинден	118
4.6.6.	Општина Петровец	119
4.6.7.	Општина Сопиште	119
4.6.8.	Општина Студеничани	121
4.6.9.	Општина Зелениково	121
4.6.10.	Севкупни податоци на регионално ниво	123
4.7.	Анализа на морфолошкиот состав на отпадот	127
4.7.1.	Методологија	127
4.7.2.	Севкупни податоци за составот на отпадот на регионално ниво	127
А.	ТРЕТМАН/ПРЕРАБОТКА НА ОТПАД	128
Б.	ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД	128
4.8.	ПОСТОЕЧКА ОПРЕМА	132
4.8.1.	Опрема за собирање	132
4.8.2.	Опрема за транспорт	134
4.8.3.	Оцена на постојната опрема	135
4.8.3.1.	Опрема за собирање	135
4.8.3.2.	Опрема за транспорт	136

Анекс I – Информативни листови за управувањето со отпад во општините

Анекс II – Морфолошка анализа на отпадот

ТАБЕЛИ:

Табела 1: Законодавство на ЕУ за секторот отпад ³	12
Табела 2: Предлог за изменување и дополнување на целите на ЕУ за управување со отпад	15
Табела 3: Одговорности на назначените власти на централно ниво	26
Табела 4: Одговорности на инспекциските власти на локално ниво	27
Табела 5: Цели за некои специфични активности во Националниот план за управување со отпад	31
Табела 6: Цели за некои специфични текови на отпад во Националниот план за управување со отпад	32
Табела 7: Доставени планови и/или програми во Скопскиот регион	33
Табела 8: Типови на почва во Скопскиот регион (извор: http://www.maksoil.ukim.mk/masis/)	53
Табела 9: Сливно подрачје, должина, просечен пад и пошумување на реките	58
Табела 10: Просечен проток на водомерни профили	58
Табела 11: Преглед на минимален, просечен месечен и максимален проток на вода за периодот 1961 - 2005 година на реката Треска со слив од 2.060 km ² , хидролошка станица Лаки 282,45 м.н.в.	58
Табела 12: Преглед на минимален, просечен месечен и максимален проток на вода за периодот 1961 - 2005 година на Маркова Река со слив од 352 km ²	59
Табела 13: Преглед на минимален, просечен месечен и максимален проток на вода за периодот 1961 - 2005 година на Кадина Река со слив 182,4 km ² , хидролошка станица Смесица, 212,21 м.н.в.	59
Табела 14: Преглед на минимален, просечен месечен и максимален проток на вода за периодот 1961 - 2005 година на реката Пчиња со слив 2.195 km ² , хидролошка станица Катлановска Бања, 226,55 м.н.в.	59
Табела 15: Површина на земјата по категории на користење, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)	60
Табела 16: Производство на некои култури, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)	61
Табела 17: Производство на овошје, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)	61



Табела 18: Лозја и производство на грозје, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)	62
Табела 19: Шуми според видови, 2014 година (извор: www.state.gov.mk)	63
Табела 20: Пошумување во и надвор од шумите во 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)	63
Табела 21: Пошумување според видови во 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)	64
Табела 22: Тип на патишта во Скопскиот регион, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)	64
Табела 23: Заштитени подрачја во Скопскиот Регион	67
Табела 24: Основни демографски податоци, Скопски регион 2015	69
Табела 25: Население во општините од Скопскиот регион (попис 2002 година и процена според Државниот завод за статистика за 2015 година)	70
Табела 26: Процент на рурално и урбано население по општини во Скопскиот регион	72
Табела 27: Сезонско население во општините од Скопскиот регион	72
Табела 28: Број на ноќевања во општините во Скопскиот регион	73
Табела 29: Еквивалент на сезонско население	74
Табела 30: БДП по жител 2010-2013	74
Табела 31: БДП во милиони денари 2010-2013	75
Табела 32: Бруто домашен производ, според Сектор на активност, по години, во милиони денари, (% од вкупно за годината)	75
Табела 33: Стапки на активност на населението на возраст од 15 години и повеќе, на годишно ниво	76
Табела 34: Просечна нето-плата по вработен, во Република Македонија и Скопскиот регион, денари годишно	77
Табела 35: Статистика на домаќинствата, Скопски регион, Попис 2002 и процена за 2016	78
Табела 36: Вкупно просечни средства на располагање, по домаќинство 2014, во денари	78
Табела 37: Вкупно просечни средства на располагање, по домаќинство за 2015, во денари	79
Табела 38: Јавни комунални претпријатија (ЈКП) во Скопскиот регион.....	87
Табела 39: Тарифи во општините од Скопскиот регион	92
Табела 40: Трошоци за собирање отпад во Град Скопје.....	93
Табела 41: Трошоци за отстранување отпад во Град Скопје	94
Табела 42: Трошоци за собирање отпад во Општина Чучер-Сандево	94
Табела 43: Трошоци за собирање отпад во Општина Илинден	94
Табела 44: Трошоци за отстранување отпад во Општина Илинден	94
Табела 45: Трошоци за собирање отпад во Општина Петровец	95
Табела 46: Трошоци за собирање отпад во Општина Зелениково	95
Табела 47: Трошоци за собирање, ден/t	95
Табела 48: Трошоци за отстранување, ден/t.....	96
Табела 49: Приходи, ден. – Град Скопје	97
Табела 50: Приходи, ден. – Општина Арачиново	97
Табела 51: Приходи, ден. – Општина Чучер-Сандево	98
Табела 52: Приходи, ден. – Општина Илинден.....	98



Табела 53: Приходи, ден. – Општина Петровец.....	98
Табела 54: Приходи, ден. – Општина Сопиште	99
Табела 55: Приходи, ден. – Општина Студеничани	99
Табела 56: Приходи, ден. – Општина Зелениково	100
Табела 57 Приходи, трошоци за собирање и трошоци за отстранување, ден./t	102
Табела 58: Достапност, 2014 година (врз основа на просечните примања)	102
Табела 59: Достапност, 2015 година (врз основа на просечните примања)	103
Табела 60: Достапност, 2014 година (врз основа на најниски примања)	103
Табела 61: Достапност, 2015 година (врз основа на најниски примања)	104
Табела 62: Мерење на тежината на отпадот (t) во Град Скопје за периодот од 02 до 08 мај 2016	114
Табела 63: Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.) за Град Скопје	115
Табела 64: Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.) за Општина Арачиново	116
Табела 65: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Чучер-Сандево за периодот од 04 до 06 мај 2016 год.	116
Табела 66: Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.) за Општина Чучер-Сандево	117
Табела 67: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Илинден за периодот од 02 до 06 мај 2016 год.	118
Табела 68: Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.) за Општина Илинден	118
Табела 69: Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.) за Општина Петровец	119
Табела 70: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Сопиште за периодот од 03 до 05 мај 2016 год.	120
Табела 71: Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.) за Општина Сопиште	120
Табела 72: Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.) за Општина Студеничани	121
Табела 73: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Зелениково за периодот од 03 до 06 мај 2016 год.	121
Табела 74: Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.) за Општина Зелениково	122
Табела 75: Измерени количества отпад (t) во општините од Скопскиот регион, 02 – 08 мај 2016 година	123
Табела 76: Преглед на создаден отпад во општините во Скопскиот регион	123
Табела 77: Учество на општините од Скопскиот регион во создавањето на регионалниот отпад, земајќи го предвид сезонското население.....	126
Табела 78: Просечен состав на отпадот во Скопскиот регион	127
Табела 79: Затворени нестандартни општински депонии во Скопскиот регион	130
Табела 80: Диви депонии во Скопски регион	130
Табела 81: Канти за собирање на мешан отпад во домаќинствата	132
Табела 82: Канти за собирање на рециклабилен отпад во домаќинствата	133
Табела 83: Вкупен капацитет на кантите (m ³) по вид на мешан отпад – Скопски регион	133
Табела 84: Вкупен капацитет на кантите (m ³) за рециклабилен отпад – Скопски регион.....	134
Табела 85: Возила со компактор според нивниот капацитет во m ³	135
Табела 86: Возила со компактор според нивниот капацитет во тони.....	135



Табела 87: Тековен капацитет на опремата за собирање во Скопскиот регион (тони).....	136
Табела 88: Видови возила за транспорт според старост во години	136

СЛИКИ

Слика 1: Хиерархија на отпадот.....	11
Слика 2: 3D Модел на теренот на Скопски регион	43
Слика 3: Климатска карта на Македонија	44
Слика 4: Општа геолошка карта на Скопскиот регион.....	45
Слика 5: Тектонска карта.....	49
Слика 6: Карта на сеизмичка опасност на Македонија за повратен период од 100 и 200 години (извор: ИЗИИС - УКИМ, Скопје)	49
Слика 7: Карта на почви во Скопскиот регион (извор: www.maksoil.ukim.mk)	52
Слика 8: Хидрогеолошки карактеристики и видови пропустливост на вода (Извор: МЖСПП)	55
Слика 9: Речни сливови во Република Македонија.....	57
Слика 10: Маркова Река	58
Слика 11: Кадина Река.....	58
Слика 12: Земјишна покривка во Скопскиот регион (CORINE)	60
Слика 13: Структура на земјоделските површини во Скопскиот регион, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)	61
Слика 14: Области со лозја, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)	62
Слика 15: Шумска површина, 2014 година (извор: www.state.gov.mk)	63
Слика 16: Карта на национални патишта (Извор: Национален онлајн проект).....	65
Слика 17: Густина на локални патишта, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)	65
Слика 18: Заштитени подрачја во Република Македонија, според категоризацијата на МСЗП	66
Слика 19: Емералд мрежа на заштитени подрачја во Република Македонија	67
Слика 20: Постојано население 2002-2015, според Државниот завод за статистика	68
Слика 21: Процена на населението во Скопскиот регион на 30.06.2015 година, според пол и пет-годишни старосни групи, НТЕС 3.....	70
Слика 22: Население во општините од Скопскиот регион (попис 2002 година и процена според Државниот завод за статистика за 2015 година)	71
Слика 23: Бруто домашен производ по жител (во денари) за Македонија и за Скопскиот регион.....	74
Слика 24: Бруто домашен производ во милиони денари за Македонија и Скопскиот регион.....	75
Слика 25: Стапка на невработеност во Македонија и Скопскиот регион	77
Слика 26: Приходи на домаќинствата во Македонија и Скопскиот регион во 2014 година по децилни групи	79
Слика 27: Приходи на домаќинствата во Македонија и Скопскиот регион во 2015 година по децилни групи	80
Слика 30: Трошоци за собирање на отпад (ден/t) во Скопски регион.....	96
Слика 31: Трошоци за отстранување на отпад (ден/t) во Скопскиот регион	97
Слика 32: Приходи, ден./t во 2014 година за Скопскиот регион	101



Слика 33: Приходи, ден./t во 2015 година за Скопскиот регион	101
Слика 34: Мерење на тежината на отпадот (t) во Град Скопје за периодот од 02 до 08 мај 2016	115
Слика 35: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Чучер-Сандево за периодот од 04 до 06 мај 2016 год.	117
Слика 36: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Илинден за периодот од 02 до 06 мај 2016 год.	118
Слика 37: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Сопиште за периодот од 03 до 05 мај 2016 год.	120
Слика 38: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Зелениково за периодот од 03 до 06 мај 2016 год.	122
Слика 39: Создаден отпад (kg/жит./год.) во општините од Скопскиот регион	124
Слика 40: Придонес на општините од Скопскиот регион во вкупното создавање на отпад во регионот	125
Слика 41 : Просечен морфолошки состав на отпадот во Скопскиот регион	128
Слика 42: Локација на депонијата Дрисла	129
Слика 43: Сателитска слика од депонијата Дрисла	129



Листа на кратенки

ДО	Договорни органи
ЦФСД	Централно финансирање и склучување на договори
УЖС-СУО	Управа за животна средина – Сектор за управување со отпад
ЕБОР	Европска банка за обнова и развој
ЕК	Европска комисија
ОВЖС	Оцена на влијанието врз животната средина
ЕУ	Европска Унија
ДЕУ	Делегација на Европската Унија
МПУО	Меѓуопштинско претпријатие за управување со отпад
МИЦЖС	Македонски информативен центар за животна средина
МЕ	Министерство за економија
МЖСПП	Министерство за животна средина и просторно планирање
МЛС	Министерство за локална самоуправа
КЦО	Комунален цврст отпад
УКЦО	Управување со комунален цврст отпад
КУКЦО	Компанија за управување со комунален цврст отпад
СУКЦО	Систем за управување со комунален цврст отпад
НВО	Невладина организација
НПУО	Национален план за управување со отпад
НСУО	Национална стратегија за управување со отпад
НОП	Надзорен одбор на проектот
УПС	Учество на приватниот сектор
РПУО	Регионален план за управување со отпад
ССА	Спогодба за стабилизација и асоцијација
СОЖС	Стратешка оцена на животната средина
СФ	Структурни фондови
ПЗ	Проектни задачи



0. ИЗВРШНО РЕЗИМЕ

Вовед

Оваа глава претставува резиме од Извештајот за оцената на Пелагонискиот регион за проектот „Подготовка на потребни документи за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Пелагонискиот, Југозападниот, Вардарскиот и Скопскиот регион“ (EuropeAid/136347/IN/SER/MK). Општата цел на овој проект е да се постигне интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во овие региони и поддршка во подготовката на неопходната документација за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад.

Извештајот за оцена за Скопскиот регион беше разработен во текот на Задачата 1.2. – „Оцена на терен во четирите (4) региони“.

Во текот на Задачата 1.2, извршени се следните задачи:

А. Подготовка на соодветен прашалник

Б. Попис на постоечките депонии - Оцена на ризикот - Приоритизација - Изготвување на Програма за ремедијација

В. Квалитативна и квантитативна анализа на комуналниот цврст отпад

Г. Преглед и анализа на постоечката документација (изведена за време на задача 1.1)

Собраните информации, потврдени и анализирани, се претставени во Извештајот за оцена и ќе послужат како влезни податоци за изработка на Регионален план за управување со отпад (РПУО) за Скопскиот регион, во рамките на Задача 1.3.

Краток опис на регионот

Скопскиот регион се наоѓа во северниот дел на земјата и се граничи со Косово. Внатрешно, се граничи со североисточниот, вардарскиот, југозападниот и полошкиот регион. Според номенклатурата на територијални единици за статистика – НТЕС 2013 („Службен Весник“ Бр. 10 од 20.01.2014) скопскиот регион е поделен на (17) општини: (1) Аеродром, (2) Арачиново, (3) Бутел, (4) Гази Баба, (5) Ѓорче Петров, (6) Зелениково, (7) Илинден, (8) Карпош, (9) Кисела Вода, (10) Петровец, (11) Сарај, (12) Сопиште, (13) Студеничани, (14) Центар, (15) Чаир, (16) Чучер-Сандево, (17) Шуто Оризари. Градот Скопје е составен од општините Аеродром, Бутел, Гази Баба, Ѓорче Петров, Карпош, Кисела Вода, Сарај, Центар, Чаир и Шуто Оризари.

Моменталното население во скопскиот статистички регион според пописот од 2002 година е 578.144 жители. Според процените од страна на Државниот Завод за Статистика на 30.06.2015, вкупниот број на население во скопскиот регион пораснал за приближно 7% (619.279 жители). Со 341,6 жители/km² и 29,9% од вкупното население во Државата (2015), Скопје е најнаселениот регион во земјата. Скопскиот регион е најмал и покрива 7,3% од вкупната површина на Република Македонија.

Прашалници

Како дел од опсегот на тековниот проект (Задача 1.2) беа изработени и доставени прашалници до општините во Пелагонискиот регион. Целта на прашалникот беше да се елаборира евалуацијата на



тековната состојба во однос на услугата за управување со цврстиот отпад во регионот. Информациите добиени од прашалници беа оценети и потврдени со цел да се земат предвид во тековниот проект.

Прашалниците се состоеја од следните делови:

2. Постојна институциска рамка за управување со отпадот
3. Создавање - Собирање на отпад
4. Опрема за собирање
5. Постоечки тарифен систем, приходи и расходи на системот за управување со отпад
6. Третман за отстранување на отпадот
7. Човечки ресурси
8. Проблеми
9. Институциска поставеност
10. Планирање и развој
11. Општи коментари и препораки

Информациите дадени за секоја тема на прашалникот, за секоја општина од овој регион, беа оценувани од проектниот тим кој одлучуваше дали ќе ги користи или не во следните чекори од тековниот проект. Поконкретно, податоците во темата 1 се сметаа за недоволни и на крајот беа користени соодветните најнови податоци на Државниот завод за статистика. Податоците содржани во темата 2 се сметаа за доволни и беа земени предвид, со нивна претходна вкрстена проверка со информациите дадени во плановите и програмите за управување со отпад. Темата 3 не беше доволно одговорена. Во однос на количествата на собран отпад, тимот на проектот спроведе квантитативно испитување на отпадот. Беа проценети создадените количества отпад земајќи ги предвид следниве параметри:

- ✓ Собрани количествата на отпад
- ✓ Покриеност со услугата на собирање отпад за отпадот од домаќинствата и за комерцијалниот отпад (Извор: прашалници или планови и програми за управување со отпадот);
- ✓ Покриеност со услугата на собирање отпад од урбаното и руралното население (Извор: прашалници или планови и програми за управување со отпадот);
- ✓ Разграничување на урбаното и руралното население (Извор: прашалници или планови и програми за управување со отпадот);
- ✓ Процентот на отпадот од домаќинствата и за комерцијалниот отпад во вкупниот комунален отпад (Извор: прашалници или планови и програми за управување со отпадот);
- ✓ Сезонско население.

Информациите за темата 4 беа целосно добиени од прашалниците и вметнати во извештајот за оцена, по нивното потврдување. Податоците во темата 5 беа несоодветни. Тимот на проектот побара дополнителни информации од општините и истите се вметнати во извештајот за оцена, по нивното потврдување. Податоците од темите 6, 7 и 8 беа целосно добиени од прашалниците и се вметнати во Извештајот за оцена, по нивното потврдување. Во врска со темите 9, 10 и 11, беа наведени информации таму каде што беше соодветно и применливо, кои потоа проектниот тим ги преиспита и зеде предвид.



Краток опис на правната и регулаторната рамка

На национално ниво, општата политика за управување со отпад е поставена со Законот за животна средина („Службен весник на РМ“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124 / 10, 51/11, 123/12, 93/2013, 44/2015), во Националните еколошки акциски планови (НЕАП 1996/2007) и особено во Законот за управување со отпад („Службен весник на РМ“ бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102 / 08, 134/08, 124/10, 08/11, 51/11 и 123/12, 147/13 и 163/13). Законот за управување со отпад е тесно поврзан со други закони кои се однесуваат на задачите и одговорностите во однос на административни, организациски и оперативни прашања во управувањето со отпадот, особено со Законот за животна средина, кој што ги вклучува основните одредби за еколошки дозволи, постапката за ОВЖС и емисиите на стакленички гасови. Националниот ЗЖС е рамковен правен акт кој ги утврдува главните барања за заштита на животната средина во земјата и ги регулира СОЖС, ОВЖС и интегрираните дозволи кои се хоризонтални прашања во сите сектори. Тој ги содржи основните начела за заштита на животната средина, кои даваат основа за утврдување на постапките за управување со животната средина и кои се заеднички за сите закони што ги регулираат специфичните медиуми во животната средина. Тој, исто така, ги дефинира улогите и одговорностите на органите на државната управа и општинските власти и на правните и физичките лица во спроведувањето на законските одредби.

Управувањето со талогот од градските отпадни води е регулирано со Законот за води. Покрај тоа, усвоени се посебни закони за пакување и отпад од пакување, ОЕЕО и батерии и акумулатори, имено:

- Закон за пакување и отпад од пакување (2009 година) (ЗПОП), („Службен весник на РМ“ бр. 161/09, 17/11, 47/11, 136/11, 6/12 и 163/13)
- Закон за батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори (2010 година) (ЗБАОБА), („Службен весник на РМ“ 140/10, 47/11, 148/11, 39/12 и 163/13)
- Закон на електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема (2012 година) (ЗЕЕОЕЕО) („Службен весник на РМ“ бр. 6/12 и 163/13)

Врз основа на овие закони усвоени се и подзаконски акти.

Националната стратегија за управување со отпад на Република Македонија (2008 – 2020 година) („Службен весник на РМ“ бр. 39/08, 24.03.2008) ги дефинира насоките и принципите на управувањето со отпад во Македонија, додека Националниот план за управување со отпад 2009-2015 година („Службен весник на РМ“ бр. 77/09, 19.06.2009), врз основа на НСУО, ги дефинира техничката работа и временската рамка потребни за усогласување со стандардите на Европската унија. НСУО го воведува концептот за управување со отпад на регионално ниво. Воспоставувањето на региони за управување со отпад за да се координираат активностите за управување со отпад во име на општините членки е клучна препорака на Националниот план за управување со отпад 2009-2015 година (НПУО). Исто така, општините се должни да изработат и спроведуваат Општински планови за управување со отпад, со цел да се спроведе Националниот план за управување со отпад (НПУО) и идниот Регионален план за управување со отпад (РПУО). ОПУО треба да биде усвоен од страна на Советот на општината на дадената општина и одобрен од страна на МЖСПП.

Кус опис на институциската рамка

Во моментот, општините ја имаат целокупната одговорност за управувањето со отпад, а јавните комунални претпријатија (ЈКП), се главните даватели на услугите за управување со отпад и ги извршуваат секојдневните активности на собирање и депонирање на отпадот. Некои општини



имаат воспоставено јавно-приватно партнерство (ЈПП) со локални фирми за собирање на рециклабилни материјали.

Кус опис на постојниот тарифен систем за управување со отпад

Тарифниот систем за домаќинства во Скопскиот регион варира помеѓу општините. Генерално, системот е базиран на месечен паушал или во зависност од квадратурата.

Во 9 општини на Град Скопје (Аеродром, Бутел, Гази Баба, Ѓорче Петров, Карпош, Кисела Вода, Центар, Чаир и Шуто Оризари) тарифата ја наплаќа ЈКП „Комунална Хигиена Скопје“ и истата е пресметана според големината на имотот (урбани домаќинства, физички и правни лица), додека во руралните области се наплаќа паушално. Само во Општина Сарај (десеттата општина на Град Скопје), тарифата ја наплаќа ЈКП Сарај и истата е базирана на големината на имотот.

Во останатите општини од Скопскиот регион, месечната тарифа за домаќинствата се движи од 189 ден. во Општина Зелениково, до 221 ден. во Општина Илинден.

Тарифите во трговијата и индустријата исто така варираат помеѓу општините, каде мнозинството користат систем базиран на големината на имотот, освен општините Илинден и Сопиште кои користат систем базиран на количествата отпад создаден од правни лица (врз основа на усвоената категоризација на објектите).

Во 2014 година приходите за тон собран отпад со Скопскиот Регион (врз основа на општините кои доставија релевантни податоци) се движат од 1.333 до 5.922 ден./t за домаќинства, и од 7.999 до 75.285 ден./t за трговски корисници. Во 2015 приходите за тон собран отпад се движат од 1.259 до 5.671 ден./t за домаќинства, и од 7.999 до 61.431 ден./t за комерцијални корисници.

Количества цврст комунален отпад

Податоците за вкупното количество создаден отпад беа собрани преку мерење на тежината на целосно натоварени камиони за отпад, собран од териториите на општините. Количествата отпад од општините беа мерени во период од една недела. Постапката се одвиваше во стандардни услови.

Мерењата на количествата отпад во општините од Скопскиот Регион се одвиваше во мај, 2016 година. За време на мерењето, во една недела беа собрани вкупно 2.858 тони комунален цврст отпад.

Квантитативната анализа на отпадот помогна да се пресмета годишната стапка на создаден цврст комунален отпад во регионот, како и стапката на создавање отпад со и без придонес на сезонското население. Беше пресметана измерената стапка на создавање отпад за целиот Скопски Регион и изнесува 262 kg/жит/год.

Собирање, транспорт, рециклирање, третман и отстранување на отпадот

Системот за управување со отпадот главно се заснова на собирање и отстранување на отпадот. Услугите на собирање, транспортирање и отстранување ги обезбедуваат јавните комунални претпријатија (ЈКП).

Во повеќето општини не постои одделно собирање на изворот на создавање, туку се собира само мешан отпад.

Врз основа на добиените прашалници, процентот на население кое добива редовни услуги се движи од 30% (Петровец) до 100% (Илинден и Сопиште). Во руралните подрачја, најголем дел од населението воопшто не добива услуги за собирање отпад. Ова придонесува за зголемување на бројот на диви (нелегални) депонии коишто се наоѓаат на перифериите на населбите. Честотата на собирање на отпад се разликува помеѓу општините, а најчесто отпадот од домаќинствата се собира еднаш до два пати неделно.

Тимот на Проектот ги посети и ги регистрираше сите диви и општински нестандартни депонии во регионот. Покрај техничките податоци и податоците за животната средина, во регистарот беа



вметнати и претходни (историски) податоци.

Податоците беа обработени и беше изработена Детална оцена на ризикот за одделните компоненти на животната средина (подземни води, површински води, почва и воздух). Дивите депонии беа рангирани и приоритизирани врз основа на различни критериуми – планирање на неопходните дејствија за ремедијација, временската рамка за нивно изведување, користење на различни типови технологии за ремедијација. Беше подготвена и програма за ремедијација на сите дива депонии/депонии, вклучувајќи развој на типични технологии за ремедијација; одредување на агрегатни цени за различни типови работа, подготовка на пресметки на количество и временски распоред за имплементација на програмата. Регистарот и релевантните карти се прикажани во Дел Б – Истражување на постојните нестандартни депонии – од извештајот за оцена.



1. ИСТОРИЈАТ

1.1 Вовед

Статусот земја-кандидат добиен во декември 2005 година ѝ овозможи на земјата корисник да добие претпристапна помош преку Инструментот ИПА за сите пет компоненти на ИПА. Во согласност со член 147 од Регулативата на Комисијата (ЕС) бр. 718/2007 од 12 јуни 2007 година со која се спроведува Регулативата на Советот (ЕС) бр. 1085/2006 од 17 јули 2006 година за основање на Инструментот за претпристапна помош (ИПА), животната средина се дефинира како еден од приоритетите што треба да биде поддржан во рамките на Компонентата за регионален развој на ИПА. Европската комисија со Решение од 24 јули 2009 година додели надлежности за управување кои се однесуваат на Оперативна програма „Регионален развој“ во рамките на Инструментот за претпристапна помош на земјата корисник.

„Оперативната програма за регионален развој „2007-2013“ (ОПРР) е подготвена како повеќегодишна програма која ќе ја стави помошта на ЕУ во општата рамка на развојот на земјата и ќе потврди дека се почитуваат развојните приоритети и политики на национално ниво и на ниво на Европската Унија. Оваа Оперативна програма беше усвоена со одлуката С (2007) 5721 на Европската комисија од 29 ноември 2007 година и изменета на 4 ноември 2010 година.

Спроведувањето на овој проект ќе се финансира со Мерката 3.2 во рамките на Системот за децентрализирано управување со ИПА средствата (ДИС), со ex-ante контрола од страна на Делегацијата на ЕУ, каде Секторот за централно финансирање и склучување на договори (ЦФЦД) во рамките на Министерството за финансии има улога на Договорен орган. Финансирањето на овој проект ќе се базира на договорот за финансирање потпишан меѓу Владата на Република Македонија и Европската Комисија за изменување на финансиската спогодба меѓу Владата на Република Македонија и на Европската комисија во врска со повеќегодишната Оперативна програма „Регионален развој“ за помош од ЕУ од Инструментот за претпристапна помош за компонентата „Регионален развој“, која стапи на сила на 01.10.2011 година.

1.2 Преглед на постоечките студии

Консултантот, како основа за неговата работа, освен теренските истражувања ги разгледа, исто така, сите постоечки студии за управување со отпад, кои му беа дадени од страна на Договорните органи. Во следните пасуси е накучо претставена секоја од овие студии.

i) „Градење на капацитетите за спроведување на Директивата на ЕУ за депонии - Затворање на нестандартните депонии и инспекции“

Консултант: Шведската агенција за заштита на животната средина

Договорен орган: Министерство за животна средина и просторно планирање

Период на имплементација: 2008-2012

Цели на проектот:

Општите цели на овој проект беа:

- Да се намали ризикот/влијанието врз животната средина на депониите што не се во согласност со барањата на ЕУ, и
- Затворање и натамошна грижа на депониите што не се во согласност со барањата на ЕУ.



Проектот имаше за цел зајакнување на капацитетите во рамките на централната власт за животна средина за затворање и натамошна грижа на депониите што не се во согласност со барањата на ЕУ, вклучувајќи и инспекција.

Главна целна група беа експертите за отпад од МЖСПП (Управата за животна средина и Државниот инспекторат за животна средина). Но, бидејќи давањето насоки, пр. на локалните власти е дел од одговорностите на МЖСПП беа вклучени, исто така, и други чинители во одредени активности.

Резултати од проектот:

Во текот на анализата на ситуацијата во земјата, беа идентификувани нестандартните депонии (вкупно 54 депонии), диви депонии со индустриски отпад и контаминирани места (вкупно 16 еколошки жаришта - 4 во Скопскиот регион, 3 во Вардарскиот, 2 Југозападниот регион и 1 во Пелагонискиот регион) - преку студии од канцеларија - преглед на литература и прашалници).

Главните заклучоци на проектот беа следниве:

- Беа идентификувани и оценети вкупно 54 општински депонии. Листата не ги опфаќа малите дисперзирани диви депонии кои можат да се најдат насекаде во земјата во близина на населени места;
- Депониите беа категоризирани според оцената на нивниот ризик за животната средина. Беше направена квантификација на ризикот преку студии од канцеларија и теренски посети;
- Ниту една од општинските депонии не ги исполнува барањата за санитарно работење и заштита на животната средина. Поради недостаток на доволно релевантни податоци за постоечкото загадување на почвата и подземните води не можеше да се потврди докажано загадување. Сепак, депониите претставуваат потенцијална опасност за загадување на почвите, површинските и подземните води и воздухот, како и ризик за биолошката разновидност, земјоделското земјиште и здравјето на луѓето, и
- Беше направена приоритетна листа од 54 нестандартни депонии и беа воспоставени три класи на ризик за животната средина, односно ниска, средна и висока.

Предложените мерки за рехабилитација се разликуваа во зависност од тоа дали дадената депонија е голема депонија управувана од страна на општината или нелегална, т.е. „дива“ депонија која се користи поради недостаток на услуга за собирање во таа област. Беа пресметани трошоците за сите препорачани мерки со припишување на единица трошок на избраните опции за ремедијација. Скопската депонија Дрисла не се вбројува во нестандартни депонии.

Покрај тоа постојат неколку стотини нелегални или „диви“ депонии.

Резултатите на проектот беа следниве:

- Изготвени се локално адаптирани и ефикасни планови и алатки за затворање и натамошна грижа на депониите што не се во согласност со барањата на ЕУ;
- Зголемен капацитет за инспекција на депонии во земјата, и
- Основани се предуслови за прифаќање кај јавноста и носителите на одлуки на потребата од затворање и натамошна грижа на нестандартните депонии.

Проектните активности вклучуваа: студиска посета во Шведска, собирање на податоци/информации за управувањето со нестандартните депонии, работилници со



локалните чинители за да се идентификуваат приоритетите/предизвиците, подготовка на план и комуникациска стратегија за затворање и натамошна грижа на нестандартните депонии.

Според наодите на проектот, најбитно е да се престане со работењето на дивите депонии и постепено со работењето на градските депонии. Централните и локалните власти тесно да соработуваат и да ги спроведуваат плановите за затворање паралелно со изградбата на нови централизиран инсталации за третман и отстранување во секој регион.

**ii) „Зајакнување на административните капацитети на централно и локално ниво за имплементација и спроведување на законодавството за управување со отпад“
(EuropeAid/128552/C/SER/MK)**

Консултант: Ramboll - Analytical Creative Group

Договорен орган: Министерство за животна средина и просторно планирање

Период на имплементација: јули 2010-февруари 2012

Цели на проектот:

Целта на проектот беше да им помогне на властите на централно и локално ниво во зајакнувањето на административните капацитети за управување со животната средина, преку изготвување на закони и нивна примена во согласност со директивите на ЕУ за животна средина и нивното спроведување, особено во областа на управувањето со отпад и релевантните аспекти на интегрираното спречување и контрола на загадувањето (ИСКЗ), и оцената на влијанието врз животната средина (ОВЖС).

Резултати од проектот:

Овој проект ги опфаќа следниве извештаи:

- *Анализа на чинителите.* Цел и задача на овој извештај е да се идентификуваат чинителите и пристапот на вклучување на чинителите за да се формулираат препораки за консултација на чинителите и за активностите кои треба да се спроведат. Целта на анализата на чинителите е да се обезбеди потребната аналитичка основа за насочување на вклученоста на чинителите во спроведувањето и примената на законодавство за управување со отпад. (декември 2010 година)
- *Водич за вклучување на чинителите.* Цел и задача на овој извештај е да обезбеди методолошка алатка за вклучување на чинителите во управувањето со отпад, за поддршка на носителите на одлуки и експертите во областа на управувањето со отпадот во земјата во спроведувањето и примената на законодавството за управување со отпад. Водичот вклучува специфични цели за учество на чинителите, улогите и релевантните начини на учество на различни чинители, алатки и механизми за вклучување на чинителите. (декември 2010 година)
- *Програма за јавно информирање и консултација.* Главната цел на овој извештај е да обезбеди информации за концептот за интегрирано управување со отпад и, исто така, да создаде предуслови за промена во однесувањето на ставовите на општата јавност, да ја зајакне координацијата и комуникацијата меѓу чинителите и да го зголеми јавното разбирање на интегрираниот систем за управување со отпад. (мај 2011)
- *Завршен извештај за оцена на административниот капацитет за спроведување на законодавството за управување со отпад, Активност 3.* (јули 2011)



- Завршен извештај за оцена на административниот капацитет за спроведување на законодавството за управување со отпад, Активност 5. (јули 2011)
- Завршен извештај за оцена на координацијата помеѓу различните надлежни власти и други чинители, Активност 7. (јули 2011)
- Конечен план за зајакнување на административниот капацитет за примена на законодавството за управување со отпад. (јули 2011)
- Акциски план за воспоставување на механизми за координација во управувањето со отпадот. (јули 2011)
- Краткорочен план за обука за примена на законодавството за управување со отпад, Активност 6.2. (октомври 2011)
- Наставни програми за краткорочен план за обука за спроведување на законодавството за управување со отпад, Активност 4.1. (октомври 2011)
- План за инспекција, листи за проверка и насоки. Овој документ е подготвен да ја советува земјата корисник за воспоставување на соодветна Инспекциска постапка за инсталациите за управување со отпад во целата земја. (октомври 2011)
- Опис на информацискиот систем за управување со отпад. Овој извештај е подетално претставување на информацискиот систем за управување со отпад, и објаснува како ќе се развива системот во поширокиот контекст на управувањето со отпадот во земјата. (април 2012)
- Ревизија на општинскиот план за управување со отпад за општина Берово. (април 2012)
- План за развој за регионалните тела за управување со отпад во Источниот плански регион. Овој извештај се однесува на структурата на Регионалните тела за управување со отпад (РТУО) во Источниот плански регион. (мај 2012)
- План за развој за регионалните тела за управување со отпад во Североисточниот плански регион. Овој извештај се однесува на структурата на Регионалните тела за управување со отпад (РТУО) во Североисточниот плански регион. (мај 2012)
- Упатство за корисникот за Информацискиот систем за управување со отпад за Системски Администратор/Упатство за корисникот за Информацискиот систем за управување со отпад Суперкорисникот/Упатство за корисникот за Информацискиот систем за управување со отпад за Субјектите што доставуваат податоци за корисниците од Секторот за управување со отпад. (мај 2012)
- Предлози за законски одредби и документи за спроведување на регионалниот пристап во управувањето со отпадот, засновани врз препораките за ревизија на законот за управување со отпад и документите за стратешко планирање, Активност 2. (мај 2012)

Генерално, целта на проектот „Зајакнување на административните капацитети на централно и локално ниво за имплементација и спроведување на законодавството за управување со отпад“ беше подготовка на националната, регионалната и локалната администрација за спроведување на законодавството за управување со отпад, во согласност со законодавството на ЕУ, како и усвојување на регионалниот пристап дефиниран во Националниот план за управување со отпад.

Во рамките на проектот, се изготвуваа законодавни акти за голем број клучни прашања. Покрај тоа, беа подготвени планови за зајакнување на административниот капацитет за спроведување и примена на законодавството за управување со отпад, а исто така, започна спроведувањето на приоритетните мерки, вклучувајќи и обуки на администрацијата.



Основан е и Информативен систем за управување со отпад и истиот е инсталиран во „Македонскиот информативен центар за животна средина“ во МЖСПП со цел да се обезбеди и поддржи прибирањето и обработката на податоците за отпад на национално ниво.

Во Североисточниот и Источниот Плански Регион основани се регионални тела за управување со отпад, и за нив се подготвени планови за развој. Исто така, проектот направи обрасци за Општински и Регионални планови за управување со отпад, наменети да бидат користени за следење на проектот финансиран од Европската Унија за регионални објекти за управување со отпад во двата пилот региони.

iii) *Документ: Придонесот од инсталацијата на инцинератор за опасен отпад во рамките на депонијата „Дрисла – Скопје“ за заштита на животната средина*

Автори: Трајковска Трпевска, Љубомир Ивановски, Андријана Велјаноска „Технолаб“

Цел: Претставување на очекувани придобивки од инсталацијата на нов инцинератор за опасен отпад во рамките на депонијата „Дрисла“ во село Батинци, кој ќе ги исполни потребите за елиминирање на медицинскиот отпад од земјата, а ќе може да се користи и за согорување на опасен отпад и отпад од пакување.

Заклучок: Проектот е од особена важност за реализирање на потребата за отстранување на медицинскиот отпад од целата земја. Ова е значаен придонес за заштита на животната средина со долгорочно позитивно влијание на управувањето со отпад. Имплементацијата на овој проект, со конструкцијата и инсталацијата на планираната опрема, нема да значајно да го наруши квалитетот на животната средина.

iv) *Рекултивација на старата депонија „ВАРДАРИШТЕ“*

Автори: З. Илиовски, Е. Ралева, С. Лепиткова, Б. Ковачевиќ

Цел: Развој на стратегија за ремедијација и рекултивација на површината на „Вардариште“, Скопје и развивање на корисна урбана средина со зеленило, наменета за рекреација.

Заклучок: Потребата за рекултивација е еден од стратешките проблеми на Град Скопје и треба да биде решен во блиска иднина. Решавањето на овој проблем ќе влијае врз сите слични проблеми, практично почнувајќи ера на поправки и рекултивација на слични депонии низ земјата.

iv) *Индивидуален третман на отпад од дрвена амбалажа – искуства во цементарница „Усје ДОО“*

Автори: Н.Б. Кормушоска, Г. Цветкоски

Цел: Цементарница Усје има за цел да го намали количеството на отпад од дрвена амбалажа преку користење на резервоари за продажба и транспорт на цемент.

Заклучок: Компанијата ги надмина поставените национални цели преку основање на систем за индивидуален третман на отпад од дрвена амбалажа.



2. ПРАВНА И РЕГУЛАТОРНА РАМКА

2.1 Политика и директиви на ЕУ

Шестата акциска програма за животна средина на ЕУ (2002-2012 година) ги определи спречувањето на создавање отпад и управувањето со отпад како свои врвни приоритети. Нејзината примарна цел е да се осигура дека економскиот раст нема да доведе до сè повеќе отпад. Ова доведе до развој на долгорочна стратегија за отпад. Од Тематската стратегија за спречување и рециклирање на отпадот од 2005 година произлезе ревизијата на Рамковната директива за отпад, која е камен-темелник на политиката за отпад на ЕУ. Ревизијата донесе модернизиран пристап кон управувањето со отпад, означувајќи оддалечување од размислувањата за отпадот како несакан товар и гледање на истиот како на вреден ресурс. Директивата се фокусираше на спречување на создавање отпад и ги постави новите цели кои ќе ѝ помогнат на ЕУ да стане општество што рециклира. Директивата воведо хиерархија на отпадот од пет чекори, каде спречувањето е најдобрата опција, по кое следи повторната употреба, рециклирањето и другите форми на преработка, а отстранувањето, како што е депонирањето, е последниот избор. Законодавството за отпад на ЕУ има за цел да го движи управувањето со отпад нагоре низ хиерархијата на отпадот, како што е прикажано на следната слика¹.

Слика 1: Хиерархија на отпадот



Ревидираната Рамковна директива за отпад дава поголем акцент отколку претходно на приоритетната позиција на спречувањето создавање отпад. Исто така, ревидираната Директива сугерира дека политиката ќе оди во добра насока ако се почитуваат следниве барања:

- Да се развие политика за управување со отпад и закон на таков начин што ќе се нагласи значењето на хиерархијата претставена во Член 4 од РДО, а оддалечување од ова рангирање е прифатливо таму каде врз основа на животниот циклус тоа е оправдано;
- Да се вклучи посебна програма за спречување на отпадот. Една напредна стратегија ќе ја содржи целта за раздвојување предвидена со РДО;

¹ Да се биде мудар со отпадот: пристап на ЕУ кон управувањето со отпад (<http://ec.europa.eu/environment/waste/pdf/WASTE%20BROCHURE.pdf>).



- Да се воспостават механизми за да се потврди дека се исполнети целите за рециклирање на најмалку 50% отпад од домаќинствата и 70% градежен отпад и шут во духот на исполнување на целите на РДО;²
- Да се потврди дека постојат механизми кои водат кон одделно собирање на стакло, метали, хартија и пластика (каде што е соодветно), повторно исполнувајќи ги барањата на РДО;
- Да се спроведуваат мерки кои водат кон одделно собирање на биоотпад;
- Да се спроведуваат политиките или механизмите кои го поттикнуваат користењето на производи од управувањето со биоотпадот;
- Да се потврди дека не треба да се издаваат дозволи за горење или согорување, освен ако обновата на енергијата не се одвива „со висок степен на енергетска ефикасност“;
- Да се применува начелото загадувачот плаќа;
- Да се применува начелото на близина и самодоволност;
- Да му се даде суштина на концептот за ефикасност на ресурсите.

Во стратешки термини, политиката за отпад на ЕУ, според Патоказот кон Европа ефикасна со ресурси, има за цел да обезбеди до 2020 година со отпадот да се управува како со ресурс; отпадот што се создава по глава на жител да е во опаѓање; повторната употреба и рециклирањето на отпадот да се економски атрактивни опции за јавни и приватни актери; да се рециклираат повеќе материјали во согласност со високи стандарди за квалитет; обновата на енергијата да е ограничена на материјали кои не можат да рециклираат; депонирањето практично да се елиминира; а нелегалниот транспорт да се искорени³.

Целите за собирање, рециклирање и преработка што треба да се постигнат меѓу 2011 и 2020 година беа воведени со обврзувачко законодавство за различни текови на отпад. Директивата 2006/66/ЕС се однесува на батерии, Директивата 2008/98/ЕС се однесува на неопасен градежен отпад и шут, како и на хартија, пластика, стакло и метал од домаќинствата, а Директивата 2000/53/ЕС се однесува на искористени возила. Слични цели беа претходно поставени за периодот 2001-2008 година за други текови на отпад. На пример Директивата 2002/96/ЕС се однесува на отпад од електрична и електронска опрема, а по неа неодамна следеше Директивата 2012/19/EU. На сличен начин, Директивата 94/62/ЕС, изменета и дополнета со Директивата 2004/12/ЕС, се однесува на отпад од пакување.

Директивата 1999/31/ЕС, позната како Директива за депонии, поставува други задолжителни цели во врска со биоразградливиот комунален отпад (БКО). Таа одредува земјите-членки да обезбедат, преку националните стратегии, отстранувањето на БКО прогресивно да се намали до 35% од вкупното количество (тежински) на БКО произведен во 1995 година до 2016 година, со прелиминарна цел од 75% до 2006 година и средна цел од 50% до 2009 година.

Целите на секторот за отпад и обврзувачките цели се сумирани во следната табела.

Табела 1: Законодавство на ЕУ за секторот отпад Error! Bookmark not defined.

Потсектори и цели	Извори	Краен рок за имплементација
Цели за рециклирање за батерии (според просечна тежина): -65% оловно-киселински, -75% никел кадмиумски батерии	Директива 2006/66/ЕС	⇒2011

²Европска комисија (2011) Одлука на Комисијата за утврдување правила и методи за пресметка за верификација на усогласеност со целите поставени во член 11 (2) од Директивата 2008/98/ЕС на Европскиот парламент и на Советот, јули 2011 година.

³Европска агенција за животна средина (ЕЕА) (2013) „Извештај на ЕЕА, Бр. 8/2013 - Кон зелена економија во Европа - цели на политиката за животната средина на ЕУ“ (<http://www.eea.europa.eu/publications/towards-a-green-economy-in-europe>)



Потсектори и цели	Извори	Краен рок за имплементација
-50% други батерии		
Цел за собирање на батерии: 45%	Директива 2006/66/EC	⇒2016
Цели за искористени возила (по просечна тежина по возило годишно): повторна употреба и преработка: 95% - повторна употреба и рециклирање: 85%	Директива 2000/53/EC	⇒2015
ОЕЕО, во врска со категориите од Анекс I*: кат. 1 или 10: 85% преработка и 80% подготовка за повторна употреба и рециклирање кат. 3 или 4: 80% преработка и 70% подготовка за повторна употреба и рециклирање кат. 2, 5, 6, 7, 8 или 9: 75% преработка и 55% подготовка за повторна употреба и рециклирање Светилки со гасно празнење: 80% рециклирање	Директива 2012/19/EU	⇒2015-2018
ОЕЕО, во врска со категориите од Анекс III*: кат. 1 или 4: 85% преработка и 80% подготовка за повторна употреба и рециклирање кат. 2: 80% преработка и 70% подготовка за повторна употреба и рециклирање кат. 5 или 6: 75% преработка и 55% подготовка за повторна употреба и рециклирање кат. 3: 80% рециклирање	Директива 2012/19/EU	⇒од 2018
Цели за собирање за ОЕЕО: 45% од просечната тежина на ЕЕЕ пуштена на пазарот во трите претходни години во земјата-членка	Директива 2012/19/EU	⇒од 2016
Цели за собирање за ОЕЕО: 65% од просечната тежина на ЕЕЕ пуштена на пазарот во земјата-членка во трите претходни години или 85% од ОЕЕО создадена во земјата-членка.	Директива 2012/19/EU	⇒од 2019
Подготовката за повторна употреба, рециклирање и каква било друга преработка на материјали, вклучувајќи операции на насипување со користење на отпадот како замена за други материјали, на неопасен градежен отпад и шут, со исклучок на природно настанатите материјали (кат. 170504), треба да се зголеми на најмалку 70% тежински	Директива 2008/98/EC	⇒2020
Подготовка за повторна употреба и рециклирање на 50% тежински на материјали како што се најмалку хартија, пластика, стакло и метал од домаќинствата, а може и со друго потекло ако тој тек е сличен на отпад од домаќинствата	Директива 2008/98/EC	⇒2020
Отстранување на биоразградлив комунален отпад: намалување до 35% од вкупниот биоразградлив комунален отпад во 1995 год.	Директива 1999/31/EC	⇒2016

* Кат 1: Големи апарати за домаќинство, Кат 2: Мали апарати за домаќинство, Кат 3: ИТ и телекомуникациска опрема, Кат 4: Потрошувачки опрема и ФВ панели, Кат 5: Опрема за осветлување, Кат 6: Електрични и електронски апарати (со исклучок на големи стационарни индустриски апарати), Кат 7: Играчки за рекреација и спортска опрема, Кат 8: Медицински помагала (со исклучок на сите вграден и заразени производи), Кат: 9: Инструменти за следење и надзор, Кат 10: Автомати.

Стратегија за циркуларна економија

Европската комисија усвои амбициозен Пакет за циркуларна економија, кој вклучува ревидирани законски предлози за отпад за стимулирање на транзицијата на Европа кон циркуларна економија



која ќе ја зголеми глобалната конкурентност, ќе го поттикне одржливиот економски раст и ќе создаде нови работни места.

Пакетот за циркуларна економија се состои од Акциски план на ЕУ за циркуларна економија кој воспоставува конкретна и амбициозна програма за акција, со мерки што го опфаќаат целиот циклус: од производството и потрошувачката до управувањето со отпад на пазарот за секундарни сировини. Анексот на акцискиот план ја поставува временската рамка кога треба акциите да бидат извршени.

Предложените акции ќе придонесат за „затворање на јамката“ на животниот циклус на производот преку поголемо рециклирање и повторна употреба, и ќе доведат до придобивки за животната средина и економијата.

Ревидираните законски предлози за отпад поставуваат јасни цели за намалување на отпадот и воспоставуваат амбициозна и веродостојна долгорочна патека за управување со отпад и рециклирање. Клучните елементи на ревидираниот предлог за управување со отпад се:

Цели

- заедничка цел на ЕУ за рециклирање на 65% комунален отпад до 2030 година;
- заедничка цел на ЕУ за рециклирање на 75% отпад од пакување од 2030 година;
- конкретни цели за различни материјали за пакување;
- задолжителна цел за намалување отпадот што се отстранува на депонии од 10% до 2030 година.

Мерења

- Поедноставување и усогласување на дефинициите и методите за пресметка за да се обезбедат споредбени, високо квалитетни статистички податоци во цела ЕУ;
- Посебни правила за земјите-членки што се соочуваат со најголемите предизвици при имплементацијата;
- Поедноставување на обврските за известување и ублажување на обврските со кои се соочуваат малите и средните претпријатија;
- Воведување на Систем за рано предупредување за мониторинг на усогласеноста со целите;
- Водењето на земјите-членки кон поголемо користење на економски инструменти (како што е влезната такса на депонии) за стимулирање на примената на хиерархијата на отпадот, давање приоритет на спречувањето, повторната употреба и рециклирањето, со отстранувањето како најмалку посакувана опција.

Стимулативни мерки

- Конкретни мерки за зајакнување на активности за повторна употреба, вклучувајќи појасна дефиниција и правила кои го прошируваат опсегот на активностите за повторна употреба определен со целите на ЕУ
- Општите барања за функционирање на колективните постапувачи, што значи дека одговорноста на производителот за еден производ е продолжена до фазата по искористувањето во животниот циклус на производот, се насочени кон подобрување на нивната ефикасност и транспарентност, вклучувајќи директни финансиски стимулации за еколошки дизајн на производи
- Појасни правила за нуспроизводи и критериуми за крајот на отпадот за да се стимулира размената на ресурси за нуспроизводи меѓу индустриите и пазарите за рециклирани материјали



- Нови мерки за унапредување на спречувањето на создавање отпад, вклучувајќи го отпадот од храна и морскиот отпад, како и повторната употреба
- Одредба за подобрување на следливоста на опасниот отпад

Циркуларната економија нуди можност повторно да се открие нашата економија, правејќи ја поодржлива и поконкурентна. Ова ќе донесе придобивки за европските бизниси, индустрии, и граѓаните. Со овој нов план европската економија и да се направи почиста и поконкурентна, Комисијата задава амбициозни мерки за намалување на употребата на ресурсите, намалување на отпадот и да засилување на рециклирањето.

Табела 2: Предлог за изменување и дополнување на целите на ЕУ за управување со отпад

Директиви кои ќе бидат изменети и дополнети	Нови цели		Краен рок за имплементација
Директива 2008/98/ЕС	Повторна употреба, рециклирање и секаква друга преработка на материјали, вклучувајќи операции на насипување со користење на отпадот како замена за други материјали, на неопасен градежен отпад и шут, со исклучок на природно настанатите материјали (кат. 17 05 04)	70 %	2020
	Повторна употреба и рециклирање на хартија, пластика, стакло и метал од домаќинствата и ако е можно и од други извори, сè доколку нивните текови на отпад се слични на отпадот од домаќинствата	50%	
Директивата 94/62/ЕС за пакување и отпад од пакување	Генерално рециклирање / повторна употреба	55%	2020
	Пластика	40%	
	Обоени метали	65%	
	Необоени метали	65%	
	Стакло	65%	
	Хартија/картон	80%	
	Дрво	45%	
	Генерално рециклирање / повторна употреба	65%	2025
	Пластика	55%	
	Обоени метали	75%	
	Необоени метали	75%	
	Стакло	75%	
	Хартија/картон	85%	
	Дрво	60%	
	Генерално рециклирање / повторна употреба	75%	2030



	Пластика Обоеени метали Необоеени метали Стакло Хартија/картон Дрво	Се ревидира 85% 85% 85% 85% 75%	
Директивата 1999/31/ЕС за депонирање на отпад	Количествата на депониран комунален отпад се намалени до 10% од вкупното количество комунален отпад		2030

2.2 Национално законодавство за управување со отпад

На национално ниво, општата политика за управување со отпад е поставена во Законот за животна средина („Службен весник на РМ“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124 / 10, 51/11, 123/12, 93/2013, 44/2015), во Националните програми за животна средина (НЕАП 1996/2007) и особено во Законот за управување со отпад („Службен весник на РМ“ бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102 / 08, 134/08, 124/10, 08/11, 51/11 и 123/12, 147/13 и 163/13). Законот за управување со отпад е тесно поврзан со други закони кои се однесуваат на задачите и одговорностите во однос на административни, организациски и оперативни прашања во управувањето со отпадот, особено со Законот за животна средина, којшто ги вклучува основните одредби за еколошки дозволи, постапката за ОВЖС и емисиите на стакленички гасови.

Управувањето со талогот од градските отпадни води е регулирано со Законот за води. Покрај тоа, усвоени се посебни закони за пакување и отпад од пакување, ОЕЕО и батерии и акумулатори, имено:

- Закон за пакување и отпад од пакување (2009 година) (ЗПОП), (Службен весник бр. 161/09, 17/11, 47/11, 136/11, 6/12 и 163/13),
- Закон за батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори (2010 година) (ЗБАОБА) Службен весник бр. 140/10, 47/11, 148/11, 39/12 и 163/13),
- Закон за електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема (2012 година) (ЗЕЕООЕЕО), (Службен весник бр. 6/12 и 163/13)

Врз основа на овие закони усвоени се и подзаконски акти.

Закон за животна средина (Службен весник бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/2013, 44/2015) (ЗЖС)

Националниот ЗЖС е рамковен правен акт кој ги утврдува главните барања за заштита на животната средина во земјата и ги регулира СОЖС, ОВЖС и интегрираните дозволи кои се хоризонтални прашања во сите сектори. Тој ги содржи основните начела за заштита на животната средина, кои даваат основа за утврдување на постапките за управување со животната средина и кои се заеднички за сите закони што ги регулираат специфичните медиуми во животната средина. Тој, исто така, ги дефинира улогите и одговорностите на органите на државната управа и општинските власти и на правните и физичките лица во спроведувањето на законските одредби.

ЗЖС, кој поради неговиот обем и опсег може речиси да се смета како Кодекс за животна средина, го заменува претходниот закон од 1996 година со целосно нов пристап. Новиот Закон содржи одредби за сите сектори опфатени со законодавството на ЕУ за животна средина и ги транспонира



во националното законодавство, и тоа: пристап до информации за животна средина, учество на јавноста во донесувањето на одлуки, мониторинг на животната средина, постапки за оцена на животната средина, интегрирано спречување и контрола на загадувањето, спречување и контрола на несреќи кои вклучуваат опасни супстанции и одговорност за животната средина. Покрај тоа, Законот содржи одредби во поглед на следење на работата на единиците на локалната самоуправа (ЕЛС) од аспект на надлежности на ЕЛС и организациска поставеност, особено на инспекциските власти. Законот исто така содржи правна основа за донесување на подзаконски акти потребни за спроведување на одредбите од Законот, кои се неопходни за директна хармонизација и имплементација на законодавството на ЕУ за животна средина.

Опфаќањето на неколку аспекти на заштитата на животната средина во еден закон е дефинитивно валиден пристап, зашто тоа помага да се обезбеди кохерентност во рамките на системот и да се олесни пристапот до законодавството за граѓаните кои не мора да читаат повеќе документи, туку можат да ги најдат повеќето информации во еден. Законот е надополнет и понатаму е специфициран во неколку тематски правилници и подзаконски акти кои се однесуваат на различни опфатени теми⁴.

Според ЗЖС:

- Плановите за управување со отпад на национално и регионално ниво се предмет на задолжителна СОЖС;
- За изградбата на елементите на инфраструктурата за интегрирано управување со отпад се потребни следниве постапки за ОВЖС.
 - За инсталациите за управување со отпад се потребни „А“ - интегрирани еколошки дозволи (А-ИЕД) или „Б“ - интегрирани еколошки дозволи (Б - ИЕД).

Инсталациите за кои се задолжителни А-ИЕД и Б-ИЕД се утврдуваат со Уредба на Советот на министри од 13 октомври 2005 година.

Во управувањето со отпад, активностите за кои е потребна А-ИЕД се:

- Инсталации за отстранување, преработка и/или согорување на опасен отпад со капацитет над 10 тони дневно
- Инсталации за согорување на комунален отпад со капацитет над 3 t/час
- Инсталациите за отстранување на неопасен отпад со капацитет над 50 тони дневно
- Депонии што примаат над 10 тони дневно или со вкупен капацитет над 25000 тони, со исклучок на депониите за инертен отпад
- Инсталации за горење на животински трупови
- Инсталации за управување со отпад од рударство

Сите други инсталации за управување со отпад со капацитет под праговите утврдени погоре за кои е потребна А – ИЕД, треба да имаат Б-ИЕД.

Стратешки оценки на животната средина (СОЖС)

Спроведувањето на постапката за Стратешка оцена на животната средина (СОЖС) за стратегии планови и програми (во натамошниот текст: плански документи) е уредено во Глава Х од Законот

⁴Економска комисија на ОН за Европа (2011) „Втор Преглед за постигнувањата во животната средина на поранешна југословенска Република Македонија“ Преглед за постигнувањата во животната средина Серија бр 34
(http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/epr/epr_studies/the_former_yugoslav_republic_of_macedonia_II.pdf)



за животна средина, изменет и дополнет, и релевантните подзаконски акти што произлегуваат од Законот⁵.

Во однос на СОЖС, Законот за животна средина содржи општи одредби дека за секој стратешки, плански и програмски документ на органите на државната управа или ЕЛС (во натамошниот текст: плански документи) треба да се спроведе СОЖС.

Законот нагласува дека деталите за СОЖС мора да бидат развиени во подзаконски акти. Во 2007 година, Владата усвои листа на критериуми за утврдување дали за даден плански документ постои веројатност да има значително влијание врз животната средина. Исто така во 2007 година, беа донесени два подзаконски акти за утврдување на постапката за спроведување на СОЖС. Владата ја утврди планската документација, за која е потребна СОЖС, преку Уредба за стратегиите, плановите и програмите, како и нивните измени и дополнувања за кои мора да се изврши постапка за СОЖС. На почетокот на 2011 година беа направени промени во подзаконските акти. Општата обврска за спроведување на СОЖС е одговорност на МЖСПП (Сектор за одржлив развој и инвестиции), и сите други државни административни тела и на ЕЛС се должни да спроведат постапка за СОЖС, доколку се надлежни за донесување на некои од плановите наведени во горенаведената Уредба.

За процесот на СОЖС е создадена посебна веб-страница и таа е достапна на www.sea-info.mk. Ова може да се истакне како многу добар пристап за популаризација и обезбедување на соодветни информации за јавноста и чинителите.

Практичната имплементација на постапката за СОЖС започна во средината на 2009 година. Постапката започнува со барање за мислење за тоа дали е потребна СОЖС или не. Меѓу-чекорите ја следат општата пракса - определување, обем, подготовка на извештај и оценување на квалитетот и учество на јавноста. По вметнувањето на забелешките дадени од МЖСПП и другите чинители, се одобрува финалната верзија на извештајот за СОЖС.

Протоколот за стратешка оцена на животната средина (2003) на Еспо Конвенцијата за Оцена на влијанието врз животната средина во прекуграничен контекст беше ратификуван во 2013 година. Барањата на Протоколот се инкорпорираани во Законот за животна средина.

Бројот на поднесоци за СОЖС зависи од активноста на државните структури и бизнис климата во земјата. Релевантните министерства чии планови или програми може да имаат влијание врз животната средина се: Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство, Министерството за транспорт и врски, Министерството за економија, Министерството за здравство и Министерството за локална самоуправа. Плановите и програмите кои се очекува да бидат подготвени во рамките на 14 различни сектори (енергетика, рударство, управување со води и отпад, транспорт, локален и регионален развој, земјоделство, шумарство, рибарство, индустрија, телекомуникации, туризам и планирање и користењето на земјиштето) се веќе определени и ќе бараат постапка за СОЖС, ако имаат влијание врз животната средина.

Оцена на влијанието врз животната средина (ОВЖС)

Правната рамка за ОВЖС е добро поставена. Законот за животна средина дава детални инструкции за чекорите и условите за спроведување на постапката, вклучувајќи известување, определување, обем, содржина на студијата за ОВЖС, како и барања за стручно подготвување и оценување на квалитетот на документацијата. Пристапот на јавноста до документите и информациите за ОВЖС е опишан во посебен член и ги опфаќа сите чекори, како и јавната расправа. Постапката завршува со издавање на одлука за тоа дали да се прифати или одбие барањето за спроведување на проектот. Правната примена на одлуката е, исто така, утврдена со Законот. Практиката покажува дека имплементацијата е во согласност со сите овие законски барања.

⁵www.sea-info.mk



Од Законот за животна средина произлегуваат два подзаконски акти. Уредбата за определување на проектите за кои се врши оцена на влијанието врз животната средина исто така ги вклучува Анекс I каде се пропишани активностите за кои ОВЖС е задолжителна и Анекс II каде се наведени активностите за кои е потребно определување, како и дефинирањето на каква било промена на проектите или нивно продолжување. Правилникот за постапката за извршување оцена на влијанието врз животната средина ја уредува постапката за спроведување ОВЖС согласно Законот за животна средина. Со него, меѓу другото, се уредува содржината на известувањето за намерата за спроведување на проект, постапката за определување, содржината на студијата за ОВЖС, како и постапката за информирање на јавноста, и учеството на јавноста. До сега, постоечката рамка е дополнета со усвојување на подзаконски акти и технички упатства.

Закон за управување со отпад (Службен весник бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 134/08, 124/10, 08/11, 51/11, 123/12, 147/13 and 163/13) (ЗУО)

Правната рамка за управување со отпад е утврдена со Законот за управување со отпад од 2004 година. Релевантните директиви на ЕУ се транспонирани во Законот за управување со отпад (ЗУО), во кој, исто така, се земени предвид локалните услови. Законот ги регулира прашањата во врска со рамковната политика за управување со отпад; за опасен отпад; за депонии; отпадни масла; ПХБ / ПХТ; за инцинерација на неопасен отпад; за инцинерација на опасен отпад; за опасни супстанции во батериите и акумулаторите; за пакување и отпад од пакување; за искористени возила; и за отпад од индустријата за титаниум диоксид. Законот за управување со отпад, исто така, дава основа за донесување на неколку подзаконски акти. Во ЗУО се детално дефинирани одговорностите во врска планирање на управувањето со отпад, активностите за управување со отпад, издавањето дозволи и системот за лиценцирање, правилата за посебни текови на отпад, мониторинг, собирање на податоци и известување, и финансирање.

ЕУ признава седум глобални принципи за управување со отпад, кои треба да бидат земени предвид во планот за управување со отпад⁶:

- **Хиерархија за управување со отпад.** Стратегиите за управување со отпад мора да имаат за цел првенствено да го спречат создавањето на отпад и за да ја намалат неговата штетност. Кога ова не е можно, отпадните материјали треба да повторно да се употребат, рециклираат или преработат, или да се користат како извор на енергија. Во краен случај, отпадот треба безбедно да се отстрани (на пример, со горење или на депонија);
- **Самодоволност.** на Заедницата и, ако е можно, на ниво на земја-членка. Земјите-членки треба да воспостават, во соработка со другите земји-членки, интегрирана и соодветна мрежа на инсталации за отстранување на отпад;
- **Најдобри достапни техники кои не наметнуваат прекумерни трошоци.** Емисиите од инсталациите во животната средина треба да се намалат колку што е можно повеќе на економски најефикасен начин;
- **Близина.** Отпадот треба да се отстрани колку што е можно поблиску до изворот на создавање;
- **Начело на претпазливост.** Недостатокот на целосна научна сигурност не треба да се користи како изговор за неуспех за дејствување. Таму каде што постои веродостоен ризик за животната средина или здравјето на луѓето за постапување или непостапување со отпад,

⁶Регионален центар за животна средина, Umweltbundesamt GmbH (2008) Прирачник за имплементација на законодавството на ЕУ за животна средина (<http://ec.europa.eu/environment/enlarg/handbook/handbook.pdf>)



треба да се примени одговор на дефинираниот ризик што е економичен по однос на трошоците;

- **Одговорност на производителот.** Економските оператори, а особено производителите на производи, мора да бидат вклучени во целта да се затвори животниот циклус на супстанциите, компонентите и производите од нивното производство во целиот тек на нивниот корисен живот сè додека не станат отпад;
- **Загадувачот плаќа.** Од оние кои се одговорни за производство или за создавање на отпад, како и последователните негативни ефекти врз животната средина, треба да се бара да ги платат трошоците за избегнување или ублажување на тие негативни последици. Јасен пример може да се види во член 10 од Директивата на ЕУ 99/31/ЕС за депонирање на отпад.

Повеќето од горенаведените начела се вградени во македонскиот Закон за управување со отпад, на пример во Член 7 за приоритетите во управувањето со отпадот, Член 9 за начелото на претпазливост, Член 10 за начелото на близина и Член 12 за загадувачот плаќа. Така, Законот ги вклучува основните начела за управување со отпад. Управувањето со отпад, како јавна услуга, е засновано врз начелото на универзалност на услугата (недискриминација, одржливост, квалитет и ефикасност, транспарентност, прифатлива цена и целосно покривање на територијата).

Македонскиот Закон за управување со отпад ги вклучува следниве одредби кои се однесуваат на подготовка на стратегии и планови за управување со отпад во Глава II:

Член 15, Планирање при управувањето со отпадот

Надлежните органи на Република Македонија, општините и на градот Скопје, како и правните и физичките лица кои управуваат со отпадот, во согласност со овој закон, се должни да донесуваат и да спроведуваат стратешки, плански и програмски документи за управување со отпадот, со цел:

- заштита на животната средина, животот и здравјето на луѓето;
- остварување на целите и насоките утврдени во Националниот еколошки акциски план;
- спроведување на општите принципи и насоки за управување со отпадот;
- основање на интегрирана национална мрежа на инсталации и инсталации за преработка и за отстранување на отпадот;
- остварување на обврските во врска со управувањето со отпадот, коишто Република Македонија ги презела на меѓународно ниво;

Во постапката за донесување на стратегиите, плановите и програмите предвидени со овој закон се врши стратешка оцена на влијанието врз животната средина, согласно со Законот за животната средина.

Член 16, Стратегија за управување со отпадот

Владата на Република Македонија, по предлог на органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина, донесува Стратегија за управување со отпадот.

Со Стратегијата за управување со отпадот се определуваат:

- основните насоки за управување со сите видови отпад;
- подобрување на општата состојба во областа на управувањето со отпад;
- потребните правни мерки за спроведување на Планот за управување со отпад;
- долгорочните потреби на Република Македонија во областа на управувањето со отпадот;
- стратешки пристап кон развојот на јавната свест и едукацијата во врска со управувањето со отпадот;



- други прашања од значење за развојот на управувањето со отпадот.

Стратегијата се однесува на период од дванаесет години.

Член 17, План за управување со отпадот на Република Македонија

За целите на спроведувањето на Стратегијата за управување со отпад, органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина донесува План на Република Македонија за управување со отпадот.

Планот се донесува за период од десет години и содржи особено:

- опис и оцена на постоечката состојба во врска со управувањето со отпадот;
- предвидувања на идните состојби во врска со управувањето со отпадот;
- насоки и цели во врска со управувањето со отпад вклучувајќи и временски распоред на нивното реализирање;
- реализација на мерките, активностите и начинот за постигнување на целите за постапување со посебни видови на отпад, временскиот распоред и обемот на нивното извршување;
- стимулативни мерки за реализација на активностите за избегнување и намалување на количеството на создаден отпад, како и повторно користење, рециклирање и користење на отпадот како извор на енергија;
- начини за отстранување на отпадот што не може да се избегне и да се преработи;
- определување на видот и количеството отпад според кои се определува обврската за правните и на физичките лица да изработуваат програми за управување со отпадот;
- примена на системот за мониторинг при управувањето со отпадот;
- конкретни мерки и активности за намалување на биоразградливите состојки во отпадот наменет за отстранување и временскиот распоред и обемот на нивното реализирање;
- утврдување на потребите на Република Македонија за изградба на објекти и инсталации за преработка и отстранување на отпадот вклучувајќи ги мерките и роковите за реализација;
- локации и инсталации за отстранување на отпадот;
- податоци за интегрираната национална мрежа за отстранување на отпадот и инсталациите за преработка на отпадот;
- технички и други услови коишто треба да се исполнат при управувањето со отпадот;
- мерки за ремедијација на дивите депонии и на загадените области;
- активности коишто се преземаат од страна на единиците на локалната самоуправа, во врска со управувањето со отпадот;
- мерки за едукација и за подигање на јавната свест за управување со отпадот;
- одредување на регионите за управување со отпад;
- процена на трошоците за операциите на преработка и отстранување на отпадот;
- финансиски инструменти за спроведување на планот за управување со отпадот.

Член 18, Планови за управување со отпадот на општините и градот Скопје според најновите измени, октомври 2012 година

За реализација на Планот за управување со отпадот на Република Македонија, советот на општините и на градот Скопје, донесуваат план за управување со отпадот на општината, односно на градот Скопје, на предлог на градоначалникот на општината и градот Скопје. Планот се донесува за период не помал од три години, а не подолг од шест години.

Член 18-а, Регионални планови



За целите на регионално управување со отпадот, Советите на општините и Советот на градот Скопје, на предлог на меѓуопштинскиот одбор за управување со отпад донесуваат регионален план за управување со отпад за регионот за управување со отпад утврдени со Планот за управување со отпад на Република Македонија. Со регионалниот план се уредуваат и усогласуваат заедничките цели во управувањето со отпадот на општините и градот Скопје на регионално ниво, согласно со Стратегијата за управување со отпад и Планот за управување со отпад на Република Македонија. Регионалниот план за управување со отпад се донесува за период од десет години. Меѓуопштинскиот одбор за управување со отпад може на секои две години да предложи изменување и дополнување на регионалниот план. Регионалниот план пред да биде донесен од советите на општините, односно Советот на градот Скопје, се доставува на одобрување до органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина. Министерот кој раководи со органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина ја пропишува содржината на регионалниот план.

Член 19, Програми за управување со отпадот

Реализацијата на Планот на Република Македонија за управување со отпадот се врши преку едногодишни програми за управување со отпадот кои ги донесуваат:

- Органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина;
- Советот на општините и градот Скопје, по предлог на градоначалникот на општините и градот Скопје;
- Правните и физичките лица коишто управуваат со отпад, определени во согласност со овој закон и другите прописи.

Програмите треба да бидат во согласност со Планот на Република Македонија за управување со отпад и Планот за управување со отпад на општините и градот Скопје. Во Програмите се определуваат изворите на финансирање на мерките и активностите, како и инструментите за спроведување на програмите за управување со отпадот.

Распределба на одговорностите за спроведување на законодавството за управување со отпад

Надлежна институција за спроведување на националното законодавство за управување со отпад е Министерството за животна средина и просторно планирање (МЖСПП) со севкупна одговорност во тој поглед.

Во однос на прашањата за управување со отпад, Министерството за економија (МЕ), Министерството за финансии и МЖСПП се одговорни за заедничка подготовка на неколку прописи поврзани со пакување и отпад од пакување и други производи на крајот на животниот циклус. Инспекцијата за исполнувањето на барањата во врска со производите на пазарот е обврска на Државниот пазарен инспекторат (во рамките на Министерството за економија). Министерството за финансии (МФ) игра важна улога во процесот на донесување одлуки и во спроведувањето на достапни и ефективни финансиски/економски инструменти и средства за поттикнување на развојот на управувањето со отпад, особено при одобрувањето на утврдувањето на надоместоци/доплати/наменските даноци, управувањето со наменските средства, како и при механизмите за поврат на трошоците за управување со инвестициите и извршените услуги за УЦО. МФ е одговорно за распределба на годишните буџети на сите министерства и на локалните самоуправи и врши мониторинг на трошоците, обезбедува кофинансирање на проекти со меѓународна финансиска поддршка (грантови, кредити, гаранции, итн.) и, конечно, го одобрува назначувањето на нови вработени во државните институции.

Министерството за здравство (МЗ) и МЖСПП се должни да изготвуваат и да донесуваат прописи,



како и да го контролираат спроведувањето на управувањето со медицинскиот отпад. Собирањето, третманот и конечното отстранување на нуспроизводи од животинско потекло и испитувањето на активните супстанции за заштита на растенијата се во надлежност на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство (МЗШВ). Министерството за транспорт и врски (МТВ) е одговорно за меѓународните прописи и потребната документација за превозници кои превезуваат опасни или штетни стоки по копнен пат или со возила на бродови (ADR дозволи).

Планирање на управувањето со отпад

Постојното национално законодавство за УО предвидува сеопфатен сет на плански документи на сите нивоа.

Централно ниво: Спроведувањето и известувањето за Националната стратегија за УО и Националниот план за УО, како и на националните програми за посебни текови на отпад, како што се отпад од пакување, батерии и акумулатори отпад е задолжително. За спроведување на Националниот план мора да постои Годишната национална програма. Надлежен орган е МЖСПП.

Регионално ниво: Последните измени на ЗУО одредуваат дека Регионалните планови за управување со отпадот може да бидат усвоени и имплементирани заеднички за неколку општини за да се воспостави интегриран регионален систем за управување со отпад. РПУО треба да бидат одобрени од страна на МЖСПП и усвоени од страна на сите на општинските совети на вклучените општини. Меѓуопштинскиот одбор за управување со отпад основан од општините врз основа на доброволна соработка е одговорен за донесувањето и спроведувањето на регионалните планови.

Општинско ниво: Општините се должни да изработат и реализираат планови за управување со цврст отпад. ОПУО треба да бидат усвоени од страна на Советот на општината на дадената општина и одобрени од страна на МЖСПП. За спроведување на Општинскиот план треба да постои годишна општинска програма.

Производителите на отпад (индустријата, давателите на услуги и операторите на инсталации за отпад) се должни да изработат и имплементираат програми за управување со отпад за период од три години. Овие програми треба да бидат доставени до соодветната општина и МЖСПП. Програмите за управување со отпад во здравствените и ветеринарните институции треба да бидат одобрени од Министерството за здравство.

Издавање дозволи за инсталации и активности за отпад

Централно ниво: Како што е наведено во претходниот дел, за инсталациите за третман на отпад се потребни интегрирани еколошки дозволи во согласност со ЗЖС.

А-ИЕД ја издава МЖСПП (ЕА-ИСКЗ) и треба да се ревидира редовно на секои 10 години и да се измени ако е потребно. Во случај на значајни промени на активностите, тие треба да се пријават и дозволата да се измени соодветно.

Инсталациите не може да бидат пуштени во функција пред добивање на еколошки дозволи.

Како што е одредено во член 34 (5) од ЗУО, отстранувањето на отпадот се врши на посебно определени места и локации, како и во посебно изградени објекти и инсталации наменети за отстранување на отпадот кои добиле „А“ или „Б“ интегрирана еколошка дозвола.

ЗУО одредува добивање различни видови на лиценци/дозволи за активности за управување со отпад, и тоа:

1. **Дозвола за складирање, третман и преработка на отпад** - Активностите на преработка, третман или складирање на отпад се подложни на добивање дозволи од МЖСПП како што е предвидено во член 32 од ЗУО. Дозволата се издава за период од максимум 15



години. Прагот за задолжителна дозвола за складирање на отпад е повеќе од 10 тони инертен отпад и/или повеќе од 2 тона неопасен отпад.

2. **Дозволи за тргување со неопасен отпад** - Тргувањето со неопасен отпад е подложно на добивање дозволи од МЖСПП како што е предвидено во член 32 од ЗУО. Дозволата се издава за период од 10 години. Поседување на дозвола не е потребно за: неопасен отпад кој потекнува од сопствено производство, неопасен отпад кој потекнува од сопствена оштетена и искористена опрема и продажба на неопасен отпад од индивидуални собирачи на отпад, ако купувачите поседуваат дозвола.
3. **Дозвола за собирање и транспорт на комунален и други видови неопасен отпад** - Правните барања за оваа дозвола се утврдени во член 45 од ЗУО. Дозволата ја издава МЖСПП, за период не подолг од 20 години. Валидноста на дозволата може да се обновува повеќекратно. Дозволата се ревидира на секои 5 години.
4. **Дозвола за основање на систем за собирање и повратен прием/преработка на искористени производи и пакувања** - Оваа дозвола е заснована на член 51 од ЗУО и ја издава МЖСПП, за период не подолг од 10 години.
5. **Дозвола за собирање и транспорт на опасен отпад** - Дозволата за собирање и за транспорт на опасен отпад пропишана во член 66 од ЗУО ја издава МЖСПП за период не подолг од 15 години. Дозволата може да се обновува постојано.
6. **Дозвола за оператор на депонии** - операторите на депонии треба да поседуваат дозвола за вршење на дејноста депонирање на отпад, како што е пропишано во член 84 од ЗУО. Оваа дозвола ја издава МЖСПП.
7. **Дозвола за оператор на отпад за постројки за горење или согорување** - Покрај интегрираната еколошка дозвола согласно со ЗЖС (која гласи „Дозвола за работа на постројки за горење или согорување“ во член 98 од ЗУО), операторите на постројките треба да поседуваат дозвола за оператори како што е опишано во член 99 од ЗУО. Оваа дозвола ја издава МЖСПП.
8. **Дозволи за увоз, извоз и транзит на отпад** - Увоз, извоз и транзит на отпад се врши врз основа на дозвола издадена од страна на МЖСПП, во согласност со член 106 од ЗУО.
9. **Сертификат за стекнати професионални вештини во управувањето со отпадот** - МЖСПП ги лиценцира професионалците кои се занимаваат со управување со отпад во согласност со чл. 38 од ЗУО. Секој производител на отпад е должен да вработи сертифициран управител со отпад.

Локално ниво: Б-ИЕД ја издава градоначалникот на општината. ЗЖС не бара ревизија на Б-ИЕД на редовна основа.

Мониторинг

Централно ниво: Во согласност со ЗУО, треба да се развие државна мрежа за мониторинг на отпадот. МЖСПП треба да донесе Програма за мониторинг на управувањето со отпадот и да изготви извештај за Мониторинг на податоците за управување со отпад (доставени до министерот). Посебно, мониторингот на опасниот отпад на територијата на земјата е одговорност на УЖС-СУО. Податоците од мониторингот за управување со неопасниот отпад собрани на локално ниво треба да се поднесат до УЖС-СУО.

Локално ниво: Мониторингот за управување со неопасниот отпад на локално ниво е во рамките на надлежностите на општините.



Операторите на инсталациите за отпад, како и производителите на отпад се должни да вршат мониторинг на управувањето со отпадот, во согласност со условите утврдени во интегрираната еколошка дозвола или други дозволи. Податоците од мониторингот треба да се поднесуваат во УЖС-СУО.

Собирање на податоци и известување

Централно ниво: МЖСПП (МИЦЖС) е одговорно за собирање на податоци и одржување на целиот информативен систем за животната средина, вклучувајќи ги и податоците за управување со отпад.

Локално ниво: Во согласност со постојните законски прописи, општините се должни да собираат податоци и да организираат информативен систем за управување со неопасниот отпад на локално ниво.

Одговорности за спроведување на законодавството за управување со отпад

Законска рамка

Тука се наведени релевантните одредби во врска со примената на законодавството за управување со отпад кои се наоѓаат во општото административно законодавство, хоризонталното законодавство за животна средина, законодавството за управување со посебните текови отпад, како и во другите законски акти кои регулираат специфични прашања.

Закон за инспекциски надзор 2010 година (ЗИН)

Овој закон е општ административен закон кој ги поставува општите барања за организирање на инспекциските власти во земјата, нивната меѓусебна поврзаност и соработка, како и главните барања за вработување на инспекторите и нивните права и обврски, како и видовите на инспекции што треба да се вршат. Законот исто така пропишува заеднички инспекции на неколку инспекторати. Воспоставувањето на Совет за инспекција како надзорен орган е исто така регулирано. Законот се применува од 1 април 2011 година. Така, одредбите на овој закон ќе се применуваат за активностите на инспекциските власти споменати во понатамошниот текст.

Закон за животна средина („Службен весник“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/2013, 44/2015) (ЗЖС)

Националниот ЗЖС е рамковен правен акт што ги утврдува главните барања за заштита на животната средина во земјата и ги регулира СОЖС, ОВЖС и интегрираните дозволи кои се хоризонтални прашања за сите сектори. Надзорот за почитување на законските барања во него е доделен на инспекторите за животна средина од Државниот инспекторат за животна средина (ДИЖС) и на Овластените инспектори за животна средина вработени од страна на општините.

Закон за управување со отпад („Службен весник“ бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 134/08, 124/10, 08/11, 51/11, 123/12, 147/13 и 163/13)

Глава XII од ЗУО ги утврдува законските барања кои се однесуваат на надзорот и на надлежните органи. Надлежностите се главно поделени меѓу Државниот инспекторат за животна средина и неговите Инспектори за животна средина и општините, кои назначуваат Овластени инспектори за животна средина. Понатаму, некои надлежности му се доделени на Државниот санитарен и здравствен инспекторат и Државниот пазарен инспекторат. Законот експлицитно ги набројува правата и обврските на надзорните власти.

Глава XIII ги пропишува санкциите и постапката за нивно изрекување во случај на кршење на законот за управување со отпад.

Закон за пакување и отпад од пакување („Службен весник“ бр. 161/09, 17/11, 47/11, 136/11, 6/12 и 163/13)



Глава V од Законот ги опишува надлежните власти и нивните права и обврски, додека следната Глава VI ги одредува санкциите за прекршување на законските правила. Надзорот за почитување на законските барања е повторно поделен меѓу Државниот инспекторат за животна средина, општините и Државниот пазарен инспекторат. Освен тоа, на комуналните инспектори во општините им е исто така дадено право да го спроведуваат овој закон.

Закон за батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори („Службен весник“ бр. 140/10, 47/11, 148/11, 39/12 и 163/13)

Глава VI од Законот ги опишува надлежните власти и нивните права и обврски, а Глава VII ги одредува санкциите за прекршување на законските правила. Како и во Законот за пакување и отпад од пакување, надзорот за почитување на законските барања е поделен помеѓу Државниот инспекторат за животна средина, општините и Државниот пазарен инспекторат. Освен тоа, средствата од надоместокот се приход на државниот буџет.

Закон за електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема („Службен весник“ бр. 6/12 и 163/13)

Глава V од Законот ги опишува во детали надлежните власти и нивните права и обврски, а Глава VI ги одредува санкциите за прекршување на законските правила. Надзорот за почитување на законските барања е поделен помеѓу Државниот инспекторат за животна средина, општините и Државниот пазарен инспекторат. Освен тоа, средствата од надоместокот се приход на државниот буџет.

Закон за комунални дејности (1997 година, изменет и дополнет)

Надзорот за почитување на барањата од овој закон им е доделен на Државниот комунален инспекторат при Министерството за транспорт и врски и на општинските комунални инспектори. Во случај општината да нема назначено комунален инспектор, Државниот комунален инспекторат може да го врши инспекцискиот надзор за сметка на општината.

Закон за јавна чистота (2008 година, изменет и дополнет)

Во врска со управувањето со отпад, одредбите од Законот за јавна чистота се однесуваат на собирањето на комуналниот отпад и поставување забрани за незаконско фрлање и други операции за третман на отпадот како што се палење (инцинерација), закопување и уништување на отпадот. Контролата му е доделена на Државниот комунален инспекторат при Министерството за транспорт и врски и на општинските комунални инспектори. Општините можат да вработат комунални редари за надзор за прекршување на законските одредби.

Закон за пазарна инспекција (2007)

Овој закон го уредува основањето на Државниот пазарен инспекторат при Министерството за економија и обемот на неговата надлежност и активности. Неговите надлежности се поврзани со означување и обележување на производи пуштени на пазарот и контрола на системите за кауција за посебните текови на отпад.

Закон за санитарна и здравствена инспекција (2006 година, изменет и дополнет)

Овој закон го уредува основањето на Државниот санитарен и здравствен инспекторат, како тело во состав на Министерството за здравство и обемот на неговата надлежност и активности во врска со медицинскиот отпад.

Табелата подолу ги резимира одговорностите на назначените власти на централно ниво.

Табела 3: Одговорности на назначените власти на централно ниво



Власти	Делокруг на работа/одговорност
Министерство за животна средина и просторно планирање - Државен инспекторат за животна средина	<ul style="list-style-type: none"> ОВЖС - Проверка за усогласеност со сите поставени барања за постапките за ОВЖС - изготвување и доставување на студии или елаборати за одобрување од страна на надлежните власти, вклучувајќи ја содржината на студијата и дополнителни проверки за усогласеност со одлуката на ОВЖС во фазата на имплементација; Интегрирани дозволи - Контрола за добивање на А/Б интегрирани дозволи и инспекција и контрола на усогласеноста со условите од дозволата, вклучувајќи ги барањата за управување со отпад; Контрола на системите за мониторинг и на опремата на операторите и проверки за усогласеност со условите за дозволата и условите за поднесување на податоците од мониторингот; Програми за УО - проверка за усогласеност со барањата за изготвување и доставување на програми за УО од правните лица и извештаи за нивното спроведување до МЖСПП; Текови на отпад - инспекција и контрола на усогласеноста со барањата за управување со различни текови на отпад, вклучувајќи означување и обележување, евидентирање и известување; Дозволи за отпад - контрола за добивање на потребната дозвола или лиценца за извршување на активности на управување со отпад или тргување, вклучувајќи увоз и извоз и за усогласеност со условите од дозволата или лиценцата; Управител со отпад - инспекција и контрола за вработување на соодветно квалификуван управител со отпад, каде што е задолжително; Депонии - инспекција и контрола на отстранувањето на отпадот на депонии, вклучувајќи прифаќање на отпадот, мониторинг и известување и имплементација на мерки за грижа по затворањето; Горење - инспекција и контрола дали отстранувањето на отпадот по пат на горење или согорување се врши во согласност со законските барања за издавање дозволи, прифаќање на отпадот, мониторинг, итн. Известување - инспекција и контрола дали целата евиденција за управување со отпад во сите инсталации се чува во согласност со законските барања и дали извештаите се уредно доставени до надлежната власт.
Министерство за здравство - Државен санитарен и здравствен инспекторат	<ul style="list-style-type: none"> Инспекција и контрола на управувањето со медицински отпад (само транспорт и складирање, без отстранување)
Министерство за економија - Државен пазарен инспекторат	<ul style="list-style-type: none"> Инспекција и контрола за означување и обележување на производи и пакувања пуштени на пазарот во согласност со законските барања; Инспекција и контрола на тргувањето со неопасен отпад; Инспекција и контрола за плаќање кауција во случај на системи за поврат за производи и пакувања, обезбедување податоци за корисниците за враќање на производите за повторна употреба и рециклирање и поставување на садови за собирање на посебен тек на отпад; Контрола за достапност на изјавите за согласност со еколошките барања за производи пуштени на пазарот.

Во согласност со ЗЖС и ЗУО општините треба да вработат овластени инспектори за животна средина, а во согласност со ЗКД треба да постојат комунални инспектори (и/или редари). Во табелата подолу е опишана распределбата на одговорностите на инспекциските власти на локално ниво:

Табела 4: Одговорности на инспекциските власти на локално ниво



Власти	Делокруг на работа/одговорност
Овластени инспектори за животна средина	<ul style="list-style-type: none"> ОВЖС - Проверка за усогласеност со сите поставени барања за постапките за ОВЖС - изготвување и доставување на елаборати за одобрување од страна на надлежните власти, вклучувајќи ја содржината на студијата и дополнителни проверки за усогласеност со одлуката на ОВЖС во фазата на имплементација; Интегрирани дозволи - Контрола за добивање на Б интегрирани дозволи и инспекција и контрола на усогласеноста со условите од дозволата, вклучувајќи ги барањата за управување со отпад; Контрола на системите за мониторинг и на опремата на операторите и проверки за усогласеност со условите за дозволата и условите за поднесување на податоците од мониторингот; Инспекција и контрола за добивање на дозволи за усогласување за инсталации за кои е потребна Б интегрирана дозвола и спроведување на планот за усогласување; Програми за УО - надзор над усогласеноста со барањата за изготвување и доставување на програми за УО и извештаи за нивното спроведување до општината; Инспекција и контрола на инсталациите со интегрирана Б еколошка дозвола, вклучувајќи го и нивниот мониторинг; Надзор над неконтролираното отстранување отпад; Неопасен отпад - проверка на активностите на управување со отпад на имателите на дозволата, вклучувајќи индустриски неопасен отпад од инсталации со Б интегрирана еколошка дозвола, вклучувајќи водење евиденција и известување; Оцена на влијанието на отпадот на приватни имоти; Контрола на договорите за собирање на комерцијален отпад на имателите на дозволата; Инспекција и контрола на отстранувањето на комуналниот отпад на места и во канти определени за собирање и селектирање на отпад; Инспекција и контрола на поставувањето канти за собирање отпад од давателите на услуги; Инспекција и контрола на давателите на услуги најмалку еднаш годишно за да се провери дали ги исполнуваат обврските утврдени во дозволата за собирање и транспорт на комуналниот отпад; Инспекција и контрола за проверка дали со инертниот отпад се постапува во согласност со законските барања; Инспекција и контрола на активностите на јавните претпријатија вклучувајќи ги и оние кои вршат собирање, транспорт и третман на комуналниот отпад.

2.3 Национална стратегија за управување со отпад (2008 – 2020)

Националната стратегија за управување со отпад на Република Македонија (2008 – 2020 година)⁷ ги дефинира насоките и принципите на управувањето со отпад во Македонија, додека Националниот план за управување со отпад 2009-2015 година, врз основа на НСУО, ги дефинира техничката работа и временската рамка потребни за усогласување со стандардите на Европската унија. НСУО ги поставува следниве стратешки општи и посебни цели:

- Хармонизација на политиката и законодавството за управување со отпад во однос на политичкиот договор во општеството и барањата за соработка на економската средина;



- Воспоставување на ефективна институциска и организациска структура во сите фази на спроведување на новиот интегриран систем за управување со отпадот: планирање, издавање дозволи, финансирање, работење и примена;
- Зајакнување на човечките ресурси и капацитети во јавниот и приватниот сектор вклучени во процесот на воспоставување на систем за управување со отпад, како и поттикнување и ангажирање на знаењето, техничките вештини и економскиот потенцијал што постои во земјата;
- Воведување на стабилни финансиски ресурси и соодветни економски механизми за да се обезбеди целосен поврат на трошоците за обезбедување на интегриран систем за управување со отпад во согласност со начелото „загадувачот плаќа“ и за максимални ефекти во однос на инвестициите и оперативните активности;
- Подигање на јавната свест и свеста на сите чинители во општеството од аспект на разбирање на нивните улоги, одговорности и обврски во процесот на управување со отпад и во заштитата на животната средина за да се прифатат значајните промени во праксата на управување со отпадот, од собирањето до конечното отстранување на отпадот;
- Воспоставување на систем за собирање на податоци/информативен систем за изворите, природата, количествата и судбината на тековите на отпадот, како и за инсталациите за материјална/енергетска преработка и конечно отстранување на отпадот и обезбедување неопходен јавен пристап;
- Воспоставување на современ технички систем за управување со отпад кој ги зема предвид различните технички опции во врска со избегнување на отпадот, намалување на неговиот опасен потенцијал и намалување на изворот на создавање, материјална/енергетска преработка и искористување на отпадот и безбедно конечно отстранување на стабилизираниот остатоци во согласност со „најдобрата можна опција за животната средина“ со цел зачувување на необновливите природни ресурси и минимални емисии и негативни ефекти од процесите на третман/отстранување на отпадот врз животната и природната средина, како и врз здравјето на луѓето;
- Примена на ефикасни и ефективни по однос на трошоците техники за управување со одделни текови на отпад преку учество на приватниот сектор за да се постигне стапка на собирање на отпад од 100% и оптимално ниво за материјална/енергетска преработка на отпад;
- Воведување на депонии за опасен и неопасен отпад и на други капацитети инсталации за конечно отстранување на отпадот во согласност со современите стандарди за да се спречи појавата на нови оптоварувања на животната средина;
- Прогресивно затворање и/или ремедијација на постојните општински депонии и/или индустриски „жаришта“, според пописот на оптоварувањата на животната средина и соодветни критериуми кои посебно ги земаат предвид негативните ефекти и ризиците за животната средина, идното користење на физичкиот простор, трошоците за рехабилитација, и прифатливоста за населението.

Основните принципи за развој на македонското управување со отпад се дефинирани на следниов начин:

- Решавање на проблемите со отпадот на изворот на создавање;
- Одделно собирање на текови на отпад:
 - според нивните опасни карактеристики;
 - според нивното создавање на точкест извор или на дисперзиран извор; и
 - според намерата за понатамошно управување, кое ќе биде прифатливо од еколошки и економски аспект.
- Искористување на отпадот како замена за природни ресурси;
- Рационална мрежа на инсталации за третман и отстранување;



- Рационалност на управување со просторот и заштита на природното и културното наследство;
- Депонирање на стабилизирани и мали по обем остатоци од отпад;
- Ремедијација на контаминирани локалитети – „жаришта“.

НСУО го вовеле концептот за управување со отпад на регионално ниво. Подготвувањето на приоритетните политички и плански документи за воспоставувањето и за работата на новиот регионален систем за собирање/третман/депонирање на отпад, за комуналниот и за останатиот неопасен отпад претставува централен дел на акциите што ќе треба да ги реализира одделението/секторот за отпад во првите пет години на спроведувањето на стратегијата за управување со отпад.

Според НСУО, Владата, особено МЖСПП, ќе поттикнува политички решенија и ќе го организира воспоставувањето на новите регионални тела – претпријатија и институции, во насока на спроведување на задачите што ќе резултираат во современ регионален систем за управување со отпад и ќе помага во разрешувањето на клучните политички, реорганизациски, финансиски, комуникациски и други оперативни активности.

Се наведува дека за да се постигнат соодветни економски прагови за управување со комуналниот отпад и прифатливи цени на извршените услуги, најголем дел од активностите на предтретман и депонирање на остатоците ќе се реализираат на регионално ниво, со повеќе од 200.000 жители. Централен комплекс од инфраструктурни капацитети за отстранување на остатоците од комуналниот отпад ќе биде мрежата на депонии на регионално ниво, кои ќе се изградат, опремата и ќе работат според стандардите на ЕУ за депонирање на отпад. Регионите за управување со отпад ќе претставуваат задолжително здружување на заедниците заради заедничко решавање на проблемите со комуналниот отпад; големината на регионите ќе биде во опсег кој овозможува инсталирање на техничкиот концепт за финансиски оптимална економија на големината за регионални или меѓуопштински депонии и други придружни постројки за искористување на отпадот како материјал и за енергија и за третман на истиот.

Регионалните системи за управување со комунален отпад претставуваат врска меѓу државните и локалните институции и преземаат најголем дел од нивните обврски и задачи, како што се планирањето, водењето на инвестициите, односите со јавноста и организација на други активности поврзани со управувањето со комуналниот отпад коишто првично им припаѓаа на општините, во името на здружените општини и нивните граѓани, со согласност и учество на МЖСПП. Од административен/организациски и финансиски аспект, таквите системи ќе бидат раководени од меѓуопштински одбори како политички репрезентативни тела на здружените општини и од Управен одбор на регионалните компании за управување со отпад, коишто ги извршуваат активностите на комунално управување, услугите на собирање, преработка и отстранување на отпадот, а можат да функционираат и како централна регионална агенција која што ќе извршува различни стручни задачи, како што се планирање, инвестиции, локално регулирање, организација, поврат на трошоците и финансирање на извршените активности во доменот на управување со комунален отпад и на мониторингот на животната средина.

2.4 Национален план за управување со отпад (2009 – 2015)

Покрај Стратегијата, во 2009 година МЖСПП го усвои Националниот план за управување со отпад за периодот 2009-2015⁷, кој претставува измена и дополнување на Националниот план за управување со отпад за периодот 2006-2012, заснован на Националната стратегија за управување со отпад. Националниот план за управување со отпад е развиен за постепено спроведување на

⁷http://www.moepp.gov.mk/WBStorage/Files/NWMP_2009-2015_%20of%20RM_final.pdf



потребните подобрувања на сегашниот проблематичен систем за управување со цврст отпад во земјата преку утврдување на основните, посебните и квантитативните цели во процесот на воспоставување на системот за управување со отпад, како и со дефинирање на основните активности и задачи во правната, институциската, организациската, техничката и економската сфера во период од шест години. Целта на Националниот план за управување со отпад е да се обезбеди соодветна политика за животната средина, рамка за одлучување, економска основа, учество на јавноста и постапно воспоставување на техничка инфраструктура за спроведување на активностите на управување со отпад, со цел да се реализира системот за управување со отпад во согласност со законската регулатива на ЕУ и со Шестата акциска програма на ЕУ (2002-2012 год.), земајќи ги предвид нејзините приоритети во управувањето со отпадот, односно тематската стратегија за одржливо искористување на ресурсите и тематската стратегија за спречување и рециклирање на отпадот.

Планот предвидува комплекс на мерки со цел да се елиминираат или да се ублажат влијанијата врз животната средина предизвикани од постоечките несоодветни активности на управување со отпадот, како и да се направи подготовка и имплементација на еден интегрален, ефективен и одржлив систем за управување со отпадот, земајќи ги предвид клучните принципи на ЕУ за управување со отпад.

Воспоставување на региони за регионално управување со отпадот за да се координираат активностите и операциите за управување со отпад во име на општините членки е клучна препорака на Националниот план за управување со отпад 2009-2015 година (НПУО). Организацискиот концепт за регионалната соработка во управувањето со отпадот е широко воспоставен во ЕУ, иако постојат многу пристапи кон специфичната законска поставеност, акционерството, донесувањето одлуки и поделбата на задачите и одговорностите за управувањето со отпад меѓу регионалното ниво и поединечните општински членки. Може да се најде вклученост на приватни компании во таквите организации, но во суштина управувањето со комуналниот отпад е јавна услуга и јавниот надзор и контрола се од суштинско значење⁸.

Измените и дополнувањата на ЗУО пропишуваат дека Регионалните планови за управување со отпадот можат да бидат усвоени и имплементирани заеднички за неколку општини за да се воспостави регионален интегриран систем за управување со отпад. РПУО треба да бидат одобрени од страна на МЖСПП и усвоени од страна на сите општински совети на вклучените општини.

Мора да се напомене дека во согласност со Законот за измена и дополнување на Законот за управување со отпад (Службен весник бр. 123/12-02.10.12, член 2), Планот за управување со отпад се донесува за период од десет години, наместо за шест.

Националниот план за управување со отпад (2009 - 2015) содржи низа на цели за конкретни активности и текови на отпад.

Табела 5: Цели за некои специфични активности во Националниот план за управување со отпад

Активност/Тек на отпад	Цел	Да се постигне до
<i>Подобрување на ефективност на собирањето и селектирањето на местото на создавање</i>		
- Мешан комунален отпад	Ефикасност на собирање 90%	2014

⁸Економската комисија на ОН за Европа (2011) „Втор Преглед за постигнувањата во животната средина на поранешна југословенска Република Македонија“ Преглед за постигнувањата во животната средина Серија бр 34
(http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/epr/epr_studies/the_former_yugoslav_republic_of_macedonia_II.pdf)



Активност/Тек на отпад	Цел	Да се постигне до
- Раздвојување на опасните и неопасните фракции отпад(производниот/услужниот сектор)	Ефикасност на раздвојување 100%	2010
Депонирање на отпадот:		
- Депонирање на цврст комунален отпад на времени објекти (по подготовка)	100% од собраниот комунален цврст отпад	2014
- Депонирање на цврст комунален отпад на објект во согласност со стандардите на ЕУ	50% од вкупниот комунален цврст отпад	2014
- Намалување на биоразградливиот отпад отстранет на депонии (потребен е преоден период)	Намалување до 75%	2014
- Намалување на емисиите на стакленички гасови (само на депонии)	Намалување за околу 25% еквивалентна CO ₂	2014
- Пренасочување на тековите индустриски опасен отпад од депониите за неопасен отпад	100% ефект	2010

Табела 6: Цели за некои специфични текови на отпад во Националниот план за управување со отпад

Активност/Текна отпад	Цел	Да се постигне до
Посебни текови на отпад		
- Отпад од пакување од сите 3 категории (потребен е преоден период)	Преработка: 50% Рециклирање: 25%	(2018)* (2018)*
- Искористени гуми	Ефикасност на собирање: 90% Обнова на енергија: 100%	2014 2014
- Батерии / акумулатори	Забрана за увоз и продажба на Hg и Cd батерии и батерии кои содржат превисока содржина Pb	2010
- Искористени возила	Собирање: 90% Преработка или повторна употреба: 70% Преработка или повторна употреба: 85%	2014 (2018)* (2018)*
- Отпадна електрична и електронска опрема	Собирање: 90%	2014
- ПХБ / ПХТ	Целосен инвентар Уништување	2009 (2018)*
- Инсталации за собирање / преработка/рециклирање и депонирање на градежен отпад и шут	Собиран: 30% Преработен/рециклиран: 10% Отстранување: 90%	2014

* Годишите на достигнување дадени во загради значат дека целите можат да се постигнат надвор од распоредот на тековниот Национален план за управување со отпад.



2.4 Општински планови за управување со отпад

Општините се должни да изработат и реализираат Општински планови за управување со отпад со цел да се спроведе Националниот план за управување со отпад (НПУО) и идниот Регионален план за управување со отпад (РПУО). ОПУО треба да бидат усвоени од страна на Советот на општината на дадената општина и одобрени од страна на МЖСПП. За спроведување на Општинскиот план треба да постои годишна општинска програма.

Во согласност со членовите 15 и 18 од Законот за управување со отпад, 2004 год., изменет и дополнет, општините треба да усвојат и имплементираат стратешки, плански и програмски документи за управување со отпад со цел:

- Заштита на животната средина и животот и здравјето на луѓето;
- Остварување на целите и насоките утврдени во Националниот еколошки акциски план;
- Спроведување на општите принципи и насоки за управување со отпад;
- Основање на интегрирана национална мрежа на инсталации и постројки за преработка и за отстранување на отпадот; и
- Исполнување на обврските во однос на управувањето со отпад коишто ги има Република Македонија на меѓународно ниво.

ОПУО треба да биде подготвен во согласност со одредбите на Законот за управување со отпад, како и земајќи го предвид очекуваниот иден развој на законодавството, како резултат на тековното усогласување на законодавството и практиките во Република Македонија со законодавството на Европската унија.

Беа собрани информации на општинско ниво, вклучувајќи ги и општинските планови и програми за управување со отпад. Во следнава табела се презентирани ОПУО и програмите кои му беа доставени на проектниот тим.

Табела 7: Доставени планови и/или програми во Скопскиот регион

#	Општина	Доставени планови и/или програми во Скопскиот регион
1	Арачиново	☑ План 2013-2017
2	Чаир	☑ Програма 2016
3	Град Скопје	☑ План 2010-2015
4	Чучер-Сандево	☑ План 2015-2019
5	Илинден	☑ План 2013-2016
6	Петровец	☒ не доставиле план
7	Сарај	☑ План 2011-2015 и програма 2015-2017
8	Сопиште	☑ План 2014-2017
9	Студеничани	☑ План 2013-2018
10	Шуто Оризари	☑ План 2013-2017, програма 2014 и програма 2015
11	Зелениково	☒ не доставиле план

Според прегледот на доставените планови, добиени се следните информации:

- Демографски податоци според пописот од 2002 година;
- Количества и состав на отпад, главно проценети, според Националниот план за управување со отпад (2009-2015);
- Податоци според Националниот попис на земјоделството, 2007 год. кои се добиени од процените за земјоделскиот тек на отпад;
- Податоци за честотата на собирање на отпад;
- Податоци за постоечките депонии;



Во однос на клучните точки на Плановите, изведени беа следниве заклучоци:

- Отсуство на мониторинг систем за управување со отпад;
- Отсуство на селективно собирање, со одредени исклучоци за материјали за рециклирање;
- Недостапни податоци за различни текови на отпад;
- Несоодветно собирање и транспорт на отпад, особено во руралните области;
- Референци за незаконско фрлање на диви депонии, во речни корита и покрај патишта, без конкретни податоци за локациите;
- Податоците за земјоделскиот отпад претставуваат значителен проблем на овој тек на отпад;
- Застарена опрема за собирање и транспорт.

Акциските планови кои се предлагаат од страна на општините се фокусираат главно на санација на постојните диви депонии, воспоставување на систем за: селектирање, повторна употреба и рециклирање и алтернативни методи за третман. Покрај тоа, плановите вклучуваат акции и мерки за подобрување и проширување на покриеноста на системот за собирање и на постојните депонии, за спроведување на мониторинг систем за управувањето со отпад, набавка и замена на старата опрема и возила за собирање, воведување на домашно компостирање, подобрување на системот за наплата на услугата и прилагодување на цената на услугата за различни фракции отпад. Некои општини предлагаат основање на депонија за инертен отпад за градежен отпад и шут. На крајот, акциските планови вклучуваат кампањи за подигнување на јавната свест.

2.5 Други релевантни стратегии и политики

i) *Национална стратегија за одржлив развој за периодот 2010-2030 година*

Бидејќи одржливиот развој е фундаментална цел на ЕУ, откако ѝ беше доделен кандидатски статус за членство во ЕУ во декември 2005 година, Република Македонија беше задолжена да подготви Национална стратегија за одржлив развој. Во јануари 2010 година, Владата ја усвои Националната стратегија за одржлив развој за периодот 2010-2030 година, која има за цел да постави визија, мисија и цели за рамномерен економски, социјален и еколошки развој за следните 20 години.

Врз основа на оваа стратегија, Владата формираше Национален совет за одржлив развој, бр. 8/2010, со кој претседава заменик-премиерот на Владата задолжен за економски прашања и составен од претставници на девет државни тела, Собранието, Академијата за науки и уметности, три факултети, Стопанската комора и НВО ДЕМ, која е мрежа на невладини организации во земјата. За поддршка на експертските, логистичките и техничките активности на Советот предвидено е основање на канцеларија за одржлив развој, а Министерството за животна средина и просторно планирање ги извршува овие активности во меѓувреме.

НСОР ги почитува стратешките насоки кои се веќе поставени во различни сектори, но исто така, обезбедува и силно меѓусекторско поврзување неопходно за одржлив развој. Таа ги анализира главните ограничувања за постигнување одржливост во Република Македонија, кои се дефинирани на следниов начин:

- Ограничено разбирање и свест, и посветеност на концептите и принципите на одржлив развој (ОР);
- Делумно разработена поддршка на политичката рамка за ОР;
- Делумно разработена поддршка на законската рамка за ОР;



- Слаб капацитет за меѓусекторски и интегриран работен пристап кој го имплицира ОР;
- Слаб капацитет во јавните организации и институции за стратешка работа, планирање, администрација базирана на ОР (вклучувајќи обработка на апликации и проекти базирани на ОР), и примена;
- Непостоење на лесно достапни домашни и странски фондови и инвестиции за проекти и активности за ОР и слаб банкарски сектор во смисла на обработка проекти базирани на ОР;
- Слаби капацитети за инженеринг и градежништво за спроведување на проекти базирани на ОР.

Затоа, Стратегијата поставува две главни активности за да се надминат овие ограничувања:

- Краткорочни, среднорочни и долгорочни цели, кои се однесуваат на важното прашање за навремен пристап во ЕУ:
- Седум стратешки цели, кои се засноваат на водечки принципи и се наменети да ги покријат трите главни столба (економска, социјална и еколошка одржливост), имено:
 1. Обезбедување пристап во ЕУ, клучно прашање;
 2. Подигање на свеста и посветеност на одржлив развој кои ги опфаќаат сите сфери на живот;
 3. Воведување на е-влада како главна алатка за имплементација на ОР и суштински поттикнувач на комерцијалниот процес;
 4. Рационализирање на јавниот сектор преку организациски развој и институциско зајакнување засновано на концептите и принципите на ОР, вклучувајќи и вкрстена и интегрирана стратешка и партиципативна работа. Ова е, исто така, со цел да се осигура дека активностите и проектите за ОР можат да бидат експедитивно изработени и одобрени;
 5. Рационализирање на банкарството, финансирањето и финансиската инфраструктура во истиот контекст, за да можат инвестициите и оперативните трошоци да бидат лесно достапни за активности и проекти за ОР;
 6. Рационализирање на приватниот сектор за да може приватниот сектор да се развива врз основа на принципите за ОР, а инженерството, градежништвото и други придружни приватни компании да имаат капацитет да планираат, проектираат и имплементираат/конструираат проекти и активности врз основа на принципите на ОР;

Одредување на бројот на демонстрации и пилот проекти рано во спроведувањето на НСОП. Тие треба да се користат како практичен приказ на трошоците и придобивките од развој заснован на ОР. Тие ќе функционираат како интегрирани и добри примери во активностите на јакнење на свеста и зголемување на посветеноста. Покрај тоа, тие ќе им дадат насоки и инспирација на општините и на приватниот сектор, кои ќе ја имаат главната улога и работа во однос на оперативниот дел за постигнување одржливост во земјата.⁹

⁹Економската комисија на ОН за Европа (2011) „Втор Преглед за постигнувањата во животната средина на поранешна југословенска Република Македонија“ Преглед за постигнувањата во животната средина Серија бр 34
(http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/epr/epr_studies/the_former_yugoslav_republic_of_macedonia_II.pdf)



ii) Национална стратегија за механизмот за чист развој за првиот период на обврски според Протоколот од Кјото, 2008-2012 година

Владата ја усвои Националната стратегија за механизмот за чист развој за првиот период на обврски според Протоколот од Кјото, 2008-2012, во февруари 2007 година.

Целта на Националната стратегија за механизмот за чист развој (МЧР) е да го олесни трансферот на инвестиции и технологии преку МЧР за имплементација на проекти со кои се намалуваат емисиите на стакленички гасови (СГ) и да придонесе кон национален одржлив развој на земјата. Стратегијата опишува насока на дејствување која Владата, заедно со своите национални и меѓународни партнери, ќе ја следи во текот на првиот период на обврски според Протоколот од Кјото (2008-2012) за да ја постигне оваа цел. Меѓу другото, една од приоритетните области идентификувани во Стратегијата за спроведување на проекти за МЧР во 2008-2012 година е шумарскиот сектор.

Република Македонија има регистрирано и имплементирано повеќе проекти за МЧР.

Земјата, со потребната поддршка од меѓународната заедница, исто така има развиено два други документи од областа на климатските промени:

- Стратегија за климатски промени, одобрена од Владата во 2008 година;
- Национална стратегија за адаптација на здравствениот сектор кон климатските промени, која минува низ постапка на одобрување водена од Министерството за здравство со поддршка на СЗО.

iii) Национална стратегија за инвестиции во животната средина за периодот 2009-2013 година

Во април 2009 година, Владата ја усвои Националната стратегија за инвестиции во животната средина (НСИЖС) за периодот 2009-2013 година. Стратегијата за инвестиции во животната средина ги утврдува состојбата и проблемите во областа на инфраструктурата на животната средина, како и приоритетите, мерките и активностите за реализација на инвестиции во животната средина во земјата.

НСИЖС се состои од три столба:

- Дефиниција на средствата за буџет од домашни и меѓународни извори;
- Распределба на овие средства за јасно дефинирани и договорени приоритети;
- Институциско јакнење и промени за да се обезбеди ефикасно и ефективно спроведување на НСИЖС.

Во Стратегијата исто така се дефинирани неинвестициските мерки како предуслов за непречено спроведување на НСИЖС, во однос на институциското зајакнување.

iv) Национална програма за усвојување на европското законодавство

Националната програма за усвојување на европското законодавство (НПУЕЗ) претставува клучен документ за процесот на интеграција во ЕУ. Усвоена за прв пат во 2001 година од страна на Владата, Програмата се ревидира на годишно ниво. Таа ја одразува динамиката на усогласување на националното законодавство со законодавството на ЕУ, како и потребните приспособувања и зајакнувањето на националните институции и ресурси.

НПУЕЗ претставува сеопфатен долгорочен документ кој ја дефинира динамиката на усвојувањето на европското законодавство, стратешките насоки, политиките, реформите, структурите, ресурсите и роковите што треба да се реализираат/имплементираат од страна



на Република Македонија, за да ги исполни барањата за членство во ЕУ. Основните функции на НПУЕЗ се да:

- Воспостави план и временска рамка за апроксимација и усвојување на европското законодавство и да ги одреди надлежните институции и власти за подготовка и спроведување на истата;
- Ги определи потребните административни структури за имплементирање на европското законодавство во националното законодавство;
- Определи буџетски средства и средства од странска помош потребни за спроведување на предвидените задачи.

Двете главни карактеристики на НПУЕЗ се нејзината способност да послужи како основа за:

- Мониторинг на напредокот што го постигнува земјата на годишно ниво;
- Формулирање на документи за позиција и преговарачки позиции на земјата при започнувањето на преговорите за пристап.

Краткорочните и среднорочните приоритети на ЕУ во однос на процесот на интеграција се дефинирани во Пристапното партнерство, документ произведен од ЕУ. Тој е средство за реализација на европските перспективи на земјите од Западен Балкан во рамките на процесот на стабилизација и асоцијација. Конкретните активности за остварување на приоритетите од Пристапното партнерство се интегрирани во НПУЕЗ.

НПУЕЗ претставува контролен механизам во мониторингот на процесот на хармонизација на законодавството. Глава 27 за Животна средина се однесува на одредбите од Спогодбата за стабилизација и асоцијација (ССА), која ја формира основата за обврските кои се однесуваат на усогласувањето на националното законодавство, рокот за имплементација, надлежните власти, преглед на релевантното законодавство на ЕУ, како и како преглед на постојното национално законодавство и планираните правни акти што треба да се донесат.

Секоја година, НПУЕЗ содржи листа на закони и политики кои земјата треба да ги донесе за подобрување на нејзино приближување кон стандардите на ЕУ, а се прават и големи напори за да се произведат и ажурираат колку што е можно повеќе документи.

v) Национален сет на индикатори за животна средина

Во септември 2008 година, Владата го усвои Националниот сет на индикатори за животна средина кој опфаќа 40 индикатори, а беше објавен во ноември 2008 година на два јазика. Сетот главно соодветствува со сетот за индикатори на ЕАЖС, и претставува основа врз која земјата ќе ја процени состојбата на животната средина и влијанието на законодавството и политиките.

vi) Стратегија за подигнување на јавната свест од 2005 година

Стратегијата за подигнување на свеста од 2005 година поставува краткорочни и среднорочни цели за тоа како да се структурира и подобри ефикасноста на министерствата во подигање на свеста на релевантните целни групи, носителите на одлуки во индустријата и широката јавност, како и краткорочни и среднорочни комуникациски цели за да се подобри комуникацијата помеѓу сите чинители во областа на управувањето со животната средина, со фокус на ЕУ-МЖСПП, меѓуминистерски комуникации и комуникации во рамките на самото министерство.

Стратегиите за зајакнување на комуникациските капацитети на Министерството и за подигање на свеста се развиваат паралелно со Комуникациската стратегија за заштита на



животната средина. Таа применува холистички пристап преку паралелно развивање на внатрешна и надворешна комуникациска стратегија, од што произлегуваат два различни стратешки документи.

vii) Стратегија за комуникација Визија 2008

Ова е основна среднорочна стратегија (Стратегија Мајка). Таа е наменета за надворешна и внатрешна комуникација на МЖСПП, а вклучува дефинирање на мисијата, стилови на комуникација и насоки за маркетинг на политиките. Сите стратешки прашања опфатени со овој документ се основниот слој или фундаментот на сите активности за подигање на свеста и промоција на Министерството за петгодишен период. Потребно е годишно ажурирање на оваа стратегија според мониторингот и напредокот на имплементацијата. Оваа стратегија особено беше поврзана со влијанијата на комуникациските политики. Моделот подразбира голема вклученост на чинителите од невладини организации и од приватниот сектор.

Визија 2008 му овозможува на Министерството да игра проактивна улога во националното подобрување на животната средина и во претстојните преговори за членство во ЕУ и во намалувањето на институциската зависност од донаторски средства и надворешна техничка помош, додека во исто време овозможува мобилизација на домашно и надворешно финансирање за инвестиции во животната средина. Таа има за цел да донесе придобивки во поглед на подобрување на ефикасноста на јавната администрација, како и на развојот на демократијата во земјата на патот кон полноправно членство во ЕУ.

viii) Стратегии за подигање на свеста

Постојат три тематски стратегии засновани на стилови на комуникација и управување кои се дефинирани во Стратегијата. Заедно, овие четири стратегии претставуваат сеопфатен и интегриран пристап кон постојано подобрување во комуникацискиот капацитет МЖСПП. Резултатот е интегриран комуникациски модел.

ix) Стратегија за мониторинг на животната средина

Целта на Стратегија за мониторинг на животната средина за 2006 година е да се рационализираат задачите на МЖСПП во врска со мониторингот на животната средина. Ова исто така вклучува креирање на систем за мониторинг кој ќе биде во согласност со барањата на ЕУ за мониторинг и известување.

Врз основа на оцена на тековните системи за мониторинг и евалуација на тековните системи за управување со податоци, Стратегијата за мониторинг на животната средина ги одредува активностите кои треба да се извршуваат со цел да се развие ефективен и економски ефикасен мониторинг на животната средина и издвојува инвестиции за мониторинг на животната средина. Освен меѓународно прифатениот DPSIR (ДПСВО двигатели, притисоци, состојби, влијанија и одговори) модел, Стратегијата исто така се занимава со саомониторинг и барања за известување, како и со воспоставување на информативен систем за животна средина кој е опишан подетално во Стратегијата за управување со податоци од животна средина. Таа го нагласува концептот на целно ориентиран мониторинг; и претставува шеми за планирање за развој на мониторингот на квалитетот на животната средина (вода, воздух, биосфера, бучава, природа, почва) и на мониторингот на емисии, особено на отпадните води, издувните гасови и отпадот. Таа го става мониторингот во соодветните рамки на правните, институциските и техничките прашања и дава насоки за референци. Сепак, главните делови на сегашната Стратегија се модули кои ги наведуваат важните еколошки цели за сите медиуми на животната средина.



Општите и посебните цели на мониторингот се специфично одредени и одредени се потребните активности.

x) Стратегија за управување со податоци од областа на животната средина

Стратегијата за управување со податоци од областа на животната средина од 2005 година содржи постепен план за имплементација на стандардизирана архитектура за софтвер и структури на податоци каде можат да се сместат податоци од повеќе регулаторни програми како што се контрола на загадување на воздухот, контрола на загадување на водата, контрола на почвата и бучавата и управување со опасен отпад - и каде може да се добие интегриран (т.е. меѓупрограмски) пристап до податоците. Паралелно со техничката мапа која дава насоки за спроведувањето на потребните модули на Информативниот систем за животна средина (ИСЖС), Стратегијата за управување со податоци од областа на животната средина го зема предвид и предизвикот од човечкиот фактор за тоа како да се избегнат несогласувања меѓу чинителите и да се изгради соработка, а во исто време да се мотивираат корисниците. На корисниците ќе им биде потребна посебна обука во исто време со инсталацијата на хардверот и софтверот, но тие, исто така, мора да бидат мотивирани и информирани за придобивките од користењето на ИСЖС во нивната секојдневна работа. ИСЖС поставува пристап за управување со податоци кој промовира ефикасно, добро интегрирано управување со податоци во рамките на секоја програмска област од животната средина и исто така го олеснува меѓупрограмското гледање на податоци и мултипрограмското пребарување.

Стратегијата за управување со податоци од областа на животната средина ги содржи водечките принципи и рамката за спроведување на национална програма за управување со податоци од областа на животната средина. Идната заштита на животната средина зависи од модернизирани и високо унифицирани услуги за податоци за да се одржува сигурно, безбедно и ефикасно споделување на информации за соочување со очекуваниот раст на побарувачката за ваквите услуги. Примарната цел на програмата за управување со податоци е да обезбеди релевантните информации да бидат брзо достапни. За остварување на оваа примарна цел потребни се следниве специфични цели:

- Воспоставување на информативен систем за животна средина (ИСЖС);
- Зголемување на размената на податоци;
- Подобрување на достапноста на податоците во однос на навременост, пристап и квалитет;
- Промоција на соработката за активностите за управување со податоци;
- Обезбедување на максимална корист со постојната инфраструктура на податоци.

xi) Просторен план

Просторниот план од 2004 година вклучува нагласена конотација на стратешки развој и ги дефинира и ги воспоставува основите, а во исто време и на изводливите цели и насоки за развој, особено во поглед на потребните квалитативни и квантитативни структурни промени и релевантните и прилагодливи решенија и опции за просторно планирање. Овој документ претставува основа за организација, развој, користење и заштита на просторот во земјата, и опфаќа период од 20 години. Студијата за животната средина и заштита на природата, направена во рамките на Планот, ги одредува целите и насоките за планирање за заштита на животната средина, како дел од севкупните активности во областа на просторното планирање.



xii) План за институциски развој на националното и локалното управување со капацитетите во животната средина за периодот 2009-2014 година

Планот за институциски развој на националното и локалното управување со капацитетите во животната средина за периодот 2009-2014 година има за цел да ги утврди релевантните функции и да предложи среднорочен план за институциски развој за административните власти на централно ниво и за органите на локалната самоуправа со надлежности во областа на животната средина, во рамките на среден рок. Планот поставува диференцијација и групирање на конкретни активности во општа рамка на функции во надлежност на одредени централни или локални тела, за тие потоа да можат да го развијат потребниот административен капацитет за извршување на поединечните активности или, врз основа на обемот на работа, за извршување на активности кои ќе ги користат постоечките административни капацитети. Тој има за цел да воспостави план за ефикасен национален систем за управување со животна средина и за зајакнување на централната администрација, со што ќе се обезбеди практична имплементација на хармонизирано законодавство и на стратешки планови и програми. Плановите ги одредуваат приоритетите и мерките за олеснување на процесот на трансфер на надлежностите од централно на локално ниво, со што ќе се зголеми капацитетот за имплементација на локалната самоуправа и ќе се развијат цврсти врски меѓу централната власт и локалната самоуправа.

xiii) Национален акциски план за здравје во животната средина (НАПЗЖС) (1999 година)

Овој Национален акциски план за здравје во животната средина (НАПЗЖС) од 1999 година ја препознава поврзаноста меѓу животната средина и здравјето: тој ги дефинира насоките за надминување на здравствените проблеми предизвикани од животната средина и ги идентификува приоритетите и активностите кои се занимаваат со институциската поставеност, истакнувајќи ја потребата за воспоставување на меѓусекторска соработка, реформа на услугите за еколошка здравствена заштита и градење на капацитетите, зајакнување на информациските системи, развој на критериуми и постапки за оцена на влијанијата врз животната средина врз здравјето на луѓето и нивната интеграција во процесите на донесување одлуки и воспоставување на контролни мерки.

xiv) Стратегија за подобрување на енергетската ефикасност до 2020 година

Целта на Стратегијата за подобрување на енергетската ефикасност до 2020 година (СПЕЕ) од 2010 година е да развие рамка за забрзано усвојување на практиките за енергетска ефикасност и тоа на одржлив начин преку спроведување на серија програми и иницијативи кои се поврзани со намалување на зависноста од увоз, интензитет на енергијата, непродуктивно користење на електричната енергија, воспоставување на поволна клима за максимизирање на вклученоста и можностите за комплементарно застапување на приватниот сектор, како и активности за обука. Конечниот резултат од постигнувањето на оваа цел ќе биде реализација од над девет проценти заштеда на енергија до 2018 година, во споредба со просечната потрошувачка во набљудуваниот петгодишен период (2002-2006 година), со континуирана промоција на енергетската ефикасност и мониторингот и верификацијата до 2020 година. Ова е важна задача за земјата на патот кон одржлив развој на економијата и исполнување на обврските на патот кон пристапување во ЕУ и ќе служи како прв бенчмарк во реализацијата на планираните мерки. Со Вториот Национален акциски план за енергетска ефикасност (2018-2020), Владата ќе развие дополнителни мерки за да се достигне 14,5 отсто заштеда во 2020 година, што значи дека земјата ќе се приближи до целите на ЕУ во 2020 година за постигнување на заштеда од 20 проценти. Целта на елементите што се инкорпорирани во СПЕЕ е да стимулира прогресивна



трансформација на пазарот. Развојот на соодветна рамка на политиката е наменет да ја стимулира побарувачката за повеќе енергетски ефикасни технологии и услуги. Како што расте побарувачката, така би требало да се поттикне формирањето на компании за енергетски услуги и компании кои нудат поефикасна опрема и придружно одржување.

xv) Втор национален еколошки акциски план

Првиот Национален еколошки акциски план, усвоен во 1996 година како што е нагласено во првиот Извештај за достигнувањата во областа на животната средина, беше документ што е застарен за потребите на земјата, како резултат на што препорака беше дека треба да се усвои нов НЕАП. За жал, пред да го изготви новиот НЕАП, земјата не изврши оцена за статусот на имплементацијата на првиот НЕАП.

Владата го усвои вториот Национален еколошки акциски план во 2006 година. Документот, подготвен од страна на МЖСПП во координација со различни министерства, содржи општи упатства и насоки за земјата во областа на животната средина до 2011 година. Освен поставување на општи и посебните цели во различни сектори, НЕАП предвидува и конкретен редослед за да се постигнат наведените цели.

НЕАП го претставува пристапот на Владата и одговорот на еколошките проблеми во земјата. Во областа на животната средина, процесот на приближување кон ЕУ наметнува значителни барања за земјата, не само во смисла на финансирање туку и на градење на капацитетите, институциско реструктурирање и зајакнување. Како потврда на ова, Владата, преку МЖСПП, подготви насоки за приближување на областа на животната средина со законодавството на ЕУ.

НЕАП, исто така, дава основа за локалните еколошки акциски планови (ЛЕАП), кои се развиени според теркот на НЕАП, но земајќи ги предвид локалните услови на секоја општина.

Од една страна, НЕАП ги поставува принципите и приоритетите за акција на МЖСПП, а од друга тој дава цврста основа за докажување на релевантноста на предложените проекти и активности за донаторска помош, особено од страна на невладините организации.

Во споредба со првиот НЕАП, вториот, донесен во 2006 година, е сосема нов документ, а не само обично ажурирање. Овој документ ги предвидува и потребните инструменти за спроведување и мониторинг на неговите цели. И покрај релевантните одредби, а особено планот за годишни извештаи до Владата за спроведување НЕАП, не постои вистински мониторинг на спроведувањето на НЕАП. Ова делумно се должи на недостаток на човечки ресурси во МЖСПП, што доведува до недостаток на комуникација од релевантните тела (како што се други министерства, НВО, донатори), кои се поддршка во спроведувањето на НЕАП главно преку проекти. Всушност, МЖСПП нема доволен капацитет за да врши соодветен мониторинг на спроведувањето на НЕАП и да остане во чекор со каква било активност поврзана со НЕАП што ја спроведуваат други тела.

xvi) Локални еколошки акциски планови

До мај 2016 година подготвени се 29-планови од страна на општините од четирите региони на проектот, вклучувајќи го и Град Скопје. Повеќето од поголемите општини имаат поголем економски и човечки капацитет и имаат подготвено ЛЕАП-и, додека помалите општини заостануваат во подготовката на овој документ. Поголем број планови се изготвени во последните три години, по донесувањето на Методологијата за изработка на ЛЕАП-и од страна на МЖСПП, врз основа на член 64 од Законот за животна средина, како што се ЛЕАП



за општините во Град Скопје, на пример, Аеродром, Илинден, Ѓорче Петров и други општини, како што се Новаци, Василево, Брвеница. Дваесет ЛЕАП-и подготвени до 1998 година се особено застарени, бидејќи тие биле подготвени пред изработката на Методологијата за изработка на ЛЕАП-и на МЖСПП, врз основа на ДПСВО (DPSIR) пристапот.

Владата, а особено МЖСПП им дава финансиска поддршка на општините за изработка на ЛЕАП-ите. Покрај овие национални ресурси, меѓународната донаторска заедница е активна на ова поле. МЖСПП изготви методологија за изработка на ЛЕАП базирана на пристапот ДПСВО. Методологијата се користи од страна на општините во подготовката на ЛЕАП-ите и може да се види дека во последниве години, квалитетот на ЛЕАП е подобрен и тие стануваат сè порелевантни.

2.6 Клучни параметри во планирањето

Регионалниот план за управување со отпад (РПУО) е важен инструмент кој придонесува за спроведување и постигнување на политиките и целите што се поставени во областа на управувањето со отпад на национално и на ниво на ЕУ. РПУО треба да се подготвува врз основа на: а) европското и националното законодавство и стратегии за отпад, кои може да вклучуваат цели, поставени во специфични области; и б) анализа и евалуација на тековната состојба, која е резултат на овој Извештај за оцена.

Директивите на ЕУ го поставуваат контекстот за националното законодавство, политика и иницијативи за отпад. Повеќето релевантни Директиви на ЕУ, како што е опишано во Глава 2.1, Националната стратегија за управување со отпад 2008-2020 година (НСУО) и Националниот план за управување со отпад 2009-2015 година (НПУО) ја даваат рамката за насоката и контекстот на Регионалниот план за управување со отпад. Потребни се нови пристапи и решенија во сите сектори за да се започне процесот на радикална промена која е неопходна во управувањето со отпад. Регионалното планирање на управувањето со отпад треба да биде составен дел од севкупниот национален систем на планирање, и како поширок пристап кон одржлив развој и за да се постигнат сите цели утврдени во плановите за управување со отпад.

Хиерархијата на управувањето со отпад е во центарот на европската политика за управување со отпад. Одржливиот пристап за управување со отпад бара нагласок на опциите што се на врвот на хиерархијата и помалку потпирање на отстранување на отпадот на депонии без претходна преработка¹⁰.

НПУО содржи низа на цели за конкретни активности и текови на отпад. Проектниот тим ги зема предвид целите утврдени во НПУО и ги опиша аналитички во Глава 2.4. Како што се чини, поставените цели за 2014 година веројатно нема да бидат постигнати, на пример целите за намалување на биоразградливиот отпад што се отстранува на депонии за 75%, депонирање на 50% од вкупниот комунален цврст отпад во инсталации според барањата на ЕУ и 90% ефикасност за собирање на КЦО.

Покрај европското и националното законодавство и стратегии за отпад, постојат голем број значајни параметри кои влијаат врз регионалното планирање и во следните поглавја ќе бидат анализирани:

- Количеството и составот на отпад;
- Географското потекло на отпадот; и
- Тековната состојба во поглед на собирањето и третманот на отпадот, вклучувајќи ги и тарифите за отпад и економската достапност.

¹⁰http://ec.europa.eu/environment/waste/plans/pdf/2012_guidance_note.pdf



3. ОПИС НА РЕГИОНОТ

3.1 Географска положба

Географските податоци вклучуваат податоци за географската положба и други карактеристики на регионот, како што се природни или изградени карактеристики, земјишна покривка и користење на земјиштето, вклучувајќи:

- земјишна покривка и користење на земјиштето,
- топографија,
- геологија,
- хидрогеологија,
- почви,
- клима,
- хидрологија.

Дополнително, и како резултат на специфичните цели на проектот, во оваа глава се исто така вклучени податоците за структурата на патната мрежа и тековната практика со управувањето со отпад (создаден и собран отпад и опции за третман или депонирање).

3.2 Топографија

Поширокиот регион, како и конкретната област, им припаѓа на две големи геотектонски единици, Вардарската зона и Пелагонискиот хорст – антиклинориум. Во областа на планините Мокра и Водно, теренот од ридско планински преминува во рамничарски терен и благ, ниско-ридски и ридски терен.

Теренот се карактеризира со наизменична промена на високи ридови и длабоко всечени долини и суводолици со издигнувања на ридови со многу стрмни страни кон потоците и доловите. Поголемиот дел од патот е составен од рамен – ридест терен со повремени долини и клисури.



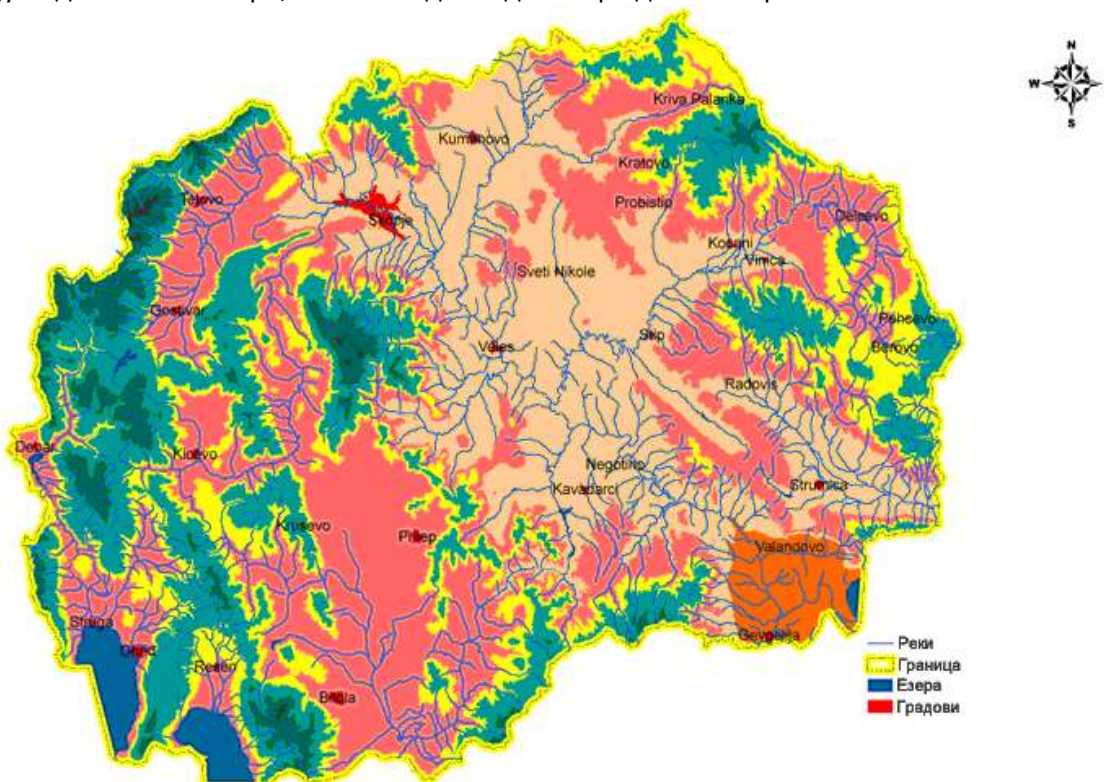
Слика 2: 3D Модел на теренот на Скопски регион



3.3 Клима

Како континентална земја, најважни климатските фактори во Македонија се: географската положба, релјефот, близината на околните мориња и атмосферските струења.

Република Македонија се наоѓа во умерено топла зона и е поблиску до екваторот отколку до Северниот пол. Така, добива доволно топлина за развој на флората и фауната во поголемиот дел од годината. Поради својата положба четирите годишни времиња се јасно изразени. Летото трае од 22^{ри} јуни до 23^{ти} септември, а зимата од 22^{ри} декември до 21^{ви} март.



Слика 3: Климатска карта на Македонија

Близината на Егејското Море од само 60 километри и Јадранското Море од 80 километри има големо влијание врз климата во Република Македонија. Ова е особено видливо во долината на реката Вардар, Струмица, и помалку во Црн Дрим, каде навлегуваат топли и влажни воздушни маси. На климата во земјата исто така влијание Атлантскиот Океан, од каде што доаѓаат топли воздушни маси, посебно во пролет и есен.

Висината на релјефот и неговата насока на протегање имаат значајно влијание на климата во земјата. Високите планини во западниот и јужниот дел на Република Македонија го спречуваат навлегувањето на топлите и влажни морски влијанија. Нивниот влез евозможен само преку долините на Вардар, Струмица и Црн Дрим. Од друга страна, средно високите планини и широките долини на север, дозволуваат навлегување на студени воздушни маси. Затоа, дури и во зима, температурите во јужните делови од земјата може да бидат многу ниски. Покрај планините, долините имаат важна улога. Некои долини се опкружени со планини од сите страни, а нивните ниски делови во зима можат да бидат многу студени. Исто така, некои од нив имаат езера кои не дозволуваат околниот воздух да се загрее многу во текот на летото или да се излади многу во текот на зимата.

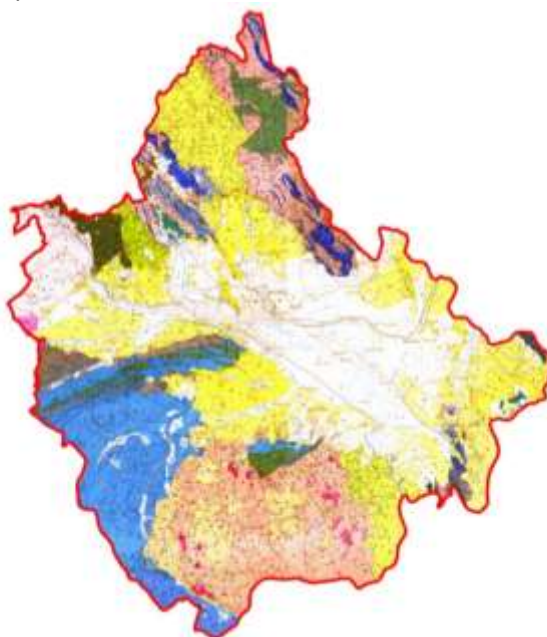


Континенталната клима со доста слаби медитерански влијанија се протега преку долините на Вардар и Демир Капија на југ, до Скопје и Куманово на север, а потоа преку Брегалница на исток од Кочани и по должината на Црна река и Мариово на запад. Тука, мразот во зима е многу чест, а најниските температури тука се спуштаат под -20°C , а во лето се искачуваат до 45°C .

Високите планини се карактеризираат со сурова планинска клима, студени зими и лета, со просечна годишна температура од околу 0°C и врнежи од околу 1,000 – 1,200 mm, во текот на зимата во форма на снег. Снегот најчесто останува од ноември до мај, а на највисоките предели и до август.

3.4 Геологија

Скопскиот Регион припаѓа на две геотектонски единици: Пелагониски хорст – антиклионориум и Западно македонска зона кои се карактеризираат со свој специфичен литолошки состав, тектонска структура и степен на метаморфоза.



Слика 4: Општа геолошка карта на Скопскиот регион

Општата геолошка карта покажува присуство на следните карпести формации:

ПРЕКАМБРИСКИ

Тракасти дволискунски гнајсови (Gmb): Овој вид на гнајс е присутен во централните делови на гнајс – микашистите кои што се најзастапени. Има сивкаста боја со дополнителни тонови на сиво-кремаста, сиво-розова итн. Ова е тип на дволискунски гнајс составен од кварц, калиум фелдспат, плагиокласти, мусковит и биотит како главни минерали. Како секундарни минерали, присутни се епидот, хлорит, гранат и титанит.

Тракасти мусковитски гнајсови (Gm): Присутни се на север или на северозападниот раб од серијата на гнајс – микашисти. Имаат среден гранулат со сивкасто – зелена боја и структурата им е лепидогранобластична. Минералниот состав содржи: кварц, калиум фелдспати, плагиокласти и мусковит, а како секундарни се јавуваат биотит, гранат и титанит.

Микашисти (Sm): оваа единица претставува микашистна маса каде се појавуваат гранати - графити и дистен микашисти. Гранат - графичните микашисти се црно сиви со шистозна текстура и грано-леидобластична структура. Се состојат од кварц, мусковит, гранат, графит, а како секундарни карпи се јавуваат едипот, албит, хлорит, рутил, магнетит и титанит. Дистен-микашистите се



карактеризираат со крупно сиви дистански кристали долги по неколку сантиметри. Се состојат од кварц, мусковити, дистен и гранат, а секундарниот состав им е титанит, епидот и хлорит.

Гранат микашисти (Smg): Тие се сиво–жолтеникави по боја со скрстена текстура и грано-леидобластична структура. Во минералниот состав се јавуваат: кварц, мусковит и гранат, ретко епидот и хлорит, а на одредени места се јавува биотит, фелдспат, рутил, амфибол, титанит, турмалин и магнетит.

Чиполино мермер и мермер (Mm): Се наоѓаат во широки појаси. Чиполино мермерот е бел, со среден гранулат и димензии на калцитни гранули и мусковитни листови до 2 mm. Мермерите се сиво–бели, средно гранулирани со изразена шистозна текстура. Тие се составени од калцитни гранули со димензии од 2–3 mm, а многу ретко може да се видат и мали листови од мусковити и кврацни гранули.

Албитен гнајс (Gab): Во поголеми маси се развиваат во изворот на реката Бабуна. Имаат среден гранулат, сиво–зеленкаста боја со албитни дамки со големина до 5 mm во деловите каде што доаѓаат во контакт со микашистите, и содржат мика и се многу шистозни, а подалеку од контактот стануваат масивни. Албитните гнајсови имаат порфиروبластична структура, нивната минерална структура содржи кварц, албит, микроклин и зеленкаст мусковит, а како секундарни карпи се јавуваат биотит, епидот, коизит, гранат, титанит, амфибол, хлорит, циркон и ретко калцит.

Мермерни серии (M): Овие серии се присутни по текот на долината на реката Треска и планините Караџица и Сува, и под Неогенските седименти во скопската долина. Според литолошките карактеристики и бојата, се делат на: сиви средно–гранулирани калцитни мермери со тенки рабови од доломит, и темно сиви до црни средно–гранулирани калцитни мермери.

Сивите средно - гранулирани калцитни мермери со тенки рабови од доломит се наоѓаат над мешаните серии и во нивниот најнизок дел имаат карактер на обложен чиполино мермер.

Темно сивите до црни средно – гранулирани калцитни мермери изгледаат како да се распоредени во дебели легла, слабо обложени. Минералошки, содржат многу калцит и многу малку графитна маса.

Бело – сиви средно-гранулирани доломити (Md): Карактеристика на овој мермерен хоризонт е неговата хомогеност. Масата од доломитни мермери започнува со тенко обложен сив мермер што постепено преминува во распоредени дебели легла и масивни пукнатини од бел и сиво бел мермер. Во минералниот состав, присутни се доломитни гранули со секундарно присуство на калцит, кварц и мали листови мусковит.

Средно–гранулирани сиво–бели калцитни мермери (Msa): Овие карпи го претставуваат последниот дел од хоризонтот на мермерни серии. Со овие мермери е создаден делот од кањонот на реката Треска од Козјак до Матка. Имаат сивокасто – бела боја, среден до крупен гранулат со димензија на гранули од 1 до 5 mm. Составени се од калцит со повремено присуство на мусковитски листови и гранули од кварц.

Гранодиорити (δγ): овие вулкански карпи зафаќаат многу мала површина и може да се видат само во изворските делови на Кадина и Маркова река. Се вбројуваат во гнајсови за гнајсово – микашистски серии. Овие карпи имаат масивна шистозна текстура и порфиرويدна структура. Составени се од кварц, калиум фелдспат, плагиокласти и биотит како главни минерали, а како секундарни се јавуваат мусковит, епидот, хлорит, циркон, титанит и магнетит.

РИФЕЈСКО КАМБРИСКИ

Графитни шкрилци (Sqr): Тие се базичен литолошки дел од базалните серии. По боја се темно сиви до црни со свиткана шистозна текстура и грано-лепидобластична структура. Составени се од кварц, графит, мусковит, серицит, а како секундарни карпи на одредени места се појавуваат биотит, албит, титанит и рутил.



Албитизирани филит - микашисти и зелени шкрилци (Sab): се јавуваат во тесни појаси. Овие карпи се составени од мика со фини зеленкасти листови и гранули од кварц помеѓу нив, и албитни гранули. Зелените шкрилци се многу позастапени во сериите на пелито – псамитни седименти, а за време на нивната седиментација тие навлегуваат во дијабазни маси.

ПАЛЕОЗОИК

Графитни шкрилци – кварцни шкрилци (Sgrse): Овие шкрилци се развиваат покрај северните планини на Водно, Осој и Сува Гора како тесен појас. Шкрилците се составени од серицит – кварц со варијабилна содржина на графитна маса. Тие имаат темно сива боја, превиткана шистозна текстура и гранолепидобластична структура. Во нивниот состав се присутни серицит, кварц и графит како примарни, и албит и калцит како секундарни минерали.

Различни албитизирани зелени шкрилци (Sb6): Ова вулканско седиментно соединение е составено главно од зелени шкрилци чиј состав вклучува различни видови во зависност од нивниот минерален состав. Поделени се во 6 основни групи на шкрилци: хлоритни шкрилци, епидотни шкрилци, глаукофански шкрилци, амфиболни шкрилци, серицитни шкрилци и глинено – серицитни шкрилци.

Карбонатни шкрилци и мермерни варовници (ScaPz₂): Ова карпесто соединение во склоп на вулканско седиментарните серии, се јавува низ целиот регион. Микроскопските истражувања покажаа дека преовладуваат карбонатни шкрилци и мермерни варовници. Исто така, присутни се филитни шкрилци, агрилошист, серицитски – хлоритни шкрилци а поретко и зелени шкрилци.

МЕЗОЗОИК

Тријаски седименти (T₂?): Овие седименти се развиваат само во карбонатни фации. Според литолошкиот состав се делат на доломити и доломити варовници, мермерни графитни варовници и мермерни сиво – бели варовници.

Доломитите претставуваат базичен дел од сериите и се појавуваат како широк појас на јужните падини на Сува Гора. Литолошки, на овој хоризонт доминира доломитот, а доломитен варовник се јавува само во тенките слоеви. Мермерни графитни варовници се развиваат околу селото Корито, како слоеви со различна дебелина инкорпорирани во масата од мермерен сиво – бел варовник. Последните ги претставуваат повеќето горни делови од Тријаската седиментација. Се карактеризираат со средна до крупна гранулациска структура и сиво – бела боја главно составена од калцит.

Кредасти седименти (K₂³): Кредастите седименти покриваат мала површина од југоисточните падини на Водно. Тие се присутни со конгломерати во базичниот дел, над нив се појавуваат фини до средно гранулирани песочници цементирани со карбонатна маса, а горните делови се составени од варовници со присуство на песочни елементи. Дебелината на кредастите седименти е приближно 150 m.

КЕНОЗОИК

Миоцени (M₃): Миоценските седименти се развиваат во сливот на Маркова река и северните падини на Водно. Според литолошкиот состав, Миоценските седименти припаѓаат на базални и серии од лапорец. Базалните серии ги опфаќаат најниските делови од Миоценскиот седиментен слив со присуство на базални конгломерати, крупно гранулирани песочници, а врз нив има дебела серија на лапорец, што се карактеризира со присуство на лапорец, глина, песочник и песоци.



Плиоцен (PI): Плиоценските седименти имаат значителна распространетост низ скопската долина каде што се појавуваат заедно со Миоценските седименти. Во составот на плиоценските седименти може да се најдат конгломерати, чакали, песоци, песочници, песочна глина и глина. Врската со другите соединенија е трансгресивна. Логично, седиментацијата започнува со глина, а конгломератите се развиваат во најниските делови. Над нив се наоѓаат темно сиви глинести фации проследени со фини и средно гранулирани песоци, а на крај се чакалите. Плиоценските седименти се најраширени во сливот на Маркова река и северните делови од Водно.

КВАРТЕР

Кредаст варовник (PIQ): Се појавува како мала маса врз Плиоценските седименти на многу места во скопската долина. Нивната дебелина на некои делови надминува 20 метри.

Чакали и песоци (Q1): Се појавуваат во областите составени од варовнички плочки и се развиваат врз нив. Материјалот е составен од различни делови, локално сиромашно врзани со карбонатен – песочен цемент.

Глацијални – речни седименти (fgl): Се појавуваат во карбонатни соединенија. Составени се од добро сортирани и обработени кружни делови од мермер, а ретко од гнајсови помешани со песочно – глинест материјал. Дебелината на овој дел е неколку десетици метри.

Падинска карбонатна бреча (dpr): Присутна е на стрмнините составени од карбонатни соединенија. Овој литолошки вид е составен од мали иглести и крупни делови од мермер врзан со цемент од лапорец.

Црвена земја (ts): Се јавува во тенките и дебелите слоеви во карстифицираните области од Прекамбриски и Тријаски карбонатски соединенија. Црвената земја го исполнува дното на заливите и долините.

Пролувијал (pr): Пролувијалот има широка распространетост во крајните делови на скопската долина. Овој материјал е слабо обработен и составен од крупни кластични делови од различни карпи помешани со глинесто – песочни компоненти.

Дилувиум (d): Дилувијалните седименти се слабо обработени и се поврзани со слаби падини од планинските масиви. Се одликува со глинево – песочни серии проследени со делови од карпи кои се наоѓаат во околината.

Горна речна тераса (t2): Се појавува по течението на реката Треска. Составена е од крупни и добро обработени делови од мермер, други ретки карпести маси, и песочно – глинеста маса.

Долна речна тераса (t1): Формирана по течението на реките Вардар и Треска. Составена е од крупно гранулирани чакали и песоци со хаотичен вертикален и хоризонтален изглед.

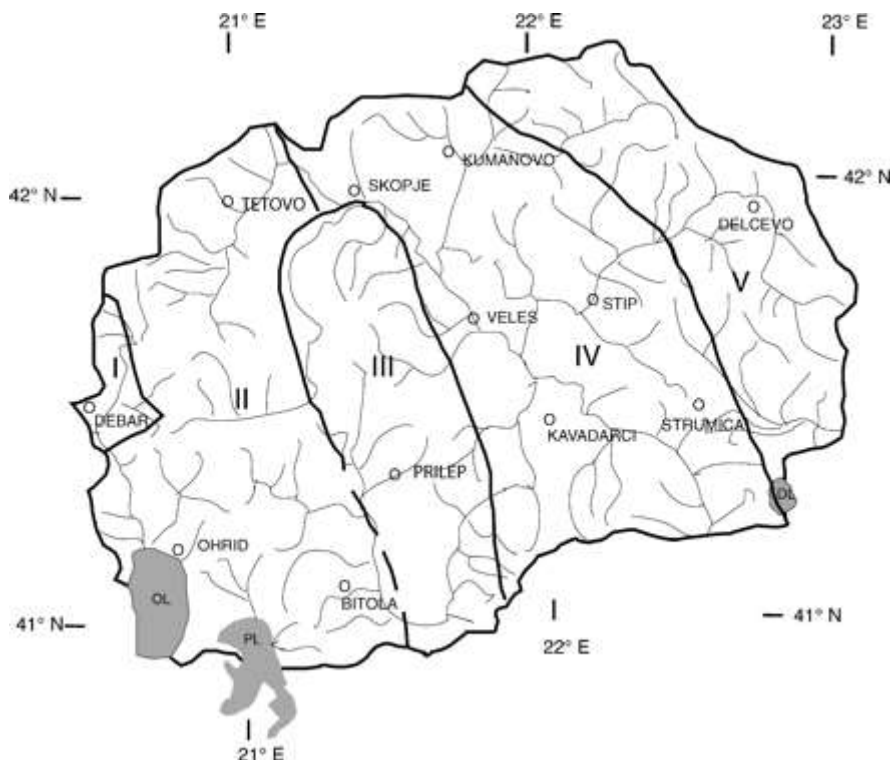
Алувиум (a): Алувијалот е најзастапениот квартален седимент и е присутен во скопската долина и долж речните корита на Треска и Маркова Река. Алувијалните седименти што ги исполнуваат коритата се одликуваат со крупен кластичен материјал составен од песок, чакал и делови глина. Седиментите во скопската долина се дебели околу 100 m и материјалот од кој што се составени потекнува од различни карпи што ги составуваат планинските масиви.

Тектоника

Во Македонија постојат две главни групи на седиментни басени кои се формирани во доцниот Еоцен па сè до денешно време и одразуваат два главни периоди на продолжени деформации поделени со краток период на скратување. Повеќето од басените се поврзани со издолжени прекини, а некои се јасни гребени, но други пак се посложени со што како резултат постои широк спектар на видови басени. Меѓусебно споените басени на Тиквеш и Овче Поле во централна Македонија се исклучок и имаат и морски и неморски слоеви кои интерферираат со вулканските



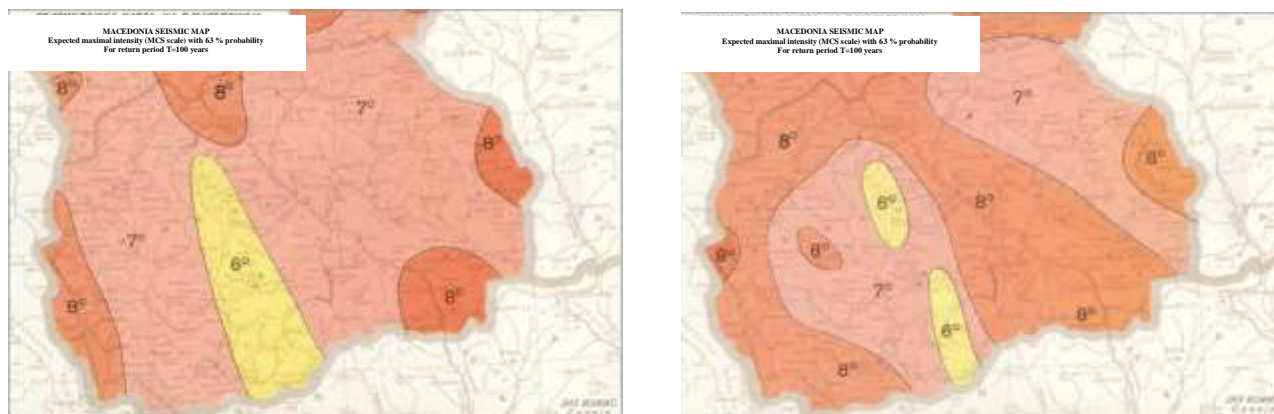
карпи на исток. Овие слоеви лежат во позиција на лак во однос на вулканските лакови со еднаква старост на исток и конвергентната зона на запад во централна Албанија, каде што Апулиската плоча е поместена источно во однос на Македонија.



Слика 5: Тектонска карта

Сеизмички опасности

Сеизмичката активност на подрачјето е особено важна за целата градежна и структурна стабилност и поради тоа претставува основа за секоја постапка на анализа на ризик, затоа што силните земјотреси може да имаат катастрофални последици на многу големи површини. Делот од Скопје земен предвид не е простор обележан со висока сеизмичка опасност, според картите за сеизмички опасности на Македонија (извор: ИЗИИС, УКИМ, Скопје).



Слика 6: Карта на сеизмичка опасност на Македонија за повратен период од 100 и 200 години (извор: ИЗИИС - УКИМ, Скопје)



Почви

Земјишната покривка во Скопскиот регион вклучува голем број на разновидни типови почва, каде најдоминантни се Лептосол, Хромичен Лувисол на сапролит, Регосол, Камбисол и Вертисол.

Камбисолите се песочно – глинени почви кои најчесто се распространети во планинските региони на надморска височина од 600 m. Тие се богати со хумус до 12%, но хумусот не е со многу добар квалитет. Реакцијата е слабо кисела - pH е 5,5 – 6. Вообичаено, постои планинска вегетација и ретко се користи за земјоделство. Присутни се во долниот дел на вегетациониот појас на средни шуми.

Вегетацијата е формирана целосно под влијание на шумската вегетација. Најчести дрва се даб, потоа бука, црни и бели борови и елки. Темниот камбисол (Црница) е карактеристичен за северниот дел. Се карактеризира со голема дебелина на профилот, и добро изразен хумусно – акумулативен хоризонт.

Имаат големи резерви на хранливи материи и висок капацитет на активна влага. Тоа ги прави, во повеќето случаи, почви со својства за вегетација на висока шума, каде што успешно растат култури на бука, елка, бел бор и др. Лесните камбисоли се карактеристични за јужните страни на изложеност. Тие се со тенок профил, со намален хоризонт на хумус и многу скелетни елементи. Главно се покриени со бел бор. Борот и елката имаат слаб раст и ниска продуктивност.

Просечната содржина на хумус во хоризонтот А е 7%. Солумот не е варовнички. pH вредноста во водата е близу до неутралната (просечно 6,5). Капацитетот за размена на катјони е на високо ниво (за хоризонт, во просек, 39 eqmmol/100g почва). Збирот на разменливи бази (S) е висок (33 eqmmol/100g почва во хоризонтот А), а процентот на базната заситеност (V) е исто така висок, околу 84%. Составот на хумусот ги има следниве карактеристики: низок процент на нерастворливи остатоци (32-33%) и прилично висок процент на хумусни (29%), а особено фулвични киселини (38%). Односот на овие киселини е прилично сличен (0,77 во А и 0,67 во В).

Тие се формираат на компактни кварцни карпи, како и на голем број на компактни кисели, неутрално-базни и ултрабазни силикатни еруптивни и метаморфни карпи, и на мали области, на бескарбонатски силикатни седименти.

Хромичен лептиклувисол на цврсти варовници може да се најде само во варовниците и доломитските планини, на надморска височина од 600 – 1.600 метри. Средната длабочина на солумот е 56 cm. Текстурата, најчесто ги има следните карактеристики: 12% скелетен материјал; физичка глина (глина + тиња) преовладува со 60%. Разликата во текстурата е евидентна. (Б) хоризонтот содржи 1,37 пати повеќе глина од хоризонтот А.

Што се однесува на климата, овие почви може да се најдат во четири различни климатски зони: студена континентална, пиомонт-континентална-планинска, планинско-континентална и суп алпска. Овие почви се наоѓаат под бројните групи на дабови, букови, и субалпски региони. Текстурата на почвите е хетерогена и преовладуваат песочна иловица, иловица, и глинеста иловица. Скелетниот состав е доста висок (средна вредност од 25%) во А и (В) хоризонтите. Количината на глината е во просек 9% во А и 12% во Б и нивната диференцијација во текстурата е ниска. Во просек, хоризонтот (В) содржи 1,28 пати повеќе глина од хоризонтот А; аргилогенезата е ниска и хоризонтот (В) има 1,24 пати повеќе глина во споредба со хоризонт С. Содржината на песок (крупен + ситен) се вбројува во 2/3 од сите фракции со големина на честици. Крупниот агрегат доминира во овие почви (46% од агрегатите се поголеми од 3 милиметри).

Макро агрегатите покажуваат високо ниво на стабилност (82,5% во хоризонтот А и 77,7% во хоризонтот (В). Почвите се карактеризираат со висока порозност (во просек 54% во А, 41% во В хоризонтот). Тие имаат умерен капацитетот на задржување на водата (37% во А, 33% во В). Аерацијата е многу висока (17%) во А и (13%) во В. Својствата на хемикалите варираат во широки размери, во зависност од основниот материјал, надморската височина и климатско-вегетациските зони.

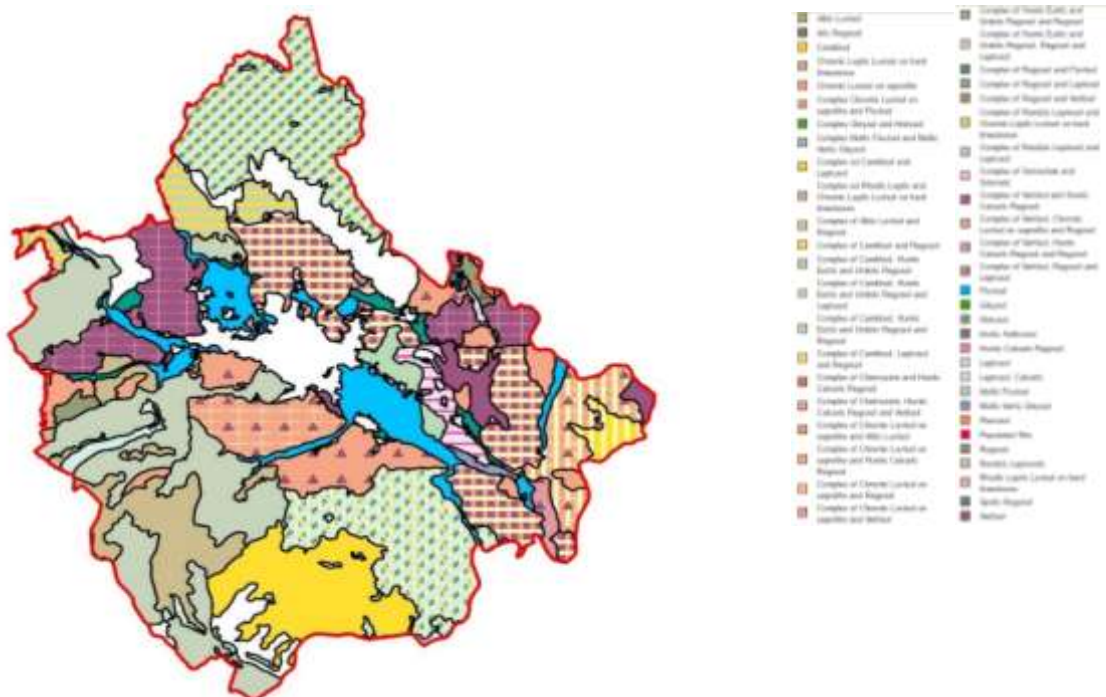


Органскиот хоризонт содржи приобл. 19% хумус. Минералните почви се исто така богати со хумус: 6,6% во просек во хоризонт А. Овие почви се неваровнички, со просечна рН од 5,6 во хоризонт А и 5,5 во хоризонт (В). Капацитетот за размена на катјони во хоризонт А е во просек 25, а во хоризонт (В) 20 eqmmol/100g почва. Збирот на разменливи бази (S) е низок: 13,5 во хоризонт А, 9,9 eqmmol/100g почва во хоризонт (В), а базната заситеност (V) е околу 50%, но варира во зависност од подтиповите. Хумусот има значително различен состав во различните хоризонти. Најдоминантни се нерастворливите остатоци проследени со фулвични киселини, додека трети се хумичните киселини (соодносот е 1:0,48:0,41); соодносот меѓу количината на хумични и фулвични киселини е помала од 1 (0,87 во хоризонтот А, и 0,51 во (В) хоризонтот).

Регосолите се јавуваат во басени, главно на повлажен терен, над палеолошките, неогенските и дилувијалните седименти. Во зависност од супстрати во кои тие се формираат, овие почви се многу хетерогени во механичкиот состав. Регосолите формирани над резидиумот од кисели камења содржат во просек: 27% крупни парчиња, 3% глина, 13% тиња и 17% глина + тиња. Преовладуваат песочни почви, кои покриваат 83% од подрачјето. Варовничките регосоли над терциерните седименти содржат во просек: 8-9% крупни парчиња, 17% глина, 28% тиња и 45% глина + тиња. Физичките својства на карбонатните регосоли се: порозност 50%, воден капацитет 38%, воздушен капацитет 11%, точка на венеење 15% и достапна вода 23%. Хемиските својства, исто така, покажуваат хетерогеност. Регосолите формирани во текот на резидиумот од кисели карпи се без карбонат и содржат околу 2% хумус. рН вредноста во водата е во просек 6,2, капацитетот за размена на катјони е 11,5, $S = 4,5 \text{ eqmmol/100g}$ почва и $V = 38,7\%$. Силикат карбонатните регосоли над терциерните седименти, во просек, содржат повеќе од 2% хумус и 16% CaCO_3 . Нивната реакција во вода во просек е рН 7,7. Некои регосоли се под ксерофиличните ридски пасишта. Останатите се користат интензивно за земјоделски цели.

Вертисолите се идентификувани како интразонални, литогено топогени почви. Тие се наоѓаат заедно со други видови почва; во зависност од матичниот материјал, со регосоли, смоли, црноземски и циметни шумски почви, како и на основни компактни карпи со литосоли. Текстурата на вертисолите ги има следните карактеристики: мала крупна фракција (во просек 4%); доминантна глинеста фракција (глина + тиња = 60%); глината е доминантен дел (40%) во ситната земја; вертисолот содржи малку крупен песок (9%), повеќе тиња (21%) и ситен песок (30%); преовладува глинеста текстура без диференцијација.

Има многу мали области од ареносол, формирани на песоците од реката Вардар кои се пренесуваат и таложат со помош на силните ветрови во Вардарската долина.



Слика 7: Карта на почви во Скопскиот регион (извор: www.maksoil.ukim.mk)

Доминираат крупни макро агрегати (над 3 mm и особено над 5 mm). Капацитетот на воздухот е низок (од 2,7 до 6,5%, со просек од 4,2%). Аерацијата е ниска во влажни услови. Вертисолите се карактеризираат со висок пластицитет: горната граница е 79%, долната 38%, а процентот на пластицитет е 41%. Хоризонтот А содржи во просек 3,5% хумус и просечно 5,3% CaCO₃ (карбонатни вертисоли). Средната рН вредност на сите вертисоли е 7,2. Капацитетот на размена е висок и изнесува во просек 38eqmmol/100g почва. Средната вредност на разменливи алкални катјони е: Ca=56%, Mg=27%, H + Al=15%, K=1,0%, and Na=0,7%.

Во вертисолот на серпентинит и габро доминираат разменливите Mg катјони. Овие почви се карактеризираат со висок степен на хумични киселини, од кои неколку се слободни. Тие содржат малку фулвична киселина. Соодносот помеѓу хумичните и фулвичните киселини е висок (1,75 и варира од 1,1 до 2,6). Овие почви содржат висок процент на нерастворливи органски остатоци.

Вертисолите се од големо значење за земјоделството. Тие опфаќаат голем дел од долините.

Флувисолите (алувијални почви) покриваат во просек две третини од површината на поплавната рамница и се едни од најдобро познатите почви во овие делови. Тие се карактеризираат со високо хетерогена структура. Доминацијата на глинести почви (86%) укажува на нивната поволна текстура. Просечната текстура е: песок 51%, тиња 30%, глина 10%, и крупен песок 9%. Постојат неколку крупни фракции (4%). На површината на хоризонтот, овие почви содржат во просек 2% хумус.

Од вкупната површина на алувијални почви, некарбонатните почви сочинуваат 62%, а карбонатните почви 38%. Просечниот капацитет на размена на катјони на почвите е 19 во горниот слој, додека S е 16eqmmol/100g почва; како резултат на тоа, просечниот V е 82%. Содржината на сол е мала (под 0,2%), со доминација на Ca и Mg бикарбонати.

Алувијална почва може да се најде во средниот дел на долината, кој се протега на 100 метри надморска височина и таа е присутна по течението на реката Вардар. Се формира со таложење на ситнеж донесен од реките од повисоките места во рамнините. Таа е водопропустлива, односно има добар капацитет за пропустливост на вода.



Колувијалните (делувијални) почви интензивно се користат во земјоделството. Тие имаат многу хетерогена структура. Во просек, овие почви содржат: 10% крупни парчиња, 10% глина, 20% тиња, така што песокот доминира (70%). Просечната вредност на порозност е 44%, за капацитет на вода 34%, за капацитет на воздух 10%, за точка на венење 11%, а за достапност на вода 23%.

Тие се исто така хетерогени во однос на хемиските својства. Литосолите содржат во просек 2% хумус. Реакцијата на почвата на површината во оваа група е: неутрална (44,7%), кисела (42,7%), со мала алкалност (12,6%). Дистричните колумвијални почви имаат мал капацитет за размена на катјони (помалку од глината, со повеќе илит и каолинит), кој во просек е 17eq mmol во 100 g почва, а базната заситеност е 78%.

Делувијалните почви се формираат со ерозија и пренесување на матичните карпи и почви од повисоките (планински и ридски) терени со снажен проток на вода и површински води и на неодамнешна акумулација на еродиран материјал во основата на овие полиња.

Делувијалната почва може да стане друг вид почва како резултат на влијанието на плитките подземни води или влијанието на педогенетските процеси во текот на долг период. Делувијалните почви покажуваат голема хетерогеност во хоризонтална и вертикална насока. Делувијалните почви во споредба со алувијалните почви со кои се граничат, се карактеризираат со значително пониска продуктивност. Тие се слабо сортирани, немаат рамен терен, слабо снабдени со вода, имаат полоши хемиски својства и содржат помалку хранливи материи.

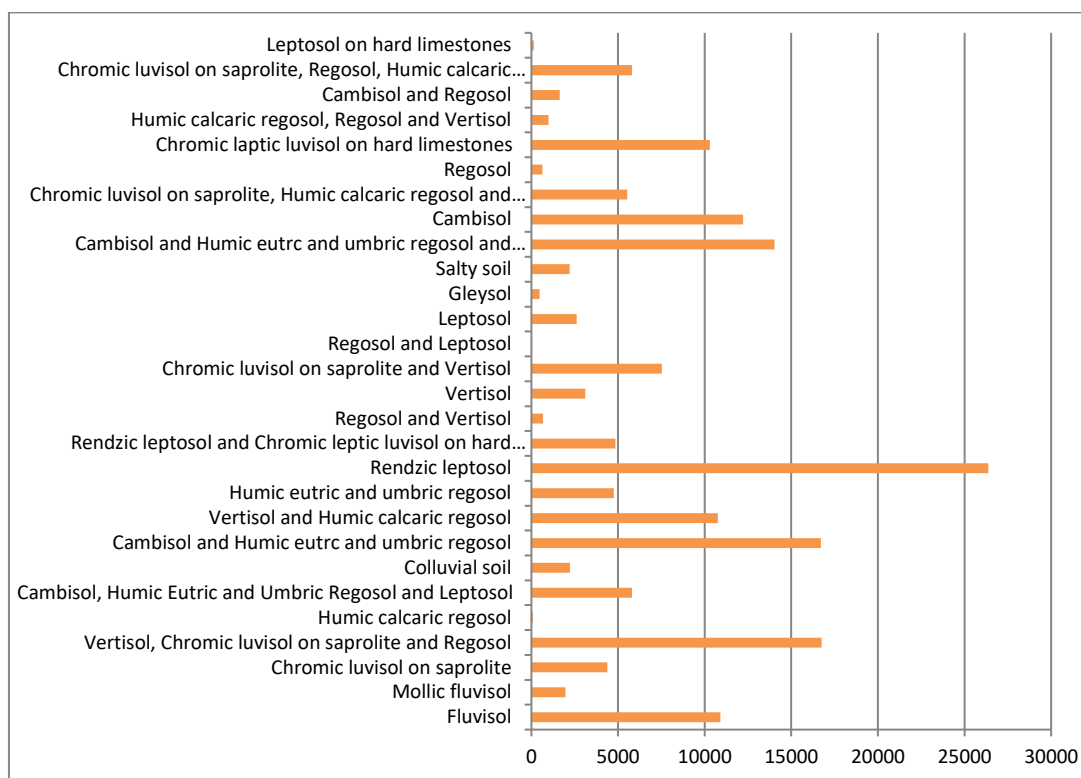
Агrogenите почви се распространети во земјоделските подрачја. Тоа се оние видови почва која се формира под влијание на човекот и служи за земјоделско производство.

Ригосолите се почви кои се формираат со човечката интервенција во лозови садници (лозја) и овоштарници.

Хортизолите се антропогени типови на почва кои се користат во цвеќарството и градинарството, создадени од различни почви.

Ризосолите се формирани од колумвијални и алувијални почви со преовладување на алувијални почви. Тие се наоѓаат во речните долини, односно во долини со рамно дно.

Табела 8: Типови на почва во Скопскиот регион (извор: <http://www.maksoil.ukim.mk/masis/>)



3.5 Хидрогеолошки карактеристики

Од хидрогеолошка гледна точка, во Скопскиот регион постојат терени со различна водопропустливост. Според геолошката структура, постојат типови на бунари со слободно ниво, формирани во животната средина со меѓузрнеста порозност, односно во кватернерни и плиоценски седименти. Во еоценските седименти материјалите се хидрогеолошки состави со индивидуални нивоа со функции за собирање и хидрогеолошка изолација.

Во длабочина, овие карпести маси се сè покомпактни и имаат функција на хидрогеолошки колектор, и во длабочина се хидрогеолошки изолатори. Како релативно безводно подрачје, истражуваниот терен вклучува цврсто врзани полускаменети карпести маси претставени со еоценски седименти. Во рамките на распределените видови на бунари, во однос на режимот на подземните води (дополна, движење на подземните води, протокот и нивото на подземните води), може да се заклучи дека, врз основа на геолошката градба на теренот, главен фактор за формирање на бунари се постојаните и повремени речни текови и потоци и атмосферските врнежи (дожд, снег), кои претставуваат главен извор за бунарите.

Во групата хидрогеолошки колектори се вклучени пролувијални - алувијални формации. Карактеристична за нив е типична суперкапиларна порозност. Пролувијалните седименти, во зависност од процентот на глина, може да бидат релативно хидрогеолошки колектори.

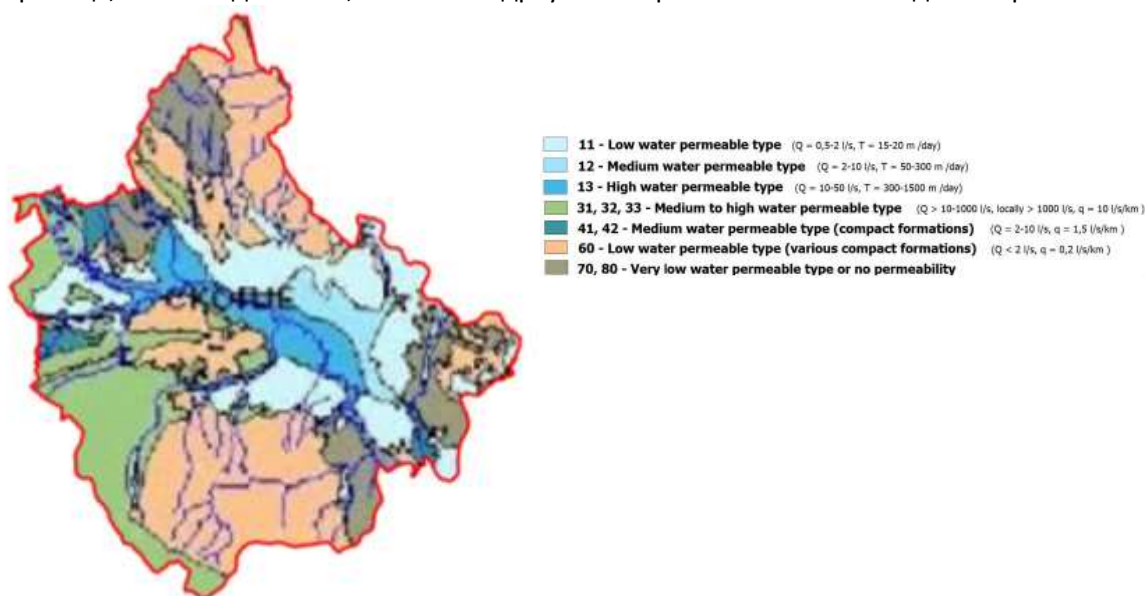
Групата хидрогеолошки изолатори вклучува гнајсеви (Gm) и микашести (Smg), кои се карактеризираат со тесни пукнатини и речиси секогаш се полни со правлива песочна глина.

Еоценските седименти, флишни серии, претставуваат хидрогеолошки комплекси. Вертикално променетите хидрогеолошки изолатори се составени од лапорци и шкрилци и релативно хидрогеолошки колектори – песочници. Генерално, терените се безводни.



Главната хидролошка појава на ова подрачје е реката Вардар и нејзините притоки. Во сушниот период на годината, можно е да се намали протокот на вода, но не и да пресуши.

Ова покажува дека по течението на реката Вардар и нејзините притоки на теренот постојат карактеристични геолошки предуслови за формирање на добра зона. Имено, се очекува дека зоната е формирана во многу широк појас долж течението на реката Вардар. Во тој дел, тоа е тип на граница, со слободно ниво, што е во хидраулична врска со нивото на водата во реките.



Слика 8: Хидрогеолошки карактеристики и видови пропустливост на вода (Извор: МЖСПП)

Според хидрогеолошката функција, претставените карпести маси (почвени материјали) претставуваат најкарактеристични хидрогеолошки комплекси составени главно од хидрогеолошки изолатори. Песочните - чакал седименти се јавуваат како единствени хидрогеолошки колектори. Поради големото присуство на хидрогеолошките комплекси (најчесто хидрогеолошките изолатори), по трасата атмосферските врнежи практично не се инфилтрираше во земјата, туку дел од нив испаруваат, а дел преку сувите клисури се инфилтрираат во речните токови. Дел од површинските води, со влијание на подземните води, создаваат влажни зони т.е. зони на повремено поплавување, како модерен геолошки феномен кој изискува соодветни мерки за дренажа.

Според видот на структурата на порозноста на карпите кои се појавуваат во сливното подрачје на реката Вардар, се разликуваат четири видови на бунари:

- Гранични извори;
- Пукнатински тип на бунари;
- Карстен тип на бунари;
- Терени со низок принос и безводни терени.

Гранични извори: тип на бунари формирани во карпести маси со капиларна порозност. Водената маса од овие бунари е компресирана, бидејќи порите се директно едни до други и многукратно се



поврзани. Граничните извори се формираат во: делувијални, пролувијални, алувијални и седименти езера и речни тераси.

Пукнатински тип на бунари: се формира во масите со пукнатинска порозност. Водата се шири по должината на пукнатините како збир на „водени вени“, кои се поврзани само таму каде што се сретнуваат пукнатините. Меѓу водените вени постојат водоотпорни карпести маси, односно монолити. Пукнатинските типови на бунари од сливното подрачје на Црна Река се формираат во кластични, вулкански и метаморфни карпи со палеозојска и мезозојска старост.

Карстен тип на бунари: се формираат во карбонатски карпи и слоеви. Овој специфичен тип на бунари се јавува на терени со карстна порозност (каналите и пештери). Тие можат да имаат слободно ниво и ниво под притисок. Големи димензии на карстните пори, нивната поврзаност и високиот степен на водопропустливост, овозможуваат бунарите брзо да се полнат и празнат. Карстните типови на бунари се полнат директно со инфилтрација на атмосферски и површински води по должината на каналите и порите. Карстните типови на бунари имаат големи флукуации на нивото на подземните води и големи брзина, поради што тие лесно може да се загадат, а нивното природно прочистување е тешко.

Безводни терени: во сливното подрачје на Црна Река тие се претставени со јура, креда и еоценски флишни. Флишните седименти (кои, во поглед на хидрогеологија, се водоотпорни) претставуваат безводни терени, со ретка појава на пукнатински извори кои се карактеризираат со мал принос (0,10 L/s).

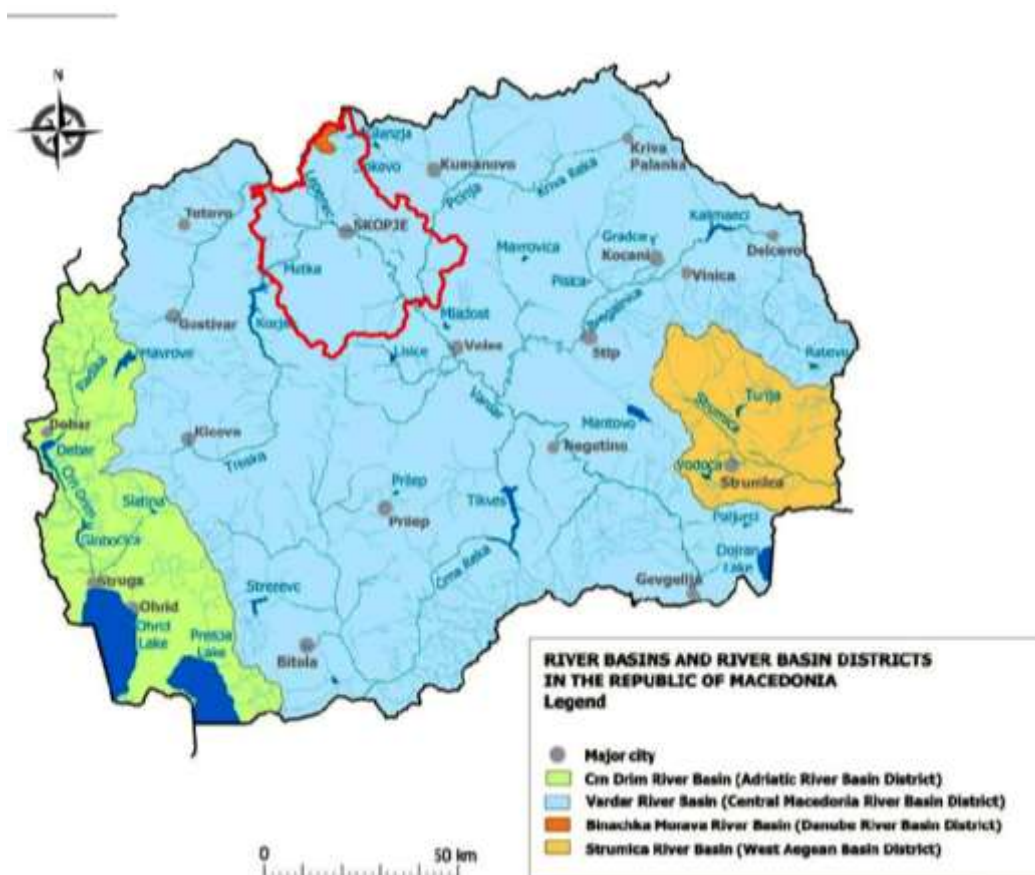
3.6 Хидрологија

Хидрографската мрежа во Скопскиот регион припаѓа на Вардарскиот слив. Реката Вардар навлегува во Скопскиот регион во близина на мерната станица Радушa возводно од Скопје и го напушта во близина намерната станица Велес. Сливот на реката Вардар во Скопскиот регион е 4.361 km².

Поголеми притоки на Вардар, кои течат во Скопскиот регион се:

- Лепенец
- Треска
- Пчиња
- Маркова Река
- Кадина Река

На реката Треска се изградени две акумулации – Матка и Козјак, а во процес на изградба е и Света Петка. Најголема брана е Козјак со волумен од прил. 600 милиони m³ и висина од прил. 100 m. Освен хидро-енергетскиот потенцијал, Треска и Кадина река нудат одлични услови за рекреација и развој на туристички содржини.



Слика 9: Речни сливови во Република Македонија

Некои од десните притоки на Вардар

Кадина река извира од височините на планината Јакупица во местото Јуручка Карпа на 2.100 m надморска височина источно од масивот Мокра Планина. Таа тече меѓу планините Голешница и Китка од масивот Мокра, низ опкружувањата на Скопје (југоисток) и Велес (северозапад).

Сливното подрачје на Кадина Река е 182,4 km², со должина од 33,5 km и просечен пад од 26,9%.

Маркова Река извира од гребенот на масивот Мокра Планина под врвот Пепељак, и тече кон север, добивајќи вода од својата прва притока – Патишка Река. Во долината на Маркова Река се влеваат три десни притоки: Умовска, Цветовска Река и Батинчица. Близу Драчево, Маркова Река навлегува во Скопската Котлина и течејќи низ својата алувијална рамнина во Скопското Поле, близу населбата Горно Лисиче се влева во реката Вардар.

Сливното подрачје на Маркова Река е 352 km², со должина од 30,5 km и просечен пад од 22,9%.

Реката Треска се наоѓа во западниот дел на Република Македонија и е десна притока на Вардар. Извира од планината Стогово на висина од прилб. 2 km и тече кон исток низ Кичевската долина. Во Македонски Брод таа скршнува кон север, тече низ планините на Сува Гора и Караџица, и конечно се влева во Вардар кај скопското предградие Ѓорче Петров.

На реката Треска се изградени три брани: во 1937 година браната и езерото Матка во близина на Скопје, во 2004 браната и езерото Козјак, а во процес на изградба е браната Света Петка.

Сливното подрачје на реката Треска е 2.068 km², со должина од 113 km и просечен пад од 24,2%.

Сливот на реката Треска од изворот до браната Козјак се наоѓа во Југоисточниот регион, сливот на реката Пчиња до мерната станица Катлановска Бања се наоѓа во Североисточниот регион, и реката Лепенец се влева од Србија во Северозападниот регион.



Сливовите на Маркова, Кадина и други помали реки се наоѓаат во Скопскиот регион.

Некои од левите притоки на Вардар

Реката Пчиња потекнува од Србија и влегува во Република Македонија благо накривувајќи кон југозапад. Поминува непосредно до селата Карловце, Драгоманце, Стрновац, Војник, Клечевце, Пчиња, Студена Бара, Горно Коњаре, Долно Коњаре и малиот град Катланово, со соседната Катлановска Бања, најпопуларниот спа центар во Република Македонија. Горниот тек во земјата го создава микро-регионот Средотек, а долниот го создава микро-регионот Которци со Бадер клисурата измеѓу. Во долниот тек, река Пчиња го прати западниот дел од Градиштанска планина и се влива во река Вардар во Таорската клисура, на половина пат помеѓу Скопје и Велес. Сливната површина е 2.840,7 km², должина од 138,4 km и среден пад од 15,5 %.



Слика 10: Маркова Река



Слика 11: Кадина Река

Табела 9: Сливно подрачје, должина, просечен пад и пошумување на реките

Река	Сливно подрачје (km ²)	Должина (km)	Просечен пад	Пошумување (%)
Река Треска	2.068	113	24,2 ‰	75
Маркова Река	352	30,5	22,9 ‰	70
Кадина Река	182,4	33,5	26,90%	80
Река Лепенец	770	76,7	19,80%	45
Река Пчиња	2.840,7	138,4	15,5 ‰	50
Река Вардар - Гевгелија	22.456	301,3	12,7 ‰	-

Значајни водомерни профили на реката Вардар се Радуша, Скопје и Велес.

Табела 10: Просечен проток на водомерни профили

Река	Профил	Слив(km ²)	Карактеристични просечни протоци (m ³ /s)		
			Q _{sr}	Q _{max}	Q _{min}
Река Вардар	Радуша	1.461	26,7	276	2,60
Река Вардар	Скопје	46,46	62,4	1.080	10,8
Река Вардар	Велес	8.823	79,3	1.300	7,9

Легенда: Q_{sr} - просечен годишен проток; Q_{min} - апсолутно минимален проток; Q_{max} - апсолутно максимален проток

Табела 11: Преглед на минимален, просечен месечен и максимален проток на вода за периодот 1961 - 2005 година на реката Треска со слив од 2.060 km², хидролошка станица Лаки 282,45 м.н.в.



Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Qann (m ³ /s)
Q _{min}	4,8	5,7	6,9	3,0	8,6	4,5	3,0	3,0	3,5	3,2	2,4	3,4	2,4
Q _{sr}	24,0	27,7	37,5	46,5	41,4	22,0	11,9	8,2	8,7	9,9	16,7	22,6	23,1
Q _{max}	286	255	237	126	158	75	136	26	134	92	450	226	450

Табела 12: Преглед на минимален, просечен месечен и максимален проток на вода за периодот 1961 - 2005 година на Маркова Река со слив од 352 km².

Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Qann (m ³ /s)
Q _{min}	4,8	5,7	6,9	3,0	8,6	4,5	3,0	3,0	3,5	3,2	2,4	3,4	2,4
Q _{sr}	24,0	27,7	37,5	46,5	41,4	22,0	11,9	8,2	8,7	9,9	16,7	22,6	23,1
Q _{max}	286	255	237	126	158	75	136	26	134	92	450	226	450

Табела 13: Преглед на минимален, просечен месечен и максимален проток на вода за периодот 1961 - 2005 година на Кадина Река со слив 182,4 km², хидролошка станица Смесица, 212,21 м.н.в.

Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Qann (m ³ /s)
Q _{min}	0,33	0,39	0,80	1,24	0,31	0,28	0,11	0,10	0,08	0,08	0,17	0,26	0,08
Q _{sr}	2,45	3,33	4,53	6,03	5,62	2,48	1,13	0,62	0,70	1,31	2,12	2,56	2,74
Q _{max}	23	22	32	68	35	33	15	24	23	45	118	20	118

Табела 14: Преглед на минимален, просечен месечен и максимален проток на вода за периодот 1961 - 2005 година на реката Пчиња со слив 2.195 km², хидролошка станица Катлановска Бања, 226,55 м.н.в.

Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Qann (m ³ /s)
Q _{min}	1,55	2,08	3	1,84	0,3	0,3	0,2	0,15	0,2	0,44	0,93	1,0076	0,150
Q _{sr}	12,2	17,2	22,2	23,6	19,6	11,3	5,3	2,5	3,4	5,1	8,5	11,8	11,9
Q _{max}	168	181	206	224	202	124	100	44,6	65,8	147	180	168	224

3.7 Користење на земјиштето

Земјишната покривка и користењето на земјиштето во Пелагонискиот регион се претставени според CORINE Land Cover за периодот 2006 – 2012 година. Според методологијата CORINE, геофизичката покривка на Земјината кора е прикажана од два различни агли:

- Земјишна покривка, што во суштина се однесува на природните карактеристики (шуми, посеви, водни тела, голи карпи, итн.)
- Користење на земјиштето, што се однесува на општествено-економската функција (земјоделство, живеалишта, заштита на животната средина) на основните површини.

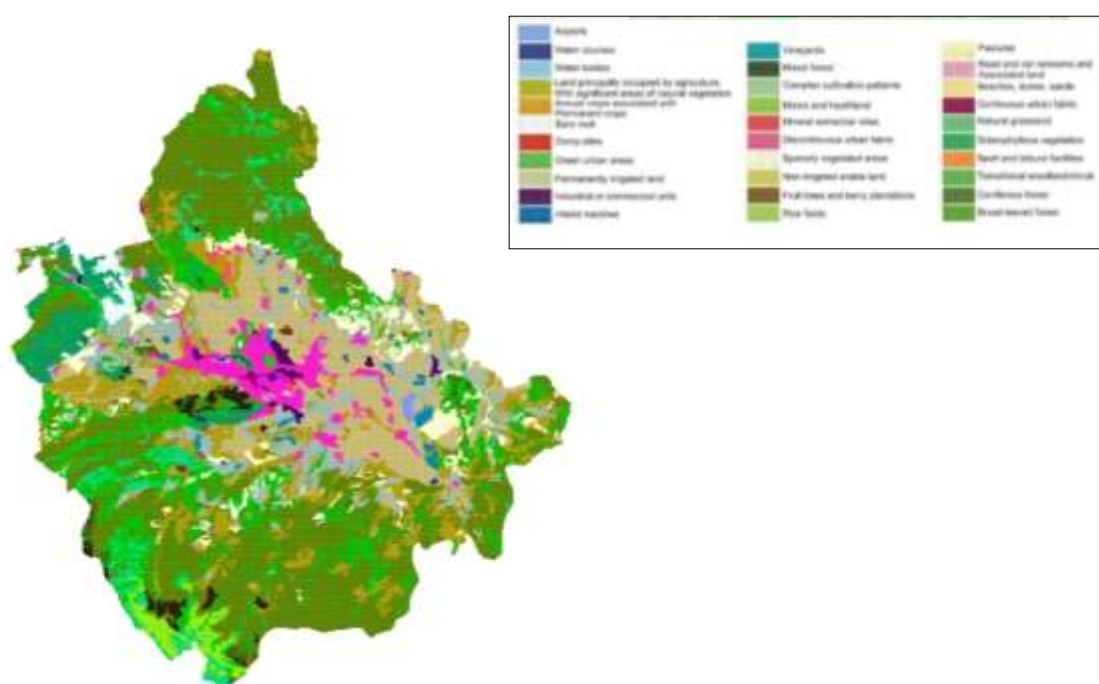
Согласно со оваа номенклатура, 79.148 km² од Скопскиот регион се покриени со шуми. Категоријата земјоделско земјиште зазема до 08.184 km² од вкупната површина. Остатокот од површината е покриен со полуприродни или вештачки предели. Според CORINE, се забележуваат големи промени во периодот меѓу 2006 и 2012 година, во вештачките површини и шумите и полуприродните подрачја, придружено со намалени земјоделски и водни површини.

Статистичките податоци за земјоделската површина во Република Македонија покажуваат дека најмалиот дел од земјоделското земјиште е сконцентриран во Скопскиот регион, опфаќајќи само 6,3% од вкупната површина.



Индикаторот за користење на земјиштето ја покажува основната структура на земјиштето, односно колку од земјиштето се користи како земјоделско земјиште и колкава е големината на површината под шуми или површината што се користи за друга намена. Според методологијата на CORINE, земјоделските површини ги вклучуваат и обработливите земјишта и пасиштата. Обработливото земјиште дополнително се класифицира како обработливо земјиште и градини, овоштарници, лозја и ливади.

Нумеричките податоци за земјоделското земјиште и стапката на производство (житарки, овошје, грозје), како и податоците за шумите по видови, сопственост и употреба, се составени од најновите достапни статистички извештаи (www.stat.gov.mk) и ја вклучуваат 2014 година, ако не е поинаку наведено. Мора да се напомене дека анализата на последните три години по ред (2012, 2013 и 2014 година) покажува стабилност, бидејќи нема значителни разлики од година в година.



Слика 12: Земјишна покривка во Скопскиот регион (CORINE)

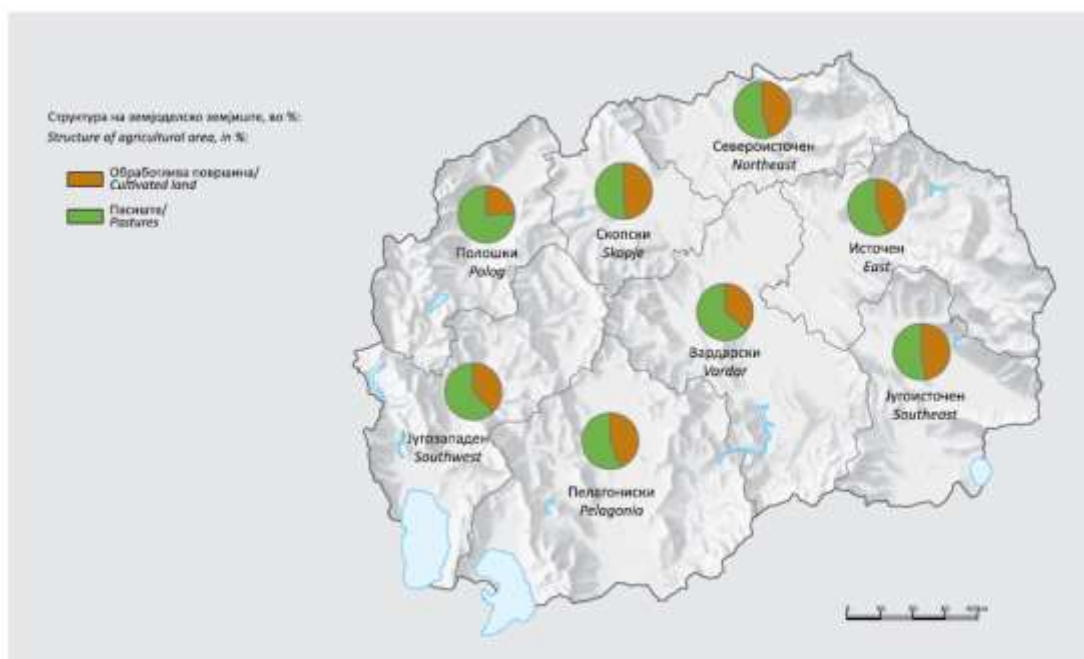
Нумеричките податоци за користење на земјиштето во Скопскиот регион се прикажани во табелата подолу:

Табела 15: Површина на земјата по категории на користење, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)

Користење на земјиштето во хектари (ha)	Република Македонија	Скопски регион
Земјоделска површина	1.267.869	80.184
Обработливо земјиште - вкупно	510.407	39.043
Обработливо земјиште и градини	414.075	32.438
Овоштарници	14.622	788
Лозја	21.269	2.043
Ливади	60.441	3.774



Пасишта	756.558	41.108
---------	---------	--------



Слика 13: Структура на земјоделските површини во Скопскиот регион, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)

Земјоделските површини кои вклучуваат области за производство се: обработливо земјиште и пасишта. Податоците за земјоделските површини анализирани последователно во период од три години (2012, 2013 и 2014) покажуваат стабилност, без значајни разлики од година во година. Пасиштата се користат за пасење. Тие сочинуваат поголем дел од земјоделската површина и опфаќаат планински и низински пасишта. Вкупната површина на шуми изнесува 79 ha.

Табела 16: Производство на некои култури, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)

Култури во тони	Република Македонија	Скопски регион
Пченица	287.954	24.215
Пченка	136.930	17.199
Тутун	27.578	585
Компири	198.943	28.456
Кромид	59.974	6.130
Домати	160.530	18.445
Пиперки	175.867	12.636
Краставици	48.334	2.225
Детелина	17.203	6.234
Луцерка	130.768	6.342

Табела 17: Производство на овошје, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)

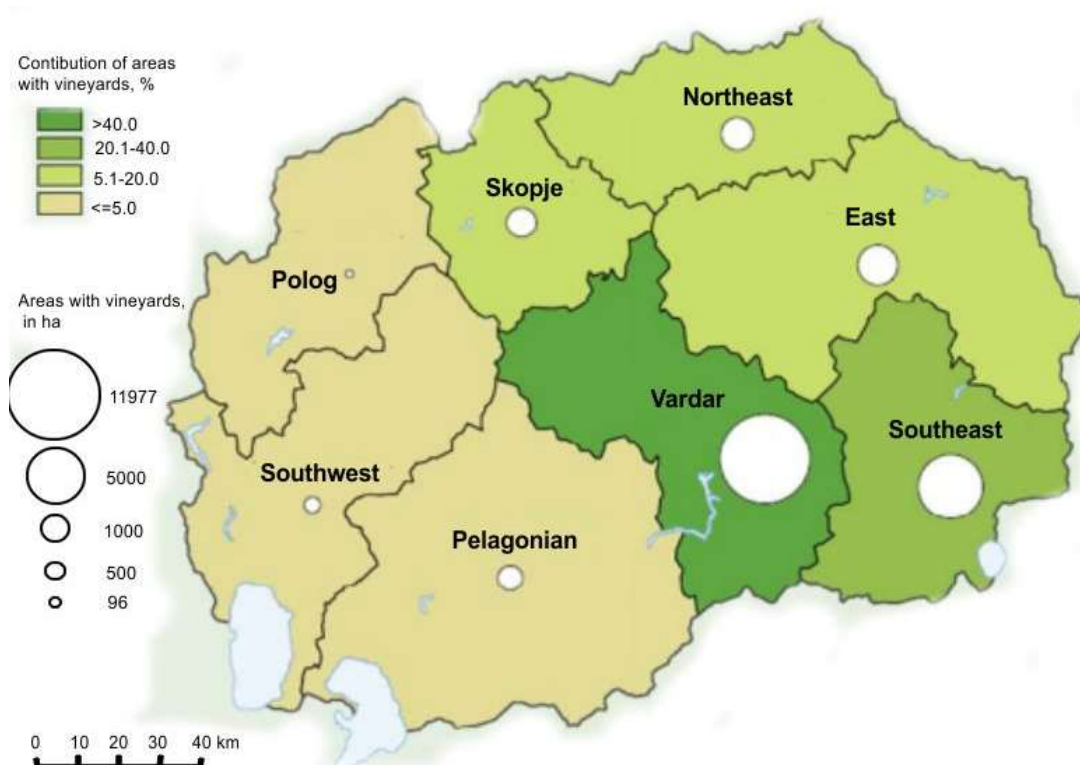
Овошје во тони	Република Македонија	Скопски регион
Цреши	6.324	1.274
Вишни	8.042	1.046
Кајсии	4.619	1.817
Јаболка	95.684	1.554
Круши	6.195	1.021
Сливи	33.101	2.030



Праски	11.558	1.510
Ореви	4.649	638
Бадеми	520	67

Табела 18: Лозја и производство на грозје, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)

	Република Македонија	Скопски регион
Обрана површина (ha)	22.726	2.043
Вкупен број на пенушки	85.986	7.339
Број на родни пенушки	84.481	7.339
Производство (t)	195.888	15.470



Слика 14: Области со лозја, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)



Слика 15: Шумска површина, 2014 година (извор: www.state.gov.mk)

Табела 19: Шуми според видови, 2014 година (извор: www.state.gov.mk)

	Република Македонија	Скопски регион
Вкупна површина на шуми	983.388	79.148
Широколисни видови	600.847	47.939
Бука	232.243	22.695
Даб(сите)	308.058	21.220
Костени	2.754	43
Други тврди широколисни видови	54.502	3.981
Други меки широколисни видови	3.290	-
Иглолисни видови	68.670	4.020
Смрека	1.152	7
Елка	5.847	109
Црн Бор	45.360	3.551
Бел бор	8.459	87
Македонски бор	4.270	-
Други четинари	3.582	266
Мешани шуми	270.525	22.614
Деградирани шуми	43.346	4.575

Табела 20: Пошумување во и надвор од шумите во 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)

	Вкупно	Пошумување во шума (ha)		Пошумување надвор од шума (ha)		
		Слободна површина	Голини	Карпи и голини	Еродирана земја	Земјоделски и други видови на земјиште
Република Македонија	1.064	446	166	180	172	100
Скопски регион	33	5	-	-	-	28



Табела 21: Пошумување според видови во 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)

Хектари (ha)	Македонија	Скопски регион
Вкупно	1.064	33
Зимзелени	721	29
Смрека	20	-
Елка	154	28
Црн Бор	324	-
Бел Бор	92	-
Други зимзелени видови	131	1
Листопадни	343	4
Бука	31	1
Даб, сите видови	269	-
Багрем	19	-
Други цврсти дрвја	1	-
Други меки дрвја	23	3

3.8 Патна мрежа

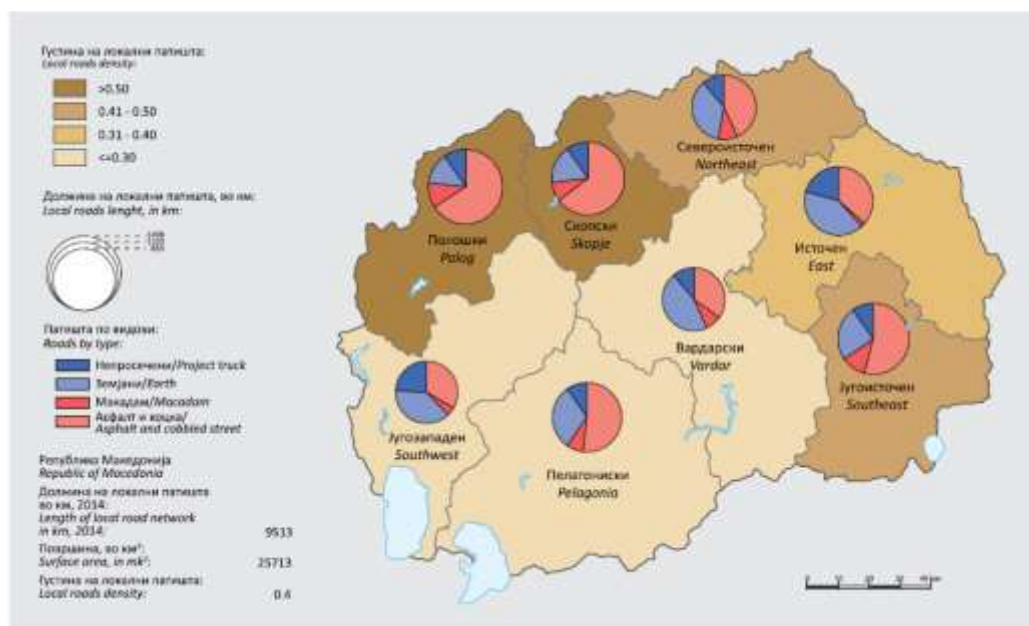
Должината на локалната патна мрежа во Скопскиот регион е 1.363 km од патиштата во Република Македонија.

Табела 22: Тип на патишта во Скопскиот регион, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)

Патишта	Република Македонија	Скопски регион
Автопат	259	86
Локален, km*	9.513	1.363
Државен пат, km	908	67
Регионални, km	3.771	324
Железнички, km	682	94,8



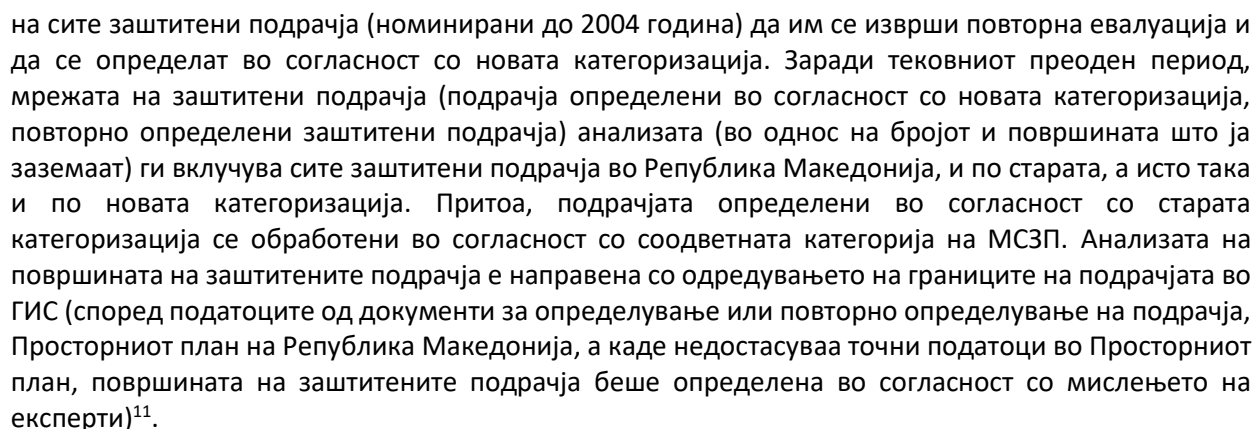
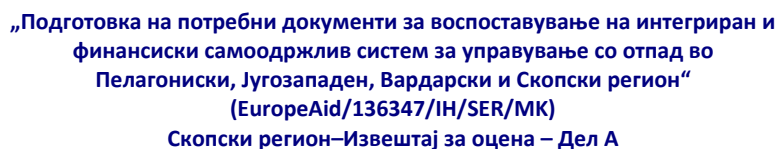
Слика 16: Карта на национални патишта (Извор: Национален онлајн проект)



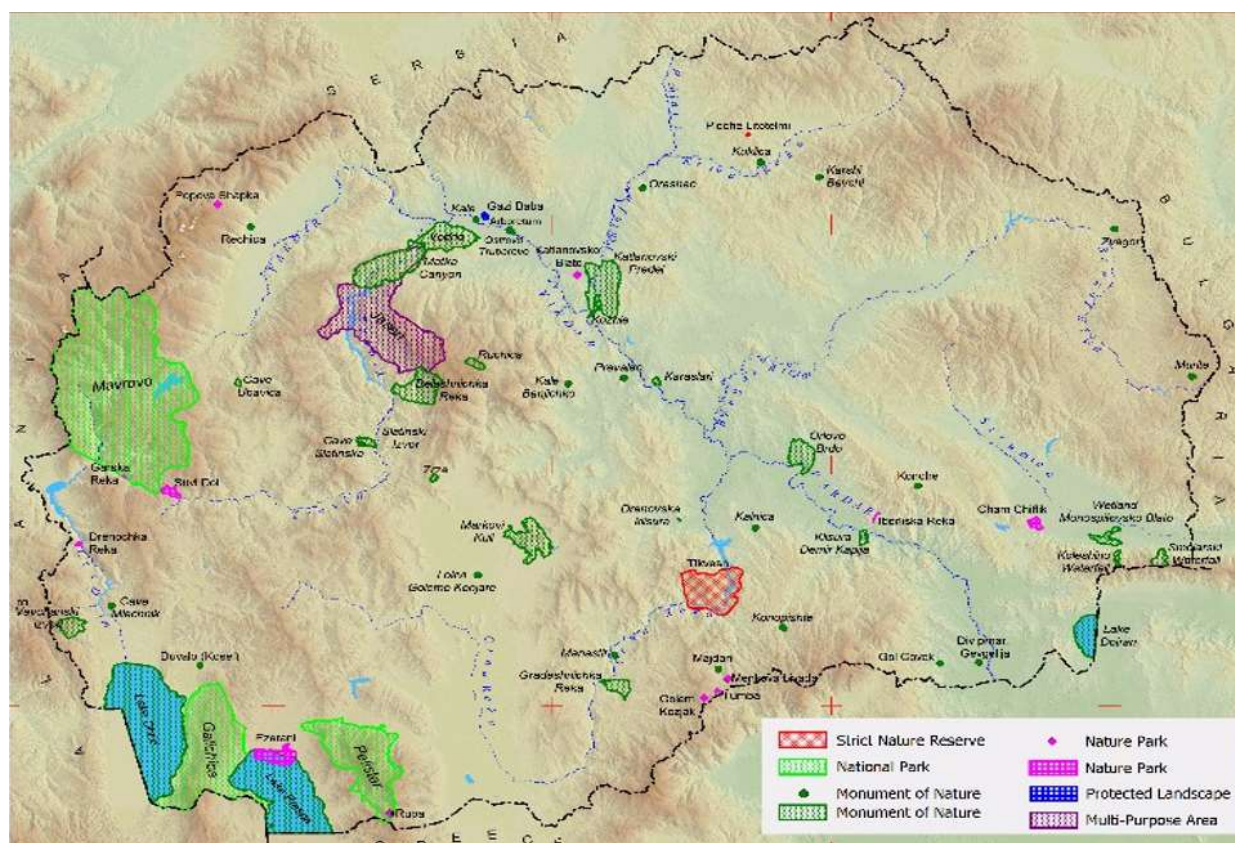
Слика 17: Густина на локални патишта, 2014 година (извор: www.stat.gov.mk)

3.9 Заштитени подрачја

Согласно со Законот за заштита на природата во 2004 година воведена е нова категоризација за заштитени подрачја која е во согласност со Меѓународен сојуз за заштита на природата (МСЗП), со што се овозможува вклучување на националните заштитени подрачја во светската мрежа на одредени подрачја. Законот пропишува одговорности кои укажуваат дека во период од 6 години



Слика 18: Заштитени подрачја во Република Македонија, според категоризацијата на МСЗП



Во анализираниот период се зголемил бројот на заштитени подрачја, односно во 1990 година опфаќал 7,14 % од вкупната површина на Македонија, а во 2015 се зголемил на 8,94 %. Исто така, бројот на заштитени подрачја имаше рекорден пораст од 67 во 1990 година на 86 подрачја во 2015 година, од кои повеќето - 67 подрачја - припаѓаат на групата природни споменици, по кои следат паркови на природата кои се состојат од 12 подрачја. Така, вкупната мрежа се состои од 86 подрачја со вкупна површина од 229.900 ha или 8,94 % од вкупната територија на Република Македонија.

¹¹ Анализа на бројот и површината на заштитените подрачја, односно определувањето на границите во ГИС е направено во текот на 2010-2011 година, во рамките на проектот на УНДП и ГЕФ „Зажакнување на животната средина, институционалната и финансиската одржливост на системот на заштитени подрачја во Република Македонија“



Поголем дел од нив спаѓа во групата национални паркови со околу 4,47 %, потоа природни споменици 3,07 % и повеќенаменското подрачје Јасен со 0,97 % од територијата на Република Македонија.

Воспоставувањето на националната Емералд мрежа е процес кој се состои од 4 фази спроведени во Република Македонија во период од 2002 до 2008 година, за да се идентификуваат областите од особен интерес за зачувување (ASCI - Подрачја од особен интерес за зачувување) и на крајот да се воспостави Емералд мрежата. Оваа мрежа е воспоставена на територијата на земјите потписнички на Бернската конвенција и е главен дел во подготовката на државите со статус за членство во ЕУ за спроведување на ЕУ Директивата за птици и/или Директивата за живеалишта, или како дополнителна алатка за воспоставување на Европската мрежа за животна средина Натура 2000.

Идентификувани се 35 локации во националната Емералд мрежа. Со првиот проект, спроведен 2002-2003 година, беа идентификувани 3 подрачја: СПР Езерани, НП Галичица, СП Дојранско езеро, со вкупна површина од 27.660 ha (3,6%). Во 2004 година беше спроведен втор проект, каде беа идентификувани уште три подрачја: СПР Тиквеш, НП Пелистер и СП Демир Капија, со вкупна површина од 28.000 ha (3,8%). Со третиот проект спроведен во 2005-2006 година, беа идентификувани десет подрачја со вкупна површина од 144.783 ha (19,1%), а со четвртиот проект (спроведен 2008 година), беа идентификувани дополнителни 19 подрачја, со вкупна површина од 556.447 ha (73,5%). Националната Емералд мрежа на Република Македонија идентификува 35 подрачја со вкупна површина од 752.223 ha или околу 29 % од територијата на Република Македонија.

Слика 19: Емералд мрежа на заштитени подрачја во Република Македонија



Во Скопскиот регион има пет (5) Споменици на природата, еден (1) Заштитен предел, еден (1) Строг природен резерват и пет (5) Предела со посебни природни карактеристики кои се прикажани во следната табела:

Табела 23: Заштитени подрачја во Скопскиот Регион



СКОПСКИ РЕГИОН	Име на заштитеното подрачје	Површина (ha)	Категорија на заштита
	Арборетум	3	Споменик на природата
	Водно	4.606	Одделни карактеристики
	Заштитен предел Гази Баба	108	Заштитен предел
	Кањон Матка	6.575	Споменик на природата
	Катлановски предел	5.717	Споменик на природата
	Катлановско Блато	35	Одделни растенија и птици
	Скопска Тврдина	2	Споменик на природата
	Козле	297	Одделни карактеристики
	Тумба	121	Одделни растенија и птици
	Ручица	434	Одделни растенија и птици
	Плоче Литотелми/Цоцев Камен	23	Строг природен резерват
	Острово-Трубарево	29	Споменик на природата

Во Скопскиот регион не постојат заштитени подрачја со меѓународно признат статус.

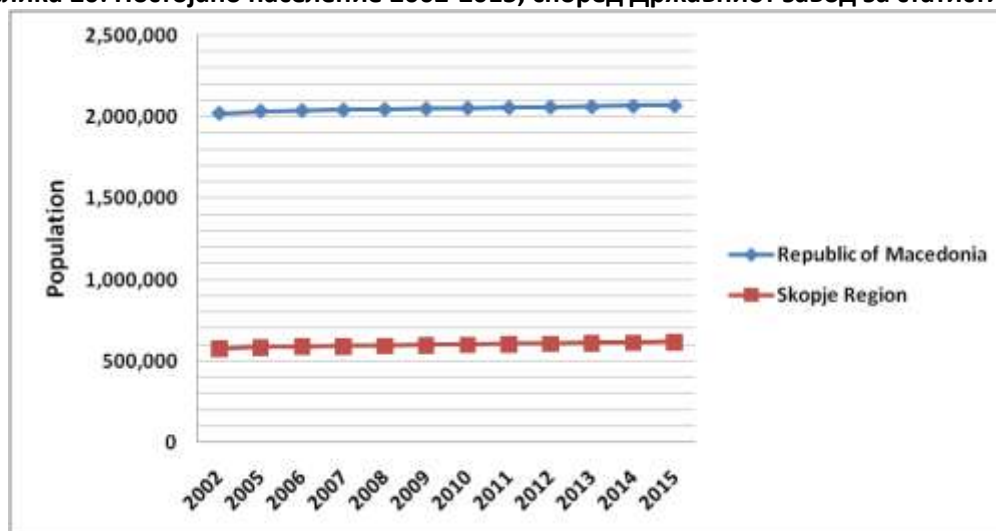
3.10 Општествено – економски податоци

3.10.1 Население/основни демографски податоци

3.10.1.1 Постојано население

Според податоците од последниот попис на население, домаќинства и станови во 2002 година, Скопскиот регион имал 578.144 жители. Според шестото издание на „Региони во Република Македонија, 2015 година“ процените за населението од Државниот завод за статистика, вкупното население во Скопскиот регион се зголемило (619.279 жители во 2015 година), како и вкупното население во земјата.

Слика 20: Постојано население 2002-2015, според Државниот завод за статистика



* Забелешка: Државниот завод за статистика нема обезбедено податоци за 2003 и 2004 година.



Промените на населението обично се резултат на директното влијание на природните промени (раѓања и умирања) и миграцијата. Демографските показатели на регионално ниво покажуваат значителни разлики меѓу нив. Овој факт укажува на голема несразмерност во територијалната распределеност на населението.

Скопскиот регион е најмал регион и зазема само 7,3% од вкупната површина во земјата. Со 341,6 жители на km² и 29,9% од вкупното население во земјата (2015 година), Скопскиот регион е најнаселен регион во Македонија. Овој регион е главен центар во земјата и има најразвиена патна инфраструктура. Најголем дел од индустриските, трговските и услужните капацитети во земјата се концентрирани во овој регион. Главниот град на Република Македонија, Скопје, се наоѓа во овој регион и тој е економски, административен, културен и академски центар. Како резултат, и врз основа на внатрешните миграции, овој регион претставува најголема миграциона област. Следната табела ги прикажува основните демографски податоци за регионот.

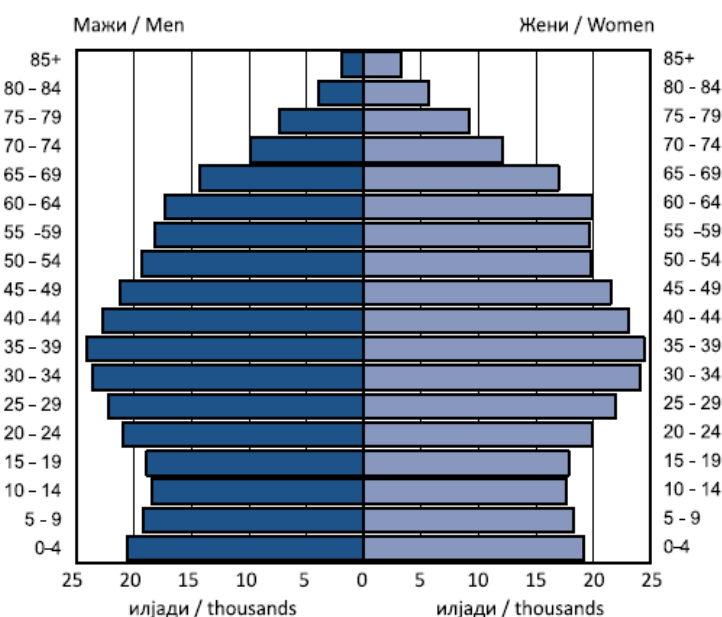
Табела 24: Основни демографски податоци, Скопски регион 2015

Број на општини	17
Број на населени места	142
Вкупно население, Попис на населението, 2002	578.144
Оцена на депопулација, 2015	619.279
Густина на населението, 2015	341.6
Број на станови, Попис на населението, 2002	188.394
Просечен број на лица по домаќинство, население, Попис на населението, 2002	3.5
Живородени, 2015	8.043
Смртни случаи, 2015	5.829
Природен пораст, 2015	2.214
Доселеници од странство, 2015	1.773
Иселеници во странство, 2015	73
Број на легла, 2015	6.089
Број на туристи, 2015	234.123
Бројот на ноќевања, 2015	452.912

(Извор: Државен завод за статистика (2016 година) „Регионален годишник“, 2016 година ISSN 1857-6141)



Слика 21: Процена на населението во Скопскиот регион на 30.06.2015 година, според пол и пет-годишни старосни групи, НТЕС 3¹²



Табела 25: Население во општините од Скопскиот регион (попис 2002 година и процена според Државниот завод за статистика за 2015 година)

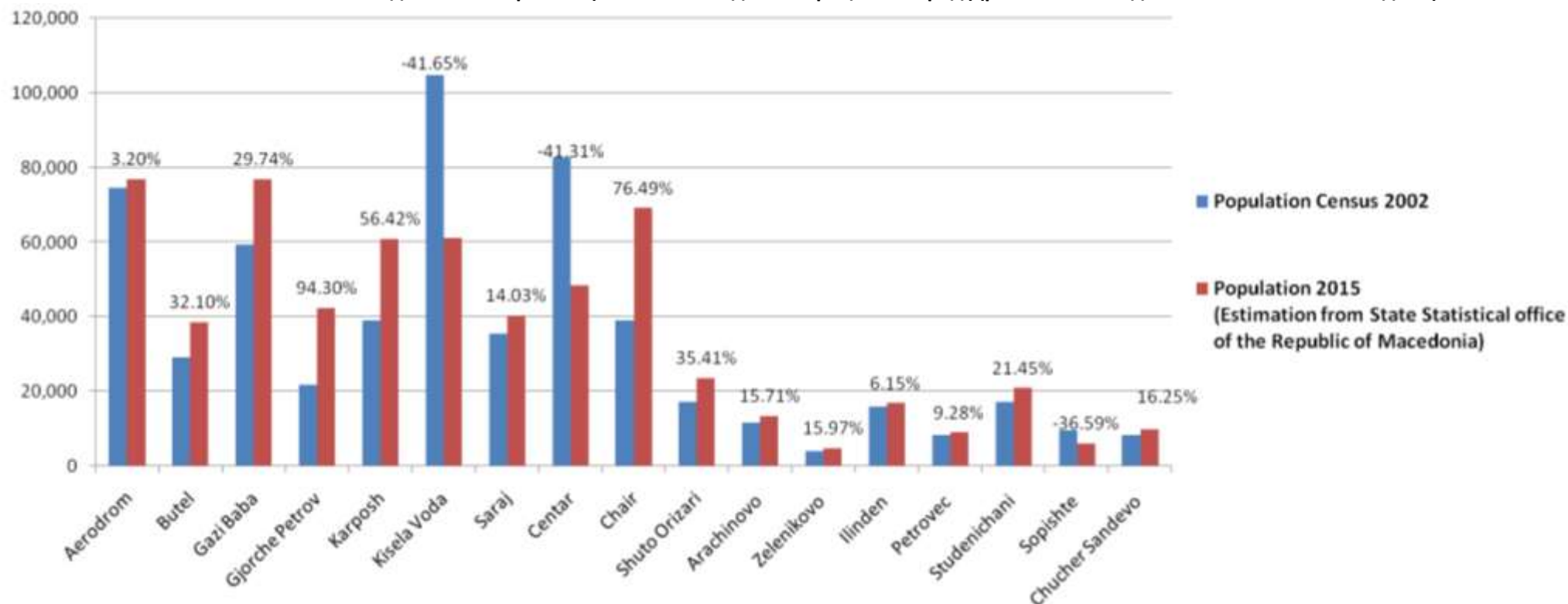
	Општини	Попис на население 2002	Проценето население – 2015 година
1	Аеродром	74.486	76.871
2	Бутел	29.216	38.595
3	Гази Баба	59.292	76.924
4	Ѓорче Петров	21.854	42.463
5	Карпош	38.948	60.924
6	Кисела Вода	104.716	61.101
7	Сарај	35.408	40.375
8	Центар	82.604	48.479
9	Чаир	39.179	69.147
10	Шуто Оризари	17.357	23.503
11	Арачиново	11.597	13.419
12	Зелениково	4.077	4.728
13	Илинден	15.894	16.872
14	Петровец	8.255	9.021
15	Студеничани	17.246	20.946
16	Сопиште	9.522	6.038
17	Чучер-Сандево	8.493	9.873
	Вкупно	578.144	619.279

Напомена: првите 10 општини го сочинуваат Град Скопје.

¹²Државен завод за статистика (2015) „Регионите во Република Македонија 2015“



Слика 22: Население во општините од Скопскиот регион (попис 2002 година и процена според Државниот завод за статистика за 2015 година)



Како што е претставено во горниот графикон, најнаселена општина во Скопскиот регион во 2002 година била Кисела Вода со население од 104.716 жители (Попис од 2002 година), а во 2015 најнаселена била Гази Баба со 76.924 жители (процена од 30.06.2015 година) додека најслабо населена била Општина Зелениково со население кое броело 4.077 жители во 2002 година (Попис 2002 година) и 4.728 жители во 2015 година (процена од 30.06.2015 година).



Табела 26: Процент на рурално и урбано население по општини во Скопскиот регион

Општини (Скопски регион)	2015	
	Процент на урбано население	Процент на рурално население
Аеродром	96,7%	3,3%
Бутел	96,8%	3,2%
Гази Баба	87,1%	12,9%
Ѓорче Петров	92,2%	7,8%
Карпош	95,4%	4,6%
Кисела Вода	99,2%	0,8%
Сарај	41,5%	58,5%
Центар	100,0%	0,0%
Чаир	100,0%	0,0%
Шуто Оризари	97,4%	2,6%
Арачиново	63,1%	36,9%
Зелениково	0,0%	100,0%
Илинден	53,2%	46,8%
Петровец	0,0%	100,0%
Студеничани	64,7%	35,3%
Сопиште	55,9%	44,1%
Чучер-Сандево	37,3%	62,7%
Вкупно	85,9%	14,1%

3.10.1.2 Сезонско население

За целите на овој проект треба да биде земено предвид и сезонското население. За оцена на сезонското население во Скопскиот регион од изворите се преземени следните податоци:

- Податоци за бројот на ноќевања по општина по месец во Скопски регион (2014, 2015), земени од МАКСтат базата на податоци.
- Податоци за бројот на ноќевања на туристи во Скопскиот регион (2014, 2015), земени од МАКСтат база на податоци.

За некои општини, наведените податоци се доверливи и истите не беа објавени од страна на Државниот завод за статистика. Во следната табела, овие податоци се обележани со знакот (-). Понатаму, беше направена претпоставка дека во општините Илинден и Петровец воопшто немало ноќевања на сезонско население.

Според тие претпоставки Град Скопје имал 390.798 ноќевања во 2014 година и 452.912 ноќевања во 2015 година што соодветствува на зголемување од 16% од 20014 до 2015 година.

Табела 27: Сезонско население во општините од Скопскиот регион

Општини (Скопски регион)	Број на ноќевања во 2014 година (извор: Државен завод за статистика на Република Македонија)	Број на ноќевања во 2015 година (извор: Државен завод за статистика на Република Македонија)
Град Скопје	390.798	452.912
Аеродром	-	-
Бутел	-	-



Општини (Скопски регион)	Број на ноќевања во 2014 година (извор: Државен завод за статистика на Република Македонија)	Број на ноќевања во 2015 година (извор: Државен завод за статистика на Република Македонија)
Гази Баба	-	-
Ѓорче Петров	-	-
Карпош	62.819	86.224
Кисела Вода	8.952	6.954
Чаир	22.448	50.029
Центар	175.256	184.420
Шуто Оризари	0	0
Сарај	-	-
Арачиново	0	0
Зелениково	0	0
Илинден	0	0
Петровец	0	0
Студеинчани	0	0
Сопиште	0	0
Чучер-Сандево	0	0
Вкупно	390.798	452.912

Со цел да се процени бројот на ноќевања за 2016 година, беше користена годишната стапка на раст од 4,4% за 2015- 2021 година, според податоците од извештајот за „Националната стратегија за туризам на Македонија 2009 – 2013 година“. Следнава табела го прикажува бројот на ноќевања за 2016 година.

Табела 28: Број на ноќевања во општините во Скопскиот регион

Општини (Скопски регион)	Број на ноќевања во 2016 година (пресметки земени предвид од Национална стратегија за туризам на Македонија 2009 -2013)
Град Скопје	472.846
Арачиново	0
Зелениково	0
Илинден	0
Петровец	0
Студеничани	0
Сопиште	0
Чучер-Сандево	0
Вкупно	472.846

Еквивалентот на сезонско население кој одговара на пресметаните ноќевања е прикажан во следната табела:



Табела 29: Еквивалент на сезонско население

Општини (Скопски регион)	Еквивалент на сезонско население	
	2015	2016
Град Скопје	1.241	1.295
Арачиново	0	0
Зелениково	0	0
Илинден	0	0
Петровец	0	0
Студеничани	0	0
Сопиште	0	0
Чучер-Сандево	0	0
Вкупно	1.241	1.295

3.10.2 Бруто-домашен производ (БДП) и бруто додадена вредност

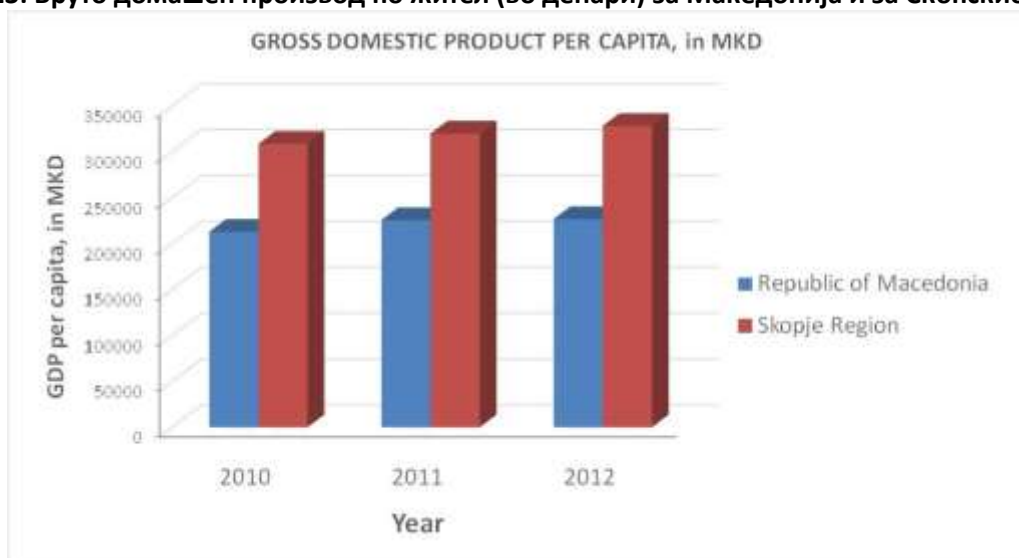
Следнава табела го прикажува БДП по глава на жител во денари за 2010, 2011, 2012 и 2013 година за Република Македонија и за Пелагонискиот регион.

Табела 30: БДП по жител 2010-2013

Година	Република Македонија	Скопски регион	
2010	212.795	308.467	144,9%
2011	225.493	319.717	141,8%
2012	226.440	327.989	144,8%
2013	243.161	348.915	143,5%

Извор: Државен завод за статистика на Република Македонија

Слика 23: Бруто домашен производ по жител (во денари) за Македонија и за Скопскиот регион



Во следната табела е даден БДП во милиони денари во Република Македонија и Скопскиот регион:

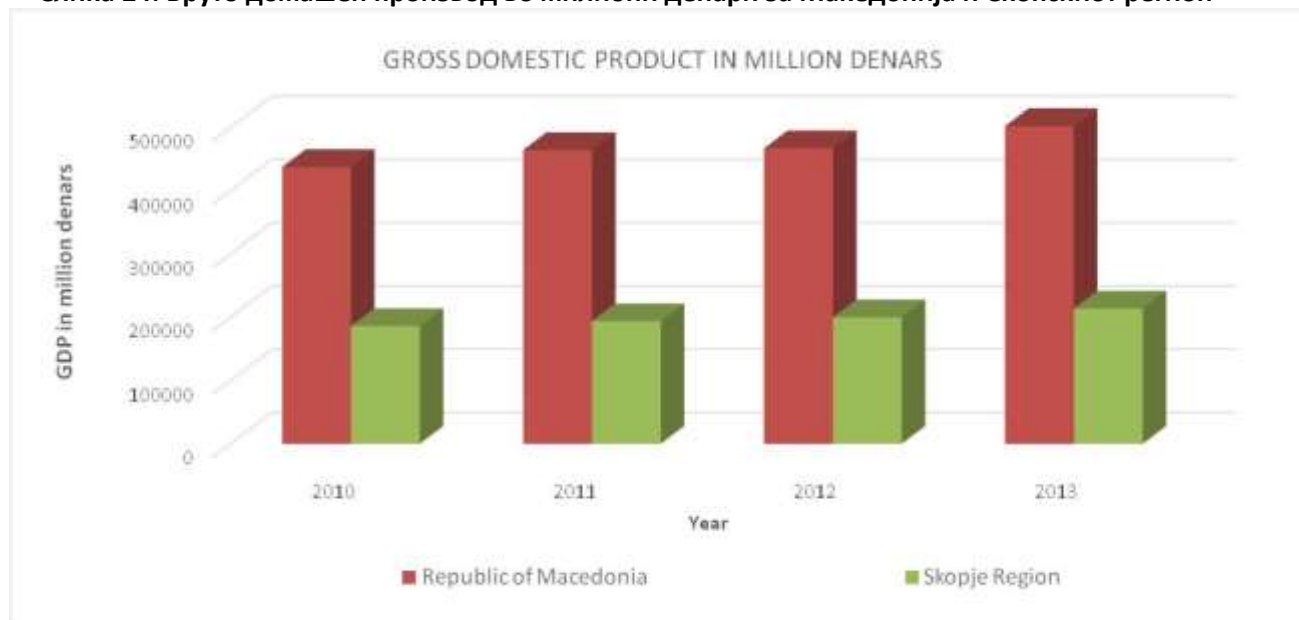


Табела 31: БДП во милиони денари 2010-2013

Година	Република Македонија	Скопски регион	
2010	437.296	185.906	42, 5%
2011	464.187	193.717	41,7%
2012	466.703	199.792	42,8%
2013	501.891	213.715	42,6%

Извор: Државен завод за статистика на Република Македонија

Слика 24: Бруто домашен производ во милиони денари за Македонија и Скопскиот регион



Табела 32: Бруто домашен производ, според Сектор на активност, по години, во милиони денари, (% од вкупно за годината)

	Република Македонија			Скопски регион		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013
Вкупно	399.376	403.684	436.706	166.669	172.814	185.958
Земјоделство, шумарство и риболов	43.405	42.493	50.327	3.572	3.422	3.564
Рударство, производство, електрична енергија, гас и водоснабдување, отпадни води, управување со отпад, дејности за санација	76.013	71.689	75.397	24.309	23.092	25.312
Градежништво	24.215	26.695	35.725	8.701	10.897	16.362
Трговија на големо и мало, поправка на моторни возила и мотоцикли, транспорт	79.423	78.150	92.403	37.725	37.903	44.033



	Република Македонија			Скопски регион		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013
и складирање; сместување и услужни дејности со храна						
Информации и комуникации	15.942	16.167	16.177	14.743	14.614	14.048
Финансиски и дејности на осигурување	11.327	13.542	13.863	9.813	11.542	118.23
Недвижности	56.665	59.862	60.259	19.860	205.36	21.112
Стручни, научни и технички дејности; административни и помошни услужни дејности	14.371	14.852	16.058	9.756	10.607	11.391
Јавна администрација и одбрана; задолжителна социјална заштита; образование; човеково здравје и социјална работа	66.496	69.317	64.277	32.364	34.658	31.904
Уметност, забава и рекреација, поправка на апарати и други услуги	11.518	10.917	12.221	5.827	5.542	6.408
Извор: Државен завод за статистика, регионален годишник 2016 година						

3.10.3 Пазар на труд

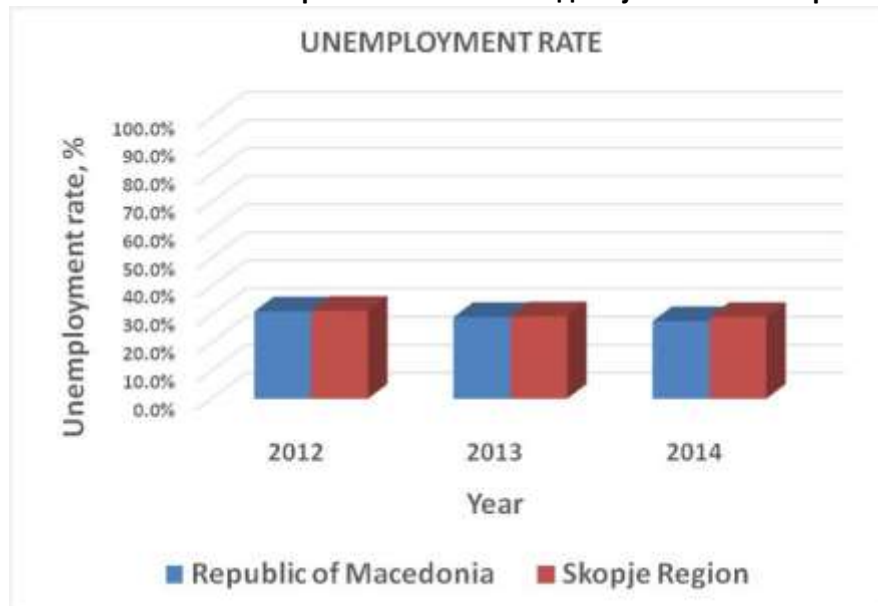
Следнава табела ги прикажува податоците за стапката на активност и вработеност и стапката на невработеност во Република Македонија и Скопскиот регион.

Табела 33: Стапки на активност на населението на возраст од 15 години и повеќе, на годишно ниво

		Република Македонија	Скопски регион
Стапка на активност	2013	57,2%	55,3%
	2014	57,3%	55,3%
	2015	57%	56,3%
Стапка на вработеност	2013	40,6%	38,0%
	2014	41,2%	39,1%
	2015	42,1%	29,3%
Стапка на невработеност	2013	29%	31,3%
	2014	28%	29,3%
	2015	26,1%	29,0%
Извор: Државен завод за статистика, регионален годишник 2016			



Слика 25: Стапка на невработеност во Македонија и Скопскиот регион



3.10.4 Податоци за приходи и расходи по жител/домаќинство

Податоците добиени од Државниот завод за статистика (Регионите во Република Македонија, 2016) покажуваат дека просечната месечна исплатена нето-плата по вработен, во Скопскиот регион малку се зголемила во 2015 година, во споредба со 2014 година.

Табела 34: Просечна нето-плата по вработен, во Република Македонија и Скопскиот регион, денари годишно

	Република Македонија			Скопски регион		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Просечна нето плата, во денарска противвредност, по региони	21.145	21.394	21.906	24.698	25.260	25.861
Земјоделство, шумарство и рибарство	15.639	15.843	15.821	16.715	17.237	17.497
Рударство и вадење камен	23.293	24.240	25.761	17.173	23.282	24.670
Производство	15.747	16.177	16.594	24.689	25.273	25.133
Снабдување со електрична енергија, гас, пареа и климатизација	36.362	36.740	36.856	35.385	36.257	36.744
Снабдување со вода; отстранување на отпадни води, управување со отпад и дејности за санација	18.714	18.959	19.421	24.076	23.936	24.032
Градежништво	17.302	18.589	19.306	19.347	20.683	21.602
Трговија на мало и големо, поправка на моторни возила и мотоцикли	19.263	19.794	20.024	22.177	23.245	23.321
Транспорт и складирање	22.399	22.923	22.296	26.014	26.514	26.599
Објекти за сместување и услужни дејности со храна	15.293	15.015	15.096	16.815	16.799	16.723
Информации и комуникации	35.214	34.692	35.241	36.731	36.217	36.842
Финансиски и дејности на осигурување	37.583	38.791	39.789	38.367	39.734	40.882



Недвижности	25.183	26.489	24.540	25.760	26.853	25.725
Стручни, научни и технички дејности	27.488	29.332	29.102	29.663	32.495	31.819
Административни и помошни услужни дејности	14.002	14.503	15.330	14.037	13.936	14.410
Јавна управа и одбрана: задолжителна социјална заштита	25.054	25.325	25.942	25.616	25.967	26.635
Образование	21.235	21.501	22.180	21.988	22.245	23.139
Здравствена и социјална работа	23.104	23.736	24.586	26.067	26.932	28.302
Уметност, забава и рекреација	17.725	18.230	21.173	17.283	18.164	21.917
Други услужни дејности	23.573	23.876	26.129	25.905	27.654	29.438

Државен завод за статистика, регионален годишник 2016

Табела 35: Статистика на домаќинствата, Скопски регион, Попис 2002 и процена за 2016

	Вкупен број на индивидуални домаќинства (Според пописот од 2002 година и процена за 2016 година)	Вкупен број на членови на домаќинството (Според пописот од 2002 година и процена за 2016 година)	Просечната големина на домаќинството (попис 2002 и процена за 2016 година)	Вкупен број на индивидуални домаќинства 2016 година (Според процените за 2016 година) *
Град Скопје	146.546	506.203	3,5	154.114
Арачиново	2.267	11.597	5,1	2.631
Чучер-Сандево	2.320	8.489	3,7	2.664
Илинден	4.298	15.894	3,7	4.558
Петровец	2.087	8.255	4,0	2.247
Сопиште	1.510	5.656	3,7	1.631
Студеничани	3.570	17.246	4,8	4.365
Зелениково	1.014	4.077	4,0	1.178
Вкупно	163.612	577.417	3,5	173.388

*Процена на тимот на проектот

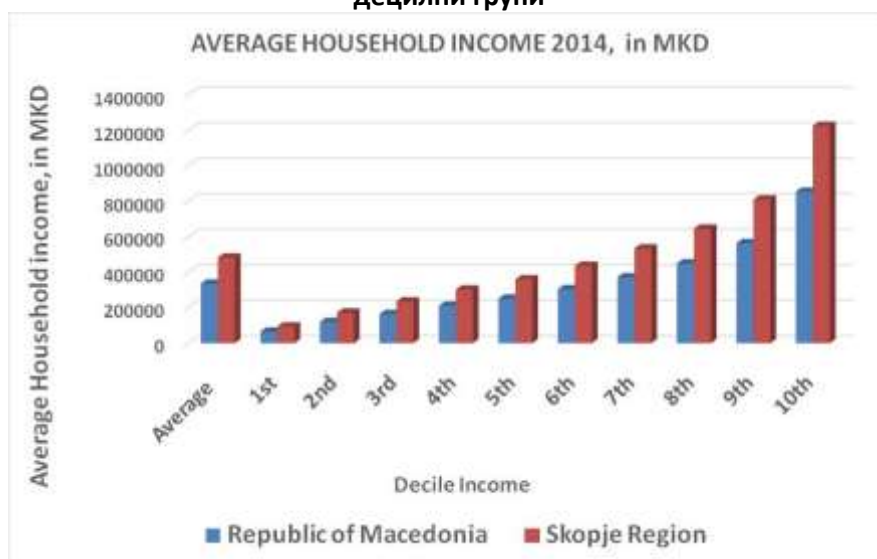
Табела 36: Вкупно просечни средства на располагање, по домаќинство 2014, во денари

	просечно	Децилни групи со расположливи средства во РМ						
		прва	трета	четврта	петта	шеста	осма	десетта
Расположливи средства	336.289	65.864	163.881	210.946	250.712	303.662	449.582	853.714
Парични приходи	320.318	63.534	155.338	195.626	237.658	288.378	431.615	817.852
Приходи по основна редовна работа	205.646	5.307	54.377	77.902	148.055	188.140	330.959	593.119
Приходи по основ на работа со скратено работно време	11.413	14.293	15.746	14.718	14.870	3.319	16.323	5.647
Приходи по основ на пензиски фонд	68.308	25.936	65.011	73.499	52.516	72.198	62.144	105.423
Останати приходи врз основ на	5.002	12.151	1.914	6.828	1.895	3.442	4.258	3.550



социјално осигурување								
Приходи од странство	8.637	2.038	10.245	10.090	11.626	3.967	5.165	28.097
Нето-приходи од земјоделство	16.180	585	2.997	4.604	3.250	11.473	8.894	80.113
Изнајмување и продажба на имоти	883	342	-	313	1.366	944	-	1.538
Донации, подароци и слични придонеси	560	1.419	33	294	344	508	-	-
Кредити (заеми)	290	11	299	9	-	-	-	-
Намалување на заштеди	3.398	1.452	4.715	7.368	3.737	4.388	3.871	365
Други приходи	3	100	-	-	-	-	-	-
Извор: Државен завод за статистика								

Слика 26: Приходи на домаќинствата во Македонија и Скопскиот регион во 2014 година по децилни групи



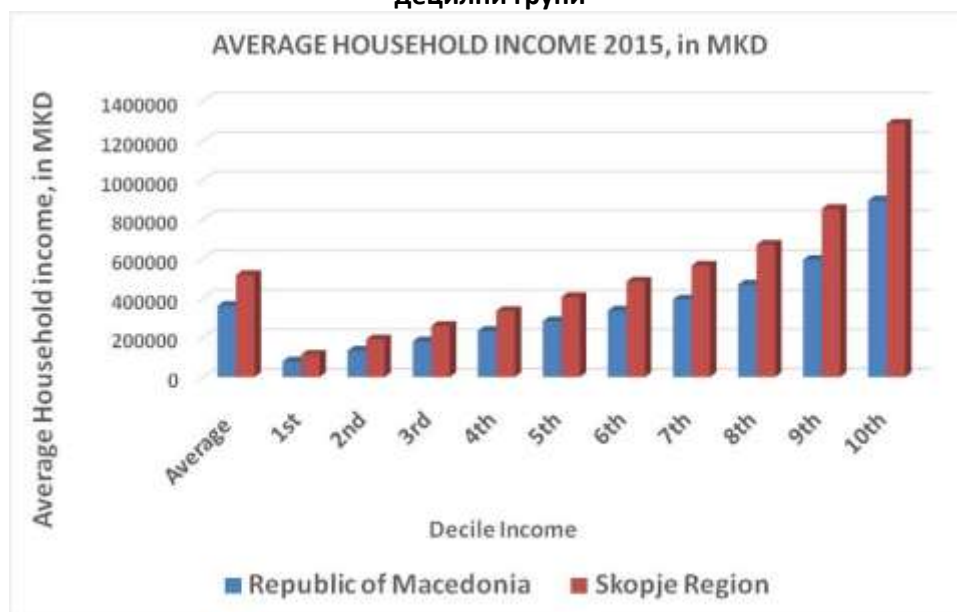
Табела 37: Вкупно просечни средства на располагање, по домаќинство за 2015, во денари

	Децилни групи со расположливи средства во РМ							
	просечно	прва	трета	четврта	петта	шеста	осма	десетта
Расположливи средства	360.198	78.654	180.524	233.329	282.486	336.780	467.888	895.162
Парични приходи	349.430	77.065	172.689	228.908	273.561	326.705	455.419	862.925
Приходи по основ на редовна работа	225.129	11.606	57.195	120.692	167.038	210.664	317.511	650.728
Приходи по основ на работа со скратено работно време	10.762	7.357	21.318	14.956	15.052	7.212	11.900	10.990
Приходи по основ на пензиски фонд	71.774	34.913	63.879	75.097	56.686	76.934	83.245	89.642



Останати приходи врз основ на социјално осигурување	6.413	11.379	7.041	4.145	4.774	5.009	5.580	6.749
Приходи од странство	8.848	4.805	7.522	5.662	15.252	7.036	11.500	9.395
Нето-приходи од земјоделство	16.648	344	5.357	2.481	5.676	8.932	15.356	80.495
Изнајмување и продажба на имоти	1.947	-	506	1.323	29	566	3.573	7.772
Донации, подароци и слични придонеси	1.687	2.455	3.778	411	2.323	2.904	1.291	596
Кредити (заеми)	393	567	935	40	91	280	923	905
Намалување на заштеди	5.769	3.638	5.158	4.100	6.271	7.169	4.540	5.652
Други приходи	60	-	-	-	370	-	-	-
Извор: Државен завод за статистика								

Слика 27: Приходи на домаќинствата во Македонија и Скопскиот регион во 2015 година по децилни групи





4. ТЕКОВЕН СИСТЕМ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАДОТ ВО РЕГИОНОТ

4.2. ИНСТИТУЦИСКА РАМКА

4.2.1. Тековна состојба на институциите, властите и чинителите во управувањето со отпад

Надлежен орган за изготвување и донесување на сите правни инструменти и за спроведување на сите директиви поврзани со отпад е МЖСПП како национална државна управа надлежна за работите од животната средина. Надлежни органи за вршење на инспекција и спроведување се генерално Државниот инспекторат за животна средина и овластените инспектори (општините). Постои внатрешна распределба на задачите и одговорностите во рамките на МЖСПП и е врз основа на сегашната структура на МЖСПП; главната улога за управување со отпад е формирањето на нов сектор за управување со отпад со широк опсег на надлежности и активности: планирање, усвојување и спроведување на законската регулатива, стандарди и правила за управувањето со различните текови на отпад, мониторинг, издавање на дозволи за собирачите на отпад, превозници, извозници и оператори на капацитети за управување со отпад, како и иницирање и координација на проекти за управување со отпад. Подготовката на главните законски и подзаконски акти се врши од страна на Секторот за ЕУ.

Задачите и надлежностите на полето на управувањето со отпадот, во пракса, се поделени меѓу неколку институции во државата. Има и активности кои недостасуваат, како што се добивање сигурни податоци за отпадот и за создавачите, за карактеристиките/состојките на отпадот или отсуство на регистрирање на постапувачите со отпад/операторите; таквата состојба го отежнува квалитативниот и квантитативниот преглед на реалната состојба со отпадот на изворот.

Во однос на прашањата за управување со отпадот, Министерството за економија (МЕ), Министерството за финансии и МЖСПП се одговорни за заедничка подготовка на неколку прописи поврзани со пакувањето и отпадот од пакување и други производи на крај на животниот циклус. Инспекцијата за исполнувањето на барањата во врска со производите на пазарот е обврска на Државниот пазарен инспекторат (во рамките на Министерството за економија). Министерството за финансии (МФ) игра важна улога во процесот на донесување одлуки и во спроведувањето на достапни и ефективни финансиски/економски инструменти и средства за поттикнување на развојот на управувањето со отпад, особено при одобрувањето на утврдувањето на надоместоци/доплати/наменските даноци, управувањето со наменските средства, како и при механизмите за поврат на трошоците за управување со инвестициите и извршените услуги за УЦО. МФ е одговорно за распределба на годишните буџети на сите министерства и на локалните самоуправи и врши мониторинг на трошоците, обезбедува кофинансирање на проекти со меѓународна финансиска поддршка (грантови, кредити, гаранции, итн.) и, конечно, го одобрува назначувањето на нови вработени во државните институции.

Министерството за здравство (МЗ) и МЖСПП се должни да изготвуваат и да донесуваат прописи, како и да го контролираат спроведувањето на управувањето со медицинскиот отпад. Собирањето, третманот и конечното отстранување на нуспроизводи од животинско потекло и испитувањето на активните супстанции за заштита на растенијата се во надлежност на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство (МЗШВ). Министерството за транспорт и врски (МТВ) е одговорно за меѓународните прописи и потребната документација за превозници кои превезуваат опасни или штетни стоки по копнен пат или со возила на бродови (ADR дозволи).

Како последица на процесот на децентрализација во земјата, многу одговорности им се делегирани на општините. Општините се одговорни за многу важни активности: организација на собирањето, транспортот и депонирањето на комуналниот отпад; надзор над транспортот и депонирањето на индустрискиот неопасен отпад, одлучување за локацијата на инсталациите за



управување со отпад, издавање на локални прописи за управување со отпад, финансирање и надзор над депонии/затворање на депонии и престанок на работата на капацитетите за управување со отпад. Збунува тоа што општините издаваат градежни дозволи дури и ако се работи за нивни сопствени инвестиции, па дури и издаваат еколошки дозволи (Б-ИСКЗ дозволи). Основањето на депонии за неопасен и инертен отпад, исто така е обврска на општините. Сепак, сè уште во голема мера се потребни сили за да се воспостават локалните административни и стручни институции, како и оперативни организации на меѓуопштинско ниво, кои треба да се основаат и усвојат од страна на сите вклучени општини.

Со цел да се постигне успешна координација во процесот на развој на современ систем за управување со отпад, мониторинг и спроведување на управувањето со отпадот во Македонија, сите институции треба да ги зајакнат нивните капацитети со дополнителна реорганизација и финансиски средства, со дополнителни вработувања и спроведување на соодветна обука на персоналот на национално, регионално и локално ниво.

Оперативните чинители во процесот на управување со отпад вршат операции на собирање, третман и депонирање, за сите видови на отпад, без оглед на нивните опасни својства: јавни претпријатија, постапувачи со отпад и неформални собирачи на употребливите фракции отпад. Некои претпријатија ги поседуваат нивните средства и работат со нивните сопствени капацитети за третман на отпад и депонии. Сепак, и покрај постојната законска основа за собирање, евидентирање и известување за отпадот што влегува/излегува во процесот на управување со отпадот, мониторинг на животната средина на капацитетите за управување со отпад речиси не се врши, а евидентирањето на податоците и известувањето сè уште не се целосно функционални.

Други институциски чинители во процесите за управување со отпад и развој се здруженијата, како што е Здружението на единиците на локална самоуправа (ЗЕЛС), Стопанската комора, Асоцијацијата на јавните комунални претпријатија, Здружението на постапувачите со отпад, невладини организации и научни институции на универзитетите. Институциските чинители во управувањето со отпад се особено активни во консултациите во врска со законската регулатива, функционирањето на управувањето со отпадот и финансирањето, признавање и појаснувањето на односите меѓу параметрите за животната средина, развојот на еколошки технологии и мониторинг, и го претставуваат интересот на различни групи во општеството во однос на прашањата за управувањето со отпад во земјата.

Државен инспекторат за животна средина

Државниот инспекторат за животна средина (ДИЖС) е орган во состав на МЖСПП. Инспекција се врши над спроведувањето на техничко-технолошките мерки за заштита на воздухот, водата и деградацијата на почвата и загадувањето на флората и фауната, заштита на геодиверзитетот и биодиверзитетот, како и подрачјата заштитени со закон (национални паркови, споменици на природата, парк-шуми, орнитолошки резервати, итн.), заштита на озонската обвивка, заштита од штетна бучава во животната средина, како и заштита од јонизирачко зрачење.

Од јануари 2011 година, ДИЖС се состои од Директор, кој ги координира активностите на Инспекторатот, 13 државни инспектори за животна средина лоцирани во Скопје 5, во Тетово 3, во Битола 1, во Гостивар 1, во Струмица 1, во Штип 1 и во Велес 1. Истовремено, како преодна мерка, пет од овие инспектори работат како државни инспектори за заштита на природата (3 во Скопје, 1 во Струмица и 1 во Битола). ДИЖС исто така вклучува технички секретар во Скопје и помлад соработник за административни работи во Гостивар. Овие вработени се главно технички и административни работници и не извршуваат инспекциски задачи.



Покрај централната канцеларија во Скопје, ДИЖС има 10 подрачни канцеларии. Постапките за инспекциски надзор од страна на државните инспектори за животна средина и државните инспектори за заштита на природата се дефинирани со Законот за животна средина и Законот за заштита на природата. Законите, исто така, ја утврдуваат посебната надлежност за инспекциски надзор, зависно од проблематиката.

ДИЖС веќе нема законска обврска да ги доставува своите годишни планови за инспекциски надзор до МЖСПП за одобрување, очигледно оставајќи го ДИЖС да комуницира со МЖСПП врз основа на добра волја. Исто така, има намалување на надлежностите на државниот инспектор за животна средина во процесот на издавањето на ИСКЗ дозволите и дозволите за управувањето со отпадот, како што е предвидено со тековната нацрт-измена и дополнување на Законот за животна средина, што доведува до уште понамалена комуникација и координација помеѓу овие две институции.

Во однос на локалното ниво, ДИЖС комуницира директно со локалните овластени инспектори за животна средина во однос на извршените инспекции и планови за инспекциски надзор. Градоначалниците на ЕЛС имаат одговорност да ги испратат до ДИЖС своите годишни планови за инспекциски надзор за одобрување. Комуникацијата помеѓу централната и локалната власт во моментот не е толку ефикасна колку што треба да биде.

Во однос на координацијата, ДИЖС е државен орган за спроведување на законодавството за животна средина и затоа има одговорност за надзор на локалните планови за инспекција во животната средина.

ДИЖС мора да го зголеми нивото на комуникација и координација со Управата за животна средина во МЖСПП во врска со инспекцијата на различни прашања од животната средина (ИСКЗ, отпад, итн.)

Служба за просторен информативен систем

Формирањето на Службата за просторен информативен систем (ПИС) е еден од основните механизми за создавање основа за нанесување на геолокацијата на систематизирани податоци и информации за животната средина на карта, поконкретно за медиумите и областите на животната средина. Воспоставувањето на ПИС треба да биде основна функција на Службата за ПИС.

Овој систем извршува неколку функции, како што се:

- Основа за нанесување на карта за дневно евидентирање и управување на податоците и информациите добиени од базите на податоци за медиумите на животната средина, кои се одржуваат и управуваат;
- Основа за донесување на стратешки одлуки во областа на заштитата и управувањето на животната средина;
- Медиуми за претставување на податоци и информации.

Управа за животна средина

Законот за животна средина од 2005 година, за целите на извршувањето на стручни работи поврзани со медиумите и областите на животната средина, предвидува формирање на Управа за животна средина (УЖС) како орган одговорен за стручните работи во областа на животната средина.

Управата за животна средина извршува стручни работи во областите на заштита на природата, отпад, води, воздух, почва, бучава и други области на животната средина. Таа, исто така, ја води



постапката за оцена на влијанијата врз животната средина (ОВЖС) за проекти и постапката за издавање на интегрирани еколошки дозволи и за издавање на дозволи за усогласување; таа ги води Катастарот за животна средина и Регистарот на загадувачки материји и загадувачи, заедно со нивните карактеристики. Управата за животна средина ќе биде надлежна за мониторинг на заштитата на животната средина, како и за постапките на издавање на дозволи и други активности утврдени со закон.

Управата за животна средина е составен дел на МЖСПП. Директорот го назначува Владата, а од јануари 2011 година тој врши надзор над работата на над 60 вработени во Управата. Иако е назначен од Владата, Директорот работи под административен надзор на МЖСПП. Управата за животна средина започна да работи со околу 25-30 вработени и бележи раст како од аспект на човечки капацитет, така и во поглед на бројот на одделенија.

Република Македонија е единствената земја во Југоисточна Европа (освен Босна и Херцеговина) каде нема формирана Агенција за заштита на животната средина (АЖС). Неколку земји на ЕУ имаат воспоставено таква институција независно од органот надлежен за управување со животната средина, иако понекогаш стриктно поврзани со него - на пример, како во случајот на Австрија, каде што УБА е независна компанија, целосно во сопственост на Владата застапувана од Министерството за животна средина. Ваквите агенции во другите земји-членки на ЕУ вообичаено ги имаат следниве статутарни должности:

- Спроведување на законите за животната средина;
- Информирање на јавноста за заштита на животната средина;
- Обезбедување на научна поддршка на Владата;
- Поврзување со ЕЕА при подготовката на извештаите за состојбата на животната средина или други оценки на животната средина¹³.

Во моментот, погоре наведените функции ги извршуваат Управата за животна средина, Државниот инспекторат за животна средина и Службата за просторен информативен систем на МЖСПП. Спојувањето на овие органи и групирањето на нивните функции во еден субјект може да ги подобри работата и ефикасноста, а истовремено ја демонстрира политичката посветеност на примената на законодавството за животна средина во земјата.

Центри за развој на планските региони (ЦРПР)

Постојат 8 (осум) Центри за развој на планските региони (ЦРПР) во Република Македонија, формирани во согласност со Законот за рамномерен регионален развој.

Политиката на регионален развој е систем на цели, инструменти и мерки за намалување на регионалните несразмерности и остварување на рамномерен и одржлив регионален развој. Ова се постигнува преку: зголемување на соработката помеѓу планските региони преку јакнење на капацитетите, оптимизирање и валоризација на природното богатство, човечкиот капитал и економските особености на различните региони, зачувување, развивање и промовирање на посебниот идентитет на планските региони, ревитализација на селата, развој на подрачја со специфични потреби, поддршка на меѓуопштинската и прекуграничната соработка на единиците на локалната самоуправа за да се промовира рамномерен регионален развој и подобрување на квалитетот на живот на граѓаните во регионот. ЦРПР ги вршат следниве работи:

¹³ Економска комисија за Европа на Обединетите нации (2011) „Втор извештај за достигнувањата во областа на животната средина во Република Македонија“, Серија на извештаи за достигнувањата во животната средина бр. 34
(http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/epr/epr_studies/the_former_yugoslav_republic_of_macedonia_II.pdf)



- Подготовка на предлог-програма за развој на планскиот регион
- Подготовка на предложениот план за спроведување на програмата за развој на планскиот регион
- Подготовка на предлог проекти за развој на планскиот регион и за подрачјата со посебни потреби за развој
- Координирање на активностите поврзани со имплементацијата на програмата за развој на планскиот регион и реализација на проекти за развој на планскиот регион
- Обезбедување на информации за сите чинители за реализација на програмата за развој на планскиот регион и други прашања поврзани со регионалниот развој
- Обезбедување на стручна и техничка помош за единиците на локалната самоуправа за подготовка на програми за развој
- Обезбедување на професионални услуги на здруженија на граѓани и други чинители за подготовка на проекти од областа на регионалниот развој
- Промовирање на меѓуопштинска соработка во рамки на изработката на плановите
- Спроведување на проект за промовирање на развој на планскиот регион, финансиран од фондови на ЕУ и други меѓународни извори
- Промовирање на потенцијалите на планскиот регион
- Обезбедување на стручни, административни и технички работи за потребите на Советот за развој на планскиот регион.

Центрите за развој на планските региони (ЦРПР) во четирите пилот региони на проектот се специфични чинители, и иако тие не се директно вклучени во системот за управување со отпад, во реалноста имаат централна улога во проектот на регионално ниво, што се гледа исто така и во нивното учество во надзорниот Комитет на проектот (НКП). ЦРПР се активни структури, со стекната доверба меѓу општините во соодветните региони, како и искуство во координирање на општините за различни активности на регионално ниво. ЦРПР беа вклучени во воспоставувањето на меѓуопштинските одбори/претпријатија за управување со отпад, во улога на координатори, обезбедувајќи вршење на должноста привремен управител на оформените регионални тела за управување со отпад. Со оваа позиција и состојба тие имаат големо влијание кај сите локални чинители.

ЦРПР се вклучени во проектот од почетокот на неговото спроведување и имаат докажано многу силен интерес и поддршка на активностите на проектот. Се очекува дека оваа активност и поддршка ќе продолжи и во текот на периодот на спроведување на проектот и ЦРПР ќе имаат централна улога во координирањето на општините за различни активности на регионално ниво, со поддршка и зајакнување на меѓуопштинските одбори/претпријатија за управување со отпад. Интересот на ЦРПР може да се дефинира во голема мера во однос на институциските цели на центрите и активности насочени кон стекнување искуство, влијание и доверба.

4.1.1 Меѓуопштински одбори за управување со отпад

Меѓуопштински одбор за управување со отпад (МОУО)

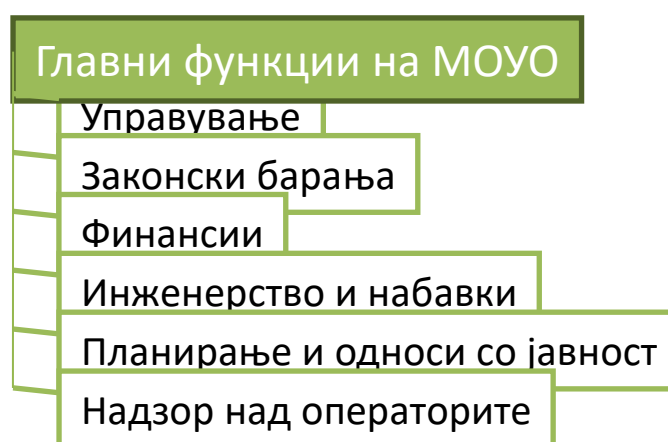
Меѓуопштинскиот одбор за управување со отпад од неодамна е основан и е целосно оперативен. На Меѓуопштинскиот одбор се гледа како на комплементарно тело на Меѓуопштинското претпријатие за управување со отпад, при што се прави јасна дистинкција помеѓу планирањето/склучувањето на договори и работењето (операциите), што ќе резултира со поголема транспарентност и потенцијално поголема ефикасност на трошоците.



Врз основа на претпоставката дека МОУО е и ќе биде единица за планирање и склучување на договори, а работењето (операциите) ќе се врши врз основа на договор меѓу Одборот и Меѓуопштинското претпријатие за управување со отпад, или со приватен изведувач, или општината/ЈКП, функциите на МОУО може да бидат дефинирани на следниов начин:

- Управување;
- Законски барања (дозволи);
- Финансии (вклучително и тарифи);
- Инженерство и набавки (вклучувајќи и договори);
- Планирање и односи со јавност;
- Надзор над операторите.

Слика 28: Главни функции на МОУО



4.3. ОРГАНИЗАЦИСКА РАМКА

4.3.1. Јавни Комунални Претпријатија (ЈКП)

Општините имаат целосна одговорност за управување со отпад, а јавните Комунални претпријатија (ЈКП) се главните даватели на услуги за управување со отпад, спроведувајќи секојдневно услуги за собирање и депонирање на отпад. Општините ја задржуваат одговорноста за севкупното планирање на управувањето со отпадот, утврдувањето на тарифите и надзорот на ЈКП.

Постојат четири основни начини за давање услуги за управување со отпад во иднина, како што е наведено подолу и прикажано на следната слика:

- Преку МОУО со РПУО како давател на услуги;
- Преку МОУО со приватниот сектор, како давател на услуги;
- Преку МОУО со некоја општина или локална ЈКП како давател на услуги;
- Преку општината со локална ЈКП или приватна компанија, како давател на услуги.

Слика 29: Главни начини за испорака на услуги според идниот Систем за управување со отпад



МОУО мора да одлучи кои услуги ќе се даваат во рамките на МОУО и како, а кои услуги ќе останат во надлежност на планирање и спроведување на општината.

Во моментот, општините имаат целосна одговорност за управувањето со отпад и ЈКП се главните даватели на услуги за управување со отпад, спроведувајќи ги секојдневните услугите за собирање и депонирање на отпад. Табелата подолу ги претставува ЈКП по општина.

Табела 38: Јавни комунални претпријатија (ЈКП) во Скопскиот регион

	Административни структури за УО			Име на депонија/ Компанија оператор на депонијата	Персонал за услуги за управување со отпад
	Име на административната структура	Опфат	% на опслужено население		
Арачиново			60%		46
Чучер-Сандево	ЈКП СЦГ „Мирковци“ - Скопје	Собирање, транспорт,	80%	Дрисла/ ДРИСЛА СКОПЈЕ Д.О.О	
Илинден	ЈКП „Илинден“ - Скопје	Собирање, транспорт,	100%		50
Петровец	ЈКП „Петровец“ - Скопје		30%		
Сопиште	ЈКП „Сопиште“ - Сопиште	Собирање, транспорт,	100%		
Студеничани	ЈКП „Студеничани“ - Скопје		50%		
Зелениково	ЈКП „Зелениково“ - Скопје	Собирање, транспорт,	73%		4
Град Скопје (9 општини: Аеродром, Бутел, Карпош, Кисела Вода, Чаир, Центар, Гази Баба, Горче Петров, Шuto Оризари)	ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје	Собирање, транспорт,	99%		1168
Сарај (10 ^{та} општина на Град Скопје)	ЈКП Сарај	Собирање, транспорт,	50%		

4.3.2. Други компании

Во Општина Сопиште, компанијата ПАКОМАК (Конзорциум) е одговорна за собирање и транспорт на отпад од пакување од сите 13 населени места во општината (опслужено е 100% од населението)



Во Општина Ѓорче Петров приватната компанија „Еко-Флор“ е главна за собирање и транспорт на отпад. „Еко-Флор“ е одговорна компанија за собирање на отпад во руралните подрачја на општината, кои бројат 10.607 жители, или 25% од населението, врз основа на договор со општината.

Во Општина Шуто Оризари, приватната компанија ДТТ „СХ Ревииел“ Скопје е главна за собирање и транспорт на отпад. Компанијата опслужува само едно населено место, с. Горно Оризари. Честотата на собирање во живеалиштата и деловните субјекти во тоа село е два пати неделно и опфаќа 90% од населението (450 жители).

4.4. ТАРИФИ ЗА ОТПАД

4.4.1. Правна основа на системот за управување со отпад

Закон за управување со отпад, (Пречистен текст на Законот за управување со отпад од страна на Законодавно – правниот Комитет, на состанокот одржан на 21 јануари 2011 година, објавен во Службен весник на Република Македонија, бр. 9 од 25 Јануари 2011 година)

Комунален отпад создаден од физички лица од домаќинствата (отпад од домаќинства) и комерцијален отпад.

Според член 120, Извори на финансирање се следниве:

- Остварувањето на плановите и на програмите на Република Македонија за управување со отпад се финансира со средствата обезбедени од буџетот на Република Македонија, кредит, донации, средства на правните и на физичките лица кои управуваат со отпадот, надоместоци и другите извори на средства, утврдени со закон.
- Средства за изградба на простории, објекти и инсталации за складирање и отстранување на опасен отпад се обезбедуваат од Буџетот на Република Македонија, правни и физички лица кои управуваат со отпад, кредити, донации и други извори на средства утврдени со закон.
- Средства за изградба на депонии за отстранување на неопасен и инертен отпад се надоместуваат од буџетите на општините и градот Скопје, од правните и од физичките лица кои управуваат со отпад, од кредити, донации и други извори на средства, утврдени со закон.

Членот 121 ги дефинира цените за извршените услуги:

- Висината на цената за собирање и за транспортирање на комуналниот отпад ја одобрува Советот на Град Скопје или општините.
- Висината на цената за собирање и за транспортирање на комуналниот отпад се утврдува врз основа на количеството и видот на отпадот и се изразува со следниве единици: денар по метар квадратен, денар по метар кубен и денар по килограм.
- За правните и физичките лица кои создаваат комерцијален отпад, цената за собирање и транспортирање на отпадот се утврдува со склучување на посебен договор со давателот на услугата врз основа на количеството и видот на отпад изразен во денар по килограм или денар по кубен метар на отпад.
- Во определувањето на цената за услугата, на предлог на градоначалникот на општините, советите на општините се должни да определат стимулативни цени за



домаќинствата, правните и физички лица кои врз основа на воспоставени системи за селектирање на отпадот ја намалуваат вкупната количина на комунален отпад наменет за отстранување на депонијата.

- Цената за отстранување на отпадот се утврдува во согласност со количеството на отпад доставен за отстранување изразен во денар по тон на создаден отпад.
- При определување на цената за извршените услуги треба да се води сметка во него да бидат содржани трошоците за извршената услуга.

Државната управа одговорна за работите од областа на заштита на животната средина ги носи сите трошоци кои се вклучени во изградбата и работењето на депонија, вклучувајќи ги и трошоците за гаранција или еквивалент на истата, и проценетите трошоци за затворање и натамошна грижа за депонијата за најмалку 30 години.

Тарифите за отстранување на отпадот на депонија се определени на следниов начин:

- Трошоците за отстранување се определени со Тарифникот за депонирање на отпадот на операторот.
- Тарифите за отстранување на отпадот се утврдуваат врз основа на пресметка на вкупните трошоци за инвестиции, изградба, работење, одржување на депонијата и трошоците за грижа за депониите по нивното затворање.
- Владата ја одобрува висината на цената за депонирање на опасниот отпад.
- Советот на општината ги одобрува трошоците и Тарифникот за депонирање на комуналниот и другите видови неопасен отпад.

В. Методологија за пресметување и одобрување на цената за собирање, третман и отстранување на отпад

(Извор: Министерство за животна средина и просторно планирање, <http://www.moepp.gov.mk/wp-content/uploads/2014/10/Metodologija-za-presmetuvanje-na-cenata-za-sobiranje-transportiranje-i-otstranuvanje-na-otpad.pdf>)

Тарифите се пресметуваат поединечно за секое домаќинство и бизнис субјект во согласност со постоечките услуги и достапноста на објектите. Пресметката на трошоците е сеопфатна и ги вклучува сите активности за третман и управување со отпадот.

Цената се утврдува врз основа на целосен поврат на трошоците и на принципот „загадувачот плаќа“, во согласност со Законот за управување со отпад.

Врз основа на пресметките направени од страна на операторот, висината на тарифата и единиците се одобруваат од страна на Советот на општината на предлог на градоначалникот.

Постоечките цени со одлука на Советот на Општината се ревидираат во временски период од најмалку 6 месеци, а најмногу 2 години од влегувањето во сила на оваа Методологија.

Цената на услугите се утврдува на месечна основа и ги вклучува сите трошоци во согласност со пресметката направена од страна на операторот.

Тарифата се заснова на следните елементи:

- Количества собран отпад;
- Број на физички лица на територијата на општините;
- Број на **субјекти** класифицирани според дејноста (количество и вид на отпад);



- Динамика на собирање;
- Растојание од инсталации.
- Вид на садот за отстранување на отпадот и вид на комунално возило.

Цената треба да биде иста за сите корисници на истите услуги или капацитети на територијата на која операторот ја врши услугата.

Општи трошоци за управување со отпад:

- Општа администрација за управување со отпад;
- Публицитет и односи со јавноста;
- Управување со информации;
- Следење и надзор на интегрираното управување со отпад.

Оперативните трошоци ги вклучуваат трошоците за секојдневно работење и одржување на управувањето со отпад. Оперативните трошоци делат на фиксни и варијабилни. Фиксните трошоци не зависат од количеството на собраниот отпад. Варијабилните трошоци зависат од количеството на собраниот отпад.

Во делот на **физички лица (домаќинства)**, постојат три категории на корисници на услуги:

- Индивидуални станбени единици
- Колективни станбени единици
- Домаќинства во руралните средини.

Кај индивидуалните и колективните станбени единици единица мерка за цената на услугата може да биде: ден./m², ден./m³ и денари/kg.

Во однос на **правните лица**, постојат следниве три категории на корисници:

- големи правни субјекти (производствени капацитети, трговски центри, фабрики, банки, хотели, осигурителни компании, стоваришта и др. Правни субјекти) за кои единица мерка за цена на услугата може да биде: ден./m² и ден./m³.
- мали правни субјекти (маркети, колонијали, канцеларии, угостителски објекти, кафулиња и др.) , категоризирани врз основа на вид и количина на создаден отпад единица мерка за цена на услугата може да биде: ден./m² и паушал.
- Училишта, градинки, здравствени објекти, пензионерски домови, верски објекти и друго, за кои единица мерка за цената на услугата може да биде: ден./m² и ден./m³.

Трошоци за депонирање

Цената на услугата е заснована на капиталните и оперативните трошоци за услугата, во согласност со членовите 89 и 90 од Законот за управување со отпад и видот на отпад. Единица мерка за цената за вршење на услугата е ден./t.

Трошоците за грижа откако депонијата ќе престане да работи може да се повратат преку додавање на еднаква цена на влезната цена на депонијата која е во работа. Алтернативно, трошоците можат да се финансираат од државниот буџет и општинските буџети.



Постоечките цени со одлука на Советот на Општината се ревидираат во временски период од најмалку 6 месеци, а најмногу 2 години од влегувањето во сила на оваа Методологија.

4.4.2. Постоечки тарифен систем во општините

Тарифите се прикажани одделно за секое домаќинство и бизнис субјект во согласност со постоечките услуги и расположливоста на инсталациите (Извор: прашалници).

Податоците се добиени од страна на прашалници дистрибуирани низ општините по оцена и проценка на тимот на проектот.



Табела 39: Тарифи во општините од Скопскиот регион

Општина	Постоечки тарифен систем за домаќинства (месечен надомест)		Постоечки тарифен систем за физички и правни лица (месечен надомест)
	Урбан	Рурален	
Град Скопје	3,59 ден/м ²	286,00 ден/домаќинство	5,50 ден/м ²
Сарај	2 ден /м ² (станбена површина) 0.5 ден/м ² (дворна површина)		250 ден (во зависност од големината на имотот)
Арачиново	200 ден/домаќинство		
Чучер-Сандево	Паушална цена		12 ден/м ² за објекти со големина на имот до 100 м ² и 3 ден/м ² за објекти со големина на имот над 100 м ²
Илинден	221 ден/домаќинство		Категорија I – 200,00 ден/месечно Категорија II – 250,00 ден/месечно Категорија III – 300,00 ден/месечно Категорија IV – 350,00 ден/месечно Категорија V – 399,00 ден/месечно Тарифниот систем се заснова на пресметаното количество отпад создаден од правните лица, врз основа на усвоената категоризација на објектите.
Петровец	-		-
Сопиште	Советот има усвоено ценовник за домаќинства и ценовник за количества отпад за комерцијалните објекти.		Од 490 ден. до 21.000 ден. Советот има усвоено ценовник за домаќинства и ценовник за количества отпад за комерцијалните објекти.
Студеничани	-		-
Зелениково	Паушал - 189 ден. по домаќинство со вклучен ДДВ		11 ден/м ²



Во Скопскиот регион, тарифните системи за домаќинствата варираат помеѓу општините. Генерално, се користат системи базирани на месечен паушал или системи базирани на големината на имотот.

Во 9 општини на Град Скопје (Аеродром, Бутел, Гази Баба, Ѓорче Петров, Карпош, Кисела Вода, Центар, Чаир и Шуто Оризари) тарифата ја наплаќа ЈКП „Комунална Хигиена“ – Скопје и истата е определена според големината на имотот (урбани живеалишта, физички и правни лица) и паушална цена во руралните области. Одделно, во Општина Сарај (10^{та} општина на Град Скопје), тарифите ги наплаќа ЈКП Сарај и истите се определени според големината на имотот.

Во останатите општини во Скопскиот регион, тарифите се движат од 189 ден. во Општина Зелениково до 221 ден. во Општина Илинден месечно по домаќинство.

Тарифите за трговија и индустрија исто така варираат помеѓу општините, каде поголемиот дел имаат системи за определување според големината на имотот, освен општините Илинден и Сопиште кои имаат системи за определување според отпад создаден од правни лица (врз основа на усвоената категоризација на објектите).

4.4.3. Трошоци за системот за управување со отпад

Трошоците на системот за управување со отпад се поделени на:

- Трошоци за собирање -се состојат од:
 - **Капитални трошоци** за услугата, кои ги вклучуваат следните трошоци: земјиште; набавка на машини и опрема (специјални комунални возила, приколки, кипери, градежни машини, итн.); опрема; контејнери за отпад.
 - **Оперативните трошоци** за услугата ги вклучуваат трошоците за секојдневното работење и одржување на управувањето со отпадот. Оперативните трошоци се поделени на фиксни и варијабилни. Фиксните трошоци не зависат од количеството на собраниот отпад. Варијабилните трошоци зависат од количеството на собраниот отпад.
- Трошоци за отстранување на отпад на депонија

Во следната глава се претставени трошоците за системот за управување со отпад за општините од регионот (податоци добиени од прашалниците). Пресметана е единечната цена по тон собран отпад, користејќи ги податоците за вкупно собраниот отпад од квантитативната анализа, кои се прикажани во следната глава.

Трошоци за управување со отпад

Трошоците за управување со отпад се анализирани според трошоци за собирање, третман и депонирање. Податоците за собраниот отпад од сите населби во Скопскиот регион за 2014 и 2015 година се добиени од Депонијата Дрисла.

ГРАД СКОПЈЕ

Трошоци за собирање

Трошоците за собирање за 2014 и 2015 година добиени од Град Скопје се прикажани во следната табела.

Табела 40: Трошоци за собирање отпад во Град Скопје

	2014	2015
Трошоци за собирање, денари	1.037.277.866	949.493.099



	2014	2015
Вкупно собран отпад (t)	139.802	139.802
Трошоци за собирање по тон на собрани остатоци (ден./t)	7.420	6.792

Трошоци за отстранување

Трошоците за отстранување за 2014 и 2015 година добиени од Град Скопје се прикажани во следната табела.

Табела 41: Трошоци за отстранување отпад во Град Скопје

	2014	2015
Трошоци за отстранување, денари	96.023.080	97.501.223
Вкупно отстранет отпад (t)	139.802	139.802
Трошоци за отстранување по тон на собрани остатоци (ден./t)	687	697

ОПШТИНА АРАЧИНОВО

Општина Арачиново не обезбеди никакви податоци за трошоците за управување со отпад.

ОПШТИНА ЧУЧЕР-САНДЕВО

Трошоци за собирање

Трошоците за собирање за 2014 и 2015 година добиени од Општина Чучер-Сандево се прикажани во следната табела.

Табела 42: Трошоци за собирање отпад во Општина Чучер-Сандево

	2014	2015
Трошоци за собирање, денари	900.836	895.736
Вкупно собран отпад (t)	1.457	1.457
Трошоци за собирање по тон на собрани остатоци (ден./t)	618	615

ОПШТИНА ИЛИНДЕН

Трошоци за собирање

Трошоците за собирање за 2014 и 2015 година добиени од Општина Илинден се прикажани во следната табела.

Табела 43: Трошоци за собирање отпад во Општина Илинден

	2014	2015
Трошоци за собирање, денари	28,159,940	28,174,741
Вкупно собран отпад (t)	2,734	2,734
Трошоци за собирање по тон на собрани остатоци (ден./t)	10,299	10,305

Трошоци за отстранување

Трошоците за отстранување за 2014 и 2015 година добиени од Општина Илинден се прикажани во следната табела.

Табела 44: Трошоци за отстранување отпад во Општина Илинден



	2014	2015
Трошоци за отстранување, денари	829.598	1.361.902
Вкупно отстранет отпад (t)	2.734	2.734
Трошоци за отстранување по тон на собрани остатоци (ден./t)	303	498

ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

Трошоци за собирање

Трошоците за собирање за 2014 и 2015 година добиени од Општина Петровец се прикажани во следната табела.

Табела 45: Трошоци за собирање отпад во Општина Петровец

	2014	2015
Трошоци за собирање, денари	6.392.177	6.242.682
Вкупно собран отпад (t)	672	672
Трошоци за собирање по тон на собрани остатоци (ден./t)	9.512	9.290

ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

Општина Петровец не обезбеди никакви податоци за трошоците за управување со отпад.

ОПШТИНА СТУДЕНИЧАНИ

Општина Студеничани не обезбеди никакви податоци за трошоците за управување со отпад.

ОПШТИНА ЗЕЛЕНИКОВО

Трошоци за собирање

Трошоците за собирање за 2014 и 2015 година добиени од Општина Зелениково се прикажани во следната табела.

Табела 46: Трошоци за собирање отпад во Општина Зелениково

	2014	2015
Трошоци за собирање, денари	2.304.184	2.304.705
Вкупно собран отпад (t)	930	930
Трошоци за собирање по тон на собрани остатоци (ден./t)	2.478	2.479

Сумирани резултати

Трошоци за собирање

Следната табела и дијаграм ги прикажуваат трошоците за собирање, сумирани од горенаведените податоци.

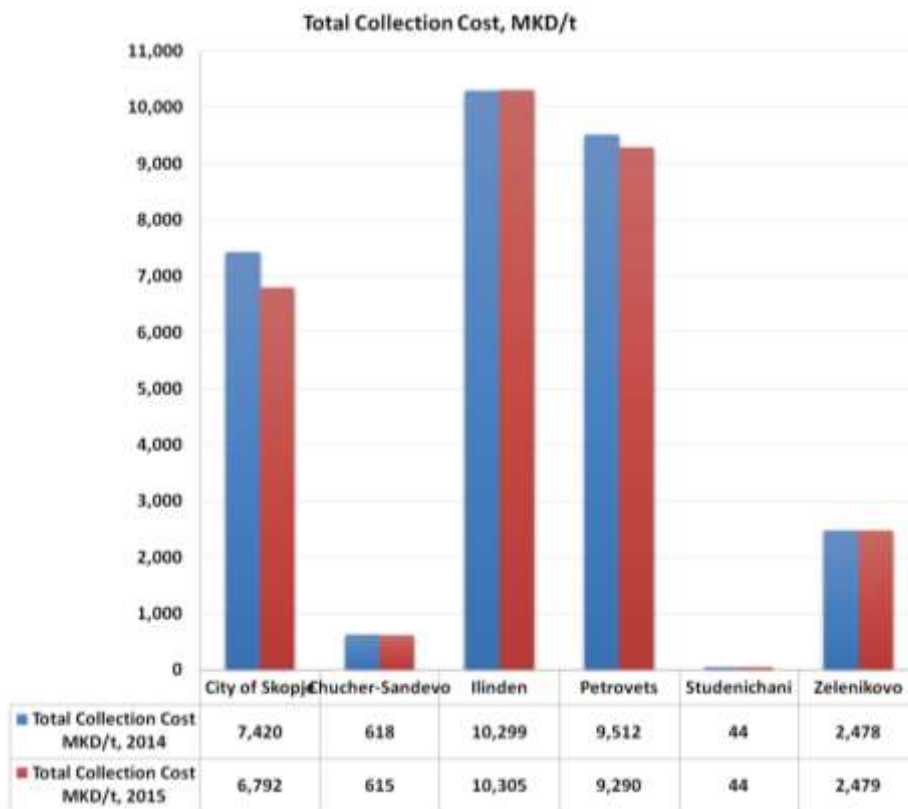
Табела 47: Трошоци за собирање, ден/t

	2014	2015
Град Скопје	7.420	6.792
Чучер-Сандево	618	615
Илинден	10.299	10.305
Петровец	9.512	9.290



Студеничани	44	44
Зелениково	2.478	2.479

Слика 28: Трошоци за собирање на отпад (ден/t) во Скопски регион



Трошоци за отстранување

Следната табела и дијаграм ги прикажуваат трошоците за отстранување, сумирани од горенаведените податоци.

Табела 48: Трошоци за отстранување, ден/t

	2014	2015
Град Скопје	687	697
Илинден	303	498



Слика 29: Трошоци за отстранување на отпад (ден/т) во Скопскиот регион

4.4.4. Приходи од корисниците на услугите за отпад

Оперативните приходи се состојат од:

- Приходите од надоместоците за отпад од создавачите на отпад од станбените домувања;
- Приходите од надоместоците за отпад од правните лица

ГРАД СКОПЈЕ

Податоците за приходите од физички и правни лица во Град Скопје за 2014 и 2015 година се прикажани во табелата подолу.

Табела 49: Приходи, ден. – Град Скопје

Година	2014	2015
Вкупно приходи, денари	1.004.993.602	935.550.738
Приходи од домаќинства, денари	597.207.957	554.374.954
Приходи од комерцијални дејности, денари	407.785.645	381.175.784
Собран отпад, t	139.802	139.802
Отпад од домаќинствата, t	128.618	128.618
Комерцијален отпад, t	11.184	11.184
Вкупно приходи по собран отпад, ден./t	7.189	6.692
Приходи по тон собран отпад од домаќинствата, ден./t	4.643	4.310
Приходи по тон собран отпад комерцијален отпад, ден./t	36.461	34.082

ОПШТИНА АРАЧИНОВО

Податоците за приходите од физички и правни лица во Општина Арачиново за 2014 и 2015 година се прикажани во табелата подолу.

Табела 50: Приходи, ден. – Општина Арачиново

Година	2014	2015
Приходи од домаќинства, денари	3.787.200	3.788.640



Година	2014	2015
Отпад од домаќинствата, t	1.825	1.825
Приходи по тон собран отпад од домаќинствата, ден./t	2.075	2.076

ОПШТИНА ЧУЧЕР-САНДЕВО

Податоците за приходите од физички и правни лица во Општина Чучер-Сандево за 2014 и 2015 година се прикажани во табелата подолу.

Табела 51: Приходи, ден. – Општина Чучер-Сандево

Година	2015
Вкупно приходи, денари	5.870.000
Приходи од домаќинства, денари	4.496.000
Приходи од комерцијални дејности, денари	1.374.000
Собран отпад, t	1.457
Отпад од домаќинствата, t	1.311
Комерцијален отпад, t	146
Вкупно приходи по собран отпад, ден./t	4.029
Приходи по тон собран отпад од домаќинствата, ден./t	3.429
Приходи по тон собран отпад комерцијален отпад, ден./t	9.430

ОПШТИНА ИЛИНДЕН

Податоците за приходите од физички и правни лица во Општина Илинден за 2014 и 2015 година се прикажани во табелата подолу.

Табела 52: Приходи, ден. – Општина Илинден

Година	2014	2015
Вкупно приходи, денари	40.891.166	39.282.045
Приходи од домаќинства, денари	12.144.572	11.628.690
Приходи од комерцијални дејности, денари	28.746.594	27.653.355
Собран отпад, t	2.734	2.734
Отпад од домаќинствата, t	2.051	2.051
Комерцијален отпад, t	684	684
Вкупно приходи по собран отпад, ден./t	14.956	14.367
Приходи по тон собран отпад од домаќинствата, ден./t	5.922	5.671
Приходи по тон собран отпад комерцијален отпад, ден./t	42.055	40.456

ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

Податоците за приходите од физички и правни лица во Општина Петровец за 2014 и 2015 година се прикажани во табелата подолу.

Табела 53: Приходи, ден. – Општина Петровец

Година	2014	2015
Вкупно приходи, денари	8.219.360	7.287.012
Приходи од домаќинства, денари	3.160.189	3.158.856
Приходи од комерцијални дејности, денари	5.059.171	4.128.156



Година	2014	2015
Собран отпад, t	672	672
Отпад од домаќинствата, t	605	605
Комерцијален отпад, t	67	67
Вкупно приходи по собран отпад, ден./t	12.231	10.844
Приходи по тон собран отпад од домаќинствата, ден./t	5.225	5.223
Приходи по тон собран отпад комерцијален отпад, ден./t	75.285	61.431

ОПШТИНА СОПИШТЕ

Податоците за приходите од физички и правни лица во Општина Сопиште за 2014 и 2015 година се прикажани во табелата подолу.

Табела 54: Приходи, ден. – Општина Сопиште

Година	2014	2015
Вкупно приходи, денари	7.568.474	4.628.563
Приходи од домаќинства, денари	2.722.264	2.724.013
Приходи од комерцијални дејности, денари	4.846.210	1.904.550
Собран отпад, t	1.198	1.198
Отпад од домаќинствата, t	1.066	1.066
Комерцијален отпад, t	132	132
Вкупно приходи по собран отпад, ден./t	6.317	3.863
Приходи по тон собран отпад од домаќинствата, ден./t	2.553	2.555
Приходи по тон собран отпад комерцијален отпад, ден./t	36.773	14.452

ОПШТИНА СТУДЕНИЧАНИ

Податоците за приходите од физички и правни лица во Општина Студеничани за 2014 и 2015 година се прикажани во табелата подолу.

Табела 55: Приходи, ден. – Општина Студеничани

Година	2014	2015
Вкупно приходи, денари	3.600.000	3.480.000
Приходи од домаќинства, денари	2.160.000	2.040.000
Приходи од комерцијални дејности, денари	1.440.000	1.440.000
Собран отпад, t	1.800	1.800
Отпад од домаќинствата, t	1.620	1.620
Комерцијален отпад, t	180	180
Вкупно приходи по собран отпад, ден./t	2.000	1.933
Приходи по тон собран отпад од домаќинствата, ден./t	1.333	1.259
Приходи по тон собран отпад комерцијален отпад, ден./t	7.999	7.999

ОПШТИНА ЗЕЛЕНИКОВО

Податоците за приходите од физички и правни лица во Општина Зелениково за 2014 и 2015 година се прикажани во табелата подолу.



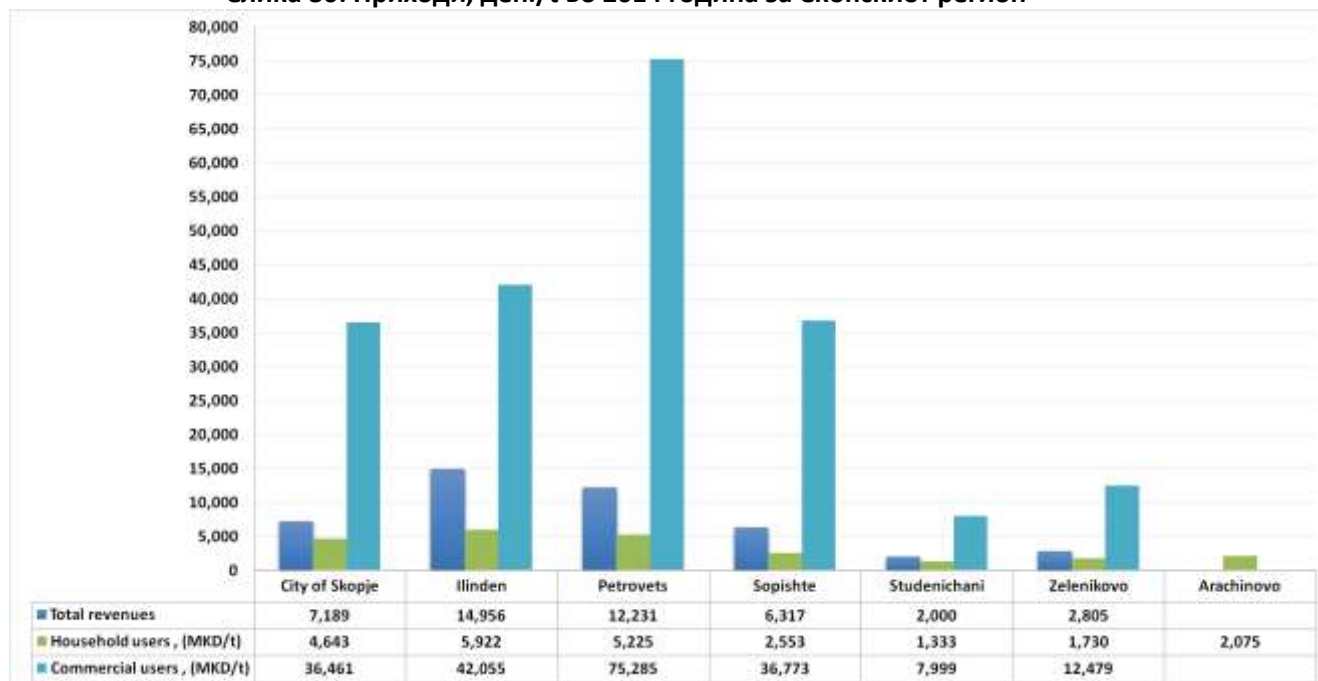
Табела 56: Приходи, ден. – Општина Зелениково

Година	2014	2015
Вкупно приходи, денари	2.607.670	2.368.088
Приходи од домаќинства, денари	1.447.446	1.250.840
Приходи од комерцијални дејности, денари	1.160.224	1.117.248
Собран отпад, t	930	930
Отпад од домаќинствата, t	837	837
Комерцијален отпад, t	93	93
Вкупно приходи по собран отпад, ден./t	2.805	2.547
Приходи по тон собран отпад од домаќинствата, ден./t	1.730	1.495
Приходи по тон собран отпад комерцијален отпад, ден./t	12.479	12.017

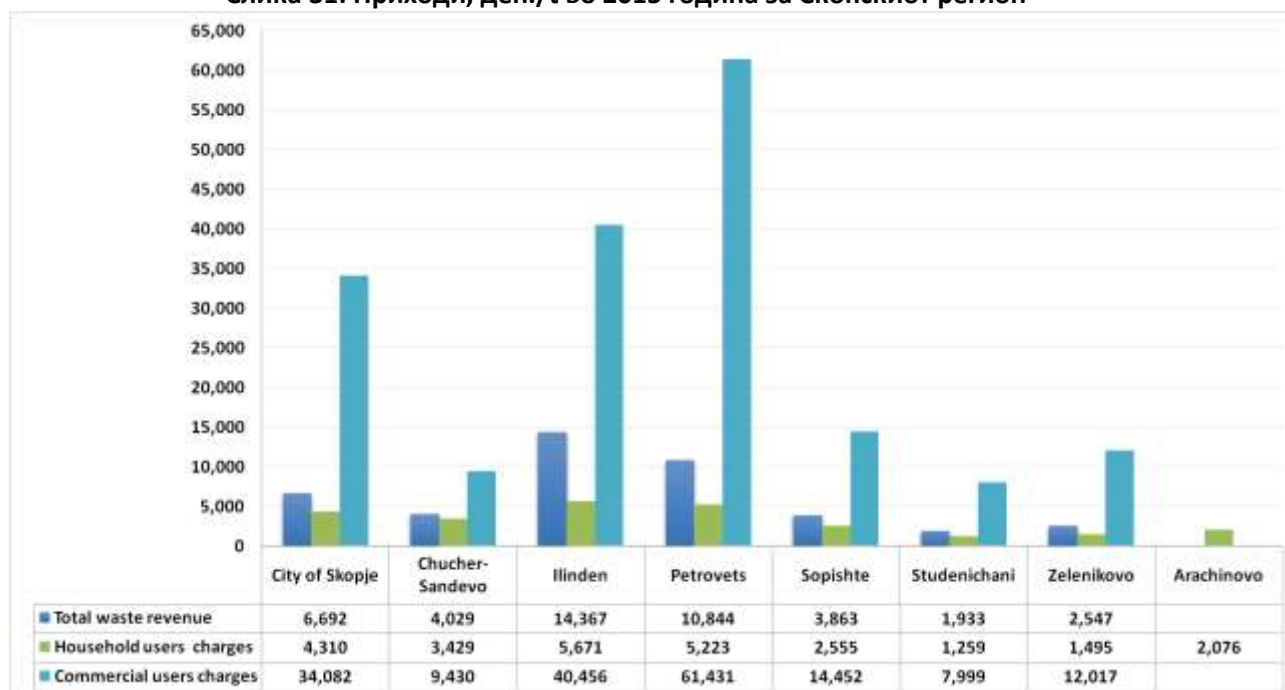


Сумирани резултати

Слика 30: Приходи, ден./т во 2014 година за Скопскиот регион



Слика 31: Приходи, ден./т во 2015 година за Скопскиот регион



Во 2014 година приходите по тон собран отпад во Скопскиот регион (во однос на општините кои дадоа релевантни податоци) се движат од 1.333 до 5.922 ден./т за домаќинствата и од 7.999 до 75.285 ден./т за комерцијални корисници. Во 2015 година приходите по тон собран отпад се разликуваат од 1.259 до 5.671 ден./т за домаќинствата и од 7.999 до 61.431 ден./т за комерцијални корисници.



4.4.5. Сумирани резултати за тековните приходи и тековните трошоци

Трошоците и приходите по тон се претставени во табелата подолу:

Табела 57 Приходи, трошоци за собирање и трошоци за отстранување, ден./t

	Приходи по тон собран отпад		Трошоци за собирање		Трошоци за отстранување	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Град Скопје	7.189	6.692	7.420	6.792	687	697
Арачиново*	2.075	2.076				
Чучер-Сандево		4.029	618	615		
Илинден	14.956	14.367	10.299	10.305	303	498
Петровец	12.231	10.844	9.512	9.290		
Сопиште	6.317	3.863				
Студеничани			44	44		
Зелениково	2.805	2.547	2.383	2.375		

*Поради недостаток на податоци, прикажани се само приходите по домаќинство.

4.4.6. Достапност

Според „Примената на принципот загадувачот плаќа (ПЗП) во проектите за управување со отпад“ од работните документи на JASPERS, август 2011 година, треба да се земе предвид дека таму каде што нивоата на приходи по домаќинствата се генерално ниски или приходот на домаќинството е нерамномерно распределен, може привремено да се утврдат тарифи за отпад за станбените единици под потребното ниво за поврат на вкупните трошоци. Во принцип, за проекти финансирани од ЕУ, вообичаена практика се чини дека е употребата на прагот на достапност за околу 1,5% од просечниот приход по домаќинство. Тарифите кои се под доволното ниво за поврат на трошоци се одржуваат сè додека опстојуваат ограничувањата за достапност.

Според податоците на Државниот завод за статистика, просечниот годишен приход по домаќинство во Република Македонија во 2014 и 2015 година е 336.289 денари и 360.198 денари соодветно, а најниско примање е 65.864 денари и 78.634 денари соодветно за годините 2014 и 2015. Државниот завод за статистика не достави податоци кои се однесуваат на доходот во Скопскиот регион. Со цел да се процени просечниот годишен приход и најмалиот годишен приход по домаќинство за годините 2014 и 2015 во овој регион, беше користен соодносот меѓу БДП на Скопскиот регион и БДП на Република Македонија. Следната табела ги прикажува просечниот и најмалиот годишен приход за Скопскиот регион во 2014 и 2015 година.

Скопски регион		
	Просечен приход по домаќинство	Најнизок приход по домаќинство
2014	482.545	94.509
2015	516.853	112.862

Табела 58: Достапност, 2014 година (врз основа на просечните примања)



	Надомест за отпад по домаќинство опфатен со системот за собирање 2014 година * (ден./дом.)	Ниво на достапност – 1.5%, **(ден./дом.)	% од нивото на достапност	Критериуми
Град Скопје	4.064	7.238	56%	Да
Арачиново	2.411	7.238	35%	Да
Чучер-Сандево		7.238		
Илинден	2.664	7.238	37%	Да
Петровец	4.752	7.238	66%	Да
Сопиште	1.669	7.238	23%	Да
Студеничани	989	7.238	14%	Да
Зелениково	1.683	7.238	23%	Да

*Надоместокот за отпад по домаќинство е пресметан со делење на приходите по домаќинство приложени во глава 4.3.4 за секоја општина со домаќинствата кои се опфатени со тековниот систем за собирање.

**За да се пресмета нивото на достапност на годишно ниво, земени се предвид просечните примања во регионот (според Државниот завод за статистика).

Табела 59: Достапност, 2015 година (врз основа на просечните примања)

	Надомест за отпад по домаќинство опфатен со системот за собирање 2015 година * (ден./дом.)	Ниво на достапност – 1.5%, **(ден./дом.)	% од нивото на достапност	Критериуми
Град Скопје	3.772	7.753	49%	Да
Арачиново	2.412	7.753	33%	Да
Чучер-Сандево	2.110	7.753	27%	Да
Илинден	2.551	7.753	33%	Да
Петровец	4.750	7.753	61%	Да
Сопиште	1.670	7.753	22%	Да
Студеничани	934	7.753	12%	Да
Зелениково	1.454	7.753	19%	Да

*Надоместокот за отпад по домаќинство е пресметан со делење на приходите по домаќинство приложени во глава 4.3.4 за секоја општина со домаќинствата кои се опфатени со тековниот систем за собирање.

**За да се пресмета нивото на достапност на годишно ниво, земени се предвид просечните примања во регионот (според Државниот завод за статистика).

Врз основа на горенаведените пресметки, за општините кои дадоа релевантни податоци, цените за управување со отпад по домаќинство биле достапни и за 2014 и за 2015 година.

Нивото на достапност беше пресметано и за најниските примања (прва децилна група) и истото е прикажано во следната табела:

Табела 60: Достапност, 2014 година (врз основа на најниски примања)



	Надомест за отпад по домаќинство опфатен со системот за собирање 2014 година * (ден./дом.)	Ниво на достапност – 1.5%, **(ден./дом.)	% од нивото на достапност	Критериуми
Град Скопје	4.064	1.418	287%	Не
Арачиново	2.411	1.418	170%	Не
Чучер-Сандево		1.418		
Илинден	2.664	1.418	188%	Не
Петровец	4.752	1.418	335%	Не
Сопиште	1.669	1.418	118%	Не
Студеничани	989	1.418	70%	Да
Зелениково	1.683	1.418	119%	Не

*Надоместокот за отпад по домаќинство е пресметан со делење на приходите по домаќинство приложени во глава 4.3.4 за секоја општина со домаќинствата кои се опфатени со тековниот систем за собирање.

**За да се пресмета нивото на достапност на годишно ниво, земени се предвид најниските примања во регионот (според Државниот завод за статистика).

Табела 61: Достапност, 2015 година (врз основа на најниски примања)

	Надомест за отпад по домаќинство опфатен со системот за собирање 2015 година * (ден./дом.)	Ниво на достапност – 1.5%, **(ден./дом.)	% од нивото на достапност	Критериуми
Град Скопје	3.772	1.693	223%	Не
Арачиново	2.412	1.693	142%	Не
Чучер-Сандево	2.110	1.693	125%	Не
Илинден	2.551	1.693	151%	Не
Петровец	4.750	1.693	281%	Не
Сопиште	1.670	1.693	99%	Да
Студеничани	934	1.693	55%	Да
Зелениково	1.454	1.693	86%	Да

*Надоместокот за отпад по домаќинство е пресметан со делење на приходите по домаќинство приложени во глава 4.3.4 за секоја општина со домаќинствата кои се опфатени со тековниот систем за собирање.

**За да се пресмета нивото на достапност на годишно ниво, земени се предвид најниските примања во регионот (според Државниот завод за статистика).

4.5. ЈАВНА СВЕСТ

Свеста за еколошките проблеми се зголеми во последните неколку децении, во многу земји низ целиот свет поради еколошките проблеми предизвикани од човековите активности. Во Република Македонија, и посебно специфично во Скопскиот регион, нивото за чувство за животната средина е оценето како ниско и повеќе луѓе треба да учествуваат во активностите и едукацијата за животна средина, со цел да се подигне јавната свест. Иако се спроведуваат некои основни активности и проекти, постои потреба од структурирање на национална стратешка политика и зголемување на учеството на јавноста.



Еколошката едукација треба истовремено да тежнее да се создаде свест, да се пренесат информации, да се пренесат знаења, да се развијат навики и вештини, да се промовираат вредности, да се обезбедат критериуми и стандарди и да се дадат насоки за решавање на проблемите и донесување на одлуки. Според тоа, таа има за цел да го модифицира и когнитивното и афективното однесување. Афективното однесување изискува активности и во училиница и на терен, со цел студентите да имаат контакт со природата. Ова е процес ориентиран кон акции, проекти и учество кој води кон самодоверба, позитивни ставови и лична посветеност на заштитата на животната средина. Овој процес треба да се спроведува преку интердисциплинарен пристап¹⁴.

Министерството за животна средина и просторно планирање е овластено со закон да ги води напорите на земјата во областа на заштитата на животната средина и кон внимателно користење на просторот и другите природни ресурси. Заштитата на животната средина е процес што вклучува голем број физички лица, групи и правни лица во општеството, кои треба да ги исполнат своите обврски и да го применуваат правото на животна средина и физичкиот простор¹⁵. Затоа, комуникацијата е од суштинско значење за успехот или неуспехот на управувањето со животната средина. Во согласност со Техничкиот извештај за комуникациската стратегија во животната средина, објавен од страна на МЖСПП, ефективната работа на Министерството зависи од идентификуваните слабости, што го прави дури и побавен идниот развој на институциите и секторот на животната средина во земјата. Со развојот на успешно интегрирани комуникации, Министерството може да ја задржи својата позиција како водечка институција во Владата и земјата, согласно со демократијата во економијата и учеството на пазарот.

Комуникацијата е многу поврзана и зависи од структурата и културата на организацијата, како и од успешната комуникација со јавноста и чинителите. Оттука, не е чудно што општото ниво на разбирање на прашањата за животната средина и отпадот во Македонија е ниско; всушност, луѓето не се свесни за ризиците и негативните ефекти од несоодветното управување со отпадот врз нивното здравје и врз животната/природната средина¹⁶. Во текот на последните 5-6 години, посветено е повеќе внимание на јавната свест. Според анкетата¹⁷ спроведена на 19 декември 2010 година, две години по изработката на Планот, поголемиот дел од граѓаните (92,4%) сметаат дека тие се одговорни за заштита на животната средина. Истражувањето беше спроведено на репрезентативен примерок од 1.050 испитаници, од страна на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања (ИСППИ).

Покрај тоа, во Стратегијата за управување со отпад на Република Македонија 2008-2020¹⁸ се вели дека постои недостаток на организиран систем за комуникација меѓу МЖСПП и другите министерства, општините, индустријата и други чинители во врска со размена на информации за прашања поврзани со отпадот, планирањето, барањата и дисеминацијата на општи информации поврзани со отпадот. Општото ниво на разбирање на прашањата поврзани со отпад, кои се поврзани со ризикот и негативните ефекти од несоодветното управување со отпадот, како и сопствената одговорност во рамките на јавноста е ниска, а јавната перцепција може да прикаже силна опозиција на какви било промени во постоечките практики за управување со отпад.

Во понатамошниот текст се дадени примери на јавни кампањи и слични проекти на национално ниво. Мора да се напомене дека поголемиот дел од настаните за време на националните јавни

¹⁴UNESCO-UNEP <http://www.arvindguptatoys.com/arvindgupta/cee-green-teacher.pdf>

¹⁵http://www.moepp.gov.mk/wp-content/uploads/2014/12/TR-Communication-Strategy_ENG_.pdf

¹⁶<http://www.moepp.gov.mk/wp-content/uploads/2014/12/Waste-Management-Strategy-of-the-RM-2008-2020.pdf>

¹⁷Македонски центар за меѓународна соработка, <http://www.mcms.org.mk/mk/vesti-i-javnost/vesti/1047-graganite-se-svesni-za-odgovornosta-kon-zivotnata-sredina.html>

¹⁸UNESCO-UNEP <http://www.arvindguptatoys.com/arvindgupta/cee-green-teacher.pdf>



кампањи или општи настани за подигање на свеста се одржуваат во градот Скопје, а помалку на регионално/локално ниво.

Национална кампања „Македонија без отпад“

Националната кампања за расчистување „Македонија без отпад“ беше иницирана во 2013 година (05.10.13) во речиси сите општини низ целата земја, како дел од глобалната кампања „Да го сториме тоа! Светот во 2013 година“, поддржана од Европскиот Парламент, во која беа вклучени 107 земји во светот. Акцијата за чистење на земјата беше организирана од страна на Министерството за животна средина и просторно планирање (МЖСПП) и организацијата „Да го направиме тоа Македонија!“¹⁹

Акцијата „Македонија без отпад“ вклучува конкретни активности, едукативни работилници и промоција на здрави и еколошки начини на однесување и третман на отпадот. Во кампањата активно се вклучија околу 50 општини, околу 20 невладини организации, волонтери, и беше поддржана од страна на јавните комунални претпријатија и нивните возила, извиднички одреди, активисти на Црвениот крст и Мировниот корпус, нуркачки друштва, а учениците собираа стара хартија и пластика на одредени места во нивните училишта. Во кампањата, исто така, се вклучија институции како Координативното тело за управување со кризи, Дирекцијата за заштита и спасување, штабот на АРМ, Министерството за образование и наука, ЗЕЛС, Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство, Министерството за здравство и Агенцијата за млади и спорт. Градежната компанија „Бауер БГ“, организираше чистење на опасниот градежен отпад на неколку локации²⁰. Спроведувањето на националната акција во 2014 година покажа слични резултати, беше спроведена во 70 општини, со речиси 60.000 граѓани, беа исчистени 252 места со отпад и беа собрани 25.330 кубни метри отпад²¹.



Во 2015 година, движењето „Да го направиме тоа Македонија“, спроведе проект за прв е-регистар на дивите депонии и депониите во животната средина, и креираше компјутерски базирани и мобилни апликации за регистарот на карти со нелегално фрлање на отпадот во Република Македонија. Кампањата е насочена кон пошироката јавност и со овој активизам се откриени и евидентирани повеќе од 300 нелегални депонии²².

¹⁹<http://www.ajdemakedonija.mk/>

²⁰<http://www.moepp.gov.mk>

²¹<http://ajdemakedonija.mk/en/about-us>

²²<http://ajdemakedonija.mk/en/news/otkrieni-povekje-od-300-divi-deponii-vo-zemjaja>



Истата година МЖСПП организираше акција за расчистување заедно со Агенцијата за млади и спорт на 5 јуни 2016 година (Денот на животната средина). Главниот фокус на кампањата беше собирање и правилно отстранување на отпадот на одредени локации и беше организирана во четири општини (Сарај - Скопје), Конче (Југоисток), Кавадарци и Неготино (Вардар).

Покрај тоа, уште една кампања за собирање на стара хартија и списанија беше иницирана во октомври 2015 година од страна на „Да го направиме тоа Македонија“ и „Медиа принт Македонија“, со поддршка на Британската амбасада во Скопје, како дел од „Бунтот против ѓубре“²³.

Национална програма „Интеграција на еколошката едукација во образовниот систем во Македонија“

Подигањето на свеста кај децата за одржлив еколошки и финансиски развој и заштеда е целта на програмата „Интеграција на еколошката едукација во образовниот систем во Македонија“, која беше спроведена во детските градинки. Минатата година беше потпишан меморандум за соработка во однос на програмата помеѓу Министерството за труд и социјална политика и Здружението на граѓани ОХО.

Програмата е првенствено насочена кон создавање еко-пријателски градинки и подигнување на свеста за животната средина кај малите деца, преку подготовка на прирачници, сликовници, игри и др. Програмата се реализира со средства обезбедени од Швајцарската агенција за развој и соработка²⁴.

Покрај тоа, Австриската развојна соработка (ADC) ја финансираше изработката на „Зелен пакет“, кој е модерен наставен материјал за едукација за животната средина во Република Македонија. Овој проект совршено покажува како се меѓусебно поврзани еколошките и образовните прашања²⁵.

Кампањи на МЖСПП за подигнување на свеста за пластичниот отпад

- Промотивни летоци за 4R²⁶ (Намалување-Повторна употреба-Враќање-Рециклирање) за пластичен отпад во 2005 година
- Кампања „СТОП за пластичните шишиња“ во 2005.
- Кампања за замена на пластични кеси со платнени торби – „Пластична кеса? - Не, благодарам“ во 2005 година.

МЖСПП – Кампања за управување со отпад

МЖСПП има воспоставено Сектор за комуникација со јавноста (СКЈ) кој обезбедува информации за животната средина за јавноста, организира бројни кампањи за подигнување на свеста и настани на одредени теми^{27,28,29}.

Канцеларијата за односи со јавноста организираше и спроведе кампања³⁰ во 2004 година за да се подигне јавната свест за мотото 3Р „редуцирај, реупотреби, рециклирај“ во рамките на проектот

²³<http://ajdemakedonija.mk/en/news/akcija-za-sobiranje-na-stara-hartija>

²⁴<http://vlada.mk/node/1823?language=en-gb>;

<https://www.eda.admin.ch/deza/en/home/laender/mazedonien.html/projects/SDC/en/2002/7F02079/phase5>

²⁵<http://www.entwicklung.at/en/news/green-pack-multimedia-kit-for-education/>

²⁶Reduce-Reuse-Return-Recycle

²⁷http://www.moepp.gov.mk/?page_id=1825

²⁸Економска комисија на ОН за Европа (2011) „Втор Преглед за постигнувањата во животната средина на поранешна југословенска Република Македонија“ Преглед за постигнувањата во животната средина Серија бр. 34

(http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/epr/epr_studies/the_former_yugoslav_republic_of_macedonia_II.pdf)

²⁹http://www.moepp.gov.mk/?page_id=4754

³⁰<http://moepp.gov.mk/default-MK.asp?ItemID=E9FD471337604248A18BFBA959871BA8>



„Зажакнување на капацитетот на Министерството за животна средина и просторно планирање“, финансиран од Европската Унија, а имплементиран од Европската агенција за реконструкција.

Покрај тоа, МЖСПП подготви специфични материјали за кампања, со цел справување со неправилното управување со посебните текови на отпад, особено со отпадната пластика (пластични кеси и шишиња) и со ризиците поврзани со животната средина и здравјето^{31 32 33}.

Регионалниот центар за животна средина за Централна и Источна Европа (РЕЦ) распределува грантови за проекти поврзани со подобрување на состојбата на животната средина. Цел се организациите за заштита на животната средина на граѓанското општество (ГО) кои спроведуваат проекти на локално/регионално ниво. Примери се: Еко Парк во Скопје, рециклирање на отпад и уредување и одржување на зелени површини (Зелената Арка Скопје, донација: 8.591 евра)³⁴.

Улогата на НВО

Земјата има голема мрежа на активни еколошки невладини организации (НВО) кои се занимаваат со подигнување на еколошката свест на јавноста, образование и обука и подобрување на животната средина во одредени области. Невладините организации во земјата за заштита на животната средина имаат воспоставено национална коалиција – Архуско семејство. Тие активно ја промовираат имплементацијата на Архуската конвенција во земјата. МЖСПП соработува со еколошките невладини организации. МЖСПП ги поканува претставниците на невладините организации да разговараат за нацрт-законите, плановите и програмите. Покрај тоа, обезбедува суштинска финансиска поддршка за НВО за нивните проекти³⁵.

Во рамките на проектот „Учество во акција (Активизам на дело)“, воспоставена е работна група за учество на јавноста, која се состои од неколку организации (Фронт 21/42, Македонски Зелен Центар, Еко-свест, Македонското еколошко друштво, ЦЕЛОР и Екоскоп), со цел да учествуваат во име на граѓаните во процесите на донесување одлуки и креирање на политики кои имаат или може да имаат влијание врз животната средина³⁶.

Организациите на граѓанското општество Милиеуконтат Македонија, Гоу Грин, Да го сториме тоа Македонија и Грашница, заедно со претставници од туристичкиот и јавниот сектор во Македонија, организираа низа акции за чистење на отпад во Скопје, Охрид, Демир Капија, Маврово и Крушево, со цел да се поддржат активностите на туризмот во Македонија и со цел подигање на јавната свест за проблемот со отпадот, особено во туристичките дестинации³⁷. НВО Македонски зелен центар е организација со централна улога, која може да обезбеди координација и ширење на информации на локално ниво. Примери на проекти за подигнување на јавната свест на Македонски зелен центар се презентирани во листата подолу³⁸:

- Градење на капацитети на Македонскиот зелен Центар (финансиран од ПСО);
- Организација на годишната средба на еколошки организации (финансиран од УНДП, МЖСПП, Милиеуконтат, ГЕФ-ПМГ);
- Анализа на еколошката свест на граѓаните во Општина Липково – Лојане (финансиран од УНДП);

³¹<http://www.moepp.gov.mk/wp-content/uploads/2015/01/Flaer-Plastichni-kesi.pdf>;

³²<http://www.moepp.gov.mk/wp-content/uploads/2015/01/Flaer-Plastichni-shishinja.pdf>

³³<http://www.moepp.gov.mk/wp-content/uploads/2015/01/Flaer-Kanali.pdf>

³⁴<http://sector.rec.org/sector1/support/selected/second/macedonia.html>

³⁵Економска комисија на ОН за Европа (2011) „Втор Преглед за постигнувањата во животната средина на поранешна југословенска Република Македонија“ Преглед за постигнувањата во животната средина Серија бр. 34

(http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/epr/epr_studies/the_former_yugoslav_republic_of_macedonia_II.pdf)

³⁶<http://ekostav.mk/%D0%B7%D0%B0-%D0%BD%D0%B0%D1%81/?lang=en>

³⁷<http://milieukontakt.mk/2016/05/04/waste-reduces-the-tourism-value-of-attractive-locations/>

³⁸<http://www.zeleni.org.mk/index.php?id=1&L=2>



- Имплементација на компонентите за подигање на јавната свест и за зајакнување на капацитетите од Проектот на УНДП за жешките точки во Општина Радовиш (рудникот Бучим) и општина Липково (Лојане);
- Обуки за граѓанските организации и локалните самоуправи за пристап до информации и учество на јавноста (финансиран од УНДП);
- Воспоставување на меѓуопштински јавни водоснабдувачки претпријатија во рамките на Општина Гази Баба, Петровец и Илинден (финансиран од УСАИД);
- Форум за животна средина;
- Регионална мрежа за животна средина за пристапување – РЕНА;
- Животна средина и обновливи извори на енергија на Западен Балкан и во Турција (Финансиран од ТАИЕХ);
- Техничка поддршка за граѓанските организации – Локален Советодавен одбор (финансиран од ЕУ);
- „Учество во акција“ – зајакнување на учеството на македонските НВО во законодавството за животна средина и креирање политики и мониторинг на спроведувањето (финансиран од ЕУ)

Локално ниво

На локално ниво постојат организации на граѓанското општество со поширок или различен фокус, сепак признати и влијателни меѓу локалните заедници (пр. младински здруженија, женски здруженија, итн.) Заедно со невладините организации за животна средина, тие може да го поддржат процесот за подигање на свеста на локално ниво. Тие може да станат клучен фактор за пристап до јавноста на локално ниво, бидејќи невладините организации за животна средина сè уште не се толку бројни и претставени од општините опфатени со проектот.

Други чинители

Покрај централната, локалната самоуправа и невладините организации, постојат три други групи на чинители:

1. Бизниси –со определување на свеста за животната средина и учество во обуки за управување со отпад, конференции и работилници;
2. Основно и средно образование - со воведување на предмети или вонучилишни активности поврзани со животната средина, а особено со управувањето со отпадот и
3. Колективни постапувачи за посебни видови на отпад (ОЕЕО, отпадни батерии и пакување), кои се непрофитни организации и чии главни активности се подигање на јавната свест и обезбедување на контејнери за одделно собирање на отпадот. Најголемиот колективен постапувач за пакување е „Пакомак“, непрофитна компанија, основана на 12.03. 2010, чија главна дејност е управување со отпадот од пакување³⁹.

„Пакомак“ има организирано голем број на настани за подигнување на јавната свест, како што се:

- образовното радио шоу „Веселата Дружина“;
- еко-фестивал „Звукот на зеленото“;
- проектот „дали рециклирате?“, едукативна ТВ⁴⁰;
- училиштен проект „З-Д ЕКО-БУС“;

³⁹Единаесет водечки производни компании во Македонија се основачи на компанијата: Пивара Скопје АД Скопје; Прилепска Пиварница АД Прилеп; Витаминка АД Прилеп; Пелистерка ДОО Скопје; Маргони ДОО (Ладна, Добра Вода); Кодинг ДООЕЛ Кавадарци (Горска Вода); Кожувчанка ДОО Кавадарци; Вивакс ДООЕЛ Скопје; Благој Горев АД Велес; ВВ Тиквеш АД; ВВ Стоби АД; Пакомак вклучува компании кои имаат обврска да управуваат со нивниот отпад од пакување и се свесни за нивната општествена одговорност за обезбедување на поздрава животна средина. Од 20 мај 2011 година, Пакомак е 34-та национална непрофитна организација која се приклучи кон меѓународната мрежа за управување со отпад од пакување Про-Европа (<http://pro-e.org/>), а со тоа доби лиценца да го користи симболот „Зелена точка“. Таа е и прва компанија во Македонија лиценцирана од Министерството за животна средина за селекција и преработка на отпад од пакување (<http://www.pakomak.com.mk/PakomakSite/en-zanas.html>)

⁴⁰ www.youtube.com/channel/UCJxg2nVbzzFDswN6OrKZmlA



- натпревар „Отпад за Уметност“;
- Јавна кампања „Донеси старо, земи ново“;
- брендирање на колички за пазарење со еко-пораки во супермаркетот „Гранап“;
- организирана здравствена проверка за 100 неформални собирачи на отпад⁴¹.



Следејќи ги националните цели за подигнување на јавната свест за селектирање, собирање и третман на посебните текови отпад (пр. пакувања, батерии и ЕЕО), колективните постапувачи за отпад од пакување - Пакомак и за ЕЕО и батерии и акумулатори – Нула Отпад, заедно со граѓанските здруженија за заштита на животната средина ја спроведуваат образовната кампања „Биди ин користи рисајкл бин“ од 2012 година за најмладата популација. Во Скопскиот регион кампањата е досега спроведена во општините Аеродром, Карпош, Гази Баба и Кисела вода.

Информации добиени од Општините врз основа на барање

По официјално барање на Проектот за добивање на информации за активностите/кампањите, кои се организирани и спроведени на општинско/регионално ниво, во однос на јавната свест за управување со отпад, дел од општините одговорија –при што најчестиот одговор беше дека такви активности не се вршени или биле ограничени на децата од основните училишта.

Општина Чучер-Сандево

Во проектот „Македонија без отпад“ Општина Чучер-Сандево организираше активности за собирање на комунален отпад во општинските основни училишта. Нема други кампањи организирани за јавна свест во управувањето со отпад.

Општина Сарај

Заедно со Град Скопје, Општина Сарај изведе неколку активности како „Ајде Македонија!“, „Македонија без отпад“, активности за учениците во Кањонот Матка, изразување на пејзажот и дистрибуирање на постери во училиштата итн.

Општина Центар

Во својата програма за животна средина и во соработка со граѓански здруженија и основни училишта, Општина Центар изведе јавни активности за подигање на свеста.

⁴¹http://pakomak.com.mk/PakomakSite/en-nastani_2015_inf15.html



Во текот на изминатите години, спроведени се активности и проекти за едукација и селектирање на отпадот, како и јавни настани за одбележување на еколошки денови и тоа: Денови на пролетта во март, 22 април - Денот на планетата Земја, 5 јуни - Светскиот ден на животната средина. Јавните настани се одвиваа во централното градско подрачје, со богата музичка програма и перформанси, голем број на учесници, придружба на едукативни пораки, натпревари и промотивни материјали од многу области, вклучувајќи и управување со отпад.

Во соработка со колективниот постапувач Пакомак, компанијата Гринтех и здружението на граѓани ОРТ - Обука за одржлив развој, спроведоа проекти за собирање на пластичен отпад во основните училишта, поддржани со настани, натпревари итн. Во основните училишта редовно се спроведуваат активности за едукација и собирање на хартија, пластика, батерии, итн.

Проект за едукација за собирање на отпад е спроведен во детските градинки во соработка со ЈП Комунална Хигиена.

Во соработка со ЈП Комунална Хигиена, секоја година се спроведуваат две редовни акции за собирање на кабаст отпад.

Општина Центар е учесник во сите акции за собирање на отпад организирани од страна на движењето „Ајде Македонија“.

Тековно се спроведува проект за собирање на електрична и електронска опрема во соработка со колективниот постапувач „Нула Отпад“. Граѓаните кои го носат својот отпад добиваат ваучери од Техномаркет за купување на нови апарати за домаќинство.

Општина Ѓорче Петров

Како дел од Градот Скопје, Општина Ѓорче Петров ги поддржува сите активности за подигање на јавната свест / акции на национално, регионално или општинско ниво спроведени во рамките на стратегијата на Град Скопје. Понатаму, во општинските училишта се спроведуваат едукативни кампањи на многу теми од областа на екологијата и управувањето со отпад. Во минатото, беа одржани многу такви тематски обуки, а во моментот се подготвува програма за образование на младите за управување со електричен и електронски отпад и отпад од батерии и акумулатори, во соработка со компанијата „Елколект“, специјализирани во оваа област, со кои што Општината има потпишано договор за соработка. Покрај тоа, Општина Ѓорче Петров е активен учесник во регионалните и националните активности како што се "Ајде Македонија" или „Ден на Дрво – Засади ја својата иднина“ и др.

Општина Шуто Оризари

Кампања за собирање на електричен и електронски отпад и искористени батерии, акумулатори и кабаст отпад се спроведува на секои три месеци од страна на возилата на ЈП Комунална хигиена, и два пати неделно во поголемите јавни места во Општината. Постигнат е голем успех во расчистување на трите големи депонии кои беа главни загадувачи на животната средина, кои беа лоцирани зад центарот за спортска рекреација, во центарот на општината во близина на плоштадот и на патот кон с. Визбегово, каде што беа исчистени околу 1.000 m³ мешан комунален отпад.

Покрај тоа, беа организирани кампањи со флаери, соопштенија до јавноста, писмени и вербални предупредувања за образование и зголемување на еколошката свест на граѓаните и, исто така, важноста од спречување на отпадот. Во основните училишта беше одржана обука на наставниот кадар, за начинот како тие да влијаат на нивниот персонал, нивните ученици и родителите за важноста од спречувањето на отпадот. Во 2015 год. Општината со сопствени средства, волонтери, студенти и работници со скратено работно време учествуваше во акцијата „Македонија без отпад“, а го потврди и учеството за 2016 година што ќе се одржи на 1 октомври 2016 година.



Општината, заедно со ЈП Комунална Хигиена планира да спроведе кампања за подигање на јавна свест за потребата од селективно собирање и рециклирање во зависност од можностите и капацитетите.

Општина Зелениково

Општина Зелениково не организира никакви активности / кампањи во врска со подигањето на јавната свест во областа на управувањето со отпад.

Општина Илинден

Учениците од основните училишта „Ристо Крле“ и „Браќа Миладиновци“ оваа година учествуваа во ликовниот конкурс наречен „Рециклирање на отпад од пакување“.

Настанот насловен „Ликовно твори - тродимензионално рециклирај“ беше организиран од страна на Детскиот ликовен центар во Скопје, со финансиска поддршка од колективниот постапувач „Еуро - Екопак“, под покровителство на Министерството за животна средина и просторно планирање.

Основните училишта од Општина Илинден го дадоа својот придонес со голем број на еколошки активности за здравје и чиста животна средина во големата национална еколошката акција „Македонија без отпад“, со чистење и разубавување на училишните дворови, училници, садење цвеќиња, собирање на стара хартија, дизајнирање на предмети од хартија и рециклирани



материјали и предавања за заштита на животната средина.

Општина Илинден стана дел од регионалниот проект „Собирање податоци за цврстиот отпад во Југоисточна Европа“, спроведен во соработка со германската Агенција за меѓународна соработка (GIZ), преку Отворен регионален фонд за модернизација на општинските услуги (ОРФ МОУ), поддржан од страна на Швајцарската агенција за развој и соработка (SDC). Целта на проектот е градење на капацитети во општините и ЈКП во областа на управувањето со отпадот, размена на знаење, добри практики на регионално ниво за поефикасен развој и користење на собраниот, обновен и отстранет отпад.

Основното училиште „Браќа Миладиновци“ е едно од дванаесетте основни училишта во Република Македонија, кое беше наградено со „Зелено знаме“ за спроведување на еколошки проекти во нивното училиште, добивајќи статус на „Еко-училиште“ на меѓународно ниво.

Детската градинка „Гоце Делчев“ и основното училиште „Браќа Миладиновци“ кои освоија „Зелено знаме“ добија право да аплицираат за финансиска поддршка за организирање на нивните еко проекти.

Целта на Општината е да го намали процентот на неплаќачи преку подигање на јавната свест. Еден начин е граѓаните да се потсетат за законската обврска да ги плаќаат своите сметки со ставање налепници на кантите за отпад (црвени за неплаќачи, зелени за плаќачи). На тој начин ќе се подобри исплатата од морален и психолошки аспект.



Општина Чаир

Општината ги достави следните податоци во прашалникот:

- Активности за реализација на Програмата за управување со отпад за 2016 година на Општина Чаир
- Барање од јавните претпријатија да го зголемат бројот на работници кои се вклучени во директни активности во оперативните пунктови во општината
- Секој дефиниран дел на општината да биде покриен со соодветни возила прилагодени на поставените контејнери за привремено отстранување на отпадот, како и зголемување на бројот на возилата.
- Запознавање и подигање на свеста на граѓаните преку образовни програми за заштита на животната средина, развиени и имплементирани од страна на невладиниот сектор во општината.
- Заедничка координација и работа на терен со еко - патролите на ЈП „Комунална Хигиена“, комуналниот инспекторат на градот, надлежните органи во општината со доследна примена на законите за животната средина, управување со отпад и јавна чистота.
- Есенско и пролетно оплодување на млади дрвја и дрвја во парковите, со компост добиен од биоразградлив отпад од ЈП „Паркови и зеленило“.
- Учество на оперативните пунктови на ЈП „Паркови и зеленило“ во акцијата „Ден на дрвото“ со засадување на садници во блоковските паркови површини и паркот Чаир.
- Зголемување на бројот на контејнери за ПЕТ амбалажа
- Спроведување на Европските стандарди и нормативи од областа на заштитата на животната средина.
- Организирање на обуки
- Набавка на садови за отпад.

4.6. КВАНТИТАТИВНА АНАЛИЗА НА ОТПАДОТ

4.6.1. Методологија

Собирањето на податоците за вкупната маса на создадениот отпад беше спроведено со мерење на масата на целосно наполнети камиони за отпад, со кои се собира отпад на територијата на една општина. Масата на целосно наполнетите камиони за отпад се мереше со користење на мостна вага на комуналното претпријатие или на други деловни субјекти на територијата на единицата на локалната самоуправа каде што се спроведува постапката.

Количествата на комунален отпад беа мерени во период од една недела. Постапката се одвиваше во стандардни околности.

Јавните комунални претпријатија ги обезбедија сите потребни услови за спроведување на квантитативната анализа (мостна вага, надзор над постапката на мерење, евидентирање на резултатите и др.)

Со цел да се пресмета отпадот за секоја општина во Скопскиот регион, беа спроведени следните чекори:

- Беше проценет отпадот што се создава од сезонското население, земајќи ја предвид претпоставката дека просечен турист во Европа создава околу 1,2 килограми отпад по ноќевање (CREM, 2000).
- Беше направена поделба на количеството собран отпад што потекнува од постојаното и сезонското население.



- Беше проценет процентот на покриеност со услугата на собирање отпад од домаќинствата и комерцијалниот отпад за секоја општина, земајќи ги предвид податоците од Прашалниците.

Добиените резултати за секоја општина се претставени аналитички во текстот подолу.

4.6.2. Град Скопје



Град Скопје е ситуиран во скопската долина. Град Скопје е административен, економски, културен и образовен центар и е најгусто населена област во земјата. Градот Скопје го сочинуваат следните десет (10) општини:

1. Аеродром		6. Кисела Вода	
2. Бутел		7. Сарај	
3. Гази Баба		8. Центар	
4. Ѓорче Петров		9. Чаир	
5. Карпош		10. Шуто Оризари	

Квантитативното мерење на отпадот во Град Скопје се одвиваше од 02 до 08 мај 2016 година. Податоците се сумирани во следната табела.

Табела 62: Мерење на тежината на отпадот (t) во Град Скопје за периодот од 02 до 08 мај 2016

Тип на возило	Датум на мерење (отпад, t)							Вкупно
	2/5/16	3/5/16	4/5/16	5/5/16	6/5/16	7/5/16	8/5/16	
Контејнер со преса	316,26	383,22	425,40	427,68	438,68	341,54	217,76	2.550,54



Отворен камион	18,65	29,88	27,10	26,30	29,35	6,68	0,00	137,96
Вкупно	334,91	413,10	452,50	453,98	468,03	348,22	217,76	2.688,50

Слика 32: Мерење на тежината на отпадот (t) во Град Скопје за периодот од 02 до 08 мај 2016



За време на периодот на мерење беа собрани вкупно 2.688 тони отпад, а пресметаниот вкупен годишен отпад изнесува 139.802 тони, вклучувајќи ги постојаното и сезонското население. Следната табела ја прикажува пресметаната стапка на создаден отпад (kg/жит./год.).

Табела 63: Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.) за Град Скопје

Постојано население во Град Скопје (2016)		539,398
Урбано население		495.018
Рурално население		44.380
Покриеност со собирање за куќи % (Извор: прашалници)		
Урбано население		98,6%
Рурално население		56,0%
Покриеност со собирање за куќи %		95,1%
Покриеност со собирање за комерцијални објекти % (Извор: прашалници)		99%

Создаден комунален отпад од сезонско население (t)	
Вкупен годишен отпад создаден од туристи, 2016 (t/год.)	567
Број на туристички ноќевања, 2016	472.846
„Отпад создаден од туристи (kg/ноќ)“	1,2

Собран комунален отпад, отпад од постојано население (t)	
Вкупно собран комунален отпад (постојано население) (t)	139.247
Собран отпад што потекнува од куќи (t)	128.107
92% од вкупниот собран отпад (Извор: прашалници)	
Собран отпад што потекнува од индустриски објекти (t)	11.140
8% од вкупно собран отпад (Извор: прашалници)	

Создаден комунален отпад од постојаното население (t)	
--	--



Вкупно создаден комунален отпад (t)	146.023
Создаден отпад што потекнува од куќи (t)	134.662
Создаден отпад што потекнува од индустриски објекти (t)	11.361

Дел создаден отпад од урбано и рурално население	
Вкупно создаден комунален отпад од постојано население (t)	146.023
Создаден отпад од урбано население (t)	136.56
Создаден отпад од рурално население (t)	9.867
Стапка на создаден отпад од урбано население (kg/жит./год.)	275
Стапка на создаден отпад од население во рурални средини (kg/жит./год.)	222
Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.)	271

4.6.3. Општина Арачиново



Во согласност со Планот за управување со отпад 2013-2017 изготвен од Општина Арачиново во 2013 година, вкупниот создаден отпад изнесува 3.395 t/год., имајќи предвид дека Стапката на создаден отпад е 253 kg/жит./год. Во согласност со Планот за управување со отпад, покриеноста за собирање е 60%, а собраниот отпад изнесува 2.028 t/год. Во моментот, општината е во постапката за добивање на дозвола за собирање и третман на отпад од страна на МЖСПП.

Табела 64: Стапка на создаден отпад (kg/жит/год.) за Општина Арачиново

Постојано население во Општина Арачиново (2016)	13.420
Урбано население	8.485
Рурално население	4.935

Дел создаден отпад од урбано и рурално население	
Вкупно создаден комунален отпад од постојано население (t)	3.395
Создаден отпад од урбано население (t)	2.310
Создаден отпад од рурално население (t)	1.086
Стапка на создаден отпад од урбано население (kg/жит./год.)	272
Стапка на создаден отпад од население во рурални средини (kg/жит./год.)	220
Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.)	253

4.6.4. Општина Чучер-Сандево



ЈКП СЦГ „Мирковци“ – Скопје е одговорно за собирање и транспорт на отпадот во општината.

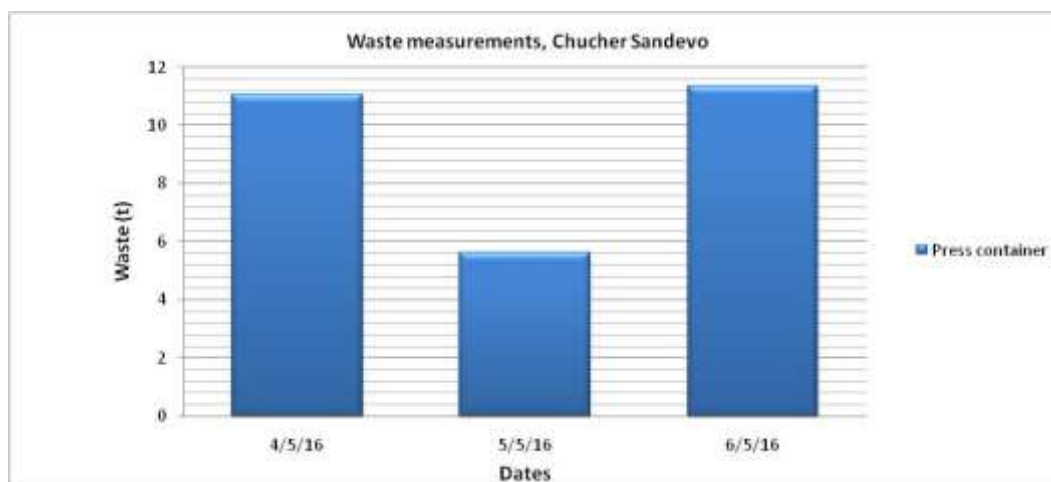
Мерењето на количествата отпад во Општина Чучер-Сандево се вршеше од 04-06 мај 2016 година. Податоците се сумирани во следната табела.

Табела 65: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Чучер-Сандево за периодот од 04 до 06 мај 2016 год.

	Датум на мерење (t)			
Тип на возило	4/5/16	5/5/16	6/5/16	Вкупно
Контејнер со преса	11,04	5,64	11,34	28,02



Вкупно	11,04	5,64	11,34	28,02
--------	-------	------	-------	-------



Слика 33: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Чучер-Сандево за периодот од 04 до 06 мај 2016 год.

За време на контролниот период беа собрани вкупно 28 t, а за годишното количество на отпад е пресметано дека изнесува 1.457 тони. Следната табела ја прикажува стапката на создаден отпад (kg/жит./год.).

Табела 66: Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.) за Општина Чучер-Сандево

Постојано население во Општина Чучер-Сандево (2016)	9.858
Урбано население	3.691
Рурално население	6.167
Покриеност со собирање за куќи % (Извор: прашалници)	
Урбано население	80%
Рурално население	80%
Покриеност со собирање за куќи %	80%
Покриеност со собирање за комерцијални објекти % (Извор: прашалници)	80%

Собран комунален отпад (t)	
Вкупен собран комунален отпад (постојано население) (t)	1.457
Собран отпад што потекнува од куќи (t)	1.311
90% од вкупниот собран отпад (Извор: прашалници)	
Собран отпад што потекнува од индустриски објекти (t)	146
10% од вкупно собран отпад (Извор: прашалници)	
Создаден комунален отпад (t)	
Вкупно создаден комунален отпад од постојано население (t)	1.821
Отпад што потекнува од куќи (t)	1.639
Отпад што потекнува од индустриски објекти (t)	182

Дел создаден отпад од урбано и рурално население	
Вкупно создаден комунален отпад од постојано население (t)	1.821
Создаден отпад од урбано население (t)	775
Создаден отпад од рурално население (t)	1,047
Стапка на создаден отпад од урбано население (kg/жит./год.)	210



Стапка на создаден отпад од население во рурални средини (kg/жит./год.)	170
Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.)	185

4.6.5. Општина Илинден

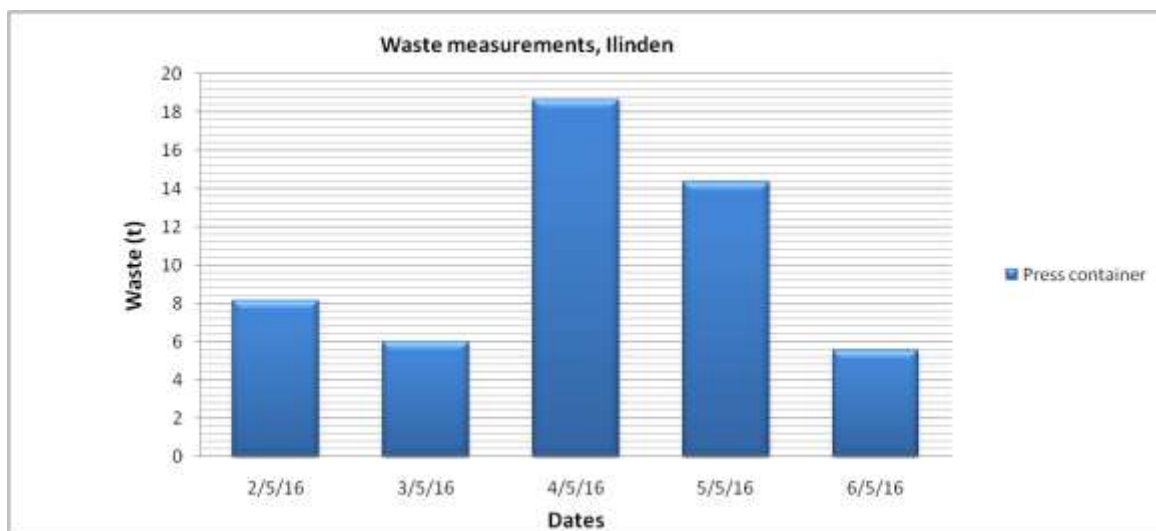


ЈКП „Илинден“ –Скопје е одговорно за собирање и транспорт на отпадот во општината.

Мерењето на количествата отпад во Општина Илинден се вршеше од 02-06 мај 2016 година. Податоците се сумирани во следната табела.

Табела 67: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Илинден за периодот од 02 до 06 мај 2016 год.

Тип на возило	Датум на мерење (t)					Вкупно
	2/5/16	3/5/16	4/5/16	5/5/16	6/5/16	
Контејнер со преса	8,12	5,98	18,64	14,32	5,52	52,58
Вкупно	8,12	5,98	18,64	14,32	5,52	52,58



Слика 34: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Илинден за периодот од 02 до 06 мај 2016 год.

За време на контролниот период беа собрани вкупно 52,58 t, а за годишното количество на отпад е пресметано дека изнесува 2.734 тони. Следната табела ја прикажува стапката на создаден отпад (kg/жит./год.).

Табела 68: Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.) за Општина Илинден

Постојано население во Општина Чучер-Сандево (2016)	16.864
Урбано население	9.006
Рурално население	7.858
Покриеност со собирање за куќи % (Извор: прашалници)	
Урбано население	100%
Рурално население	100%
Покриеност со собирање за куќи %	100%



Покриеност со собирање за комерцијални објекти % (Извор: прашалници)	100%
--	------

Собран комунален отпад (t)	
Вкупен собран комунален отпад (постојано население) (t)	2.734
Собран отпад што потекнува од куќи (t)	2.051
90% од вкупниот собран отпад (Извор: прашалници)	
Собран отпад што потекнува од индустриски објекти (t)	683
10% од вкупно собран отпад (Извор: прашалници)	

Создаден комунален отпад (t)	
Вкупно создаден комунален отпад од постојано население (t)	2.734
Отпад што потекнува од куќи (t)	2.051
Отпад што потекнува од индустриски објекти (t)	683
Дел создаден отпад од урбано и рурално население	
Вкупно создаден комунален отпад од постојано население (t)	2.734
Создаден отпад од урбано население (t)	1.603
Создаден отпад од рурално население (t)	1.131
Стапка на создаден отпад од урбано население (kg/жит./год.)	178
Стапка на создаден отпад од население во рурални средини (kg/жит./год.)	144
Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.)	162

4.6.6. Општина Петровец



ЈКП „Петровец“ - Скопје е одговорно за собирање и транспорт на отпадот во општината. Според мерењата добиени од компанијата Дрисла, во 2016 година, биле собрани 41, 66 и 61 тони отпад за март, април и мај соодветно. Вкупното тримесечно мерење одговара на годишното собирање на отпад од 672 тони. Земајќи ја стапката на создаден отпад од 253 kg/жит./год., создадениот отпад изнесува 2.270 t/год., а стапката на опфатеност со услугата на собирање е 30%.

Табела 69: Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.) за Општина Петровец

Постојано население во Општина Петровец (2016)		8.987
	Урбано население	0
	Рурално население	8.987
Дел создаден отпад од урбано и рурално население		
Вкупно создаден комунален отпад од постојано население (t)		2.270
Создаден отпад од урбано население (t)		0
Создаден отпад од рурално население (t)		2.270
Стапка на создаден отпад од урбано население (kg/жит./год.)		0
Стапка на создаден отпад од население во рурални средини (kg/жит./год.)		253
Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.)		253

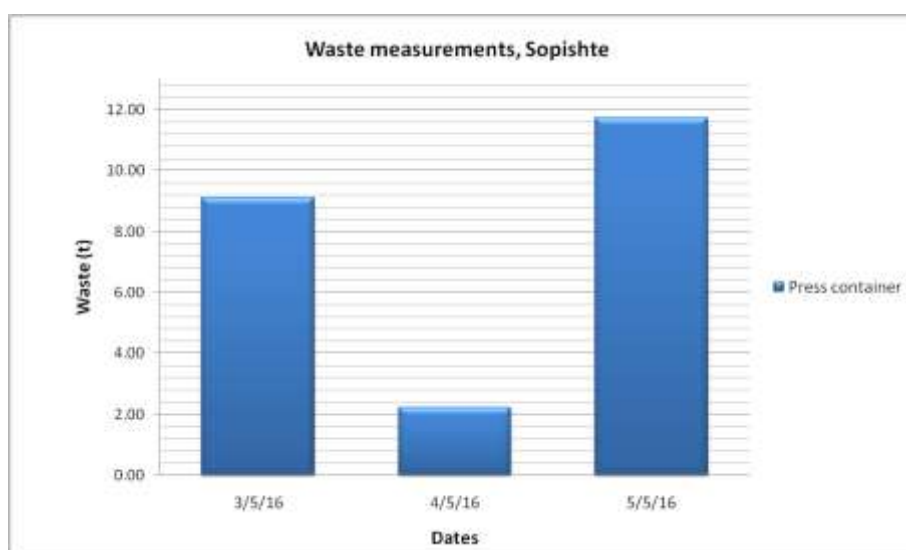
4.6.7. Општина Сопиште



Општина Сопиште е основана во 1996 година. ЈКП „Сопиште“ е одговорно за собирање и транспорт на отпадот во општината. Мерењето на количествата отпад во Општина Сопиште се вршеше од 03-05 мај 2016 година. Податоците се сумирани во следната табела.

Табела 70: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Сопиште за периодот од 03 до 05 мај 2016 год.

Тип на возило	Датум на мерење (t)			Вкупно
	3/5/16	4/5/16	5/5/16	
Контејнер со преса	9,10	2,22	11,72	23,04
Вкупно	9,10	2,22	11,72	23,04



Слика 35: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Сопиште за периодот од 03 до 05 мај 2016 год.

За време на контролниот период беа собрани вкупно 23 t , а годишното количество на отпад е пресметано дека изнесува 1.198 тони. Следната табела ја прикажува стапката на создаден отпад (kg/жит./год.).

Табела 71: Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.) за Општина Сопиште

Постојано население во Општина Чучер-Сандево (2016)	6.036
Урбано население	3.385
Рурално население	2.651
Покриеност со собирање за куќи % (Извор: прашалници)	
Урбано население	100%
Рурално население	100%
Покриеност со собирање за куќи %	100%
Покриеност со собирање за комерцијални објекти % (Извор: прашалници)	100%
Собран комунален отпад (t)	
Вкупен собран комунален отпад (постојано население) (t)	1.198



Собран отпад што потекнува од куќи (t)	1.066
89% од вкупниот собран отпад (Извор: прашалници)	
Собран отпад што потекнува од индустриски објекти (t)	132
11% од вкупно собран отпад (Извор: прашалници)	

Создаден комунален отпад (t)	
Вкупно создаден комунален отпад од постојано население (t)	1.198
Отпад што потекнува од куќи (t)	1.066
Отпад што потекнува од индустриски објекти (t)	132
Дел создаден отпад од урбано и рурално население	
Вкупно создаден комунален отпад од постојано население (t)	1.198
Создаден отпад од урбано население (t)	734
Создаден отпад од рурално население (t)	464
Стапка на создаден отпад од урбано население (kg/жит./год.)	217
Стапка на создаден отпад од население во рурални средини (kg/жит./год.)	175
Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.)	198

4.6.8. Општина Студеничани



ЈКП „Студеничани“ – Скопје е одговорно за собирање и транспорт на отпадот во општината. Според мерењата добиени од компанијата Дрисла, во 2015 година прибрл. 1.800 тони отпад биле собрани од Општина Студеничани. Покриеноста на собирање во оваа општина е 50% (податоци добиени од прашалник). Проценето е дека создадениот отпад за 2016 изнесува 3.600 t.

Табела 72: Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.) за Општина Студеничани

Постојано население во Општина Чучер-Сандево (2016)	20.950
Урбано население	13.574
Рурално население	7.376

Дел создаден отпад од урбано и рурално население	
Вкупно создаден комунален отпад од постојано население (t)	3.600
Создаден отпад од урбано население (t)	2.501
Создаден отпад од рурално население (t)	1.099
Стапка на создаден отпад од урбано население (kg/жит./год.)	184
Стапка на создаден отпад од население во рурални средини (kg/жит./год.)	149
Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.)	172

4.6.9. Општина Зелениково



Село Зелениково е главно населено место во општината. ЈКП „Зелениково“ – Скопје е одговорно за собирање и транспорт на отпадот во општината. Мерењето на количествата отпад во Општина Зелениково се вршеше од 03-06 мај 2016 година. Податоците се сумирани во следната табела.

Табела 73: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Зелениково за периодот од 03 до 06 мај 2016 год.



Тип на возило	Датум на мерење (t)				Вкупно
	3/5/16	4/5/16	5/5/16	6/5/16	
Контејнер со преса	7.64	3.60	3.56	3.08	17.88
Вкупно	7.64	3.60	3.56	3.08	17.88

Слика 36: Мерење на тежината на отпадот (во t) во Општина Зелениково за периодот од 03 до 06 мај 2016 год.



За време на контролниот период беа собрани вкупно 17,9 t, а годишното количество на отпад е пресметано дека изнесува 930 тони. Следната табела ја прикажува стапката на создаден отпад (kg/жит./год.).

Табела 74: Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.) за Општина Зелениково

Постојано население во Општина Чучер-Сандево (2016)	4,710
Урбано население	0
Рурално население	4,710
Покриеност со собирање за куќи % (Извор: прашалници)	
Урбано население	-
Рурално население	73%
Покриеност со собирање за куќи %	73%
Покриеност со собирање за комерцијални објекти % (Извор: прашалници)	73%

Собран комунален отпад (t)	
Вкупен собран комунален отпад (постојано население) (t)	930
Собран отпад што потекнува од куќи (t)	837
90% од вкупниот собран отпад (Извор: прашалници)	
Собран отпад што потекнува од индустриски објекти (t)	93
10% од вкупно собран отпад (Извор: прашалници)	

Создаден комунален отпад (t)	
Вкупно создаден комунален отпад од постојано население (t)	1,274
Отпад што потекнува од куќи (t)	1,146



Отпад што потекнува од индустриски објекти (t)	127
--	-----

Дел создаден отпад од урбано и рурално население

Вкупно создаден комунален отпад од постојано население (t)	1,274
Создаден отпад од урбано население (t)	0
Создаден отпад од рурално население (t)	1,274
Стапка на создаден отпад од урбано население (kg/жит./год.)	-
Стапка на создаден отпад од население во рурални средини (kg/жит./год.)	270
Стапка на создаден отпад (kg/жит./год.)	270

4.6.10. Севкупни податоци на регионално ниво

Мерењето на количествата отпад се одвиваше во општините од Скопскиот регион од 02 – 08 мај 2016 година. Дневните мерења на количествата се сумирани во следната табела.

Табела 75: Измерени количества отпад (t) во општините од Скопскиот регион, 02 – 08 мај 2016 година

	ПОН	ВТО	СРЕ	ЧЕТ	ПЕТ	САБ	НЕД	ВКУПНО
Град Скопје	335	413	453	454	468	348	218	2.688
Арачиново								0
Чучер-Сандево			11,04	5,64	11,34			28
Илинден	8,12	5,98	18,64	14,32	5,52			53
Петровец		6,46			6,46			13
Сопиште		9,10	2,22	11,72				23
Студеничани			15,34		19,28			35
Зелениково		7.64	3,60	3.56	3.08			18
ВКУПНО	343	442	503	489	514	348	218	2.858

Следната табела го прикажува прегледот на главните пресметки за годишните количества на создаден комунален отпад во Скопскиот регион, без придонес на сезонското население.

Табела 76: Преглед на создаден отпад во општините во Скопскиот регион

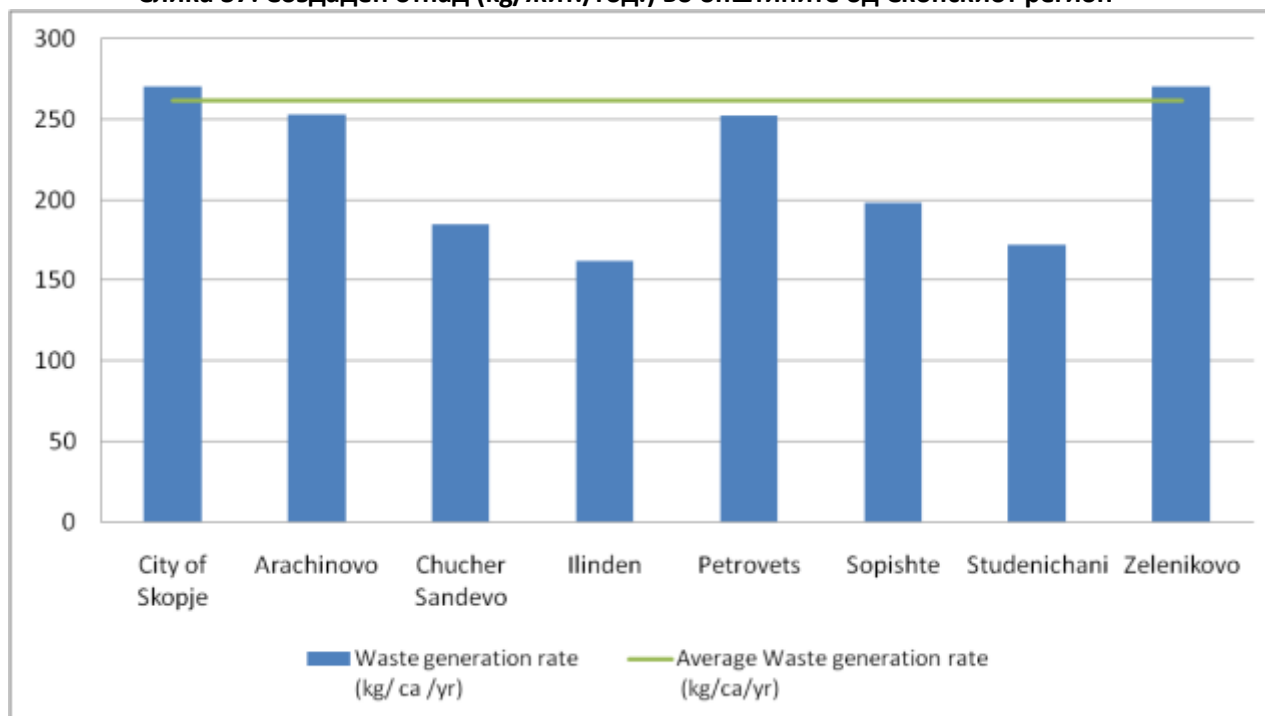
Скопски регион	Процена на постојано население 2016 година (проектен тим)	Собран отпад 2016 година (t)	Создаден отпад, 2016 година (t)	Создаден отпад (kg/жит./г од.)	Создаден отпад (kg/жит/д)	Учество во создадениот регионален отпад
Град Скопје	539.398	139.247*	146.023	271	0,74	90%
Арачиново	13.420	2.028	3.395	253	0,69	2%
Чучер-Сандево	9.858	1.457	1.821	185	0,51	1%
Илинден	16.864	2.734	2.734	162	0,44	2%
Петровец	8.987	672	2.270	253	0,69	1%
Сопиште	6.036	1.198	1.198	198	0,54	1%
Студеничани	20.950	1.800	3.600	172	0,47	2%



Скопски регион	Процена на постојано население 2016 година (проектен тим)	Собран отпад 2016 година (t)	Создаден отпад, 2016 година (t)	Создаден отпад (kg/жит./г од.)	Создаден отпад (kg/жит/д)	Учество во создадениот регионален отпад
Зелениково	4.710	930	1.274	270	0,74	1%
ВКУПНО	620.223	150.065	162.315	262	0,72	100%

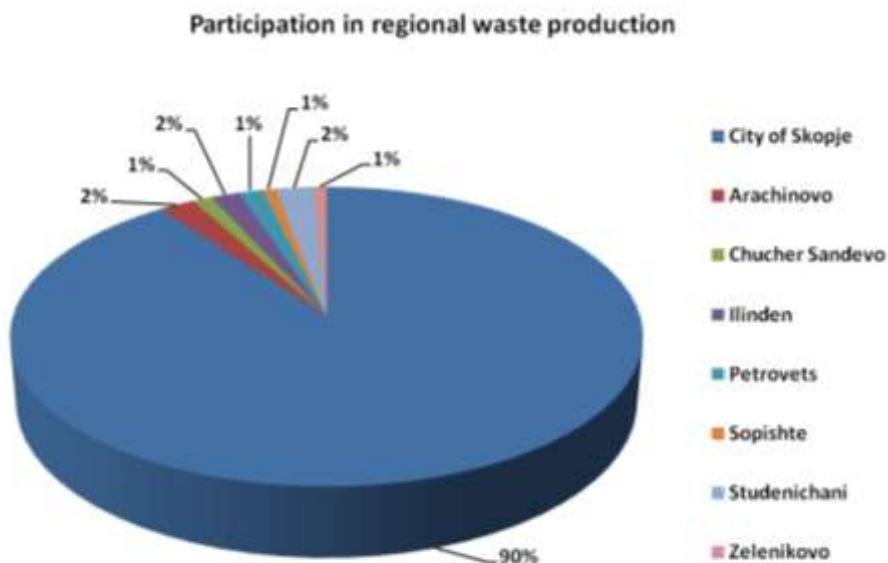
*Забелешка: дадениот отпад прикажан во горната табела беше пресметан земајќи ги предвид податоците од мерењата на количествата отпад и покриеноста со собирање во % како што е наведено во прашалниците.

Слика 37: Создаден отпад (kg/жит./год.) во општините од Скопскиот регион





Слика 38: Придонес на општините од Скопскиот регион во вкупното создавање на отпад во регионот



Во следните табели и слики се претставени податоци за отпадот во Скопскиот регион со придонесот на сезонското население.



Табела 77: Учество на општините од Скопскиот регион во создавањето на регионалниот отпад, земајќи го предвид сезонското население

Скопски регион	Процена на постојано население 2016 година (проектен тим)	Број на туристи по ноќ	Еквивалент на сезонско население 2016 година	Создаден отпад од туристите (kg/ноќ)	Создаден отпад од постојаното население (kg/жит./год.)	Создаден отпад од постојаното население 2016 година (t)	Создаден отпад од туристи, 2016 година (t)	Вкупно создаден отпад 2016 година (t)	Вкупно собран отпад 2016 година (t)	Покриеност %	Измерен создаден отпад (kg/жит./год.)
Град Скопје	539.398	472.846	1.295	1,2	271	146.023	567	146.590	139.802	95%	271
Арачиново	13.420	0	0	1,2	253	3.395	0	3.395	2.028	60%	253
Чучер-Сандево	9.858	0	0	1,2	185	1.821	0	1.821	1.457	80%	185
Илинден	16.864	0	0	1,2	162	2.734	0	2.734	2.734	100%	162
Петровец	8.987	0	0	1,2	253	2.270	0	2.270	672	30%	253
Сопиште	6.036	0	0	1,2	198	1.198	0	1.198	1.198	100%	198
Студеничани	20.950	0	0	1,2	172	3.600	0	3.600	1.800	50%	172
Зелениково	4.710	0	0	1,2	270	1.274	0	1.274	930	73%	270
ВКУПНО	620.223	472.846	1.295		262	162.315	567	162.883	150.065	92%	262



4.7. АНАЛИЗА НА МОРФОЛОШКИОТ СОСТАВ НА ОТПАДОТ

4.7.1. Методологија

Постои голема разновидност на методологии кои се користат за определување на составот на отпадот. Секоја има предности и недостатоци и предизвик е да се избере модел кој е најприменлив за дадените услови. Методологијата што беше користена во овој проект произлезе од набљудување и анализа на различни методологии од земјите на ЕУ.

За целите на земањето примероци и анализата на морфолошкиот состав на отпадот на ниво на општина, потребно е да се донесат примероците отпад, од околу 300 kg, на местото за анализа. Локални претставници, во соработка со технички надзор, определија примероците да се земаат од два типа урбана зона (индивидуално и колективно домување), како и од руралниот дел на регионите:

- 1) Урбана зона I –колективно домување и комерцијални подрачја (населби со станбени згради);
- 2) Урбана зона II - индивидуални куќи (населби со куќи со сопствен двор/градина, кои се наоѓаат во урбаната зона). и
- 3) Рурални подрачја - во рамките на општините (населени места со куќи со сопствен двор/градина кои се наоѓаат во руралната зона на општината)

Добиените резултати за секоја општина се претставени во Анекс II.

4.7.2. Свкупни податоци за составот на отпадот на регионално ниво

Просечниот состав на отпадот во регионот беше пресметан и е прикажан во следната табела. Аналитичките пресметки се прикажани во Анекс II.

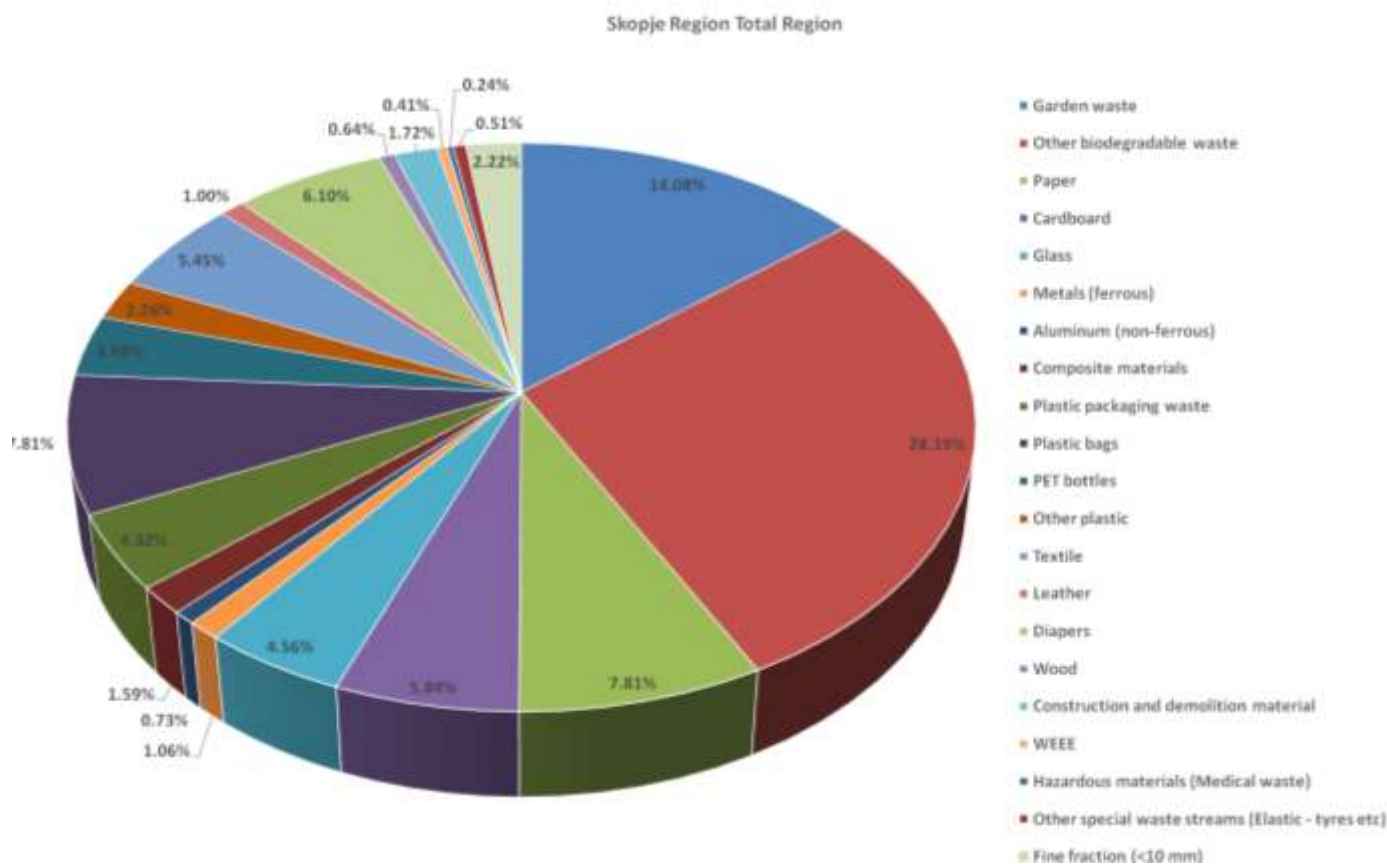
Табела 78: Просечен состав на отпадот во Скопскиот регион

Фракција	Вкупен процент %
Градинарски отпад	14,08%
Друг биоразградлив отпад	28,19%
Хартија	7,81%
Картон	5,84%
Стакло	4,56%
Метали (железни)	1,06%
Алуминиум (не-железни)	0,73%
Композитни материјали	1,59%
Пластичен отпад од пакување	4,32%
Пластични кеси	7,81%
РЕТ шишиња	3,48%
Друга пластика	2,26%
Текстил	5,45%
Кожа	1,00%
Пелени	6,10%



Фракција	Вкупен процент %
Дрво	0,64%
Шут	1,72%
ОЕЕО	0,41%
Опасни материјали (медицински отпад)	0,24%
Други посебни текови на отпад (Ластик-гуми итн.)	0,51%
Фина фракција (<10 mm)	2,22%
Вкупно	100,00%

Слика 39 : Просечен морфолошки состав на отпадот во Скопскиот регион



4.8. ТРЕТМАН/ПРЕРАБОТКА НА ОТПАД

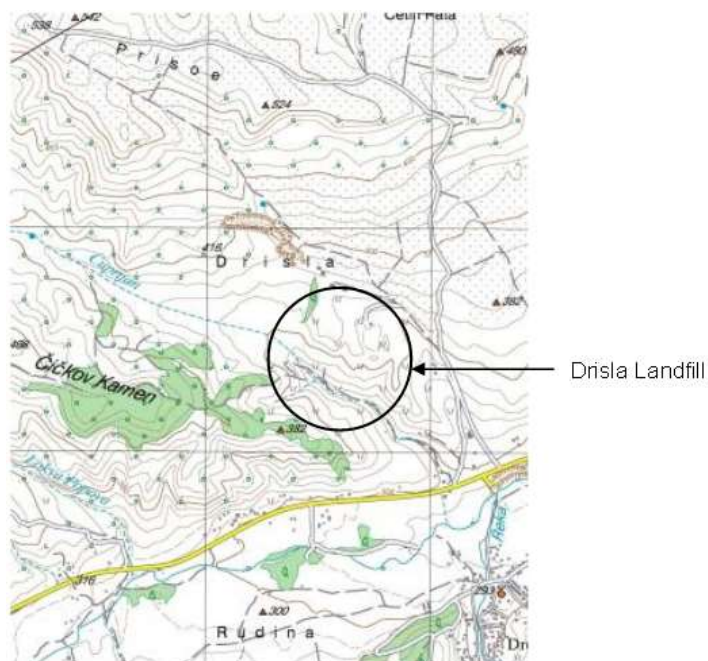
Не постојат податоци во врска со третманот и преработка на отпад во општините од Скопскиот регион.

4.9. ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД

Скопскиот регион е напреден во создавањето на систем за регионално управување со отпад. Имено, Скопскиот регион ја дефинираше својата регионалната депонија (Јавно претпријатие за депонирање на отпад - ДРИСЛА) чиј основач е Град Скопје. Во 2012 година Град Скопје потпиша договор за концесија со приватна компанија и беше основано Јавно – приватно партнерство – АД ДРИСЛА. Поконкретно, на 18 јануари 2013, Јавното претпријатие Депонија Дрисла Скопје беше



трансформирано во ДРИСЛА – СКОПЈЕ ДОО, со добивање на Решение за регистрација издадено од Централниот Регистар на Република Македонија. На 4 јануари 2013 година, во канцелариите на Град Скопје, беше потпишан договор помеѓу Град Скопје и компанијата ФЦЛ Амбиенте за заедничка инвестиција во Јавното претпријатие Депонија Дрисла Скопје со намера за исполнување на концесионерската активност.



(Извор: Физибилити студија, 2011⁴²)

Слика 40: Локација на депонијата Дрисла



Слика 41: Сателитска слика од депонијата Дрисла

⁴²<http://drisla.mk/wp-content/uploads/2011/05/Drisla-Landfill-Project-Feasibility-Study.pdf>



Според истражувањето на депониите и дивите депонии кое беше извршено во рамките на сегашниот проект (дел Б), беа пријавени 2 затворени (во последните 20 години) нестандартни депонии за цврст комунален отпад во Општина Гази Баба. Овие локации се земени предвид со цел да бидат вклучени во понатамошните планови за затворање и ремедијација.

Табела 79: Затворени нестандартни општински депонии во Скопскиот регион

Депонија	Општина	Град/Село	Координати	
			Х	У
RALLC 001	Гази Баба	Кванташки пазар	41°59'11.7"	21°29' 53.8"
RALLC 002	Гази Баба	Кванташки пазар	41°59'01.3"	21°30' 05.9"

Исто така, во 15 општини беа идентификувани мали неконтролирани депонии т.н. „диви депонии“ создадени без никакви инженерски или контролни мерки за заштита на животната средина. Вкупно, на територијата на Скопскиот регион беа идентификувани 57 диви депонии. Податоците во врска со ИОО (нестандардни и диви депонии) се прикажани во дел Б.

Табела 80: Диви депонии во Скопски регион

Депонија	Општина	Град/Село	Координати	
			Х	У
RAIL 001	Сарај	Лака	41°59'53.580"	21°21' 23.759"
RAIL 002	Сарај	Крушопек	41°59'55.347"	21°20' 32.811"
RAIL 003	Сарај	Кондово	42°0'25.2"	21°18' 52.9"
RAIL 004	Сарај	Рашче	42°01'19.8"	21°14' 39.3"
RAIL 005	Сарај	Рашче	42°00'59.9"	21°16' 3.1"
RAIL 006	Сарај	Рашче	42°01'0.9"	21°16' 56.4"
RAIL 007	Сарај	Бојане	41°58'58.604"	21°11' 32.630"
RAIL 008	Сарај	Глумово	41°59' 07.6"	21°18' 13.6"
RAIL 009	Карпош	Карпош	42°00' 50.228"	21°22' 18.707"
RAIL 010	Ѓорче Петров	Ѓорче Петров	42°01' 24.075"	21°53' 53.229"
RAIL 011	Ѓорче Петров	Волково	42°02' 59.16"	21°21' 59.99"
RAIL 012	Ѓорче Петров	Орман	42°03' 17.6"	21°21' 48.5"
RAIL 013	Ѓорче Петров	Орман	42°03' 31.32"	21°21' 40.943"
RAIL 014	Карпош	Карпош	42°00' 39.79"	21°24' 8.992"
RAIL 015	Петровец	Петровец	41°56'25"	21°37' 57.6"
RAIL 016	Петровец	Петровец	41°55'59.9"	21°36' 27.1"
RAIL 017	Петровец	Огњанци	41°55'9.8"	21°35' 13.1"
RAIL 018	Петровец	Ржиничино	41°55'17.1"	21°38' 0.61"
RAIL 019	Петровец	Блаце	41°52'47.5"	21°40' 16.4"
RAIL 020	Петровец	Чифлик	41°56'18.6"	21°40' 13.2"
RAIL 021	Арачиново	Арачиново	42°01'45.9"	21°35' 04.5"
RAIL 022	Арачиново	Грушино	42°01'46"	21°35' 27.6"
RAIL 023	Гази Баба	Дрма	41°57'5.5"	21°34' 39.8"
RAIL 024	Гази Баба	Јурумлери	41°57'47.2"	21°32' 38.9"
RAIL 025	Гази Баба	Смилковци	42°01'49.1"	21°29' 16.6"
RAIL 026	Гази Баба	Раштак	42°4'43.9"	21°29' 44.5"
RAIL 027	Бутел	Љуботен	42°5'55.6"	21°28'19"
RAIL 028	Бутел	Раштак	42°5'37.7"	21°28' 57,3"
RAIL 029	Чучер-Сандево	Побожје	42°6'43.6"	21°25' 34.4"
RAIL 030	Чучер-Сандево	Кучевиште	42°6'22.5"	21°24' 28.5"
RAIL 031	Сопиште	Сопиште	41°57'12.7"	21°25' 25.55"



Депонија	Општина	Град/Село	Координати	
			Х	У
RAIL 032	Сопиште	Ракотинци	41°56'17.4"	21°24' 41.8"
RAIL 033	Сопиште	Сопиште	41°56'56.3"	21°24' 16.8"
RAIL 034	Сопиште	Чифлик	41°56'57.4"	21°20' 29.8"
RAIL 035	Сопиште	Чифлик	41°56'49.6"	21°21' 16.8"
RAIL 036	Сопиште	Јаболци	41°54'25.2"	21°19' 50.3"
RAIL 037	Сопиште	Варвара	41°54'35.4"	21°26' 9.6"
RAIL 038	Студеничани	Батинци	41°55'13.4"	21°28' 7.4"
RAIL 039	Зелениково	Таор	41°53'52.429"	21°36'34.406"
RAIL 040	Зелениково	Пакошево	41°52'29.181"	21°36'47.215"
RAIL 041	Зелениково	Зелениково	41°52'23.4"	21°36'30.4"
RAIL 042	Зелениково	Страхојадица	41°51'39.9"	21°36'26.9"
RAIL 043	Зелениково	Зелениково	41°53'10.815"	21°35'15.187"
RAIL 044	Кисела Вода	Лисиче	41°57'23.7"	21°29'32.8"
RAIL 045	Кисела Вода	Лисиче	41°57'34.5"	21°29'42"
RAIL 046	Кисела Вода	11 Октомври	41°58'42.4"	21°27'6.9"
RAIL 047	Кисела Вода	Теферич	41°57'57.3"	21°26'12.3"
RAIL 048	Кисела Вода	Теферич	41°58'8.3"	21°26'26.3"
RAIL 049	Центар	Центар	42°00'39.8"	21°25'30.9"
RAIL 050	Центар	Центар	42°00'32.2"	21°25'35.9"
RAIL 051	Центар	Центар	41°59'49.7"	21°27'6.8"
RAIL 052	Центар	Центар	41°59'1.1"	21°25'7"
RAIL 053	Шуто Оризари	Шуто Оризари	42°02'30.1"	21°24'59.8"
			42°02'36.7"	21°24'57.8"
			42°02'44.7"	21°24'56.6"
RAIL 054	Шуто Оризари	Шуто Оризари	42°02'58.9"	21°25'7.9"
RAIL 055	Шуто Оризари	Шуто Оризари	42°02'42.8"	21°24'30.3"
RAIL 056	Шуто Оризари	Шуто Оризари	42°03'0.0"	21°24'25.5"
RAIL 057	Шуто Оризари	Шуто Оризари	42°02'51"	21°24'26.5"

Од 59 депонии и диви депонии, 6 (10%) беа оценети како високоризични, 50 (85%) како средноризични и 3 (5%) како нискоризични локации. Поголемиот дел од локациите (47) можат да бидат рекултивирани со отстранување на отпадот (чистење), 9 ќе бидат покриени без инсталација на контрола на гас и 3 ќе бидат покриени со инсталација на контрола на гас.



4.10. ПОСТОЕЧКА ОПРЕМА

Во спроведените анализи за управување со отпад беа дистрибуирани прашалници во сите општини од регионот. Во текстот што следи се претставени сите податоци за постоечката опрема за управување со отпад. Податоците се добиени од прашалниците и оценети и проверени од страна на проектниот тим.

4.10.1. Опрема за собирање

Во следните табели се претставени податоци за канти за мешан отпад. Податоците се однесуваат на нивниот број, нивниот капацитет, нивниот вид, како и видот на отпад за кој што се користат, како и одговорната компанија собирање.

Табела 81: Канти за собирање на мешан отпад во домаќинствата

Вид канта		Град Скопје	Арачиново	Чучер-Сандево	Илинден	Петровец	Сопиште	Стиденичани	Зелениково
5 m ³	метал	-	-	11	-	-	-	-	-
	пластика	-	-	-	-	-	-	-	-
	друго	-	-	-	-	-	-	-	-
	честота/н ед.	-	-	1	-	-	-	-	-
1.1 m ³	метал	2.315	-	89	1	5	-	-	73
	пластика	1.915	-	-	-	-	-	-	7
	друго	-	-	-	-	-	-	-	-
	честота/н ед.	6	-	1	-	1	-	-	1
240 L	метал	-	-	-	-	-	-	-	-
	пластика	-	-	-	-	500	-	-	-
	друго	-	-	-	-	-	-	-	107
	честота/н ед.	-	-	-	-	1	-	-	1
120 L	метал	-	-	-	-	-	-	-	-
	пластика	77.344	-	120	4.385	900	5.200	-	120
	друго	-	-	-	-	-	-	-	-
	честота/н ед.	урбано: 2 рурално: 1	-	-	1	1	5	-	1
Друго	метал	-	-	-	-	-	-	-	-
	пластика	-	-	-	-	-	-	-	-
	друго	1.923	-	-	-	-	-	-	-
	честота/н ед.	1	-	-	-	-	-	-	-
Претпријатие што собира		ЈКП „Комунална	-	ЈКП „Скопска Црна Гора“	ЈКП „Илинден“	ЈКП „Петровец“	ЈКП „Сопиште“	-	ЈКП „Зелениково“



	Хигиена“							
	– Скопје							

Со цел да се оцени тековната состојба на опремата за собирање во регионот, беше пресметан вкупниот волумен на достапни канти (користејќи податоци добиени од прашалници).

Во следната табела, прикажани се информациите за кантите за отпад. Податоците се однесуваат на бројот на канти, нивниот капацитет и видот на отпад за кој се користат.

Табела 82: Канти за собирање на рециклабилен отпад во домаќинствата

	Домаќинства	
Вид канта	Град Скопје	
1,1 m ³	Стакло	
	Хартија/Картон	
	Пластика	21
	Метали	
	Мешано	
240 L	Стакло	19
	Хартија/Картон	19
	Пластика	19
	Метали	
	Мешано	
120 L	Стакло	
	Хартија/Картон	
	Пластика	
	Метали	
	Мешано	
Друго (пр. пластични кеси)	Стакло	
	Хартија/Картон	
	Пластика	
	Метали	
	Мешано	

Општина Сопиште пријави дека собирањето на пластика и ПЕТ шишиња се спроведува во 26 решеткасти контејнери, и не даде информации во врска со опремата за собирање на биоразградлив и друг отпад. Општина Илинден пријави дека на јавните места има 10 канти од 1,1 m³ за собирање на хартија и картон и не даде информации во врска со опремата за собирање на биоразградлив и друг отпад.

Општините Зелениково, Студеничани, Чучер-Сандево и Арачиново не дадоа информации во врска со опремата за собирање на рециклабилен, биоразградлив и друг отпад.

Табела 83: Вкупен капацитет на кантите (m³) по вид на мешан отпад – Скопски регион

		Вкупен капацитет на кантите, m ³ во домаќинствата
Град Скопје	Метални	2547
	Пластични	11.388
	ВКУПНО	13.935
Арачиново	Метални	-



		Вкупен капацитет на кантите, m ³ во домаќинствата
	Пластични	-
	ВКУПНО	-
Чучер-Сандево	Метални	153
	Пластични	14
	ВКУПНО	167
Илинден	Метални	1
	Пластични	526
	ВКУПНО	527
Петровец	Метални	5,6
	Пластични	228,0
	ВКУПНО	233,5
Сопиште	Метални	-
	Пластични	624
	ВКУПНО	624
Студеничани	Метални	-
	Пластични	-
	ВКУПНО	-
Зелениково	Метални	80
	Пластични	22
	Друг вид	26
	ВКУПНО	128
Вкупно		15.615

Табела 84: Вкупен капацитет на кантите (m³) за рециклабилен отпад – Скопски регион

		Вкупен капацитет на кантите, m ³ во домаќинствата
Град Скопје	За хартија/картон	5
	За пластика	28
	За стакло	5
	За метали	-
	ВКУПНО	38
Илинден	За хартија/картон	-
	За пластика	-
	За стакло	-
	За метали	-
	ВКУПНО	-
Вкупно		38

4.10.2. Опрема за транспорт

Во следните табели прикажани се податоци во врска со опремата за транспорт. Податоците се однесуваат на количеството на секој тип на возила, нивниот капацитет и нивната старост.



Табела 85: Возила со компактор според нивниот капацитет во m^3

	Возила со компактор (m^3)								
	1,1	3	5	8	12	16	18	20	22
Град Скопје	10	14	8	10	5	13	2	20	2
Арачиново	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Чучер-Сандево	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Илинден	-	-	-	2	-	-	1	1	-
Петровец	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопиште	-	-	1	-	-	1	-	-	-
Студеничани	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зелениково	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Град Скопје исто така пријави 5 отворени камиони (три со капацитет од $20 m^3$ и два од $30 m^3$) и камион од друг вид, со капацитет од $8 m^3$. Општина Илинден исто така пријави еден отворен камион со капацитет од $5 m^3$. Општина Сопиште исто така пријави отворен камион со капацитет од $3 m^3$.

Табела 86: Возила со компактор според нивниот капацитет во тони

Вид на возила	Капацитет во тони	Град Скопје	Зелениково
Возила со компактор	5		1
	20	2	
Отворени камиони	5	3	
	7	5	
	10	1	
	14	1	
	20		
Друго	2	7	
	4	1	
	11	1	
	25	1	

4.10.3. Оцена на постојната опрема

4.10.3.1. Опрема за собирање

Земајќи ги предвид следните претпоставки во врска со густината на мешаниот комунален и рециклабилен отпад:

- Просечна густина на мешан комунален отпад – $180 kg/m^3$ (Извор: Вилијам А. Ворел и др., 2015. Инженеринг на цврст отпад, глобална перспектива. Трето издание. Cengage Learning, Бостон, САД)
- Честота на собирање
- 85% стапка на полнење на кантите
- Претпоставка дека 50% од кантите ќе бидат заменети



Количеството на мешан комунален отпад што може да биде собрано годишно е прикажано во следната табела:

Табела 87: Тековен капацитет на опремата за собирање во Скопскиот регион (тони)

Скопски регион	Годишен капацитет на постоечките канти	Создаден отпад	Потреба за набавка на канти
Град Скопје	2.250 t/неделно 117.000 t/год.	146.023	Не
Арачиново	Нема информации	3.395	Да
Чучер-Сандево	13 t/неделно 676 t/год.	1.821	Да
Илинден	40 t/неделно 2.080 t/год.	2.734	Да
Петровец	18 t/неделно 936 t/год.	2.270	Да
Сопиште	48 t/неделно 2.496 t/год.	1.198	Да
Студеничани	Нема информации	3.600	Да
Зелениково	10 t/неделно 520 t/год.	1.274	Да
Вкупно	2.379 t/неделно 123.708 t/год.	162.315	

Во однос на опремата за собирање на отпад, треба да се купат канти за рециклабилен отпад. Според дадените податоци, сегашниот капацитет на кантите за рециклабилен отпад е доволен за покривање на количеството на рециклабилен отпад што треба да биде одделно собран.

4.10.3.2. Опрема за транспорт

Во однос на староста на возилата, проектниот тим претпостави дека само возилата кои што се стари помалку од 8 години ќе се сметаат за способни за извршување услугите. Покрај прашалниците за Град Скопје, 4 други општини дадоа податоци за своите возила за транспорт. Податоците се прикажани во следната табела. Во однос на пријавените возила, припл. 31% од возилата со компактор, 82% од отворените камиони и припл. 81% од пријавените „други“ возила се постари од 8 години.

Табела 88: Видови возила за транспорт според старост во години

	Возила со компактор (m ³)			Отворени возила			Друго		
	Старост (години) <8	Старост (години) >8	Вкупно	Старост (години) <8	Старост (години) >=8	Вкупно	Старост (години) <8	Старост (години) >=8	Вкупно
Град Скопје	63	23	86	3	12	15	2	9	11
Арачиново	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Чучер-Сандево	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Илинден	-	4	4	-	1	1	-	-	-
Петровец	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопиште	-	2	2	-	1	1	-	-	-
Студеничан и	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зелениково	1	-	1	-	-	-	-	-	-
ВКУПНО	65	29	94	3	14	17	2	9	11

4.11. АНАЛИЗА НА НЕДОСТАТОЦИ ЗА ПОСТОЈНИОТ СИСТЕМ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД

Целта на анализата на недостатоци е да се коментираат недостатоците и слабостите што се увидени во рамките на извршената оцена. Недостатоците и потребите го формираат столбот за следната фаза на проектот, а тоа е подготовката на РПУО.

Уште во 2008 година Европската рамковна директива за отпад ги поставите специфичните барања за управување со отпад, каде најзначајна е хиерархијата на отпадот. Согласно со хиерархијата на отпадот спречувањето создавање отпад е највисока цел, а по неа следи подготовката за повторна употреба, рециклирањето, други начини на преработка, пр. за добивање енергија, а на крајот е отстранувањето, како последно средство за отпадот што не може понатаму да се третира. Затоа, во сегашниот систем на управување со отпадот од клучно значење е пренасочувањето на отпадот од депонија.

Неопходните промени ќе изискуваат соодветна инфраструктура за да се овозможи интегрирана мрежа за одделно собирање на отпадот, транспорт, инсталации за рециклирање, инсталации за третман и капацитети за депонирање согласно со стандардите на ЕУ. Предложените измени во следната фаза треба да го намалат количеството на отпад што се депонира.

Во следната табела е даден преглед на тековните недостатоци на системот за управување со отпад.

Каде сме сега	Недостатоци и мерки што треба да се преземат	Каде сакаме да бидеме
А. Цели на ЕУ и национални цели / локална политика		
<u>Пренасочување на биоразградливиот комунален отпад</u> Во моментот не се преземаат конкретни мерки за пренасочување на БКО од депониите. Целите за пренасочување ќе се постигнат кога инсталациите за интегрирано управување со цврст отпад ќе бидат целосно функционални.	Предложени мерки се: 1. Активности за воспоставување на одделно собирање на зелениот отпад од јавните површини и овој дел ќе се пренасочи во постројка за компостирање. 2. Да се воспостават активности за домашно компостирање. 3. Воспоставување на Центар за управување со отпад кој ќе вклучува биолошки третман на органската фракција на комуналниот цврст отпад.	Законот за управување со отпад на Република Македонија, член 87, го одредува намалувањето на количеството биоразградлив комунален отпад што може да се депонира, изразено како намалување во проценти од количеството на биоразградлив комунален отпад во 1995 година. До 31 декември 2016 година намалувањето мора да биде за 25%. До 31 декември 2019 година намалувањето мора да биде за 50%, а до 31 декември 2026 намалувањето мора да достигне 65%.
<u>Цел за подготовка за собирање и третман на отпад од пакување: хартија од пакување, метални пакувања, пластични пакувања и</u>	Во моментот, системот за селекција на изворот на создавање за отпадот од пакување е многу ограничен:	Врз основа на член 35 (Национални цели за третман на отпад од пакување), став(1) б, (1) в и (1) г од Законот за управување со пакување и



Каде сме сега	Недостатоци и мерки што треба да се преземат	Каде сакаме да бидеме
<u>стаклени пакувања од домаќинства и од други извори, ако е можно, кога таквите текови на отпад се слични на отпадот од домаќинствата.</u>	<ul style="list-style-type: none"> Во однос на рециклабилните хартија, метал, пластика и стакло, селекцијата на изворот на овие фракции треба да се утврди на посоодветен и организиран начин. Собирните места што се планира да се изградат, исто така, ќе прифаќаат рециклабилен отпад. Треба да се постават канти за рециклирање 	<p>отпад од пакување, треба да се исполнат следниве цели:</p> <ul style="list-style-type: none"> До крајот на 2020 година најмалку 55%, а најмногу 80% од тежината на отпадот од пакување создаден на територијата на Република Македонија треба да се рециклира. До крајот на 2020 година следниве количества на материјали од кои се произведува пакувањето треба да се рециклираат: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 60% стакло, ✓ 60% хартија и картон, ✓ 50% метали и ✓ 15% дрво До крајот на 2018 година 22,5% пластика, имајќи ги предвид само материјалите кои се рециклираат во пластиката.
<p><u>Спречување на создавањето отпад</u></p> <p>Хиерархијата на отпадот не се спроведува целосно, бидејќи речиси не се преземаат мерки за спречување на создавањето отпад.</p> <p>Според Комисијата на ЕУ⁴³ стратегијата за спречување на отпадот може да се спроведува преку информативни, промотивни и регулаторни стратегии.</p> <p>Во врска со информативните стратегии, спроведени се национални кампањи за подигнување на јавната свест - главно настани во град Скопје и неколку на регионално/локално ниво. Во Република Македонија, а особено во регионот, степенот на чувствителност на животната средина е оценет како низок.</p> <p>Покрај националните кампањи, како што се „Македонија без отпад“ и „Интеграција на еколошката едукација во образовниот систем на Република Македонија“, кампањите за подигање на јавната свест на локално ниво вклучуваат главно</p>	<ul style="list-style-type: none"> Привлекување на вниманието на јавноста за спречување на создавање отпад преку кампањи/програми за обука. Спроведување на активности за домашно компостирање и вклучување на јавноста преку јавни расправи. Собирните места што се планираат можат да се користат за едукација и за подигнување на свеста за спречување на отпадот, промоција на повторната употреба и поправките. Промовирање на информативни кампањи за техники за спречување на создавањето отпад. 	<ul style="list-style-type: none"> Успешно спроведување на мерките за спречување на создавањето отпад и кампањи за подигнување на јавната свест за спречување на создавањето отпад. Спроведени мерки за спречување на создавањето отпад (пр. акции за домашно компостирање) и јавноста да биде информирана и посвесна за прашањата во однос на отпадот. Чинителите се определени и нивното учество во стратегијата за спречување на создавањето отпад е зголемено.

⁴³<http://ec.europa.eu/environment/waste/prevention/pdf/Waste%20prevention%20guidelines.pdf>



Каде сме сега	Недостатоци и мерки што треба да се преземат	Каде сакаме да бидеме
учество на основното образование, како што се градинките и основните училишта. Спроведени се, исто така, кампањи за посебни видови отпад, како што се пластични кеси. Понатаму, во прашалниците беше недоволно одговорено прашањето за минимизирање на отпадот (повторна употреба/рециклирање) и беше пријавено како многу сериозен проблем во сите прашалници. Тоа значи дека постои недостаток на информации/ свест/ вклучување на јавноста.		
<u>Рехабилитација и/или затворање на депониите</u> Регионалната депонија Дрисла е полустандардна во однос на Европските и националните прописи. Според истражувањето на депониите и дивите депонии (Дел Б) што беше направено за време на овој проект, беа пријавени 2 затворени (во последните 20 години) нестандартни депонии за цврст комунален отпад во Општина Гази Баба и беа идентификувани 57 диви депонии во рамките на Скопскиот регион. Сите постоечки депонии се неконтролирани и според Националниот план за управување со отпад (2009-2015) треба да се рехабилитираат и затворат.	Спроведување на план за рехабилитација на депониите и/или план за затворање на депониите. Предложени се два различни вида на пристапи за затворање и санација (види Дел Б); ✓ „ex situ“: отстранување на отпадот и контаминираната почва и депонирање на отпадот на соодветна депонија. ✓ „in situ“: покривање (со или без изградба на систем за одвод на гас) на отпадот со соодветна инфраструктура за да се обезбеди долгорочно еколошки безбедно складирање на отпадот. Регионалната депонија Дрисла треба да биде надградена за целосно да се усогласи со националните и Европските прописи.	Депонијата што ќе биде вклучена во ЦУО ќе биде изградена според Националното законодавство и регулативите на ЕУ.
Б. Финансиски механизми		
<u>Тарифи</u> Во моментот, цената на услугата за собирање и депонирање на комуналниот отпад во локалната самоуправа се пресметува според ценовникот на претпријатието. Се применуваат различни механизми за наплата за станбените и комерцијалните корисници. Цената на услугата е дефинирана од страна на надлежните органи на различни начини: според бројот на домаќинствата и површината, во согласност со Законот за управување со отпад.	<ul style="list-style-type: none"> Станбените и комерцијалните корисници плаќаат паушал за управување со отпад и давачките не се пропорционални со количествата создаден отпад. Тековната тарифна политика не е во согласност со начелото „загадувачот плаќа“ и ја занемарува индивидуалната платежна моќ плаќање (граници на достапност). Ажурирање на тарифниот систем со цел да биде во согласност со Законот за управување со отпад, Националниот план за управување со отпад (2009-2015), Стратегијата за управување со 	<ul style="list-style-type: none"> Давателот на услугата треба да го пресмета надоместокот за јавната услуга на начин со кој се гарантира примената на начелото „загадувачот плаќа“, да обезбедува економски одржлив учинок, и безбедна, редовна, висококвалитетна услуга, земајќи ги предвид границите на достапност за приватните корисници. Најчести економски инструменти што се користат за да се примени начелото загадувачот плаќа се тарифите за отпад кои се различни за различните создавачи на отпад (т.е. домаќинства/комерцијални



Каде сме сега	Недостатоци и мерки што треба да се преземат	Каде сакаме да бидеме
<p>Деловните субјекти плаќаат надоместок сличен на паушалот за домаќинства.</p> <p>Во регионот, тарифните системи за домаќинствата се разликуваат помеѓу општините. Главно, се применува систем базиран на месечен паушал или систем базиран на површината на имотот.</p> <p>Во Град Скопје тарифата во 9 општини ја наплаќа ЈКП „Комунална Хигиена“ – Скопје. Во урбаните средини таа се базира на површината на имотот, а за физичките и правните лица во руралните области таа е базирана на паушал. Во Општина Сарај, надоместокот го собира ЈКП „Сарај“ и истиот е базиран на површината на имотот.</p> <p>Во останатите општини во Скопскиот регион, месечно по домаќинство тарифите се движат од 189 ден. во Општина Зелениково до 221 ден. во Општина Илинден.</p> <p>Индустриските и комерцијалните тарифи исто така варираат помеѓу општините, каде поголемиот дел имаат системи базирани на површината на имотот, освен општините Илинден и Сопиште кои имаат системи базирани на количеството на создаден отпад од правните лица (врз основа на усвоената категоризација на објектите).</p>	<p>отпад на Република Македонија (2008 - 2020) и насоките на ЕУ (принципот загадувачот плаќа и граници на достапност за приватни корисници).</p> <p>Кампањите за подигнување на свеста, се исто така важни да го придружуваат воведувањето на тарифите/надоместоците за отпад.</p>	<p>корисници), а чија цел е поврат на трошоците за изградба и извршување на услугите и потребната инфраструктура за собирање, третман и депонирање на комуналниот отпад што тие го создаваат (ниво на целосен поврат на трошоци)</p> <ul style="list-style-type: none"> Дополнително, тарифите за приватните корисници ќе бидат под нивото за целосен поврат на трошоците сè додека постои ограничена достапност. Во овој случај, како минимално барање, тарифите/надоместоците треба да ги покријат оперативните трошоци и трошоците за замена на средствата и опремата која е со краток економски век, веднаш штом инсталациите на проектот станат целосно оперативни. Границите на достапност ќе се применуваат само на производителите на отпад од домаќинствата. <p>Нерезиденцијалните создавачи на отпад треба да се сметаат дека се во можност да платат за целосен поврат на трошоците.</p>
В. Технологија и инфраструктура		
<p><u>Собирање на отпад - Транспорт на отпад</u></p> <p>Системот за управување со отпад главно се базира на собирање и отстранување на отпадот. Услугата за собирање, транспортирање и депонирање ја вршат јавните комунални претпријатија (ЈКП). Според добиените прашалници, честотата на собирање на отпадот варира помеѓу општините и зависи од тоа дали се работи за урбана или рурална област.</p> <p>Според добиените прашалници, процентот на населението кое добива редовна услуга се движи од 30% (Петровец) до 100% (Илинден и</p>	<ul style="list-style-type: none"> Вкупниот капацитет на канти во регионот не е доволен за целосно собирање на мешаниот комунален отпад. Во однос на возилата, поголемиот дел од нив се престари за да работат. Предложените мерки вклучуваат: <ul style="list-style-type: none"> Изградба на собирни места. Спроведување активности за домашно компостирање. Одделно собирање на зелен отпад. Набавка на канти и возила. 	<ul style="list-style-type: none"> 100% покриеност со услугата за собирање мешан комунален отпад Зголемена стапка на рециклирање Пренасочување на биоотпадот од депониите.



Каде сме сега	Недостатоци и мерки што треба да се преземат	Каде сакаме да бидеме
<p>Сопиште). Најголем дел од населението кое не добива услуги за собирање живее во руралните области. Честотата на собирање на отпадот се варира помеѓу општините. Недостатокот на опрема за собирање се смета за многу сериозен/сериозен проблем за припл. 71% од општините (врз основа на пополнетите прашалници).</p> <p>Според добиените пополнети прашалници, во сите општини беше идентификуван недостаток на одделно собирање биоразградлив и опасен отпад, што претставува сериозен/многу сериозен проблем. Намалениот услужен капацитет како резултат на брзата урбанизација се смета за сериозен проблем во припл. 71% од прашалниците.</p> <p>Според пополнетите прашалници, недостатокот на возила се смета за многу сериозен/сериозен проблем во припл. 71% од општините, и опремата составена од стари возила се смета за многу сериозен/сериозен проблем во припл. 57% од општините.</p>		
Г. Учество на чинителите – Јавна свест		
<p>Едукација на населението за обврската за одделно собирање на комунален отпад се врши делумно од страна на единиците на локалната самоуправа и невладините организации во областа на проектот. Во некои општини се одвива информирање на населението за обврската и начинот за одделно собирање.</p> <p>Во земјата, граѓанските здруженија (како што е НВО Македонски зелен центар) спроведуваат проекти за подигнување на јавната свест и имаат соработка со МЖСПП. Во врска со другите чинители, како што се колективните постапувачи (главно ПАКОМАК), организираат голем број на активности за јавната свест. Учеството на бизнис секторот се смета дека е на ниско ниво.</p>	<p>Активностите за едукација на населението не се вршат на систематски начин, не се дел од поширока програма, и не се вршат континуирано.</p> <p>За да се подигне свеста за одговорно отстранување и рециклирање на отпадот, се предлага спроведување на систематски активности за собирање на отпадот, со што ќе се стимулира и поттикне населението за активно учество во одделното собирање на комуналниот отпад.</p> <p>Свеста за заштита на животната средина веќе постои, но мотивацијата да бидат вклучени во минимизирањето и селектирањето на изворот е на ниско ниво. Јавноста треба да се поттикнува и охрабрува да ги користи достапните системи на садови за одделно собирање.</p> <p>Јавноста треба да биде мотивирана да ги користи постојните системи за отстранување и садовите за одделно собирање. Постојниот систем треба</p>	<p>Јавноста треба систематски да биде информирана и мотивирана за одделно собирање на отпад и спречување на отпадот, за да постои континуирана мотивација за искористување на постоечкиот систем за одделно собирање, определените собирни места и домашното компостирање.</p> <p>Подигнување на јавната свест, свеста на сите чинители и воспоставување на систем за комуникација во врска со управувањето со комуналниот, другите видови неопасен и опасен отпад во земјата треба да биде еден од неизбежните и важни услови во градењето на разбирањето на граѓаните, за прифаќање на нивното учество во успешен систем за управување со отпад.</p>



Каде сме сега	Недостатоци и мерки што треба да се преземат	Каде сакаме да бидеме
	да биде лесен за употреба и јавноста треба да ја разбере вредноста на заштедата на ресурси - преку минимизирање, повторна употреба и рециклирање.	



„Подготовка на потребни документи за воспоставување на интегриран и
финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во
Пелагониски, Југозападен, Вардарски и Скопски регион“
(EuropeAid/136347/IN/SER/MK)
Скопски регион–Извештај за оцена – Дел А



АНЕКС I – ИНФОРМАТИВНИ ЛИСТОВИ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД ВО ОПШТИНИТЕ

The map displays the Republic of Macedonia with its administrative regions: Polog (grey), Skopje (light green), Northeastern (yellow), Eastern (orange), Southwestern (pink), Vardar (light yellow), Southeastern (blue), and Pelagonia (light green). Major cities marked include Pristina (Serbia), Kumanovo, Skopje (capital), Tetovo, Gostivar, Ohrid, Veles, Kocani, Shtip, Radovis, Berovo, Strumica, Struga, Bitola, Florina, and Gramsh. Neighboring countries are Serbia, Bulgaria, Greece, and Albania. A scale bar indicates distances in kilometers (0-30) and miles (0-30).



Број на населени места во општината		9
Број на градови во општината		/
Број на села во општината		2
Површина (km ²)		21,85
Население (број на жители)	Вкупно	72.009
	Урбано население	51.346
	Рурално население	20.663
Број на домаќинства	Вкупно	-
	Урбани	-
	Рурални	-
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	-
	Урбани	-
	Рурални	-
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		-
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)		-

* # Доколку е применливо

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: 46 вкупно

3. Количества собран отпад (тони и/или m³) [Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1] *

** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.

А. Комунален отпад

	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад	18.431	19.199	19.533
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	-	-	-
Хартија и картон (20 01 01)	-	-	-
Стакло (20 01 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	-	-	-
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	-	-	-
Дрво (20 01 38)	-	-	-
Пластика (20 01 39)	-	-	-
Метал (20 01 40)	-	-	-
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	-	-	-
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад (20 02 01)	-	-	-
Земја и камења (20 02 02)	-	-	-
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	-	-	-
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	-	-	-
Мешан комунален отпад (20 03 01)	18.431	19.199	19.533
Отпад од пазари (20 03 02)	-	-	-
Отпад од чистење улици (20 03 03)	-	-	-
Кабаст отпад (20 03 07)	-	-	-
Друго	-	-	-
Б. Отпад од пакување			
Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-

Пакување од хартија и картон (15 01 01)	-	-	-
Пластична амбалажа (15 01 02)	-	-	-
Дрвена амбалажа (15 01 03)	-	-	-
Метална амбалажа(15 01 04)	-	-	-
Стаклена амбалажа (15 01 07)	-	-	-
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут (17)	-	-	-
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	-	-	-
Отпад од пескофаќач (19 08 02)	-	-	-
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	-	-	-
Друго	-	-	-
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	780	806,23	827,26
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
<ul style="list-style-type: none"> Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад: 			

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]	
Фракција	Удел (%)
Органски отпад	39,15%
Отпад што може да се рециклира	44,44%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	7,47%
Пелени	4,93%
Градежен отпад и шут	2,17%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	1,01%
Ситнеж (<10mm)	0,82%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпад [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, 3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

ЈКП „Комунална Хигиена“ – Скопје е одговорно за собирање на комуналниот, градежниот отпад и шут и индустрискиот неопасен отпад.

Комуналниот отпад од домаќинствата се собира во пластични канти (120 L), а на одредени локации и во контејнери (1,1m³).

Комуналниот отпад од комерцијалните/институциски згради се собира во контејнери од 1,1 m³ и 5 m³ # кои ја опслужуваат општината, број и % на опслужени жители

Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад

Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: 100% урбано население, 100% рурално население Покривање на комерцијални субјекти: 100% (собирано од општината) Честота на собирање: 6 пати неделно за урбаните домаќинства, еднаш неделно за руралните домаќинства и 2-3 пати неделно за комерцијалните корисници.
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: -
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: кога е потребно Организација на собирањето: ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје во согласност со општината, со специјални возила
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: -
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје

Опрема за собирање

Политика за опремата за собирање:

-

Канти за собирање отпад

Канти за мешан отпад	<ul style="list-style-type: none"> Компанија за собирање: ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје Домаќинства: 					
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L
	Друго (наведете)					
Број на канти	Метални канти		739			
	Пластични канти				5849	

		Друго (наведете)					
	Честота на собирање (број неделно)			6		2	
	• Трговија:						
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
	Број на канти	Метални канти	31	47			
Пластични канти							
Друго (наведете)							
Честота на собирање (број неделно)		1-3	1-3				
Канти за отпад за рециклирање	• Домаќинства:						
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти	Стакло					
		Хартија/картон					
		Пластика					
		Метал					
		Комбиниран отпад за рециклирање					
	• Трговија:						
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти	Стакло					
		Хартија/картон					
		Пластика					
		Метал					
		Комбиниран отпад за рециклирање					
	Биоразградлив отпад	• Домаќинства:					
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	
Број на канти							
• Трговија:							

	Вид канта	1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																													
	Број на канти																																		
Други текови отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th>Вид канта</th><th>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</th></tr> <tr><td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td></td></tr> <tr><td>Кабаст отпад</td><td></td></tr> <tr><td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td></td></tr> <tr><td>Опасен отпад од домаќинства</td><td></td></tr> <tr><td>Градежен отпад и шут</td><td></td></tr> <tr><td>Друго (наведете)</td><td></td></tr> </table> Трговија: <table border="1"> <tr> <th>Вид канта</th><th>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</th></tr> <tr><td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td></td></tr> <tr><td>Кабаст отпад</td><td></td></tr> <tr><td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td></td></tr> <tr><td>Опасен отпад од домаќинства</td><td></td></tr> <tr><td>Градежен отпад и шут</td><td></td></tr> <tr><td>Друго (наведете)</td><td></td></tr> </table> 							Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови		Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства		Градежен отпад и шут		Друго (наведете)		Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови		Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства		Градежен отпад и шут		Друго (наведете)	
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																	
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови																																		
	Кабаст отпад																																		
	Отпад од електрична и електронска опрема																																		
	Опасен отпад од домаќинства																																		
	Градежен отпад и шут																																		
	Друго (наведете)																																		
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																	
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови																																		
	Кабаст отпад																																		
	Отпад од електрична и електронска опрема																																		
	Опасен отпад од домаќинства																																		
	Градежен отпад и шут																																		
Друго (наведете)																																			
Возила за собирање																																			
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно																											
	IVEKO	SK-593 TM	16 m ³	Комунална хигиена	6	Мешан отпад	5,40 h	22.696 km																											
	Mercedes	SK-059 LM	12 m ³	Комунална хигиена	13	Мешан отпад	4,30 h	/																											
	IVEKO	SK-6914 AF	3 m ³	Комунална хигиена	1	Мешан отпад	5 h	12.400 km																											
	VIKTORIJA	SK-8958 AC	3 m ³	Комунална хигиена	3	Мешан отпад	6 h	10.600 km																											
	IVEKO	SK-6912 AF	3 m ³	Комунална хигиена	1	Мешан отпад	5 h	6.000 km																											
	MAN	SK-1593 AF	20 m ³	Комунална хигиена	25	Мешан отпад	5,20 h	/																											

	IVEKO	SK-853 VF	20 m ³	Комунална хигиена	4	Мешан отпад	5,20 h	16.765 km
	OAF	SK - 8824 AE	18 m ³	Комунална хигиена	15	Мешан отпад	5 h	34.630 km
	IVEKO eurokargo	SK-875 VF	8 m ³	Комунална хигиена	4	Мешан отпад	6 h	22.462 km
Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	
Година кога започнало отстранувањето	
Проценет преостанат животен век (години)	
Количество депониран отпад (t/год.)	
Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија- на/ден-недела-година	
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	
Постоење на систем за заптивање на дното	
Метод на депонирање	
Присуство на животни на депонијата	

Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	
Собирање на исцедок	
Третман на исцедок	
Зафаќање на биогаз	
Третман на биогаз	
Технички цртежи и топографски карти на располагање	
Достапни студии за депонијата	
Можност за проширување	
Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман	
Име на локацијата	
Вкупно површина (ha)	
Година, на почеток на работа на инсталацијата	
Вид отпад што се третира	
Капацитет на отпад (t/год.)	
Количества отпад (t/год.)	
Излезен производ	
Количества излезни производи (t/год.)	
Метод на третман	

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]

Име/бр. на депонија А

Општина	-
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија В

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	

Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	
Име/бр. на депонија С	
Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]

А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)

ЈКП „Комунална Хигиена“ – под надлежност на Град Скопје

Б. Постоечки тарифен систем

Домаќинства	<ul style="list-style-type: none"> Базирано на големината на имотот 3,59 ден./m²- урбана област – без ДДВ; 286 ден. по домаќинство во рурална област Според новата методологија на цени земени од законот за Локална самоуправа, надоместокот за собирање на отпад се одредува по површината во m².
Комерцијални и приватни лица	<ul style="list-style-type: none"> Базирано на големината на имотот 5,50 ден./m²- без ДДВ Според новата методологија на цени земени од законот за Локална самоуправа, надоместокот за собирање на отпад се одредува по површината во m².

В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)

Извор	2014		2015	
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински
Наплата од домаќинства	Фактурирани 103.113.262,00 со ДДВ	Наплатени 98.502.720,98 со ДДВ	Фактурирани 100.522.303,50 со ДДВ	Наплатени 95.247.906,44 со ДДВ
Наплата од комерцијални корисници	-			
Други надоместоци	-			
Глоба/казна	-			
Странска помош /грант	-			
Друго	-			

Вкупно		-				
Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)						
Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно	-					
<i>Собирање на отпад за рециклирање</i>	-					
<i>Собирање на мешан отпад</i>	-					
Третман вкупно	-					
<i>Третман на отпад за рециклирање</i>	-					
<i>Третман на мешан отпад</i>	-					
Отстранување	-					
Други	-					
ВКУПНО	-					
Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци	-					

9. Проблеми [Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Нема проблем	<ul style="list-style-type: none"> -

	<ul style="list-style-type: none">• #• #• ...
--	---

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

- -
-
-

Информативен лист - Скопски регион - Општина Арачиново



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		4
Број на градови во општината		/
Број на села во општината		4
Површина (km ²)		30
Население (број на жители)	Вкупно	16.000
	Урбано население	-
	Рурално население	16.000
Број на домаќинства	Вкупно	2.500
	Урбани	-
	Рурални	2.500
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	12.000
	Урбани	-
	Рурални	-
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		-

Сезонско население/период (ден, месец, итн.)	-
* # Доколку е применливо	

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- Кој е главен и одговорен за собирање, транспорт и третман на отпадот
- Други актери
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: -

3. Количества собран отпад (тони и/или m³)[Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад

	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад	-	-	-
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	-	-	-
Хартија и картон (20 01 01)	-	-	-
Стакло (20 01 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	-	-	-
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	-	-	-
Дрво (20 01 38)	-	-	-
Пластика (20 01 39)	-	-	-
Метал (20 01 40)	-	-	-
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	-	-	-
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад (20 02 01)	-	-	-
Земја и камења (20 02 02)	-	-	-
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	-	-	-
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	-	-	-
Мешан комунален отпад (20 03 01)	-	-	-
Отпад од пазари (20 03 02)	-	-	-
Отпад од чистење улици (20 03 03)	-	-	-
Кабаст отпад (20 03 07)	-	-	-

Друго	-	-	-
Б. Отпад од пакување			
Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-
Пакување од хартија и картон (15 01 01)	-	-	-
Пластична амбалажа (15 01 02)	-	-	-
Дрвена амбалажа (15 01 03)	-	-	-
Метална амбалажа(15 01 04)	-	-	-
Стаклена амбалажа (15 01 07)	-	-	-
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут (17)	-	-	-
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	-	-	-
Отпад од пескофакач (19 08 02)	-	-	-
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	-	-	-
Друго	-	-	-
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	-	-	-
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад:			
• -			

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Органски отпад	24,87%
Отпад што може да се рециклира	49,31%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	13,98%
Пелени	7,09%
Градежен отпад и шут	1,56%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	0,83%

Ситнеж (<10mm)	2,37%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпад [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, 3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

- кој ја опслужува општината, број и % на услужени жители

Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад

Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: - Покривање на комерцијални субјекти: - Честота на собирање: -
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-

Опрема за собирање

Политика за опремата за собирање:

-

Канти за собирање отпад

Канти за мешан отпад

- Компанија за собирање: -
- Домаќинства:

Вид канта		5 m³	1,1 m³	240 L	120 L	Друго (наведете)
Број на канти	Метални канти	-	-	-	-	-
	Пластични канти	-	-	-	-	-
	Друго (наведете)	-	-	-	-	-
Честота на собирање (број неделно)			-	-	-	-

- Трговија:

	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
	Број на канти	Метални канти	-	-	-	-	-
		Пластични канти	-	-	-	-	-
		Друго (наведете)	-	-	-	-	-
	Честота на собирање (број неделно)			-	-	-	-
Канти за отпад за рециклирање	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: 						
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти	Стакло	-	-	-	-	-
		Хартија/картон	-	-	-	-	-
		Пластика	-	-	-	-	-
		Метал	-	-	-	-	-
		Комбиниран отпад за рециклирање	-	-	-	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> Трговија: 						
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти	Стакло	-	-	-	-	-
		Хартија/картон	-	-	-	-	-
		Пластика	-	-	-	-	-
		Метал	-	-	-	-	-
		Комбиниран отпад за рециклирање	-	-	-	-	-
Биоразградлив отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: 						
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти		-	-	-	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> Трговија: 						
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти		-	-	-	-	-

Други текови отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th>Вид канта</th> <th>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</th> </tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Градежен отпад и шут</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td> <td>-</td> </tr> </table> Трговија: <table border="1"> <tr> <th>Вид канта</th> <th>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</th> </tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Градежен отпад и шут</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td> <td>-</td> </tr> </table> 								Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-	Кабаст отпад	-	Отпад од електрична и електронска опрема	-	Опасен отпад од домаќинства	-	Градежен отпад и шут	-	Друго (наведете)	-	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-	Кабаст отпад	-	Отпад од електрична и електронска опрема	-	Опасен отпад од домаќинства	-	Градежен отпад и шут	-	Друго (наведете)	-
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																		
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-																																		
	Кабаст отпад	-																																		
	Отпад од електрична и електронска опрема	-																																		
	Опасен отпад од домаќинства	-																																		
	Градежен отпад и шут	-																																		
	Друго (наведете)	-																																		
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																		
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-																																		
	Кабаст отпад	-																																		
	Отпад од електрична и електронска опрема	-																																		
	Опасен отпад од домаќинства	-																																		
	Градежен отпад и шут	-																																		
Друго (наведете)	-																																			
Возила за собирање																																				
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно																												
	-	-	-	-	-	-	-	-																												

Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-	-	-	-	-	-	-	-
Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-	-	-	-	-	-	-	-

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	
Година кога започнало отстранувањето	
Проценет преостанат животен век (години)	
Количество депониран отпад (t/год.)	
Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија- на/ден-недела-година	
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	

Постоење на систем за заптивање на дното	
Метод на депонирање	
Присуство на животни на депонијата	
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	
Собирање на исцедок	
Третман на исцедок	
Зафаќање на биогаз	
Третман на биогаз	
Технички цртежи и топографски карти на располагање	
Достапни студии за депонијата	
Можност за проширување	
Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман	
Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	
Година, на почеток на работа на инсталацијата	
Вид отпад што се третира	
Капацитет на отпад (t/год.)	
Количества отпад (t/год.)	
Излезен производ	
Количества излезни производи (t/год.)	
Метод на третман	

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]

Име/бр. на депонија А

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија В	
Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	
Име/бр. на депонија С	
Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]

А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)

-

Б. Постоечки тарифен систем

Домаќинства	<ul style="list-style-type: none"> Базирано на - Тековниот тарифен систем за домаќинства е 200 денари со 5% ДДВ. Вкупно 210 денари.
Комерцијални и приватни лица	<ul style="list-style-type: none"> Базирано на -

В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)

Извор	2014		2015	
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински
Наплата од домаќинства	-			
Наплата од комерцијални корисници				
Други надоместоци				
Глоба/казна				
Странска помош /грант				
Друго				
Вкупно				

Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)

Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно	-					
<i>Собирање на отпад за рециклирање</i>						
<i>Собирање на мешан отпад</i>						
Третман вкупно						
<i>Третман на отпад за рециклирање</i>						
<i>Третман на мешан отпад</i>						
Отстранување	-					
Други	-					
ВКУПНО	-					
Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци	-					

9. Проблеми[Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Нема проблем	<ul style="list-style-type: none"> - ...

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

- -
-
-

Информативен лист - Скопски регион - Општина Бутел



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината			
Број на градови во општината			Урбани заедници 4
Број на села во општината			4
Површина (km ²)			59,6
Население (број на жители)	Вкупно	-	
	Урбано население	-	
	Рурално население	-	
Број на домаќинства	Вкупно	-	
	Урбани	-	
	Рурални	-	
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	-	
	Урбани	-	
	Рурални	-	
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година			-
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)			-
* # Доколку е применливо			

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- Општина Бутел е административна структура за управување со отпад, **Опслужени населени места: 4; Опслужени жители: 36.154; 100% опслужено население.**
- - други актери
- Кадар кој се занимава со услуги за управување со цврст отпад во општината: -

3. Количества собран отпад (тони и/или m³)[Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад

	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад (20)	-	-	-
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	-	-	-
Хартија и картон (20 01 01)	-	-	-
Стакло (20 01 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	-	-	-
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	-	-	-
Дрво (20 01 38)	-	-	-
Пластика (20 01 39)	-	-	-
Метал (20 01 40)	-	-	-
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	-	-	-
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад (20 02 01)	-	-	-
Земја и камења (20 02 02)	-	-	-
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	-	-	-
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	-	-	-
Мешан комунален отпад (20 03 01)	-	-	-
Отпад од пазари (20 03 02)	-	-	-
Отпад од чистење улици (20 03 03)	-	-	-
Кабаст отпад (20 03 07)	-	-	-
Друго	-	-	-

Б. Отпад од пакување

Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-
Пакување од хартија и картон (15 01 01)	-	-	-
Пластична амбалажа (15 01 02)	-	-	-
Дрвена амбалажа (15 01 03)	-	-	-
Метална амбалажа (15 01 04)	-	-	-
Стаклена амбалажа (15 01 07)	-	-	-
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут (17)	-	-	-
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	-	-	-
Отпад од пескофакач (19 08 02)	-	-	-
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	-	-	-
Друго	-	-	-
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	-	-	-
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад:			
-			

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]	
Фракција	Удел (%)
Органски отпад	52,21%
Отпад што може да се рециклира	33,78%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	4,93%
Пелени	5,16%
Градежен отпад и шут	1,61%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	0,31%
Ситнеж (<10mm)	1,99%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпад [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, 3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

ЈКП „Комунална Хигиена“

Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад

Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: 100% урбано, 100% рурално Покривање на комерцијални субјекти: 100% собран од изведувачот на општината. Честота на собирање: 2 за урбани живеалишта, 1 за рурални живеалишта.
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-

Опрема за собирање

Политика за опремата за собирање:

-

Канти за собирање отпад

Канти за мешан отпад

- Компанија за собирање:
- Домаќинства:

Вид канта		5 m³	1,1 m³	240 L	120 L	Друго (наведете)
Број на канти	Метални канти	-	-	-	-	-
	Пластични канти	-	-	-	-	-
	Друго (наведете)	-	-	-	-	-
Честота на собирање (број неделно)		-	-	-	-	-

- Трговија:

Вид канта		5 m³	1,1 m³	240 L	120 L	Друго (наведете)

	<table><tr><td rowspan="3">Број на канти</td><td>Метални канти</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Пластични канти</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Друго (наведете)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">Честота на собирање (број неделно)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Број на канти	Метални канти	-	-	-	-	-	Пластични канти	-	-	-	-	-	Друго (наведете)	-	-	-	-	-	Честота на собирање (број неделно)		-	-	-	-	-																																																		
Број на канти	Метални канти		-	-	-	-	-																																																																						
	Пластични канти		-	-	-	-	-																																																																						
	Друго (наведете)	-	-	-	-	-																																																																							
Честота на собирање (број неделно)		-	-	-	-	-																																																																							
Канти за отпад за рециклирање	<div>• Домаќинства:</div> <table><tr><td colspan="2">Вид канта</td><td>1,1 m³</td><td>240 L</td><td>120 L</td><td>Други (т.е. пластични кеси)</td><td>1,1 m³</td></tr><tr><td rowspan="5">Број на канти</td><td>Стакло</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Хартија/картон</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Пластика</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Метал</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Комбиниран отпад за рециклирање</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>• Трговија:</div> <table><tr><td colspan="2">Вид канта</td><td>1,1 m³</td><td>240 L</td><td>120 L</td><td>Други (т.е. пластични кеси)</td><td>1,1 m³</td></tr><tr><td rowspan="5">Број на канти</td><td>Стакло</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Хартија/картон</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Пластика</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Метал</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Комбиниран отпад за рециклирање</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Вид канта		1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³	Број на канти	Стакло	-	-	-	-	-	Хартија/картон	-	-	-	-	-	Пластика	-	-	-	-	-	Метал	-	-	-	-	-	Комбиниран отпад за рециклирање	-	-	-	-	-	Вид канта		1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³	Број на канти	Стакло	-	-	-	-	-	Хартија/картон	-	-	-	-	-	Пластика	-	-	-	-	-	Метал	-	-	-	-	-	Комбиниран отпад за рециклирање	-	-	-	-	-
Вид канта		1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³																																																																							
Број на канти	Стакло	-	-	-	-	-																																																																							
	Хартија/картон	-	-	-	-	-																																																																							
	Пластика	-	-	-	-	-																																																																							
	Метал	-	-	-	-	-																																																																							
	Комбиниран отпад за рециклирање	-	-	-	-	-																																																																							
Вид канта		1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³																																																																							
Број на канти	Стакло	-	-	-	-	-																																																																							
	Хартија/картон	-	-	-	-	-																																																																							
	Пластика	-	-	-	-	-																																																																							
	Метал	-	-	-	-	-																																																																							
	Комбиниран отпад за рециклирање	-	-	-	-	-																																																																							
Биоразградлив отпад	<div>• Домаќинства:</div> <table><tr><td colspan="2">Вид канта</td><td>1,1 m³</td><td>240 L</td><td>120 L</td><td>Други (т.е. пластични кеси)</td><td>1,1 m³</td></tr><tr><td colspan="2">Број на канти</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr></table> <div>• Трговија:</div> <table><tr><td colspan="2">Вид канта</td><td>1,1 m³</td><td>240 L</td><td>120 L</td><td>Други (т.е. пластични кеси)</td><td>1,1 m³</td></tr><tr><td colspan="2">Број на канти</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Вид канта		1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³	Број на канти		-	-	-	-		Вид канта		1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³	Број на канти		-	-	-	-	-																																																
Вид канта		1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³																																																																							
Број на канти		-	-	-	-																																																																								
Вид канта		1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³																																																																							
Број на канти		-	-	-	-	-																																																																							
Други текови отпад	<div>• Домаќинства:</div> <table><tr><td colspan="2">Вид канта</td><td colspan="5">Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</td></tr></table>	Вид канта		Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови																																																																									
Вид канта		Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови																																																																											

	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-						
	Кабаст отпад	-						
	Отпад од електрична и електронска опрема	-						
	Опасен отпад од домаќинства	-						
	Градежен отпад и шут	-						
	Други (наведете)	-						
	• Трговија:							
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови						
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-						
	Кабаст отпад	-						
	Отпад од електрична и електронска опрема	-						
	Опасен отпад од домаќинства	-						
	Градежен отпад и шут	-						
Други (наведете)	-							
Возила за собирање								
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-

	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-	-	-	-	-	-	-	-
Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-	-	-	-	-	-	-	-

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	-
Година кога започнало отстранувањето	-
Проценет преостанат животен век (години)	-
Количество депониран отпад (t/год.)	-
Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија- на/ден-недела-година	-
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	-
Постоење на систем за заптивање на дното	-
Метод на депонирање	-
Присуство на животни на депонијата	-

Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	-
Собирање на исцедок	-
Третман на исцедок	-
Зафаќање на биогаз	-
Третман на биогаз	-
Технички цртежи и топографски карти на располагање	-
Достапни студии за депонијата	-
Можност за проширување	-
Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман	
Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	-
Година, на почеток на работа на инсталацијата	-
Вид отпад што се третира	-
Капацитет на отпад (t/год.)	-
Количества отпад (t/год.)	-
Излезен производ	-
Количества излезни производи (t/год.)	-
Метод на третман	-

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]

Име/бр. на депонија А

Општина	-
Локација (GPS)	-
Површина (m ²)	-
Волумен (m ³)	-
Категорија на ризик	-

Име/бр. на депонија В

Општина	-
Локација (GPS)	-
Површина (m ²)	-

Волумен (m ³)	-
Категорија на ризик	-
Име/бр. на депонија С	
Општина	-
Локација (GPS)	-
Површина (m ²)	-
Волумен (m ³)	-
Категорија на ризик	-

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]

А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)

Б. Постоечки тарифен систем

Домаќинства	<ul style="list-style-type: none"> Базиран на - - ден./m² користена површина - ден./m² дворна површина
Комерцијални и приватни лица	<ul style="list-style-type: none"> Базиран на големина на имот - ден./m² користена површина - ден./m² дворна површина

В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)

Извор	2014		2015	
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински
Наплата од домаќинства	-	-	-	-
Наплата од комерцијални корисници	-	-	-	-
Други надоместоци	-	-	-	-
Глоба/казна	-	-	-	-
Странска помош /грант	-	-	-	-
Друго	-	-	-	-
Вкупно	-	-	-	-

Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)

Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно

Собирање вкупно	-	-	-	-	-	-
<i>Собирање на отпад за рециклирање</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Собирање на мешан отпад</i>	-	-	-	-	-	-
Третман вкупно	-	-	-	-	-	-
<i>Третман на отпад за рециклирање</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Третман на мешан отпад</i>	-	-	-	-	-	-
Отстранување	-	-	-	-	-	-
Други	-	-	-	-	-	-
ВКУПНО	-	-	-	-	-	-
Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци	-	-	-	-	-	-

9. Проблеми [Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - - - ...
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - - - ...
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - - - ...
Нема проблем	<ul style="list-style-type: none"> - - - ...

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

- -
- -
- -

Информативен лист - Скопски регион - Општина Центар



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		17
Број на градови во општината		/
Број на села во општината		/
Површина (km ²)		10
Население (број на жители)	Вкупно	45.412
	Урбано население	45.412
	Рурално население	/
Број на домаќинства	Вкупно	-
	Урбани	-
	Рурални	/
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	-
	Урбани	-
	Рурални	/
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		-
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)		-
* # Доколку е применливо		

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- ЈКП „Комунална Хигиена“ – Скопје е главно и одговорно за собирање, транспорт и третман на отпад во Општина Центар; **Опслужени населени места: 17; жители: 45.412; 100% од населението.**
- Приватната компанија „Пакомак“ е одговорна за собирање на пластичен отпад од основните училишта.
- Компанијата „Нула Отпад“ е одговорна за собирање на електронски и електричен отпад и отпад од батерии и акумулатори.
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: -

3. Количества собран отпад (тони и/или m³)[Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад			
	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад (20)	-	-	-
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	-	-	-
Хартија и картон (20 01 01)	-	-	-
Стакло (20 01 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	-	-	-
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	-	-	-
Дрво (20 01 38)	-	-	-
Пластика (20 01 39)	-	-	-
Метал (20 01 40)	-	-	-
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	-	-	-
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад (20 02 01)	-	-	-
Земја и камења (20 02 02)	-	-	-
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	-	-	-
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	-	-	-
Мешан комунален отпад (20 03 01)	-	-	-
Отпад од пазари (20 03 02)	-	-	-

Отпад од чистење улици (20 03 03)	-	-	-
Кабаст отпад (20 03 07)	-	-	-
Друго	-	-	-
Б. Отпад од пакување			
Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-
Пакување од хартија и картон (15 01 01)	-	-	-
Пластична амбалажа (15 01 02)	-	-	-
Дрвена амбалажа (15 01 03)	-	-	-
Метална амбалажа (15 01 04)	-	-	-
Стаклена амбалажа (15 01 07)	-	-	-
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут (17)	-	-	-
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	-	-	-
Отпад од пескофакач (19 08 02)	-	-	-
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	-	-	-
Друго	-	-	-
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	-	-	-
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад:			

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Органски отпад	42,58%
Отпад што може да се рециклира	41,34%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	4,21%
Пелени	7,52%

Градежен отпад и шут	2,55%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	0,44%
Ситнеж (<10mm)	1,36%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпадот [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, .3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

Комуналниот отпад на територијата на Општина Центар го собира ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје

Отпадот се собира од метални и пластични контејнери поставени на улиците во општината, а исто така и од подземни контејнери поставени на 14 локации низ општината. Понатаму, во некои области поставени се пластични канти пред куќите. Услугите на ЈКП „Комунална Хигиена“ се извршуваат со возила и камиони наменети за таа работа.

Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад

Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: 100% урбано Покривање на комерцијални субјекти: - Честота на собирање: -
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-

Опрема за собирање

Политика за опремата за собирање:

-

Канти за собирање отпад

Канти за мешан отпад	<ul style="list-style-type: none"> Компанија за собирање:- Домаќинства:
----------------------	---

	Вид канта		5 m³	1,1 m³	240 L	120 L	Друго (наведете)
	Број на канти	Метални канти	-	-	-	-	-
		Пластични канти	-	-	-	-	-
		Друго (наведете)	-	-	-	-	-
	Честота на собирање (број неделно)		-	-	-	-	-
	• Трговија:						
	Вид канта		5 m³	1,1 m³	240 L	120 L	Друго (наведете)
	Број на канти	Метални канти	-	-	-	-	-
		Пластични канти	-	-	-	-	-
		Друго (наведете)	-	-	-	-	-
	Честота на собирање (број неделно)		-	-	-	-	-
Канти за отпад за рециклирање	• Домаќинства:						
	Вид канта		1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³
	Број на канти	Стакло	-	-	-	-	-
		Хартија/картон	-	-	-	-	-
		Пластика	-	-	-	-	-
		Метал	-	-	-	-	-
		Комбиниран отпад за рециклирање	-	-	-	-	-
	• Трговија:						
	Вид канта		1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³
	Број на канти	Стакло	-	-	-	-	-
		Хартија/картон	-	-	-	-	-
		Пластика	-	-	-	-	-
		Метал	-	-	-	-	-
		Комбиниран отпад за рециклирање	-	-	-	-	-
Биоразградлив отпад	• Домаќинства:						

	Вид канта	1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³		
	Број на канти	-	-	-	-	-		
	• Трговија:							
	Вид канта	1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³		
	Број на канти	-	-	-	-	-		
	• Домаќинства:							
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови						
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-						
Други текови отпад	Кабаст отпад	-						
	Отпад од електрична и електронска опрема	-						
	Опасен отпад од домаќинства	-						
	Градежен отпад и шут	-						
	Други (наведете)	-						
	• Трговија:							
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови						
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-						
	Кабаст отпад	-						
	Отпад од електрична и електронска опрема	-						
	Опасен отпад од домаќинства	-						
	Градежен отпад и шут	-						
	Други (наведете)	-						
Возила за собирање								
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-

	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-	-	-	-	-	-	-	-
Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-	-	-	-	-	-	-	-

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	-
Година кога започнало отстранувањето	-

Проценет преостанат животен век (години)	-
Количество депониран отпад (t/год.)	-
Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија- на/ден-недела-година	-
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	-
Постоење на систем за заптивање на дното	-
Метод на депонирање	-
Присуство на животни на депонијата	-
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	-
Собирање на исцедок	-
Третман на исцедок	-
Зафаќање на биогаз	-
Третман на биогаз	-
Технички цртежи и топографски карти на располагање	-
Достапни студии за депонијата	-
Можност за проширување	-
Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман	
Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	-
Година, на почеток на работа на инсталацијата	-
Вид отпад што се третира	-
Капацитет на отпад (t/год.)	-
Количества отпад (t/год.)	-
Излезен производ	-
Количества излезни производи (t/год.)	-
Метод на третман	-

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]

Име/бр. на депонија А	
Општина	-
Локација (GPS)	-
Површина (m ²)	-
Волумен (m ³)	-
Категорија на ризик	-
Име/бр. на депонија В	
Општина	-
Локација (GPS)	-
Површина (m ²)	-
Волумен (m ³)	-
Категорија на ризик	-
Име/бр. на депонија С	
Општина	-
Локација (GPS)	-
Површина (m ²)	-
Волумен (m ³)	-
Категорија на ризик	-

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]

А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)

-

Б. Постоечки тарифен систем

Домаќинства	<ul style="list-style-type: none"> • Базиран на - • - ден./m² користена површина • - ден./m² дворна површина
Комерцијални и приватни лица	<ul style="list-style-type: none"> • Базиран на - • - ден./m² користена површина • - ден./m² дворна површина

В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)

Извор	2014		2015	
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински

Наплата од домаќинства	-	-	-	-
Наплата од комерцијални корисници	-	-	-	-
Други надоместоци	-	-	-	-
Глоба/казна	-	-	-	-
Странска помош /грант	-	-	-	-
Друго	-	-	-	-
Вкупно	-	-	-	-

Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)

Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно	-	-	-	-	-	-
<i>Собирање на отпад за рециклирање</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Собирање на мешан отпад</i>	-	-	-	-	-	-
Третман вкупно	-	-	-	-	-	-
<i>Третман на отпад за рециклирање</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Третман на мешан отпад</i>	-	-	-	-	-	-
Отстранување	-	-	-	-	-	-
Други	-	-	-	-	-	-
ВКУПНО	-	-	-	-	-	-
Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци	-	-	-	-	-	-

9. Проблеми[Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - - - ...
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - - -

	<ul style="list-style-type: none"> • ...
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> • - • - • - • ...
Нема проблем	<ul style="list-style-type: none"> • - • - • - • ...

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

- -
- -
- -

Информативен лист - Скопски регион - Општина Чаир



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		1
Број на градови во општината		
Број на села во општината		0
Површина (km ²)		3,52
Население (број на жители)	Вкупно	64.773
	Урбано население	64.773
	Рурално население	0
Број на домаќинства	Вкупно	17.107
	Урбани	17.107
	Рурални	0
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	Просек во Република Македонија
	Урбани	-
	Рурални	-
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		Општина Чаир нема силно изразени миграциски карактеристики. Според Државниот завод за статистика, бројот на

	емигранти и имигранти бил највисок во 2012 година и изнесувал 154 имигранти и 249 емигранти.
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)	Летен период
* # Доколку е применливо	

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- ЈКП „Комунална Хигиена“ е главно одговорно за собирање и транспорт на отпадот.
Опслужени населени места: 0; **жители:** 64.773; 100% од населението.
- Јавните и приватни здравствени установи во Општина Чаир постапуваат во согласност со правните регулативи за медицински отпад; неправилностите при третман на медицински отпад се под надлежност на Државниот санитарен и здравствен инспекторат.
- Град Скопје е одговорен за третман на азбестни материјали и граѓаните од колективните и индивидуалните живеалишта одговараат пред властите.
- **Име на депонија:** ЈКП „Дрисла“, **Компанија оператор на депонијата:** ЈПП, **Вид на доделување:** Договор за ЈПП
- „Паркови и зеленило“ е одговорно за биоразградливиот отпад од парковите и зелени површини околу станбени згради.
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: -

3. Количества собран отпад (тони и/или m³) [Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад			
	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад (20)	~15,000	~15,000	~15,000
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	-	-	-
Хартија и картон (20 01 01)	-	-	-
Стакло (20 01 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	-	-	-
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	~15,000	~15,000	~15,000
Дрво (20 01 38)	-	-	-
Пластика (20 01 39)	-	-	-
Метал (20 01 40)	-	-	-
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	-	-	-
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-

Биоразградлив отпад (20 02 01)	-	-	-
Земја и камења (20 02 02)	-	-	-
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	-	-	-
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	-	-	-
Мешан комунален отпад (20 03 01)	~15000	~15000	~15000
Отпад од пазари (20 03 02)	-	-	-
Отпад од чистење улици (20 03 03)	-	-	-
Кабаст отпад (20 03 07)	-	-	-
Друго	-	-	-
Б. Отпад од пакување			
Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-
Пакување од хартија и картон (15 01 01)	-	-	-
Пластична амбалажа (15 01 02)	-	-	-
Дрвена амбалажа (15 01 03)	-	-	-
Метална амбалажа (15 01 04)	-	-	-
Стаклена амбалажа (15 01 07)	-	-	-
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут (17)	-	-	-
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	-	-	-
Отпад од пескофакач (19 08 02)	-	-	-
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	-	-	-
Друго	-	-	-
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	-	-	-
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад:			

4а. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Хартија	10%
Пластика	12%
Метал	3%
Ферозни метали	2%
Кожа, дрво, гума	3%
Пепел	2%
Инертен отпад	8%
Други	5%
Биоразградлив отпад	55%

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)

5. Собирање на отпадот [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, 3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

ЈКП „Комунална Хигиена“

Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад

Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: 100% урбано, 0% рурално Покривање на комерцијални субјекти: - Честота на собирање: -
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: -
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: ЈКП „Комунална Хигиена“

Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:- 																																																																		
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:- 																																																																		
Опрема за собирање																																																																			
Политика за опремата за собирање: -																																																																			
Канти за собирање отпад																																																																			
Канти за мешан отпад	<ul style="list-style-type: none"> Компанија за собирање: ЈКП „Комунална Хигиена“ Домаќинства: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>5 m³</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Друго (наведете)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Број на канти</td><td>Метални канти</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Пластични канти</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td colspan="2">Честота на собирање (број неделно)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> Трговија: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>5 m³</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Друго (наведете)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Број на канти</td><td>Метални канти</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Пластични канти</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td colspan="2">Честота на собирање (број неделно)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> 	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)	Број на канти	Метални канти	-	-	-	-	-	Пластични канти	-	-	-	-	-	Друго (наведете)	-	-	-	-	-	Честота на собирање (број неделно)		-	-	-	-	-	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)	Број на канти	Метални канти	-	-	-	-	-	Пластични канти	-	-	-	-	-	Друго (наведете)	-	-	-	-	-	Честота на собирање (број неделно)		-	-	-	-	-
Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)																																																													
Број на канти	Метални канти	-	-	-	-	-																																																													
	Пластични канти	-	-	-	-	-																																																													
	Друго (наведете)	-	-	-	-	-																																																													
Честота на собирање (број неделно)		-	-	-	-	-																																																													
Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)																																																													
Број на канти	Метални канти	-	-	-	-	-																																																													
	Пластични канти	-	-	-	-	-																																																													
	Друго (наведете)	-	-	-	-	-																																																													
Честота на собирање (број неделно)		-	-	-	-	-																																																													
Канти за отпад за рециклирање	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Број на канти</td><td>Стакло</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Хартија/картон</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Пластика</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Метал</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> 	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло	-	-	-	-	-	Хартија/картон	-	-	-	-	-	Пластика	-	-	-	-	-	Метал	-	-	-	-	-																																		
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																													
Број на канти	Стакло	-	-	-	-	-																																																													
	Хартија/картон	-	-	-	-	-																																																													
	Пластика	-	-	-	-	-																																																													
	Метал	-	-	-	-	-																																																													

		Комбиниран отпад за рециклирање	-	-	-	-	-
	• Трговија:						
	Вид канта		1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³
	Број на канти	Стакло	-	-	-	-	-
		Хартија/картон	-	-	-	-	-
		Пластика	-	-	-	-	-
		Метал	-	-	-	-	-
		Комбиниран отпад за рециклирање	-	-	-	-	-
Биоразградлив отпад	• Домаќинства:						
	Вид канта		1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³
	Број на канти		-	-	-	-	
	• Трговија:						
	Вид канта		1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³
	Број на канти		-	-	-	-	-
Други текови отпад	• Домаќинства:						
	Вид канта		Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови				
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови		-				
	Кабаст отпад		-				
	Отпад од електрична и електронска опрема		-				
	Опасен отпад од домаќинства		-				
	Градежен отпад и шут		-				
	Други (наведете)		-				
	• Трговија:						
	Вид канта		Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови				
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови		-				
	Кабаст отпад		-				

	Отпад од електрична и електронска опрема	-						
	Опасен отпад од домаќинства	-						
	Градежен отпад и шут	-						
	Други (наведете)	-						
Возила за собирање								
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
Piagio		-	-	-	-	Комунален и растителен отпад	-	-

Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-	-	-	-	-	-	-	-

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	-
Година кога започнало отстранувањето	-
Проценет преостанат животен век (години)	-
Количество депониран отпад (t/год.)	-
Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија- на/ден-недела-година	-
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	-
Постоење на систем за заптивање на дното	-
Метод на депонирање	-
Присуство на животни на депонијата	-
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	-
Собирање на исцедок	-
Третман на исцедок	-
Зафаќање на биогаз	-
Третман на биогаз	-
Технички цртежи и топографски карти на располагање	-
Достапни студии за депонијата	-
Можност за проширување	-

Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман	
Име на локацијата	Информации од ЈКП ДРИСЛА
Вкупно површина (ha)	Информации од ЈКП ДРИСЛА
Година, на почеток на работа на инсталацијата	Информации од ЈКП ДРИСЛА
Вид отпад што се третира	Информации од ЈКП ДРИСЛА
Капацитет на отпад (t/год.)	Информации од ЈКП ДРИСЛА
Количества отпад (t/год.)	Информации од ЈКП ДРИСЛА
Излезен производ	Информации од ЈКП ДРИСЛА
Количества излезни производи (t/год.)	Информации од ЈКП ДРИСЛА
Метод на третман	Информации од ЈКП ДРИСЛА

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Име/бр. на депонија А	
Општина	Гази Баба
Локација (GPS)	Ул. 7 Албанска Бригада (ОУ Тефејуз), ул. О. Копела Ул. 7 Албанска Бригада (Пазар) Ул. Петре Георгиев
Површина (m ²)	-
Волумен (m ³)	200
Категорија на ризик	-
Име/бр. на депонија В	
Општина	-
Локација (GPS)	Македонско-косовска бригада (3 локации)
Површина (m ²)	-
Волумен (m ³)	150
Категорија на ризик	-
Име/бр. на депонија С	
Општина	-
Локација (GPS)	Ул. Максуд Садик (3 локации)
Површина (m ²)	-
Волумен (m ³)	200

Категорија на ризик	-
---------------------	---

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]

А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)

Податоци за ЈКП кои се одговорни за сите општини на Град Скопје

Б. Постоечки тарифен систем

Домаќинства	<ul style="list-style-type: none"> Базиран на - - ден./m² користена површина - ден./m² дворна површина
Комерцијални и приватни лица	<ul style="list-style-type: none"> Базиран на - - ден./m² користена површина - ден./m² дворна површина

В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)

Извор	2014		2015	
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински
Наплата од домаќинства				
Наплата од комерцијални корисници				
Други надоместоци				
Глоба/казна				
Странска помош /грант				
Друго				
Вкупно				

Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)

Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно						
Собирање на отпад за рециклирање						
Собирање на мешан отпад						
Третман вкупно						
Третман на отпад за рециклирање						
Третман на мешан отпад						

Отстранување						
Други						
ВКУПНО						
Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци						

9. Проблеми[Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - -
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> Несоодветни услуги за покриеност Недостаток на квалитет на услуга (недоволна честота, итн.) Недостаток на финансиски ресурси Недостаток на обучен персонал Недостаток на возила Недостаток на опрема за собирање Стари возила Потешкотии при наоѓање на резервни делови Недостаток на капацитет за одржување/поправање на возилата/опремата Нестандардизација на возилата Несоодветна институциска рамка за услуги за цврст отпад Недостаток на легислатива Недостаток на планирање (кратки, средни и долгорочни планови) Брза урбанизација која го надминува капацитетот на услугите Недостаток од одделно собирање на рециклабилни материјали Недостаток од одделно собирање на биоразградлив отпад Слаба реакција кон минимизација на отпадот (реупотреба/рециклирање) Недостаток на контрола врз опасниот отпад
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - -
Нема проблем	<ul style="list-style-type: none"> - -

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

- -
- -
- -

Информативен лист - Скопски регион - Општина Чучер Сандево



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		12 населени места
Број на градови во општината		/
Број на села во општината		12
Површина (km ²)		253 km ²
Население (број на жители)	Вкупно	8.493
	Урбано население	/
	Рурално население	8.493
Број на домаќинства	Вкупно	2.321
	Урбани	/
	Рурални	2.321
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	-
	Урбани	-
	Рурални	-
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		-
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)		-
* # Доколку е применливо		

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- ЈКП „Скопска Црна Гора“ (општинско) е главно и одговорно за собирање и транспорт на отпадот.
- **Опслужени општини:** Чучер-Сандево, Опслужени населени места: Бањане, Блаце, Бразда, Глуво, Горњане, Кучевиште, Мирковци, Чучер-Сандево, Побожје, Голиово (7.300 жители, опслужени 85%)
- Други актери -
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: Вкупно 6

3. Количества собран отпад (тони и/или m³)[Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад

	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад	1.213	1.325	1.317
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	-	-	-
Хартија и картон (20 01 01)	-	-	-
Стакло (20 01 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	-	-	-
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	-	-	-
Дрво (20 01 38)	-	-	-
Пластика (20 01 39)	-	-	-
Метал (20 01 40)	-	-	-
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	-	-	-
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад (20 02 01)	-	-	-
Земја и камења (20 02 02)	-	-	-
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	-	-	-
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	-	-	-
Мешан комунален отпад (20 03 01)	1.213	1.325	1.317
Отпад од пазари (20 03 02)	-	-	-
Отпад од чистење улици (20 03 03)	-	-	-

Кабаст отпад (20 03 07)	-	-	-
Друго	-	-	-
Б. Отпад од пакување			
Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-
Пакување од хартија и картон (15 01 01)	-	-	-
Пластична амбалажа (15 01 02)	-	-	-
Дрвена амбалажа (15 01 03)	-	-	-
Метална амбалажа (15 01 04)	-	-	-
Стаклена амбалажа (15 01 07)	-	-	-
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут (17)	-	-	-
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	-	-	-
Отпад од пескофакач (19 08 02)	-	-	-
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	-	-	-
Друго	-	-	-
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	-	-	-
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад: - покриени се 1.922 домаќинства од 2.321 и 102 комерцијални објекти			

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Органски отпад	24,87%
Отпад што може да се рециклира	49,31%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	13,98%
Пелени	7,09%
Градежен отпад и шут	1,56%

ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	0,83%
Ситнеж (<10mm)	2,37%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпадот [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, 3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

- ЈКП „Скопска Црна Гора“ е одговорно за собирање на комуналниот отпад. Основано е од страна на Општина Чучер-Сандево.
- Отпадот во населените места се собира од канти за отпад (контејнери со капацитет од 1,1 m³ до 5,5 m³) и канти од домаќинствата (120 L) во одредени денови според планот и распоредот, со специјално возило кое по собирањето отпадот го носи во санитарната депонија Дрисла.

Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад

Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> • Покривање на домаќинствата: 83% рурално население • Покривање на комерцијални субјекти: 102 комерцијални објекти • Честота на собирање: Еднаш неделно
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> • Покриеност со собирање: - • Честота на собирање: - • Организација на собирањето: Отпадот од пакување не се собира одделно, најголемиот дел од него се отстранува и се меша со комуналниот отпад од контејнерите, додека само мал дел од правните лица (продавници, пазари) делат и транспортираат отпад до овластени компании за собирање на отпад од пакување.
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> • Покриеност со собирање: - • Честота на собирање: - • Организација на собирањето: -
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> • Покриеност со собирање: - • Честота на собирање: - • Организација на собирањето: -
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> • Покриеност со собирање: - • Честота на собирање: - • Организација на собирањето: -

Опрема за собирање

Политика за опремата за собирање:

-

Канти за собирање отпад							
Канти за мешан отпад	<ul style="list-style-type: none"> Компанија за собирање: ЈКП „Скопска Црна Гора“ Домаќинства: 						
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
	Број на канти	Метални канти	11	89			
		Пластични канти			120		
		Друго (наведете)					
	Честота на собирање (број неделно)		1	1		1	
	<ul style="list-style-type: none"> Трговија: 						
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
	Број на канти	Метални канти	9	18			
		Пластични канти					
Друго (наведете)							
Честота на собирање (број неделно)		1	1				
Канти за рециклабилен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: 						
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти	Стакло	-				
		Хартија/картон					
		Пластика					
		Метал					
		Комбиниран отпад за рециклирање					
	<ul style="list-style-type: none"> Трговија: 						
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти	Стакло	-				
		Хартија/картон					
		Пластика					
		Метал					
		Комбиниран отпад за рециклирање					

Биоразградлив отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1" data-bbox="426 286 1396 445"> <tr> <td>Вид канта</td> <td>1,1 m³</td> <td>240 L</td> <td>120 L</td> <td>Други (т.е. пластични кеси)</td> <td>1,1 m³</td> </tr> <tr> <td>Број на канти</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Трговија: <table border="1" data-bbox="426 499 1396 658"> <tr> <td>Вид канта</td> <td>1,1 m³</td> <td>240 L</td> <td>120 L</td> <td>Други (т.е. пластични кеси)</td> <td>1,1 m³</td> </tr> <tr> <td>Број на канти</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> 								Вид канта	1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	-					Вид канта	1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	-								
Вид канта	1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																															
Број на канти	-																																			
Вид канта	1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																															
Број на канти	-																																			
Други текови отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1" data-bbox="426 712 1396 1144"> <tr> <td>Вид канта</td> <td>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</td> </tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Градежен отпад и шут</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Други (наведете)</td> <td></td> </tr> </table> Трговија: <table border="1" data-bbox="426 1198 1396 1630"> <tr> <td>Вид канта</td> <td>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</td> </tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Градежен отпад и шут</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Други (наведете)</td> <td></td> </tr> </table> 								Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-	Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства		Градежен отпад и шут		Други (наведете)		Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-	Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства		Градежен отпад и шут		Други (наведете)	
Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																			
Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-																																			
Кабаст отпад																																				
Отпад од електрична и електронска опрема																																				
Опасен отпад од домаќинства																																				
Градежен отпад и шут																																				
Други (наведете)																																				
Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																			
Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-																																			
Кабаст отпад																																				
Отпад од електрична и електронска опрема																																				
Опасен отпад од домаќинства																																				
Градежен отпад и шут																																				
Други (наведете)																																				
Возила за собирање																																				
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно																												
	MAN 26240 DFKO	SK 266 NE	8,59	ЈКП „Скопска Црна Гора“	1980	Мешан комунален отпад	7	12.000																												

Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-							
Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-							

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	
Година кога започнало отстранувањето	
Проценет преостанат животен век (години)	
Количество депониран отпад (t/год.)	
Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија- на/ден-недела-година	
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	
Постоење на систем за заптивање на дното	
Метод на депонирање	
Присуство на животни на депонијата	
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	

Собирање на исцедок	
Третман на исцедок	
Зафаќање на биогаз	
Третман на биогаз	
Технички цртежи и топографски карти на располагање	
Достапни студии за депонијата	
Можност за проширување	
Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман	
Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	
Година, на почеток на работа на инсталацијата	
Вид отпад што се третира	
Капацитет на отпад (t/год.)	
Количества отпад (t/год.)	
Излезен производ	
Количества излезни производи (t/год.)	
Метод на третман	

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]

Име/бр. на депонија А

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија В

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија С	
Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]

А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)

Давател на услугата е ЈКП „Скопска Црна Гора“ кое е одговорно за собирање на надоместоците – издава фактури на корисниците на услугите.

Б. Постоечки тарифен систем

Домаќинства	<ul style="list-style-type: none"> Базиран на - - ден./m² користена површина - ден./m² дворна површина
Комерцијални и приватни лица	<ul style="list-style-type: none"> Базирано на големина на имот Надоместокот за собирање на комунален отпад за комерцијалните објекти на правните лица изнесува 12 ден./m² за објекти со површина до 100m² и 3 ден./m² за објекти со површина над 100m².

В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)

Извор	2014		2015	
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински
Наплата од домаќинства	5.900.000	4.496.000		
Наплата од комерцијални корисници	3.085.000	1.374.000		
Други надоместоци				
Глоба/казна				
Странска помош /грант				
Друго				
Вкупно	8.985.000,00	5.870.000		

Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)

Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно

Собирање вкупно	-	900.836	900.836		895.736	895.736
<i>Собирање на отпад за рециклирање</i>						
<i>Собирање на мешан отпад</i>						
Третман вкупно						
<i>Третман на отпад за рециклирање</i>						
<i>Третман на мешан отпад</i>						
Отстранување	-				1.500.000	
Други	-				2.000.000	
ВКУПНО	-					
Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци	-					

9. Проблеми[Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> Недостаток на финансиски ресурси Недостаток на возила Нестандардизација на возилата
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> Недостаток на опрема за собирање Стари возила Потешкотии при наоѓање резервни делови Недостаток на капацитет за одржување/поправка на возилата/опремата Брза урбанизација која го надминува капацитетот на услугите Недостаток од одделно собирање на рециклабилни материјали Недостаток од одделно собирање на биоразградлив отпад Слаба реакција кон минимизација на отпадот (реупотреба/рециклирање) Недостаток на контрола врз опасниот отпад
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> Несоодветни услуги за покриеност Недостаток на квалитет на услугите (недоволна честота, итн.) Недостаток на обучен персонал Несоодветна институциска поставеност за услуги за управување со цврст комунален отпад Недостаток на легислатива Недостаток од планирање (кратко, средно и долгорочно планирање)

Нема проблем	-
--------------	---

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

- -
-
-

Информативен лист - Скопски регион – Град Скопје



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		10
Број на градови во општината		-
Број на села во општината		-
Површина (km ²)		57.146 km ²
Население (број на жители)	Вкупно	506.926
	Урбано население	-
	Рурално население	-
Број на домаќинства	Вкупно	163.745
	Урбани	-
	Рурални	-
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	-
	Урбани	-
	Рурални	-
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		-
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)		-
* # Доколку е применливо		

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- **ЈКП „Комунална Хигиена“** - Скопје (општинско) е главно и одговорно за собирање и транспорт на отпадот. **Опслужена општина:** Скопје (9 општини), **Опслужени населени места:** 64 во урбана област, 31 во рурална област.
- **100% опслужено урбано население**
- **74,81% опслужено рурално население**
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: вкупно 1168
- ЈКП „Комунална Хигиена“ – Скопје има склучено договор со компанијата „Пакомак“ за понатамошен третман на рециклабилниот отпад (ПЕТ пакување, хартија и картон). Исто така, склучен е и договор за електронски отпад со компанијата „Нула Отпад“.
- **Административна структура на отстранувањето:**
 - **Име на депонија:** Дрисла
 - **Компанија оператор на депонијата:** Компанија за отстранување на комунален отпад ДРИСЛА – Скопје ДОО Батинци (Сопственици на компанијата се: 1. Град Скопје и 2. ФЦЛ „Амбиенте“ МК ДООЕЛ)
 - **Сопственик на депонијата:** Град Скопје
 - **Сопственик на компанијата:** друго
 - **Вид на доделување:** ЈПП

3. Количества собран отпад (тони и/или m³) [Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад			
	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад (20)	133.562,14	143.901,13	141.589
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	291,14	516,13	45
Хартија и картон (20 01 01)	233	469	43
Стакло (20 01 02)	/	/	/
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	-	-	-
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	-	-	-
Дрво (20 01 38)	-	-	-
Пластика (20 01 39)	58	47	2
Метал (20 01 40)	0,14	0,13	/
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	-	-	-
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-

Биоразградлив отпад (20 02 01)	-	-	-
Земја и камења (20 02 02)	-	-	-
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	-	-	-
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	133.271	143.385	141.544
Мешан комунален отпад (20 03 01)	133.271	143.385	141.544
Отпад од пазари (20 03 02)	-	-	-
Отпад од чистење улици (20 03 03)	-	-	-
Кабаст отпад (20 03 07)	-	-	-
Друго	-	-	-
Б. Отпад од пакување			
Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-
Пакување од хартија и картон (15 01 01)	-	-	-
Пластична амбалажа (15 01 02)	-	-	-
Дрвена амбалажа (15 01 03)	-	-	-
Метална амбалажа (15 01 04)	-	-	-
Стаклена амбалажа (15 01 07)	-	-	-
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут(17)	-	-	-
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	-	-	-
Отпад од пескофакач (19 08 02)	-	-	-
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	-	-	-
Друго	-	-	-
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	-	-	-
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад:			
2015 година Домаќинства 92,16; Трговија 7,84%			

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Органски отпад	44,21%
Отпад што може да се рециклира	38,49%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	6,87%
Пелени	6,00%
Градежен отпад и шут	1,74%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	0,61%
Ситнеж (<10mm)	2,07%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпадот [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, 3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

ЈКП „Комунална Хигиена“ (комунален отпад)

Со специјални возила за собирање од канти од 1,1m³, 3m³, 5m³ и 120 L за привремено отстранување на отпад. За да се намалат трошоците за транспорт на комуналниот отпад до депонијата Дрисла, се користат мобилни претоварни станици преку кои се изведува претовар на отпад собран од мали возила за собирање.

кои ја опслужуваат општината, број и % на опслужени жители

Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад

Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: 100% урбано население, 74,81% рурално население Покривање на комерцијални субјекти: 100% покриеност од општинскиот изведувач Честота на собирање: Урбани живеалишта: 6 пати неделно – за колективни згради и 2 пати неделно за индивидуални живеалишта. Рурални области еднаш неделно.
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: -
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: ЈКП „Комунална Хигиена“ – Скопје, со специјални возила (камиони со кипање).
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: -

Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: - 																																																																		
Опрема за собирање																																																																			
Политика за опремата за собирање: Да, постои																																																																			
Канти за собирање отпад																																																																			
Канти за мешан отпад	<ul style="list-style-type: none"> Компанија за собирање: ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје Домаќинства: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th> <th>5 m³</th> <th>1,1 m³</th> <th>240 L</th> <th>120 L</th> <th>Друго (наведете)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Број на канти</td> <td>Метални канти</td> <td></td> <td>2.315</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пластични канти</td> <td></td> <td>1.915</td> <td></td> <td>773.44</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.923</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Честота на собирање (број неделно)</td> <td></td> <td>6 пати</td> <td></td> <td>2 пати – урбана област еднаш – рурална област</td> <td>еднаш</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> Трговија: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th> <th>5 m³</th> <th>1,1 m³</th> <th>240 L</th> <th>120 L</th> <th>Друго (наведете)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Број на канти</td> <td>Метални канти</td> <td>412</td> <td>637</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пластични канти</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Честота на собирање (број неделно)</td> <td>По договор</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)	Број на канти	Метални канти		2.315				Пластични канти		1.915		773.44		Друго (наведете)					1.923	Честота на собирање (број неделно)			6 пати		2 пати – урбана област еднаш – рурална област	еднаш	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)	Број на канти	Метални канти	412	637				Пластични канти						Друго (наведете)						Честота на собирање (број неделно)		По договор				
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)																																																												
	Број на канти	Метални канти		2.315																																																															
		Пластични канти		1.915		773.44																																																													
		Друго (наведете)					1.923																																																												
	Честота на собирање (број неделно)			6 пати		2 пати – урбана област еднаш – рурална област	еднаш																																																												
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)																																																												
	Број на канти	Метални канти	412	637																																																															
		Пластични канти																																																																	
		Друго (наведете)																																																																	
Честота на собирање (број неделно)		По договор																																																																	
Канти за отпад за рециклирање	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th> <th>1,1 m³</th> <th>240 L</th> <th>120 L</th> <th>Други (т.е. пластични кеси)</th> <th>1,1 m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">Број на канти</td> <td>Стакло</td> <td></td> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Хартија/картон</td> <td></td> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пластика</td> <td>21</td> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Метал</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Комбиниран отпад за рециклирање</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> Трговија: 	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло		19				Хартија/картон		19				Пластика	21	19				Метал						Комбиниран отпад за рециклирање																																	
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																												
	Број на канти	Стакло		19																																																															
		Хартија/картон		19																																																															
		Пластика	21	19																																																															
		Метал																																																																	
		Комбиниран отпад за рециклирање																																																																	

	Вид канта		1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³																																																	
	Број на канти	Стакло																																																						
		Хартија/картон																																																						
		Пластика																																																						
		Метал																																																						
		Мешан рециклабилен отпад																																																						
Биоразградлив отпад	• Домаќинства: <table border="1"> <tr> <td>Вид канта</td><td>1,1 m³</td><td>240 L</td><td>120 L</td><td>Други (т.е. пластични кеси)</td><td>1,1 m³</td></tr> <tr> <td>Број на канти</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Вид канта	1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³	Број на канти																																										
Вид канта	1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³																																																			
Број на канти																																																								
• Трговија: <table border="1"> <tr> <td>Вид канта</td><td>1,1 m³</td><td>240 L</td><td>120 L</td><td>Други (т.е. пластични кеси)</td><td>1,1 m³</td></tr> <tr> <td>Број на канти</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Вид канта	1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³	Број на канти																																											
Вид канта	1,1 m³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m³																																																			
Број на канти																																																								
Други текови отпад	• Домаќинства: <table border="1"> <tr> <td>Вид канта</td><td colspan="6">Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</td></tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td colspan="6"></td></tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td><td colspan="6"></td></tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td colspan="6"></td></tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td><td colspan="6"></td></tr> <tr> <td>Градежен отпад и шут</td><td colspan="6"></td></tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td><td colspan="6"></td></tr> </table>							Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови						Биоразградлив градинарски и отпад од паркови							Кабаст отпад							Отпад од електрична и електронска опрема							Опасен отпад од домаќинства							Градежен отпад и шут							Друго (наведете)						
Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови																																																							
Биоразградлив градинарски и отпад од паркови																																																								
Кабаст отпад																																																								
Отпад од електрична и електронска опрема																																																								
Опасен отпад од домаќинства																																																								
Градежен отпад и шут																																																								
Друго (наведете)																																																								
• Трговија: <table border="1"> <tr> <td>Вид канта</td><td colspan="6">Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</td></tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td colspan="6"></td></tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td><td colspan="6"></td></tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td colspan="6"></td></tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td><td colspan="6"></td></tr> <tr> <td>Градежен отпад и шут</td><td colspan="6"></td></tr> </table>							Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови						Биоразградлив градинарски и отпад од паркови							Кабаст отпад							Отпад од електрична и електронска опрема							Опасен отпад од домаќинства							Градежен отпад и шут														
Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови																																																							
Биоразградлив градинарски и отпад од паркови																																																								
Кабаст отпад																																																								
Отпад од електрична и електронска опрема																																																								
Опасен отпад од домаќинства																																																								
Градежен отпад и шут																																																								

	Друго (наведете)							
Возила за собирање								
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	Mercedes	SK - 134 - UN	20 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	5	Мешан отпад	5,h	36.811 km
	Mercedes	SK - 135 - UN	20 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	5	Мешан отпад	5,10h	36.021 km
	Mercedes	SK - 136 - UN	20 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	5	Мешан отпад	5,h	37.830 km
	Mercedes	SK - 137 - UN	20 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	5	Мешан отпад	5,15h	40.035 km
	Mercedes	SK - 138 - UN	20 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	5	Мешан отпад	4,10h	37.426 km
	Mercedes	SK - 149 - UN	20 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	5	Мешан отпад	5,30h	36.127 km
	Mercedes	SK - 6923-AE	20 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	13	Мешан отпад	6,h	/
	Mercedes	SK – 908 - LZ	20 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	13	Мешан отпад	7,h	/
	Mercedes	SK - 042 -UL	20 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	13	/////	/	/
	Mercedes	SK – 328 - KN	20 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	13	/////	/	/
	Mercedes	SK – 082 - UU	20 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	28	Мешан отпад	4,40h	/
	MAN	SK - 1593 - AF	20 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	25	Мешан отпад	5,20h	/
	IVEKO	SK – 853 - VF	20 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	5,20h	16.765 km
	IVEKO	SK – 859 - VF	20 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	5,10h	36.181 km
	IVEKO	SK – 869 - VF	20 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	5,15h	32.588 km
	OAF	SK - 8824 – AE	18 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	15	Мешан отпад	5,h	34.630 km
	OAF	SK - 8825 - AE	18 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	16	Мешан отпад	6,h	39.632 km
	IVEKO	SK – 376 -TH	16 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	7	Мешан отпад	6,30h	30.401 km
	IVEKO	SK – 378 -TH	16 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	7	/////	/////	////
	IVEKO	SK – 389 -TH	16 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	7	Мешан отпад	7,h	19.292 km
	IVEKO	SK – 398 -TH	16 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	7	Мешан отпад	5,h	25.660 km
	IVEKO	SK – 589 – TM	16 m³	ЈКП „Комунална Хигиена“	6	Мешан отпад	6,10h	/

	IVEKO	SK – 593 - TM	16 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	6	Мешан отпад	5,40h	22.696 km
	IVEKO	SK – 965 - NH	16 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	14	Мешан отпад	5,20h	/
	IVEKO	SK – 968 - NH	16 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	19	Мешан отпад	5,40h	/
	IVEKO eurokargo	SK – 851 -VF	16 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	5,h	26.587 km
	IVEKO eurokargo	SK – 852 -VF	16 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	5,40h	14.940 km
	IVEKO eurokargo	SK – 862 -VF	16 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	6,30h	38.089 km
	Mercedes	SK – 960 – NF	16 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	22	Мешан отпад	5,10h	/
	Mercedes	SK – 455 -NJ	16 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	28	//// ////	//// ////	/
	Mercedes	SK – 059 – LM	12 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	13	Мешан отпад	4,30h	/
	IVEKO	SK – 6842 - AE	12 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	17	Мешан отпад	5,h	/
	TAM variopres	SK – 449 -NK	12 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	30	Мешан отпад	4,30h	/
	IVEKO	SK – 652 – VD	12 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	15	Мешан отпад	4,h	/
	IVEKO	SK – 803 -VB	12 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	13	Мешан отпад	5,50h	/
	IVEKO eurokargo	SK – 871 -VF	8 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	6,40h	31.197 km
	IVEKO Eurokargo	SK – 875 -VF	8 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	6,h	22.462 km
	IVEKO eurokargo	SK – 857 –VF	8 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	6,30h	33.177 km
	IVEKO eurokargo	SK – 861 -VF	8 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	5,h	26.527 km
	IVEKO eurokargo	SK – 897–VD	8 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	6,40h	34560 km
	IVEKO eurokargo	SK – 381 – VA	8 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	6,h	34.965 km
	IVEKO eurokargo	SK – 382 – VA	8 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	6,h	24.300 km
	IVEKO eurokargo	SK – 9246 - AB	8 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	5,h	23.330 km
	IVEKO eurokargo	SK – 895 – VD	8 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	6,1h	31.700 km
	IVEKO eurokargo	SK – 896 -VD	8 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	5,40h	30.000 km
	mitsubisi	SK – 692 – US	5 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	7	Мешан отпад	5,h	10.000 km
	mitsubisi	SK – 693 -US	5 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	7	Мешан отпад	6,30h	23.300 km

RENO	SK – 054 – VL	5 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	3	Мешан отпад	5,h	/
RENO	SK – 062 – VL	5 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	3	Мешан отпад	5,10h	10.000 km
RENO	SK – 281 – VS	5 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	3	Мешан отпад	6,h	12.400 km
RENO	SK – 283 – VS	5 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	3	Мешан отпад	6,30h	26.240 km
RENO	SK – 284 – VS	5 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	3	Мешан отпад	/////	///
IVEKO	SK – 508 – JI	5 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	15	Мешан отпад	/////	/
VIKTORIJA	SK – 8951 – A	3 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	3	Мешан отпад	5,h	11.700 km
VIKTORIJA	SK – 8952 – A	3 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	3	Мешан отпад	5,h	8.000 km
VIKTORIJA	SK – 8953 – A	3 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	3	Мешан отпад	/////	/
VIKTORIJA	SK – 8954 – A	3 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	3	Мешан отпад	/////	/
VIKTORIJA	SK – 8955 – A	3 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	3	Мешан отпад	/////	/
VIKTORIJA	SK – 8956 – A	3 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	3	Мешан отпад	5,30h	17.000 km
VIKTORIJA	SK – 8957 – A	3 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	3	Мешан отпад	5,20h	15.800 km
VIKTORIJA	SK – 8958 – A	3 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	3	Мешан отпад	6,h	10.600 km
VIKTORIJA	SK – 8959 – A	3 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	3	Мешан отпад	5,30h	13.800 km
VIKTORIJA	SK – 8960 – A	3 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	3	Мешан отпад	5,30h	17.000 km
IVEKO	SK – 6912 – A	3 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	1	Мешан отпад	5,h	6.000 km
IVEKO	SK – 6913 – A	3 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	1	Мешан отпад	5,h	6.500 km
IVEKO	SK – 6914 – A	3 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	1	Мешан отпад	5,h	12.400 km
IVEKO	SK – 6915 – A	3 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	1	Мешан отпад	5,10h	8.000 km
DFM	SK - 3740 – AD	1,1 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	2	Мешан отпад	5,h	6.100 km
DFM	SK - 3741 – AD	1,1 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	2	Мешан отпад	6,h	9.000 km
DFM	SK - 3742 – AD	1,1 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	2	Мешан отпад	5,20h	8.000 km
DFM	SK - 3743 – AD	1,1 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	2	Мешан отпад	4,30h	12.000 km
DFM	SK - 3744 – AD	1,1 m ³	JKП „Комунална Хигиена“	2	Мешан отпад	5,h	9.000 km

	DFM	SK -3745 – AD	1,1 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	2	Мешан отпад	5,h	8.000 km
	DFM	SK -3746 – AD	1,1 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	2	Мешан отпад	5,10h	8.300 km
	DFM	SK -3748 – AD	1,1 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	2	Мешан отпад	5,h	/
	DFM	SK -3749 – AD	1,1 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	2	Мешан отпад	5,h	/
	DFM	SK -3750 – AD	1,1 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	2	Мешан отпад	5,10h	9.000 km
	Mercedes Komb,	SK –116 –UL	20 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	19	Мешан отпад	/////	/
	Mercedes Komb,	SK –993 –KZ	20 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	17	Мешан отпад	5,h	/
	IVEKO Komb,	SK –895 – TU	20 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	21	Мешан отпад	5,h	/
	IVEKO Komb,	SK –863 –VF	20 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	6,h	13.000 km
	IVEKO Komb,	SK –867 –VF	20 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	6,30h	22.000 km
	IVEKO STRALIS	SK -6978 – AK	22 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	1	Мешан отпад	///// /	/
	IVEKO STRALIS	SK -6981 – AK	22 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	1	Мешан отпад	///// /	/
	FAUN полуприколка	SK –975 –PJ	20 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	18	Мешан отпад	6,10h	/
	FAUN полуприколка	SK –880 –TR	20 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	18	Мешан отпад	6,h	/
Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	Mercedes камион подигач	SK-791-JO	7 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	15	Мешан отпад	6,1h	/
	Mercedes камион подигач	SK-8967-AE	7 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	32	Мешан отпад	6,20h	/
	MAN pod	SK-268-TR	7 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	32	Мешан отпад	6,30,h	/
	MAN pod,	SK-643-KU	7 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	16	Мешан отпад	6,40h	/
	IVEKO pod	SK-3625-AJ	5 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	7,h	34.891 km
	IVEKO pod	SK-856-VF	5 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	4	Мешан отпад	7,h	34.467 km
	Mercedes камион подигач	SK-8407-AC	20 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	9	Мешан отпад	6,h	/
	Mercedes камион подигач	SK-8409-AC	20 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	9	Мешан отпад	6h	/

	Mercedes камион подигач	SK-5710-AL	30 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	8	Мешан отпад	/////	/
	Mercedes камион подигач	SK-5711-AL	30 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	8	Мешан отпад	/////	/
	KOGEL полуприколка	SK-761-MP	20 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	19	Мешан отпад	/////	/
	FAP 1314	SK-718-RS	5 T	ЈКП „Комунална Хигиена“	29	Мешан отпад	4,40h	/
	FAP 1921	SK-169-IA	10 T	ЈКП „Комунална Хигиена“	18	Мешан отпад	4,50h	/
	FAP 2626	SK-3975-AL	14 T	ЈКП „Комунална Хигиена“	16	Мешан отпад	4,h	/
	IVEKO камион подигач	SK-4894-AK	7,9 T	ЈКП „Комунална Хигиена“	1	Мешан отпад	4,h	/
Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	Mercedes KUKA	SK-264-TR	8 m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“	20	Мешан отпад	/////	/
	Tojota Камион подигач	SK-7254-AC	2,4 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	20	/////	/////	/
	Fap Камион подигач	SK-3975,Al	11 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	16	Мешан отпад	5,h	/
	TAM Камион подигач	SK-838-JD	3,8 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	27	/////	/////	/
	Daevu Камион подигач	SK-760-KL	2, t	ЈКП „Комунална Хигиена“	15	/////	/////	/
	KIA Камион подигач	SK-341-UN	2,5 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	7	Мешан отпад	5,h	/
	KIA Камион подигач	SK-044-KN	2,4 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	17	/////	/////	/
	IVECO Tow truck	SK-4159-AF	25 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	18	Мешан отпад	4,h	/
	Daihatsu Hijeta	SK-224-MM	1,3 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	13	/////	/////	/
	Daihatsu Hijeta	SK-225-MM	1,3 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	13	/////	/////	/
	KIA Кипер	SK-683-SN	2,5 t	ЈКП „Комунална Хигиена“	7	Мешан отпад	5,h	/

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	Депонија Дрисла
-------------------	-----------------

Вкупно површина (ha)	76
Година кога започнало отстранувањето	1994
Проценет преостанат животен век (години)	30 години
Количество депониран отпад (t/год.)	Просек 400 - 500
Број на возила кои носат отпад до депонијата дневно-месечно-годишно	Просек 140 - 150
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	/
Постоење на систем за заптивање на дното	Да
Метод на депонирање	Контролирано истурање (со повремено покривање со земја)
Присуство на животни на депонијата	Да
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	Не
Собирање на исцедок	Да
Третман на исцедок	Не
Зафаќање на биогаз	Не
Третман на биогаз	Не
Технички цртежи и топографски карти на располагање	Да
Достапни студии за депонијата	Да
Можност за проширување	Не
Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман	
Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	-
Година, на почеток на работа на инсталацијата	-
Вид отпад што се третира	-
Капацитет на отпад (t/год.)	-
Количества отпад (t/год.)	-
Излезен производ	-
Количества излезни производи (t/год.)	-
Метод на третман	-

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]**Име/бр. на депонија А**

Општина	-
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија В

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија С

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]**А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)**

ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје

Б. Постоечки тарифен систем

Домаќинства	<ul style="list-style-type: none"> Базирано на површината на имотот Месечен надоместок од 3,59 ден./m²- урбана област Месечен надоместок од 286,00 ден. по домаќинство во рурална област
Комерцијални и приватни лица	<ul style="list-style-type: none"> Базирано на површината на имотот Месечен надоместок од 5,50 ден./m²

В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)

Извор	2014		2015			
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински		
Наплата од домаќинства <u>Од тековната година</u> <u>Од минати години</u> Има некои информации без ДДВ	Фактурирани 584.195.052	Наплатени 597.207.957 <u>415.542.127</u> <u>181.665.830</u>	Фактурирани 576.399.490	Наплатени 554.374.954 <u>339.238.886</u> <u>215.136.068</u>		
Наплата од комерцијални корисници <u>Од тековната година</u> <u>Од минати години</u> Има некои информации без ДДВ	414.556.339	407.785.645 278.263.899 129.521.746	418.208.151	381.175.784 154.034.196 227.141.588		
Други надоместоци Чистење на диви депонии Чистење на септички јами Снабдување со вода, кирија за контејнери	18.592.862		23.339.577			
Глоба/казна - Судски надоместоци - Камата	12.413.909 17.775.933		8.204.917 19.230.500			
Странска помош /грант - Субвенции од Град Скопје	6.623.629		8.719.439			
Друго Наплатени отпишани побарувања	126.464.795		101.545.973			
Вкупно	1.180.622.519	1.004.993.602	1.155.648.047	935.550.738		
Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)						
Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно						
Собирање на отпад за рециклирање						
Собирање на мешан отпад						
Третман вкупно						
Третман на отпад за рециклирање						
Третман на мешан отпад						
Отстранување		96.023.080			97501..223	

Други						
ВКУПНО		1.133.300.946			1.046.994.722	
Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци						

9. Проблеми [Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> Недостаток на контрола врз опасниот отпад
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> Недостаток од одделно собирање на рециклабилни материјали Недостаток од одделно собирање на биоразградлив отпад Слаба реакција кон минимизација на отпадот (реупотреба/рециклирање)
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> Недостаток на обучен персонал Нестандардизација на возилата Несоодветна институциска поставеност за услуги за управување со цврст комунален отпад Брза урбанизација која го надминува капацитетот на услугите
Нема проблем	<ul style="list-style-type: none"> Несоодветни услуги за покриеност Недостаток на квалитет на услугите (недоволна честота, итн.) Недостаток на финансиски ресурси Недостаток на возила Недостаток на опрема за собирање Стари возила Потешкотии при наоѓање резервни делови Недостаток на капацитет за одржување/поправка на возилата/опремата Недостаток на легислатива Недостаток од планирање (кратко, средно и долгорочно планирање)

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

- ЈКП „Комунална Хигиена“ – Скопје во 2016 година ќе продолжи да инвестира во снабдување со 22 модерни возила и опрема за собирање и транспорт на комунален отпад и одржување на јавната чистота на Град Скопје, од аспект на зголемување на ефикасноста и ефективноста при извршување на главните активности.

- ЈКП „Комунална Хигиена“ – Скопје ќе продолжи со менување на старите и оштетени контејнери од поцинкуван метал од 1,1 m³ со пластични контејнери со иста големина, преку набавка на 1500 контејнери од 1,1 m³ од кои 750 се пластични и 750 метални.

- За одделно собирање на електронски отпад, планирано е да се набават 4 (четири) подвижни дворови за рециклирање кои ќе бидат поставени на јавните површини во Град Скопје.

- Во 2016 година, ќе се инвестира во имплементацијата на проектот Рециклажен двор/центар за претовар Вардариште, преку снабдување со потребните машини и опрема, изградба на модерна претоварна станица, како и изградба на трансфер станица за комунален отпад во Општина Шуто Оризари.

- Продолжување на проектот за изградба на подземни контејнери во 5 (пет) општини на 2 локации.

Информативен лист - Скопски регион – Општина Гази Баба



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		7 урбани
Број на градови во општината		-
Број на села во општината		14
Површина (km ²)		92
Население (број на жители)	Вкупно	-
	Урбано население	51.971
	Рурално население	20.646
Број на домаќинства	Вкупно	-
	Урбани	-
	Рурални	-
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	-
	Урбани	-
	Рурални	-
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		-
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)		-
* # Доколку е применливо		

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- -
- **Административна структура на отстранување: Компанија оператор на депонија - Дрисла:**
Дрисла ЈПП
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: -

3. Количества собран отпад (тони и/или m³)[Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад

	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад	-	-	-
Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-
Пакување од хартија и картон (15 01 01)	-	-	-
Пластична амбалажа (15 01 02)	-	-	-
Дрвена амбалажа (15 01 03)	-	-	-
Метална амбалажа (15 01 04)	-	-	-
Стаклена амбалажа (15 01 07)	-	-	-
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	-	-	-
Хартија и картон (20 01 01)	-	-	-
Стакло (20 01 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	-	-	-
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	-	-	-
Дрво (20 01 38)	-	-	-
Пластика (20 01 39)	-	-	-
Метал (20 01 40)	-	-	-
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	-	-	-
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад (20 02 01)	-	-	-
Земја и камења (20 02 02)	-	-	-
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	-	-	-
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	-	-	-
Мешан комунален отпад (20 03 01)	-	-	-

Отпад од пазари (20 03 02)	-	-	-
Отпад од чистење улици (20 03 03)	-	-	-
Кабаст отпад (20 03 07)	-	-	-
Друго	-	-	-
Б. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут (17)	-	-	-
В. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	-	-	-
Отпад од пескофакач (19 08 02)	-	-	-
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	-	-	-
Друго	-	-	-
Г. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	-	-	-
Д. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад:			
• -			

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Органски отпад	49,90%
Отпад што може да се рециклира	30,71%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	9,23%
Пелени	4,63%
Градежен отпад и шут	1,90%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	0,62%
Ситнеж (<10mm)	3,01%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпадот [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, .3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

-							
# кои ја опслужуваат општината, број и % на опслужени жители							
Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад							
Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: - Покривање на комерцијални субјекти: - Честота на собирање: - 						
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: - 						
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: - 						
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: - 						
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: - 						
Опрема за собирање							
Политика за опремата за собирање: -							
Канти за собирање отпад							
Канти за мешан отпад	<ul style="list-style-type: none"> Компанија за собирање:- Домаќинства: 						
	Вид канта		5 m³	1,1 m³	240 L	120 L	Друго (наведете)
	Број на канти	Метални канти	-				
		Пластични канти					
		Друго (наведете)					
	Честота на собирање (број неделно)						
	<ul style="list-style-type: none"> Трговија: 						
	Вид канта		5 m³	1,1 m³	240 L	120 L	Друго (наведете)
	Број на канти	Метални канти					
		Пластични канти					
Друго (наведете)							

	Честота на собирање (број неделно)																																																																																		
Канти за отпад за рециклирање	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td rowspan="5">Број на канти</td><td>Стакло</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Хартија/картон</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Пластика</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Метал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Комбиниран отпад за рециклирање</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Трговија: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td rowspan="5">Број на канти</td><td>Стакло</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Хартија/картон</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Пластика</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Метал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Комбиниран отпад за рециклирање</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 							Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло						Хартија/картон						Пластика						Метал						Комбиниран отпад за рециклирање						Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло						Хартија/картон						Пластика						Метал						Комбиниран отпад за рециклирање					
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																												
	Број на канти	Стакло																																																																																	
		Хартија/картон																																																																																	
		Пластика																																																																																	
		Метал																																																																																	
		Комбиниран отпад за рециклирање																																																																																	
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																												
	Број на канти	Стакло																																																																																	
		Хартија/картон																																																																																	
		Пластика																																																																																	
		Метал																																																																																	
		Комбиниран отпад за рециклирање																																																																																	
	Биоразградлив отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Трговија: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 							Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти							Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти																																																					
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																													
Број на канти																																																																																			
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																													
Број на канти																																																																																			
Други текови отпад		<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th colspan="5">Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</th></tr> <tr> <td colspan="2">Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td colspan="5"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Кабаст отпад</td><td colspan="5"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Отпад од електрична и електронска опрема</td><td colspan="5"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Опасен отпад од домаќинства</td><td colspan="5"></td></tr> </table> 							Вид канта		Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови					Биоразградлив градинарски и отпад од паркови							Кабаст отпад							Отпад од електрична и електронска опрема							Опасен отпад од домаќинства																																														
		Вид канта		Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																																																															
		Биоразградлив градинарски и отпад од паркови																																																																																	
		Кабаст отпад																																																																																	
		Отпад од електрична и електронска опрема																																																																																	
	Опасен отпад од домаќинства																																																																																		

	Градежен отпад и шут							
	Друго (наведете)							
	• Трговија:							
	Вид канта		Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови					
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови							
	Кабаст отпад							
	Отпад од електрична и електронска опрема							
	Опасен отпад од домаќинства							
	Градежен отпад и шут							
	Друго (наведете)							
Возила за собирање								
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно

Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	
Година кога започнало отстранувањето	
Проценет преостанат животен век (години)	
Количество депониран отпад (t/год.)	
Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија- на/ден-недела-година	
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	
Постоење на систем за заптивање на дното	
Метод на депонирање	
Присуство на животни на депонијата	
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	
Собирање на исцедок	
Третман на исцедок	
Зафаќање на биогаз	
Третман на биогаз	
Технички цртежи и топографски карти на располагање	
Достапни студии за депонијата	
Можност за проширување	

Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман

Име на локацијата	
Вкупно површина (ha)	
Година, на почеток на работа на инсталацијата	
Вид отпад што се третира	
Капацитет на отпад (t/год.)	
Количества отпад (t/год.)	
Излезен производ	
Количества излезни производи (t/год.)	
Метод на третман	

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]**Име/бр. на депонија А**

Општина	-
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија В

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија С

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]

А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)						
-						
Б. Постоечки тарифен систем						
Домаќинства	<ul style="list-style-type: none">• Базиран на -•					
Комерцијални и приватни лица	<ul style="list-style-type: none">• Базиран на -•					
В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)						
Извор	2014		2015			
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински		
Наплата од домаќинства	Фактурирани 103.113.262,00 со ДДВ	Наплатени 98.502.720,98 со ДДВ	Фактурирани 100.522.303,50 со ДДВ	Наплатени 95.247.906,44 со ДДВ		
Наплата од комерцијални корисници	-					
Други надоместоци	-					
Глоба/казна	-					
Странска помош /грант	-					
Друго	-					
Вкупно	-					
Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)						
Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно	-					
Собирање на отпад за рециклирање	-					
Собирање на мешан отпад	-					
Третман вкупно	-					
Третман на отпад за рециклирање	-					
Третман на мешан отпад	-					
Отстранување	-					
Други	-					
ВКУПНО	-					
Трошоци за управување со	-					

цврст отпад како % од вкупните трошоци						
--	--	--	--	--	--	--

9. Проблеми [Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Нема проблем	<ul style="list-style-type: none"> - ...

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

<ul style="list-style-type: none"> -

Информативен лист - Скопски регион – Општина Ѓорче Петров



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		7
Број на градови во општината		1
Број на села во општината		6
Површина (km ²)		67km ²
Население (број на жители)	Вкупно	41.634 жители
	Урбано население	31.027 жители
	Рурално население	10.607 жители
Број на домаќинства	Вкупно	11.845 домаќинства
	Урбани	-
	Рурални	-
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	-
	Урбани	-
	Рурални	-
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		-
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)		-
* # Доколку е применливо		

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- ЈКП „Комуналец“ е главно и одговорно за собирање, транспорт и третман на отпадот. **Опслужена општина:** Ѓорче Петров; **опслужени населени места:** урбаната област на општината (31.027 жители, услужени 75%)
- „Екофлор“ (приватна) е главна за собирање и транспорт на отпад. **Опслужена општина:** Ѓорче Петров; **опслужени населени места:** руралната област на општината (10.607 жители, услужени 25%)
„Екофлор“ е компанија одговорна за собирање на отпадот во руралната област на општината, базирано на договор. ЈКП „Комуналец“ кое е сопственост на Град Скопје е одговорно за собирање на отпадот од руралната област на општината.
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: -

3. Количества собран отпад (тони и/или m³)[Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад			
	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад	-	-	-
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	-	-	-
Хартија и картон (20 01 01)	-	-	-
Стакло (20 01 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	-	-	-
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	-	-	-
Дрво (20 01 38)	-	-	-
Пластика (20 01 39)	-	-	-
Метал (20 01 40)	-	-	-
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	-	-	-
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад (20 02 01)	-	-	-
Земја и камења (20 02 02)	-	-	-
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	-	-	-
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	-	-	-
Мешан комунален отпад (20 03 01)	-	-	-
Отпад од пазари (20 03 02)	-	-	-
Отпад од чистење улици (20 03 03)	-	-	-

Кабаст отпад (20 03 07)	-	-	-
Друго	-	-	-
Б. Отпад од пакување			
Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-
Пакување од хартија и картон (15 01 01)	-	-	-
Пластична амбалажа (15 01 02)	-	-	-
Дрвена амбалажа (15 01 03)	-	-	-
Метална амбалажа (15 01 04)	-	-	-
Стаклена амбалажа (15 01 07)	-	-	-
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут (17)	-	-	-
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	-	-	-
Отпад од пескофакач (19 08 02)	-	-	-
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	-	-	-
Друго	-	-	-
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	-	-	-
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад:			
-			

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Органски отпад	51,54%
Отпад што може да се рециклира	32,44%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	5,48%

Пелени	6,31%
Градежен отпад и шут	1,63%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	0,33%
Ситнеж (<10mm)	2,28%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпадот [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, 3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад

Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: 75% урбано 25% рурално Покривање на комерцијални субјекти: 90% од изведувачот на општината, 10% од сопственикот. Честота на собирање: 5 пати неделно за урбани живеалишта, 2 пати неделно за рурални живеалишта.
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: / Честота на собирање: / Организација на собирањето:-
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: / Честота на собирање: / Организација на собирањето:-
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: / Честота на собирање: / Организација на собирањето:-
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: / Честота на собирање: / Организација на собирањето:-

Опрема за собирање

Политика за опремата за собирање:

-

Канти за собирање отпад

Канти за мешан отпад	<ul style="list-style-type: none">• Компанија за собирање:-• Домаќинства:						
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
	Број на канти	Метални канти	-				

		Пластични канти																																											
		Друго (наведете)																																											
	Честота на собирање (број неделно)																																												
	• Трговија: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th> <th>5 m³</th> <th>1,1 m³</th> <th>240 L</th> <th>120 L</th> <th>Друго (наведете)</th> </tr> <tr> <td rowspan="3">Број на канти</td> <td>Метални канти</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пластични канти</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Честота на собирање (број неделно)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)	Број на канти	Метални канти	-					Пластични канти						Друго (наведете)						Честота на собирање (број неделно)											
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)																																						
Број на канти	Метални канти	-																																											
	Пластични канти																																												
	Друго (наведете)																																												
Честота на собирање (број неделно)																																													
Канти за рециклабилен отпад	• Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th> <th>1,1 m³</th> <th>240 L</th> <th>120 L</th> <th>Други (т.е. пластични кеси)</th> <th>1,1 m³</th> </tr> <tr> <td rowspan="5">Број на канти</td> <td>Стакло</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Хартија/картон</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пластика</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Метал</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Комбиниран отпад за рециклирање</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло	-					Хартија/картон						Пластика						Метал						Комбиниран отпад за рециклирање					
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																						
	Број на канти	Стакло	-																																										
		Хартија/картон																																											
		Пластика																																											
		Метал																																											
		Комбиниран отпад за рециклирање																																											
	• Трговија: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th> <th>1,1 m³</th> <th>240 L</th> <th>120 L</th> <th>Други (т.е. пластични кеси)</th> <th>1,1 m³</th> </tr> <tr> <td rowspan="5">Број на канти</td> <td>Стакло</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Хартија/картон</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пластика</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Метал</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Комбиниран отпад за рециклирање</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло	-					Хартија/картон						Пластика						Метал						Комбиниран отпад за рециклирање					
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																						
	Број на канти	Стакло	-																																										
		Хартија/картон																																											
		Пластика																																											
		Метал																																											
		Комбиниран отпад за рециклирање																																											
Биоразградлив отпад	• Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th> <th>1,1 m³</th> <th>240 L</th> <th>120 L</th> <th>Други (т.е. пластични кеси)</th> <th>1,1 m³</th> </tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти		-																												
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																						
	Број на канти		-																																										
• Трговија:																																													

	Вид канта	1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																													
	Број на канти	-																																	
Други текови отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th>Вид канта</th><th>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</th></tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td><td></td></tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td></td></tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td><td></td></tr> <tr> <td>Градежен отпад и шут</td><td></td></tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td><td></td></tr> </table> Трговија: <table border="1"> <tr> <th>Вид канта</th><th>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</th></tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td><td></td></tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td></td></tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td><td></td></tr> <tr> <td>Градежен отпад и шут</td><td></td></tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td><td></td></tr> </table> 							Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-	Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства		Градежен отпад и шут		Друго (наведете)		Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-	Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства		Градежен отпад и шут		Друго (наведете)	
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																	
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-																																	
	Кабаст отпад																																		
	Отпад од електрична и електронска опрема																																		
	Опасен отпад од домаќинства																																		
	Градежен отпад и шут																																		
	Друго (наведете)																																		
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																	
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-																																	
	Кабаст отпад																																		
	Отпад од електрична и електронска опрема																																		
	Опасен отпад од домаќинства																																		
	Градежен отпад и шут																																		
	Друго (наведете)																																		
Возила за собирање																																			
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно																											
	-																																		

Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-							
Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-							

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	
Година кога започнало отстранувањето	
Проценет преостанат животен век (години)	
Количество депониран отпад (t/год.)	
Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија- на/ден-недела-година	
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	

Постоење на систем за заптивање на дното	
Метод на депонирање	
Присуство на животни на депонијата	
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	
Собирање на исцедок	
Третман на исцедок	
Зафаќање на биогаз	
Третман на биогаз	
Технички цртежи и топографски карти на располагање	
Достапни студии за депонијата	
Можност за проширување	
Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман	
Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	
Година, на почеток на работа на инсталацијата	
Вид отпад што се третира	
Капацитет на отпад (t/год.)	
Количества отпад (t/год.)	
Излезен производ	
Количества излезни производи (t/год.)	
Метод на третман	

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]

Име/бр. на депонија А

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија В

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	
Име/бр. на депонија С	
Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]

А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)

-

Б. Постоечки тарифен систем

Домаќинства

- Базиран на -
- - ден./m² користена површина
- - ден./m² дворна површина

Комерцијални и приватни лица

- Базиран на -
- - ден./m² користена површина
- - ден./m² дворна површина

В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)

Извор	2014		2015	
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински
Наплата од домаќинства	-			
Наплата од комерцијални корисници				
Други надоместоци				
Глоба/казна				
Странска помош /грант				
Друго				
Вкупно	-			

Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)

Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно	-					
<i>Собирање на отпад за рециклирање</i>						
<i>Собирање на мешан отпад</i>						
Третман вкупно						
<i>Третман на отпад за рециклирање</i>						
<i>Третман на мешан отпад</i>						
Отстранување	-					
Други	-					
ВКУПНО	-					
Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци	-					

9. Проблеми[Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> Недостаток на обучен персонал Несоодветна институциска поставеност за управување со цврст комунален отпад
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> Недостаток од планирање (кратки, средни и долгорочни планови) Недостаток на одделно собирање на рециклабилни материјали
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> -
Нема проблем	<ul style="list-style-type: none"> -

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

<ul style="list-style-type: none"> -

Информативен лист - Скопски регион – Општина Илинден



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		12
Број на градови во општината		/
Број на села во општината		12
Површина (km ²)		106,7
Население (број на жители)	Вкупно	16.576 (податоци од 2010 година)
	Урбано население	/
	Рурално население	16.576
Број на домаќинства	Вкупно	4.482 (податоци од 2010 година)
	Урбани	-
	Рурални	/
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	-
	Урбани	/
	Рурални	-
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		-
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)		-
* # Доколку е применливо		

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- ЈКП „Илинден“ (општинско) е главно и одговорно за собирање и транспорт на отпадот. ЈКП „Илинден“ е основано во 1998 година за извршување работи од јавен интерес и организирање на квалитетно извршување на комерцијалните активности и управување со комуналната инфраструктура од локален карактер која служи за пружање услуги во Општина Илинден. **Опслужена општина:** Илинден; **опслужени населени места:** 100% Од населението.
 - Илинден 4.931
 - Марино 3.533
 - Кадино 2.090
 - Мралино 821
 - Ајватовци 232
 - Бунарџик 352
 - Миладиновци 1.276
 - Мршевци 651
 - Текија 304
 - Дељадровци 532
 - Бучинци 226
 - Бујковци 946
- Административна структура на отстранување: „Дрисла“ Скопје ДОО, Име на депонија: „Дрисла“ Скопје.
- Договор со „Пакомак“ за управување со отпад од пакување
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: 50 вкупно

3. Количества собран отпад (тони и/или m³)[Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад			
	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад	7.224	6.238	5.643
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	1.600	1.260	950
Хартија и картон (20 01 01)	-	-	-
Стакло (20 01 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	1.600	1.260	950
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	-	-	-
Дрво (20 01 38)	-	-	-

Пластика (20 01 39)	-	-	-
Метал (20 01 40)	-	-	-
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	-	-	-
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад (20 02 01)	-	-	-
Земја и камења (20 02 02)	-	-	-
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	-	-	-
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	5.624	4.978	4.693
Мешан комунален отпад (20 03 01)	5.624	4.978	4.693
Отпад од пазари (20 03 02)	-	-	-
Отпад од чистење улици (20 03 03)	-	-	-
Кабаст отпад (20 03 07)	-	-	-
Друго	-	-	-
Б. Отпад од пакување			
Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-
Пакување од хартија и картон (15 01 01)	-	-	-
Пластична амбалажа (15 01 02)	-	-	-
Дрвена амбалажа (15 01 03)	-	-	-
Метална амбалажа (15 01 04)	-	-	-
Стаклена амбалажа (15 01 07)	-	-	-
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут (17)	-	-	-
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	-	-	-
Отпад од пескофакач (19 08 02)	-	-	-
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	-	-	-
Друго	-	-	-
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	-	-	-
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад:			

-

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Општина Илинден учествува во проектот „Собирање податоци за цврстиот отпад во Југоисточна Европа“ преку своето ЈКП „Илинден“ со кое за време на 2015 година беа изведени 4 сезонски мерења (пролет, лето, есен, зима) и анализа на составот на комуналниот цврст отпад што се собира и транспортира од домаќинствата и деловните субјекти од Општина Илинден. Морфолошкиот состав на отпадот во Општина Илинден и анализата на отпадот се прикажани во следните табели:

Состав на комуналниот отпад во четири различни сезони и просечна годишна вредност.

Вид на отпад (категорија)	Зима	Пролет	Лето	Есен	Просек
Градинарски отпад	22,09%	22,74%	33,35%	18,14%	24,08%
Друг биоразградлив отпад	21,29%	31,07%	24,18%	31,53%	27,02%
Хартија	10,51%	2,61%	4,94%	9,71%	6,94%
Картон	2,85%	2,34%	3,42%	7,06%	3,92%
Композитни материјали	2,14%	1,85%	0,32%	0,22%	1,13%
Стакло	1,98%	6,06%	3,38%	3,94%	3,84%
Метал (железо)	0,36%	0,46%	1,15%	1,83%	0,95%
Алуминиум	1,79%	0,49%	0,39%	0,19%	0,71%
ПЕТ	1,62%	4,23%	2,99%	1,87%	2,68%
Друг пластичен отпад од пакување	5,11%	0,84%	0,70%	2,50%	2,29%
Пластични кеси	2,88%	2,63%	2,45%	4,29%	3,06%
Друга пластика / Тврда пластика	2,05%	2,21%	5,36%	5,14%	3,69%
Текстил	2,96%	6,47%	1,14%	5,44%	4,00%
Пелени	2,45%	5,58%	4,65%	3,13%	3,95%
Шут	0,35%	4,21%	3,36%	1,39%	2,33%
Сите типови на отпадна електрична и/или електронска опрема и нејзини делови.	0,14%	0,24%	1,09%	0,14%	0,40%
Медицински отпад	0,00%	0,77%	0,00%	0,07%	0,21%
Кожа	0,23%	0,02%	0,85%	0,00%	0,28%
Дрво	0,45%	2,09%	3,75%	0,57%	1,72%
Други посебни текови на отпад	5,62%	0,77%	0,00%	0,68%	1,77%
Ситнеж < 10 mm	13,12%	2,33%	2,55%	2,14%	5,04%

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Органски отпад	51,10%
Отпад што може да се рециклира	29,21%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	7,77%
Пелени	3,95%
Градежен отпад и шут	2,33%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	0,61%

Ситнеж (<10mm)	5,03%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпад [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, 3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

Одговорен за собирање на цврст комунален отпад: ЈКП „Илинден“

Практики за собирање на комунален отпад:

- Отпадот од домаќинства редовно се собира од кантите за комунален цврст отпад – пластични канти од 120 L. Освен индивидуалните домаќинства, во последниот период ЈКП „Илинден“ дава услуги за собирање и транспорт на комунален и комерцијален отпад од 392 помали правни лица (продавници, занаети, ресторани, комерцијални објекти, итн.) и 114 големи правни лица кои се лоцирани во Општина Илинден и чиј комунален отпад се отстранува од кантите за собирање (канти од 120 L, 240 L, како и контејнери со волумен од 1,1 m³ и 5,5 m³). Собраниот цврст комунален отпад од домаќинствата, комерцијалните субјекти и јавните површини се транспортира и отстранува на санитарната депонија „Дрисла“ со специјални возила наменети за таа работа.

Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад

Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: 100% рурално Покривање на комерцијални субјекти: / Честота на собирање: еднаш неделно
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: 100% Честота на собирање: еднаш неделно Организација на собирањето: договор со „Пакомак“
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: -
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: ЈКП „Водовод“
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: по договор Организација на собирањето: ЈКП „Илинден“

Опрема за собирање

Политика за опремата за собирање:

-

Канти за собирање отпад

Канти за мешан отпад	<ul style="list-style-type: none"> Компанија за собирање: ЈКП „Илинден“ Домаќинства: 					
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L
	Број на канти	Метални канти		1		Друго (наведете)

		Пластични канти				4385	
		Друго (наведете)					
	Честота на собирање (број неделно)					1	
	• Трговија:						
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
Број на канти	Метални канти	60	227				
	Пластични канти			380	13		
	Друго (наведете)					Канти од 50 L	
Честота на собирање (број неделно)			1	1	1		
Канти за отпад за рециклирање	• Домаќинства:						
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти	Стакло					
		Хартија/картон					
		Пластика					
		Метал					
		Комбиниран отпад за рециклирање					
	• Трговија:						
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти	Стакло					
		Хартија/картон	10				
		Пластика					
		Метал					
		Комбиниран отпад за рециклирање					
	Биоразградлив отпад	• Домаќинства:					
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	
Број на канти		-					
• Трговија:							

	Вид канта	1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																													
	Број на канти	-																																	
Други текови отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th>Вид канта</th><th>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</th></tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td><td></td></tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td></td></tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td><td></td></tr> <tr> <td>Градежен отпад и шут</td><td></td></tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td><td></td></tr> </table> Трговија: <table border="1"> <tr> <th>Вид канта</th><th>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</th></tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td><td></td></tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td></td></tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td><td></td></tr> <tr> <td>Градежен отпад и шут</td><td></td></tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td><td></td></tr> </table> 							Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-	Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства		Градежен отпад и шут		Друго (наведете)		Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-	Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства		Градежен отпад и шут		Друго (наведете)	
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																	
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-																																	
	Кабаст отпад																																		
	Отпад од електрична и електронска опрема																																		
	Опасен отпад од домаќинства																																		
	Градежен отпад и шут																																		
	Друго (наведете)																																		
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																	
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-																																	
	Кабаст отпад																																		
	Отпад од електрична и електронска опрема																																		
	Опасен отпад од домаќинства																																		
	Градежен отпад и шут																																		
	Друго (наведете)																																		
Возила за собирање																																			
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно																											
	Mercedes MB 800	SK 861 JL	8	ЈКП	2000	Мешан комунален отпад	8																												
	Mercedes MB 800	SK 862 JL	8	ЈКП	2000	Мешан комунален отпад	8																												
	MAN	SK 635 Ji	18	ЈКП	1985	Мешан комунален отпад	8																												
	Mercedes Econic	SK 543 UL	20	ЈКП	1999	Мешан комунален отпад	8																												

Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	Отворен камион	SK 574 JI	5,5	ЈКП	1985	Мешан комунален отпад	8	
Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-							

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	Дрисла
Вкупно површина (ha)	
Година кога започнало отстранувањето	
Проценет преостанат животен век (години)	
Количество депониран отпад (t/год.)	
Број на возила кои носат отпад до депонијата дневно/месечно/годишно	2 / 2 / 3
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	25
Постоење на систем за заптивање на дното	
Метод на депонирање	
Присуство на животни на депонијата	
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	
Собирање на исцедок	
Третман на исцедок	
Зафаќање на биогаз	
Третман на биогаз	
Технички цртежи и топографски карти на располагање	
Достапни студии за депонијата	
Можност за проширување	

Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман	
Име на локацијата	Во минатото била користена претоварната станица за комунален отпад во село Кадино, Општина Илинден. Претоварната станица се наоѓа помеѓу автопатот Скопје – Куманово и локалниот пат Кадино – Миладиновци. Влезот на станицата е на локалниот пат.
Вкупно површина (ha)	Претоварната станица/привремена депонија се наоѓа на земјоделско земјиште и покрива област од 2,5 ha. Се наоѓа во близина на аеродромот „Александар Велики“ т.е. прил. 100 m од оградата на аеродромот и 800 m од аеродромската писта.
Година, на почеток на работа на инсталацијата	
Вид отпад што се третира	
Капацитет на отпад (t/год.)	
Количества отпад (t/год.)	
Излезен производ	
Количества излезни производи (t/год.)	
Метод на третман	Потребата за претоварна станица произлезе од фактот дека патната инфраструктура на Општина Илинден е главно составена од тесни улици кои можат да бидат опслужени само со помали возила за собирање отпад. Транспортот на отпадот до депонијата „Дрисла“ со вакви мали возила не е економски исплатлив. Поради оваа причина, постоењето на Претоварна станица е неопходно. Оваа локација за привремено отстранување е целосно покриена т.е. површината е целосно ревитализирана и рекултивирана и целиот отпад се носи на „Дрисла“.

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]

Име/бр. на депонија А	
Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	
Име/бр. на депонија В	
Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	

Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	
Име/бр. на депонија С	
Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]

А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)

ЈКП „Илинден“

Б. Постоечки тарифен систем

Домаќинства

- Врз основа на паушал и количина на отпад
- $221,00 + 5\% \text{ ДДВ (11,05)} = 232,05 \text{ ден.}$
- Комуналниот отпад од домаќинствата се собира еднаш неделно во ПВЦ канти од 120 L и количината на собран отпад се пресметува во зависност од волуменот на кантата.

Комерцијални и приватни лица

- Врз основа на количина на отпад и категорија на правното лице
 - Според одлуката: правни лица
 - Категорија I – 200,00 ден./месец
 - Категорија II – 250,00 ден./месец
 - Категорија III – 300,00 ден./месец
 - Категорија IV – 350,00 ден./месец
 - Категорија V – 399,00 ден./месец
 - Подигање комунален отпад со контејнер 1,1 m³ – 650,00 денари/едно кревање
 - Кревање комунален отпад со контејнер 5,5 m³ – 2.210,00 денари/едно кревање
 -
- (Цените се без ДДВ)
- Тарифниот систем се базира на пресметување на количината на создаден отпад од страна на правните лица, врз основа на усвоената категоризација на објекти.

В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)

Извор	2014		2015	
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински
Наплата од домаќинства		12.144.572,00		11.628.690,00
Наплата од комерцијални корисници		28.746.594,00		27653..355,00
Други надоместоци				
Глоба/казна				
Странска помош /грант				
Друго		1.606.056,00		2.669.403,00
Вкупно		42.497.222,00		41.951.448,00

Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)

Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно			28.159.940			28.174.741
<i>Собирање на отпад за рециклирање</i>						
<i>Собирање на мешан отпад</i>						
Третман вкупно						
<i>Третман на отпад за рециклирање</i>						
<i>Третман на мешан отпад</i>						
Отстранување			829.598			1.361.902
Други						
ВКУПНО			28.989.538			29.536.643
Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци			70%			70%

9. Проблеми[Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> Стари возила Недостаток од одделно собирање на рециклабилни материјали Недостаток од одделно собирање на биоразградлив отпад
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> Недостаток на финансиски ресурси Недостаток на обучен персонал Недостаток на возила

	<ul style="list-style-type: none"> • Потешкотии при наоѓање резервни делови • Недостаток на капацитет за одржување/поправка на возилата/опремата • Брза урбанизација која го надминува капацитетот на услугите • Слаба реакција кон минимизација на отпадот (реупотреба/рециклирање) • Недостаток на контрола на опасен отпад
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> • Недостаток на финансиски ресурси • Недостаток на обучен персонал • Недостаток на опрема за собирање • Нестандардизација на возилата • Несоодветна институциска поставеност за услуги за управување со цврст комунален отпад • Недостаток од планирање (кратко, средно и долгорочно планирање)
Нема проблем	<ul style="list-style-type: none"> • Несоодветни услуги за покриеност • Недостаток на квалитет на услугите (недоволна честота, итн.) • Недостаток на легислатива

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

- Планирано е воведување на примарна и секундарна селекција на отпадот од пакување, особено на хартија, картон и дрвена амбалажа како и на отпадот од електрична и електронска опрема и апарати за домаќинство.

Информативен лист - Скопски регион – Општина Карпош



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		14
Број на градови во општината		12
Број на села во општината		2
Површина (km ²)		35 km ²
Население (број на жители)	Вкупно	59.668
	Урбано население	45.464
	Рурално население	14.204
Број на домаќинства	Вкупно	19.680
	Урбани	16.202
	Рурални	3.478
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	/
	Урбани	/
	Рурални	/
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		/
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)		/
* # Доколку е применливо		

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- -
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: -

3. Количества собран отпад (тони и/или m³)[Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад

	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад	-	-	18.219
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	-	-	-
Хартија и картон (20 01 01)	-	-	-
Стакло (20 01 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	-	-	-
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	-	-	-
Дрво (20 01 38)	-	-	-
Пластика (20 01 39)	-	-	-
Метал (20 01 40)	-	-	-
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	-	-	-
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад (20 02 01)	-	-	-
Земја и камења (20 02 02)	-	-	-
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	-	-	-
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	-	-	18.219
Мешан комунален отпад (20 03 01)	-	-	18.219
Отпад од пазари (20 03 02)	-	-	-
Отпад од чистење улици (20 03 03)	-	-	-
Кабаст отпад (20 03 07)	-	-	-
Друго	-	-	-
Б. Отпад од пакување			
Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-

Пакување од хартија и картон (15 01 01)	-	-	-
Пластична амбалажа (15 01 02)	-	-	-
Дрвена амбалажа (15 01 03)	-	-	-
Метална амбалажа(15 01 04)	-	-	-
Стаклена амбалажа (15 01 07)	-	-	-
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут(17)	-	-	-
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	-	-	-
Отпад од пескофакач (19 08 02)	-	-	-
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	-	-	-
Друго	-	-	-
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	-	-	-
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад:			
-			

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Органски отпад	52,61%
Отпад што може да се рециклира	34,23%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	4,73%
Пелени	4,95%
Градежен отпад и шут	1,37%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	0,31%
Ситнеж (<10mm)	1,80%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпад [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, 3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад

Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: - Покривање на комерцијални субјекти: - Честота на собирање: -
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: -
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: -
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: -
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: -

Опрема за собирање

Политика за опремата за собирање:

-

Канти за собирање отпад

Канти за мешан отпад

• Компанија за собирање: -

• Домаќинства:

Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
Број на канти	Метални канти	-				
	Пластични канти					
	Друго (наведете)					
Честота на собирање (број неделно)						

• Трговија: -

Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
Број на канти	Метални канти	-				

		Пластични канти																																																																																		
		Друго (наведете)																																																																																		
		Честота на собирање (број неделно)	-																																																																																	
Канти за отпад за рециклирање	<p>• Домаќинства:</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td rowspan="5">Број на канти</td><td>Стакло</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Хартија/картон</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Пластика</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Метал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Комбиниран отпад за рециклирање</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>• Трговија:</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td rowspan="5">Број на канти</td><td>Стакло</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Хартија/картон</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Пластика</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Метал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Комбиниран отпад за рециклирање</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>								Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло						Хартија/картон						Пластика						Метал						Комбиниран отпад за рециклирање						Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло						Хартија/картон						Пластика						Метал						Комбиниран отпад за рециклирање					
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																														
Број на канти	Стакло																																																																																			
	Хартија/картон																																																																																			
	Пластика																																																																																			
	Метал																																																																																			
	Комбиниран отпад за рециклирање																																																																																			
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																														
Број на канти	Стакло																																																																																			
	Хартија/картон																																																																																			
	Пластика																																																																																			
	Метал																																																																																			
	Комбиниран отпад за рециклирање																																																																																			
Биоразградлив отпад	<p>• Домаќинства:</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>• Трговија:</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>								Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти							Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти																																																						
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																														
Број на канти																																																																																				
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																														
Број на канти																																																																																				
Други текови отпад	<p>• Домаќинства:</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th colspan="5">Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</th></tr> <tr> <td colspan="2">Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td colspan="5"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Кабаст отпад</td><td colspan="5"></td></tr> </table>								Вид канта		Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови					Биоразградлив градинарски и отпад од паркови							Кабаст отпад																																																													
Вид канта		Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																																																																		
Биоразградлив градинарски и отпад од паркови																																																																																				
Кабаст отпад																																																																																				

	Отпад од електрична и електронска опрема							
	Опасен отпад од домаќинства							
	Градежен отпад и шут							
	Друго (наведете)							
	• Трговија:							
	Вид канта		Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови					
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови							
	Кабаст отпад							
	Отпад од електрична и електронска опрема							
	Опасен отпад од домаќинства							
Градежен отпад и шут								
Друго (наведете)								
Возила за собирање								
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-							

Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	
Година кога започнало отстранувањето	
Проценет преостанат животен век (години)	
Количество депониран отпад (t/год.)	
Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија- на/ден-недела-година	
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	
Постоење на систем за заптивање на дното	
Метод на депонирање	
Присуство на животни на депонијата	
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	
Собирање на исцедок	
Третман на исцедок	
Зафаќање на биогаз	
Третман на биогаз	
Технички цртежи и топографски карти на располагање	

Достапни студии за депонијата	
Можност за проширување	
Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман	
Име на локацијата	
Вкупно површина (ha)	
Година, на почеток на работа на инсталацијата	
Вид отпад што се третира	
Капацитет на отпад (t/год.)	
Количества отпад (t/год.)	
Излезен производ	
Количества излезни производи (t/год.)	
Метод на третман	

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]

Име/бр. на депонија А

Општина	-
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија В

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија С

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]**А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)**

-

Б. Постоечки тарифен систем

Домаќинства

- Базирано на -
-

Комерцијални и приватни лица

- Базирано на -
-

В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)

Извор	2014		2015	
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински
Наплата од домаќинства	-			
Наплата од комерцијални корисници	-			
Други надоместоци	-			
Глоба/казна	-			
Странска помош /грант	-			
Друго	-			
Вкупно	-			

Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)

Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно	-					
<i>Собирање на отпад за рециклирање</i>	-					
<i>Собирање на мешан отпад</i>	-					
Третман вкупно	-					
<i>Третман на отпад за рециклирање</i>	-					
<i>Третман на мешан отпад</i>	-					
Отстранување	-					
Други	-					
ВКУПНО	-					

Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци	-					
---	---	--	--	--	--	--

9. Проблеми[Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Нема проблем	<ul style="list-style-type: none"> - # # ...

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

<ul style="list-style-type: none"> - #
--

Информативен лист - Скопски регион – Општина Кисела Вода



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		15
Број на градови во општината		9 населени места
Број на села во општината		6 рурални населени места
Површина (km ²)		46,86 m ²
Население (број на жители)	Вкупно	58.216
	Урбано население	
	Рурално население	
Број на домаќинства	Вкупно	17.577
	Урбани	70%
	Рурални	30%
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	-
	Урбани	-
	Рурални	-
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		-
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)		-
* # Доколку е применливо		

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- ЈКП „Комунална Хигиена“ е главно и одговорно за собирање, транспорт и третман на отпадот. **Опслужена општина:** Кисела Вода; **Опслужени населени места:** 15; **жители:** 58.216,00; 100% опслужено население
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: -

3. Количества собран отпад (тони и/или m³) [Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад

	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад	20	28	30
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	-	-	-
Хартија и картон (20 01 01)	-	-	-
Стакло (20 01 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	-	-	-
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	-	-	-
Дрво (20 01 38)	-	-	-
Пластика (20 01 39)	-	-	-
Метал (20 01 40)	-	-	-
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	-	-	-
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад (20 02 01)	-	-	-
Земја и камења (20 02 02)	-	-	-
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	-	-	-
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	20	28	30
Мешан комунален отпад (20 03 01)	20	28	30
Отпад од пазари (20 03 02)	-	-	-
Отпад од чистење улици (20 03 03)	-	-	-
Кабаст отпад (20 03 07)	-	-	-
Друго	-	-	-

Б. Отпад од пакување

Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-
Пакување од хартија и картон (15 01 01)	-	-	-
Пластична амбалажа (15 01 02)	-	-	-
Дрвена амбалажа (15 01 03)	-	-	-
Метална амбалажа(15 01 04)	-	-	-
Стаклена амбалажа (15 01 07)	-	-	-
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут (17)	5	6	7
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	-	-	-
Отпад од пескофакач (19 08 02)	-	-	-
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	-	-	-
Друго	-	-	-
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	-	-	-
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад:			
-			

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Органски отпад	52,21%
Отпад што може да се рециклира	33,78%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	4,93%
Пелени	5,16%
Градежен отпад и шут	1,61%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	0,31%
Ситнеж (<10mm)	1,99%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпад [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, 3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

-

кои ја опслужуваат општината, број и % на опслужени жители

Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад

Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: - Покривање на комерцијални субјекти: - Честота на собирање: -
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: -
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: Кога е потребно, се издава наредба за собирање на ГОШ и негово отстранување на депонија „Дрисла“. Организација на собирањето: Компанија одбрана преку тендер за тековната година.
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: Пречистителната станица за отпадни води е управувана од ЈКП „Водовод и Канализација“.
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: Компаниите кои создаваат индустриски отпад.

Опрема за собирање

Политика за опремата за собирање:

Граѓаните од населените места побараа од ЈКП „Комунална Хигиена“ да ги снабдат со посебни контејнери за собирање на кабаст отпад.

Канти за собирање отпад

Канти за мешан отпад

- Компанија за собирање: -
- Домаќинства:

Вид канта		5 m³	1,1 m³	240 L	120 L	Друго (наведете)
Број на канти	Метални канти	-				
	Пластични канти					
	Друго (наведете)					

	Честота на собирање (број неделно)																																																																																	
	<ul style="list-style-type: none"> Трговија: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>5 m³</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Друго (наведете)</th></tr> <tr> <td rowspan="3">Број на канти</td><td>Метални канти</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Пластични канти</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">Честота на собирање (број неделно)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)	Број на канти	Метални канти	-					Пластични канти						Друго (наведете)						Честота на собирање (број неделно)																																																	
Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)																																																																												
Број на канти	Метални канти	-																																																																																
	Пластични канти																																																																																	
	Друго (наведете)																																																																																	
Честота на собирање (број неделно)																																																																																		
Канти за отпад за рециклирање	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td rowspan="5">Број на канти</td><td>Стакло</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Хартија/картон</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Пластика</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Метал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Комбиниран отпад за рециклирање</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> Трговија: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td rowspan="5">Број на канти</td><td>Стакло</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Хартија/картон</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Пластика</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Метал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Комбиниран отпад за рециклирање</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло	-					Хартија/картон						Пластика						Метал						Комбиниран отпад за рециклирање						Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло	-					Хартија/картон						Пластика						Метал						Комбиниран отпад за рециклирање					
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																												
Број на канти	Стакло	-																																																																																
	Хартија/картон																																																																																	
	Пластика																																																																																	
	Метал																																																																																	
	Комбиниран отпад за рециклирање																																																																																	
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																												
Број на канти	Стакло	-																																																																																
	Хартија/картон																																																																																	
	Пластика																																																																																	
	Метал																																																																																	
	Комбиниран отпад за рециклирање																																																																																	
Биоразградлив отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> Трговија: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> </table>						Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти		-					Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																							
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																												
Број на канти		-																																																																																
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																												

	Број на канти	-																																		
Други текови отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th>Вид канта</th><th>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</th></tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td><td></td></tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td></td></tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td><td></td></tr> <tr> <td>Градежен отпад и шут</td><td></td></tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td><td></td></tr> </table> Трговија: <table border="1"> <tr> <th>Вид канта</th><th>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</th></tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td><td></td></tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td></td></tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td><td></td></tr> <tr> <td>Градежен отпад и шут</td><td></td></tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td><td></td></tr> </table> 								Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-	Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства		Градежен отпад и шут		Друго (наведете)		Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-	Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства		Градежен отпад и шут		Друго (наведете)	
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																		
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-																																		
	Кабаст отпад																																			
	Отпад од електрична и електронска опрема																																			
	Опасен отпад од домаќинства																																			
	Градежен отпад и шут																																			
	Друго (наведете)																																			
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																		
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-																																		
	Кабаст отпад																																			
	Отпад од електрична и електронска опрема																																			
	Опасен отпад од домаќинства																																			
	Градежен отпад и шут																																			
	Друго (наведете)																																			
Возила за собирање																																				
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно																												
	-																																			

Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	
Година кога започнало отстранувањето	
Проценет преостанат животен век (години)	
Количество депониран отпад (t/год.)	
Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија- на/ден-недела-година	
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	
Постоење на систем за заптивање на дното	
Метод на депонирање	
Присуство на животни на депонијата	
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	

Собирање на исцедок	
Третман на исцедок	
Зафаќање на биогаз	
Третман на биогаз	
Технички цртежи и топографски карти на располагање	
Достапни студии за депонијата	
Можност за проширување	
Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман	
Име на локацијата	
Вкупно површина (ha)	
Година, на почеток на работа на инсталацијата	
Вид отпад што се третира	
Капацитет на отпад (t/год.)	
Количества отпад (t/год.)	
Излезен производ	
Количества излезни производи (t/год.)	
Метод на третман	

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]

Име/бр. на депонија А

Општина	-
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија В

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија С	
Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]

А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)

ЈКП „Водовод и Канализација“

Б. Постоечки тарифен систем

Домаќинства	<ul style="list-style-type: none"> Базирано на -
Комерцијални и приватни лица	<ul style="list-style-type: none"> Базирано на -

В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)

Извор	2014		2015	
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински
Наплата од домаќинства	-			
Наплата од комерцијални корисници	-			
Други надоместоци	-			
Глоба/казна	-			
Странска помош /грант	-			
Друго	-			
Вкупно	-			

Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)

Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно	-					
Собирање на отпад за рециклирање	-					
Собирање на мешан отпад	-					

Третман вкупно	-					
<i>Третман на отпад за рециклирање</i>	-					
<i>Третман на мешан отпад</i>	-					
Отстранување	-					
Други	-					
ВКУПНО	-					
Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци	-					

9. Проблеми [Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Нема проблем	<ul style="list-style-type: none"> - ...

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

<ul style="list-style-type: none"> -

Информативен лист - Скопски регион – Општина Петровец



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		17
Број на градови во општината		/
Број на села во општината		17
Површина (km ²)		201,93
Население (број на жители)	Вкупно	8.255
	Урбано население	-
	Рурално население	-
Број на домаќинства	Вкупно	-
	Урбани	-
	Рурални	-
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	-
	Урбани	-
	Рурални	-
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		-
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)		-
* # Доколку е применливо		

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- -
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: -

3. Количества собран отпад (тони и/или m³) [Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад			
	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад	-	-	-
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	-	-	-
Хартија и картон (20 01 01)	-	-	-
Стакло (20 01 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	-	-	-
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	-	-	-
Дрво (20 01 38)	-	-	-
Пластика (20 01 39)	-	-	-
Метал (20 01 40)	-	-	-
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	-	-	-
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад (20 02 01)	-	-	-
Земја и камења (20 02 02)	-	-	-
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	-	-	-
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	-	-	-
Мешан комунален отпад (20 03 01)	-	-	-
Отпад од пазари (20 03 02)	-	-	-
Отпад од чистење улици (20 03 03)	-	-	-
Кабаст отпад (20 03 07)	-	-	-
Друго	-	-	-
Б. Отпад од пакување			
Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-

Пакување од хартија и картон (15 01 01)	-	-	-
Пластична амбалажа (15 01 02)	-	-	-
Дрвена амбалажа (15 01 03)	-	-	-
Метална амбалажа (15 01 04)	-	-	-
Стаклена амбалажа (15 01 07)	-	-	-
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут(17)	-	-	-
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	-	-	-
Отпад од пескофакач (19 08 02)	-	-	-
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	-	-	-
Друго	-	-	-
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	-	-	-
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад:			
-			

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Органски отпад	18,46%
Отпад што може да се рециклира	54,08%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	12,76%
Пелени	8,91%
Градежен отпад и шут	0,55%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	1,28%
Ситнеж (<10mm)	3,96%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпадот [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, 3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:																																							
-																																							
# кои ја опслужуваат општината, број и % на опслужени жители																																							
Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад																																							
Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: - Покривање на комерцијални субјекти: - Честота на собирање: - 																																						
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: - 																																						
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:- 																																						
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:- 																																						
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:- 																																						
Опрема за собирање																																							
Политика за опремата за собирање:																																							
-																																							
Канти за собирање отпад																																							
Канти за мешан отпад	<ul style="list-style-type: none"> Компанија за собирање: ЈКП „Петровец“ Домаќинства: 																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th> <th>5 m³</th> <th>1,1 m³</th> <th>240 L</th> <th>120 L</th> <th>Друго (наведете)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Број на канти</td> <td>Метални канти</td> <td>-</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пластични канти</td> <td></td> <td></td> <td>500</td> <td>900</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Честота на собирање (број неделно)</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)	Број на канти	Метални канти	-	5				Пластични канти			500	900		Друго (наведете)						Честота на собирање (број неделно)			1	1	1	
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)																																
	Број на канти	Метални канти	-	5																																			
		Пластични канти			500	900																																	
		Друго (наведете)																																					
	Честота на собирање (број неделно)			1	1	1																																	
	<ul style="list-style-type: none"> Трговија: ЈКП „Петровец“ 																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th> <th>5 m³</th> <th>1,1 m³</th> <th>240 L</th> <th>120 L</th> <th>Друго (наведете)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Број на канти</td> <td>Метални канти</td> <td>-</td> <td>65</td> <td></td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пластични канти</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)	Број на канти	Метални канти	-	65		60		Пластични канти																		
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)																																
Број на канти	Метални канти	-	65		60																																		
	Пластични канти																																						

		Друго (наведете)																																																																																		
	Честота на собирање (број неделно)			1		1																																																																														
Канти за отпад за рециклирање	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td rowspan="5">Број на канти</td><td>Стакло</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Хартија/картон</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Пластика</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Метал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Комбиниран отпад за рециклирање</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Трговија: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td rowspan="5">Број на канти</td><td>Стакло</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Хартија/картон</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Пластика</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Метал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Комбиниран отпад за рециклирање</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 								Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло	-					Хартија/картон						Пластика						Метал						Комбиниран отпад за рециклирање						Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло	-					Хартија/картон						Пластика						Метал						Комбиниран отпад за рециклирање					
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																													
	Број на канти	Стакло	-																																																																																	
		Хартија/картон																																																																																		
		Пластика																																																																																		
		Метал																																																																																		
		Комбиниран отпад за рециклирање																																																																																		
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																													
	Број на канти	Стакло	-																																																																																	
		Хартија/картон																																																																																		
		Пластика																																																																																		
		Метал																																																																																		
		Комбиниран отпад за рециклирање																																																																																		
Биоразградлив отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Трговија: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 								Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти		-					Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти		-																																																				
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																													
	Број на канти		-																																																																																	
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																													
	Број на канти		-																																																																																	
Други текови отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th>Вид канта</th><th>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</th></tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td><td></td></tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td></td></tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td><td></td></tr> </table> 								Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-	Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства																																																																			
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																																																																		
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-																																																																																		
	Кабаст отпад																																																																																			
	Отпад од електрична и електронска опрема																																																																																			
	Опасен отпад од домаќинства																																																																																			

	Градежен отпад и шут							
	Друго (наведете)							
	• Трговија:							
	Вид канта		Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови					
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови		-					
	Кабаст отпад							
	Отпад од електрична и електронска опрема							
	Опасен отпад од домаќинства							
	Градежен отпад и шут							
	Друго (наведете)							
Возила за собирање								
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-							
Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]**А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување**

Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	
Година кога започнало отстранувањето	
Проценет преостанат животен век (години)	
Количество депониран отпад (t/год.)	
Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија- на/ден-недела-година	
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	
Постоење на систем за заптивање на дното	
Метод на депонирање	
Присуство на животни на депонијата	
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	
Собирање на исцедок	
Третман на исцедок	
Зафаќање на биогаз	
Третман на биогаз	
Технички цртежи и топографски карти на располагање	
Достапни студии за депонијата	
Можност за проширување	

Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман

Име на локацијата	
Вкупно површина (ha)	
Година, на почеток на работа на инсталацијата	
Вид отпад што се третира	
Капацитет на отпад (t/год.)	
Количества отпад (t/год.)	
Излезен производ	

Количества излезни производи (t/год.)	
Метод на третман	

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]

Име/бр. на депонија А

Општина	-
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија В

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија С

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]

А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)

--

Б. Постоечки тарифен систем

Домаќинства	<ul style="list-style-type: none"> Базирано на -
Комерцијални и приватни лица	<ul style="list-style-type: none"> Базирано на –

В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)

Извор	2014	2015
-------	------	------

	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински
Наплата од домаќинства	3.200.000	3.160.189	3.000.000	3.158.856
Наплата од комерцијални корисници	5.000.000	5.059.171	3.500.000	4.128.156
Други надоместоци	-			
Глоба/казна	-			
Странска помош /грант	-			
Друго	-			
Вкупно	8.200.000	8.219.360	6.500.000	7.287.012

Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)

Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно	-	6.392.177	6.392.177		6.242.682	6.242.682
<i>Собирање на отпад за рециклирање</i>	-					
<i>Собирање на мешан отпад</i>	-	6.392.177	6.392.177		6.242.682	6.242.682
Третман вкупно	-					
<i>Третман на отпад за рециклирање</i>	-					
<i>Третман на мешан отпад</i>	-					
Отстранување	-					
Други	-					
ВКУПНО	-	6.392.177	6.392.177		6.242.682	6.242.682
Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци	-					

9. Проблеми[Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> -

	<ul style="list-style-type: none"> • ...
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> • - • • • ...
Нема проблем	<ul style="list-style-type: none"> • - • • • ...

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

- -
-
-

Информативен лист - Скопски регион – Општина Сарај



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		24
Број на градови во општината		/
Број на села во општината		24
Површина (km ²)		139 km ²
Население (број на жители)	Вкупно	37.307
	Урбано население	5.232
	Рурално население	3.2075
Број на домаќинства	Вкупно	7.972
	Урбани	/
	Рурални	/
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	/
	Урбани	/
	Рурални	/
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		/
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)		-
* # Доколку е применливо		

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- ЈКП „Сарај“ (општинско) е главно и одговорно за собирање и транспорт на отпадот.
Опслужена општина: Сарај
- Административна структура за отстранување: ЈКП „Дрисла“ (сопственик на депонија Дрисла)
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: -

3. Количества собран отпад (тони и/или m³)[Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад			
	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад	-	-	-
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	-	-	-
Хартија и картон (20 01 01)	-	-	-
Стакло (20 01 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	-	-	-
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	-	-	-
Дрво (20 01 38)	-	-	-
Пластика (20 01 39)	-	-	-
Метал (20 01 40)	-	-	-
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	-	-	-
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад (20 02 01)	-	-	-
Земја и камења (20 02 02)	-	-	-
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	-	-	-
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	-	-	-
Мешан комунален отпад (20 03 01)	-	-	-
Отпад од пазари (20 03 02)	-	-	-
Отпад од чистење улици (20 03 03)	-	-	-
Кабаст отпад (20 03 07)	-	-	-
Друго	-	-	-
Б. Отпад од пакување			

Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-
Пакување од хартија и картон (15 01 01)	-	-	-
Пластична амбалажа (15 01 02)	-	-	-
Дрвена амбалажа (15 01 03)	-	-	-
Метална амбалажа(15 01 04)	-	-	-
Стаклена амбалажа (15 01 07)	-	-	-
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут (17)	-	-	-
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	/	/	/
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	/	/	/
Отпад од пескофакач (19 08 02)	/	/	/
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	/	/	/
Друго	/		
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	-	-	-
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад:			
-			

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Органски отпад	18,46%
Отпад што може да се рециклира	54,08%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	12,76%
Пелени	8,91%
Градежен отпад и шут	0,55%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	1,28%
Ситнеж (<10mm)	3,96%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпад [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, 3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

ЈКП „Сарај“ (отпадот се собира од сите седишта на физички и правни лица)

кои ја опслужуваат општината, број и % на опслужени жители

Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад

Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: - Покривање на комерцијални субјекти: 20 m³ дневно кои ги собира општинскиот изведувач Честота на собирање: 2 пати неделно
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: -
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: Општина Сарај

Опрема за собирање

Политика за опремата за собирање:

ЈКП „Сарај“ има контејнери од 1,1m³ и мали канти за индивидуални лица

Канти за собирање отпад

Канти за мешан отпад

- Компанија за собирање: -
- Домаќинства:

Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
Број на канти	Метални канти	-				
	Пластични канти					
	Друго (наведете)					
Честота на собирање (број неделно)						

- Трговија:

Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)

	Број на канти	Метални канти	-																																										
		Пластични канти																																											
		Друго (наведете)																																											
	Честота на собирање (број неделно)																																												
Канти за отпад за рециклирање	Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td rowspan="6">Број на канти</td><td>Стакло</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Хартија/картон</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Пластика</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Метал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Комбиниран отпад за рециклирање</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло	2					Хартија/картон	15					Пластика	4					Метал						Комбиниран отпад за рециклирање					
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																							
Број на канти	Стакло	2																																											
	Хартија/картон	15																																											
	Пластика	4																																											
	Метал																																												
	Комбиниран отпад за рециклирање																																												
	Трговија: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td rowspan="6">Број на канти</td><td>Стакло</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Хартија/картон</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Пластика</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Метал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Комбиниран отпад за рециклирање</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло	-					Хартија/картон						Пластика						Метал						Комбиниран отпад за рециклирање					
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																							
Број на канти	Стакло	-																																											
	Хартија/картон																																												
	Пластика																																												
	Метал																																												
	Комбиниран отпад за рециклирање																																												
	Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти		-																												
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																							
Број на канти		-																																											
Трговија: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти		-																													
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																							
Број на канти		-																																											
Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти		-																													
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																							
Број на канти		-																																											
Трговија: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти		-																													
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																							
Број на канти		-																																											
Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти		-																													
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																							
Број на канти		-																																											
Трговија: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти		-																													
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																							
Број на канти		-																																											
Други текови отпад	Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th colspan="5">Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</th></tr> <tr> <td colspan="2">Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td colspan="5">/</td></tr> </table>							Вид канта		Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови					Биоразградлив градинарски и отпад од паркови		/																												
Вид канта		Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																											
Биоразградлив градинарски и отпад од паркови		/																																											

	Кабаст отпад	/						
	Отпад од електрична и електронска опрема	/						
	Опасен отпад од домаќинства	/						
	Градежен отпад и шут	/						
	Друго (наведете)	/						
	• Трговија:							
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови						
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	/						
	Кабаст отпад	/						
	Отпад од електрична и електронска опрема	/						
	Опасен отпад од домаќинства	/						
	Градежен отпад и шут	/						
	Друго (наведете)	/						
Возила за собирање								
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-							

Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	
Година кога започнало отстранувањето	
Проценет преостанат животен век (години)	
Количество депониран отпад (t/год.)	
Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија- на/ден-недела-година	
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	
Постоење на систем за заптивање на дното	
Метод на депонирање	
Присуство на животни на депонијата	
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	
Собирање на исцедок	
Третман на исцедок	
Зафаќање на биогаз	
Третман на биогаз	
Технички цртежи и топографски карти на располагање	

Достапни студии за депонијата	
Можност за проширување	
Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман	
Име на локацијата	
Вкупно површина (ha)	
Година, на почеток на работа на инсталацијата	
Вид отпад што се третира	
Капацитет на отпад (t/год.)	
Количества отпад (t/год.)	
Излезен производ	
Количества излезни производи (t/год.)	
Метод на третман	

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]

Име/бр. на депонија А

Општина	-
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија В

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија С

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]**А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)**

Наплатувачи организирани од страна на Општина Сарај

Б. Постоечки тарифен систем

Домаќинства	<ul style="list-style-type: none"> Базиран на големина на имот 250 ден. за индивидуални лица
Комерцијални и приватни лица	<ul style="list-style-type: none"> Базиран на големина на имот 250 ден.

В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)

Извор	2014		2015	
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински
Наплата од домаќинства	-			
Наплата од комерцијални корисници	-			
Други надоместоци	-			
Глоба/казна	-			
Странска помош /грант	-			
Друго	-			
Вкупно	-			

Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)

Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно	-					
<i>Собирање на отпад за рециклирање</i>	-					
<i>Собирање на мешан отпад</i>	-					
Третман вкупно	-					
<i>Третман на отпад за рециклирање</i>	-					
<i>Третман на мешан отпад</i>	-					
Отстранување	-					
Други	-					
ВКУПНО	-					

Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци	-					
---	---	--	--	--	--	--

9. Проблеми[Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> - ...
Нема проблем	<ul style="list-style-type: none"> - ...

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

<ul style="list-style-type: none"> -

Информативен лист - Скопски регион – Општина Шуто Оризари



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		Две (населено место Шуто Оризари со Долно Оризари и село Горно Оризари)
Број на градови во општината		Во склоп на Град Скопје
Број на села во општината		Едно
Површина (km ²)		7,48
Население (број на жители)	Вкупно	22.017 (според последниот попис во 2002 година)
	Урбано население	21.567 (според последниот попис во 2002 година)
	Рурално население	450 (според последниот попис во 2002 година)
Број на домаќинства	Вкупно	5.650 (според последниот попис во 2002 година)
	Урбани	5.500 (според последниот попис во 2002 година)
	Рурални	150 (според последниот попис во 2002 година)
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	-
	Урбани	-
	Рурални	-

Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година	-
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)	Се зголемува во летните месеци јуни, јули и август со емиграција на жители, но нема информации за точниот број.
* # Доколку е применливо	

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- ЈКП „Комунална Хигиена“ – Скопје (општинско) е главно и одговорно за собирање, транспорт и третман на отпадот. **Опслужена општина:** Шуто Оризари; **опслужени населени места:** едно населено место – Шуто Оризари со Долно Оризари; **жители:** 21.567, опслужено **100%** од населението.
- ДТТ „СХ Ревиел“ Скопје (приватно) е главно за собирање и транспорт на отпадот. **Опслужена општина:** Шуто Оризари; **опслужени населени места:** едно населено место – село Горно Оризари; **жители:** 450, опслужено **90%** од населението.
- Поради социјалната ранливост, луѓето собираат пластични шишиња и друг пластичен отпад, акумулатори, старо железо, стара хартија и картон итн., и ги продаваат на отпадните дворови во градот.
- **Административна структура на отстранување:**
ЈКП „Комунална Хигиена“ е оператор на депонијата „Коњски Рид“. **Сопственост на депонијата:** Општина Шуто Оризари, управувана од страна на Град Скопје. **Вид на доделување:** Концесија. (На оваа локација има мешан комунален отпад од минатите години. Од 2014 година локацијата е затворена со рампа и стражарница. Отпадот не се складира на локацијата и таа служи само за претовар на отпадот што потоа се носи во „Дрисла“).
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: 61 вкупно

3. Количества собран отпад (тони и/или m³)[Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад			
	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад (20)	6.204	5.949	6.818
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	/	/	/
Хартија и картон (20 01 01)	/	/	/
Стакло (20 01 02)	/	/	/
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	/	/	/
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	/	/	/

Дрво (20 01 38)	/	/	/
Пластика (20 01 39)	/	/	/
Метал (20 01 40)	/	/	/
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	/	/	/
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	/	/	/
Биоразградлив отпад (20 02 01)	/	/	/
Земја и камења (20 02 02)	/	/	/
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	/	/	/
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	6.154	5.949	6.818
Мешан комунален отпад (20 03 01)	5.904	5.649	6.518
Отпад од пазари (20 03 02)	/	/	/
Отпад од чистење улици (20 03 03)	250	300	300
Кабаст отпад (20 03 07)	/	/	/
Друго	/	/	/
Б. Отпад од пакување			
Вкупно отпад од пакување (15 01)	/	/	/
Пакување од хартија и картон (15 01 01)	/	/	/
Пластична амбалажа (15 01 02)	/	/	/
Дрвена амбалажа (15 01 03)	/	/	/
Метална амбалажа (15 01 04)	/	/	/
Стаклена амбалажа (15 01 07)	/	/	/
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут(17)	/	/	/
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	/	/	/
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	/	/	/
Отпад од пескофакач (19 08 02)	/	/	/
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	/	/	/
Друго	/		
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	77	79	81
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			

Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад:

- отпад од домаќинства 70%
- комерцијален/институциски отпад 30%

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Органски отпад	18,46%
Отпад што може да се рециклира	54,08%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	12,76%
Пелени	8,91%
Градежен отпад и шут	0,55%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	1,28%
Ситнеж (<10mm)	3,96%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпадот [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, 3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

ЈКП „Комунална Хигиена“ – Скопје за комунален отпад

Комуналниот отпад од домаќинствата се собира во пластични канти (120 L) и на одредени локации со контејнери (1,1 m³). Пластичните канти се празнат два пати неделно, а контејнерите 7 пати неделно. Во село Горно Оризари отпадот од домаќинствата и комерцијалните објекти се собира во кеси и најлони кои ги собира камион еднаш неделно.

Од комерцијалните/институциските објекти комуналниот отпад се собира во контејнери (1,1 m³ и 5 m³) шест пати неделно.

кои ја опслужуваат општината, број и % на опслужени жители

Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад

Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> • Покривање на домаќинствата: 100% урбани, 90% рурални • Покривање на комерцијални субјекти: 100% од малите локални депонии со едно возило собрани од Општината, 100% покриеност од општинскиот изведувач. • Честота на собирање: Два пати неделно за урбаните живеалишта, еднаш неделно за руралните живеалишта, 7 пати неделно за правни лица собрано од страна на Општината. Два пати неделно (еднаш неделно во село Горно Оризари) за правни лица собрано од општинскиот изведувач.
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> • Покриеност со собирање: 80% • Честота на собирање: Два пати неделно заедно со другиот мешан отпад од пластичните канти, 7 пати неделно од контејнерите на ЈКП „Комунална Хигиена“ и

	<p>7 пати неделно од помалите локални депонии заедно со мешаниот комунален отпад од Општина Шуто Оризари.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Организација на собирањето: ЈКП „Комунална Хигиена“ – Скопје заедно со другиот мешан комунален отпад. Нема канти за делење на отпад, отпадот од пакување не е одделно собран и истиот се собира заедно со другиот комунален отпад заради тоа што нема соодветни канти.
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> • Покриеност со собирање: / • Честота на собирање: Кога е потребно • Организација на собирањето: ЈКП „Комунална Хигиена“ – Скопје, по барање на Општината и на сопствениците на градбата, управувано од страна на Општината и Град Скопје со општинска инспекција за животна средина, стражари и полиција. Собирањето се врши со посебни возила – камиони со кипање натоварени од машините за градење и мануелно товарење.
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> • Покриеност со собирање: - • Честота на собирање: - • Организација на собирањето: Никој не е одговорен за собирање на талогот поради тоа што во Општина Шуто Оризари нема Пречистителна станица за отпадни води.
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> • Покриеност со собирање: - • Честота на собирање: 1 – 3 пати неделно • Организација на собирањето: ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје

Опрема за собирање

Политика за опремата за собирање:

-

Канти за собирање отпад

Канти за мешан отпад

- **Компанија за собирање:** ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје
- **Домаќинства:**

Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
Број на канти	Метални канти	/	20	/	/	/
	Пластични канти	/	/	/	7478	/
	Друго (наведете)	/	/	/	/	/
Честота на собирање (број неделно)		/	6	/	2	/

- **Трговија:**

Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
Број на канти	Метални канти	5	10	/	/	/
	Пластични канти	/	/	/	/	/
	Друго (наведете)	/	/	/	/	/

	Честота на собирање (број неделно)	3	1	/	/	/	
Канти за отпад за рециклирање	• Домаќинства:						
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти	Стакло	/	/	/	/	/
		Хартија/картон	/	/	/	/	/
		Пластика	/	/	/	/	/
		Метал	/	/	/	/	/
		Комбиниран отпад за рециклирање	/	/	/	/	/
	• Трговија:						
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти	Стакло	/	/	/	/	/
		Хартија/картон	/	/	/	/	/
		Пластика	/	/	/	/	/
		Метал	/	/	/	/	/
Комбиниран отпад за рециклирање		/	/	/	/	/	
Биоразградлив отпад	• Домаќинства:						
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти		/	/	/	/	/
	• Трговија:						
	Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти		/	/	/	/	/
	Други текови отпад	• Домаќинства:					
Вид канта		Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови					
Биоразградлив градинарски и отпад од паркови		/					
Кабаст отпад		/					
Отпад од електрична и електронска опрема		/					
Опасен отпад од домаќинства		/					
Градежен отпад и шут		/					

	Друго (наведете)			Метални канти од 1,1 m³ - 20 пар. Пластични канти од 120 L – 7.478 пар.				
	• Трговија:							
	Вид канта			Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови				
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови			/				
	Кабаст отпад			/				
	Отпад од електрична и електронска опрема			/				
	Опасен отпад од домаќинства			/				
	Градежен отпад и шут			/				
	Друго (наведете)			Метални канти од 1,1 m³ - 20 пар. Пластични канти од 120 L – 7.478 пар.				
Возила за собирање								
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	MAN	SK-1593-AF	10t 20m3	ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје	1990	Мешан комунален отпад	6,30 h	Нема податоци
	MAN	SK- 968-NH	8t 16m3	ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје	1996	Мешан комунален отпад	6,30 h	/
	RENAULT	SK- 283-VS	t 5m3	ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје	2011	Мешан комунален отпад	6,30 h	/
	/	/	/	ДТТ „СХ Ревииел“ - Скопје	/	Мешан комунален отпад	/	/
Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	VIKTORI	SK- 3748-AD	500kg 1,1m3	ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје	2012	Мешан комунален отпад	6,30h	10.000 km
	VIKTORI	SK- 3749-AD	500kg 1,1m3	ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје	2012	Мешан комунален отпад	6,30h	10.000 km
	VIKTORI	SK- 3750-AD	500kg 1,1m3	ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје	2012	Мешан комунален отпад	6,30h	10.000 km
	VIKTORI	SK- 8959-AC	600kg 1,5m3	ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје	2012	Мешан комунален отпад	6,30h	/

	VIKTORI	SK- 3741-AD	600kg 1,3m ³	ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје	2012	Мешан комунален отпад	6,30h	/
Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	DAEVU	/	600 kg 1,5 m ³ 1	Општина Шуто Оризари	/	Мешан комунален отпад	8 h.	/

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	„Коњски рид“
Вкупно површина (ha)	/
Година кога започнало отстранувањето	2014 година (беше решен голем проблем)
Проценет преостанат животен век (години)	/
Количество депониран отпад (t/год.)	Прибл. 18 t/ден
Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија на/ден-недела-година	Седум возила го собираат отпадот шест дена од неделата и го утовараат во голем камион со капацитет од 10 тони кој потоа го носи на депонијата „Дрисла“.
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	2-3- km од претоварната станица „Коњски Рид“ и околу 25 km од депонија „Дрисла“.
Постоење на систем за заптивање на дното	/
Метод на депонирање	Со претовар
Присуство на животни на депонијата	Да
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	Да, прибл. 10
Собирање на исцедок	Не
Третман на исцедок	Не
Зафаќање на биогаз	Не
Третман на биогаз	Не

Технички цртежи и топографски карти на располагање	Да, ситуациона карта.
Достапни студии за депонијата	Не
Можност за проширување	Нема можност за проширување. Стратешка цел на општината и градот е трајно чистење на старата депонија од стар комунален отпад и нејзино култивирање, во зависност од финансиските можности.
Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман	
Име на локацијата	/
Вкупно површина (ha)	/
Година, на почеток на работа на инсталацијата	/
Вид отпад што се третира	/
Капацитет на отпад (t/год.)	/
Количества отпад (t/год.)	/
Излезен производ	/
Количества излезни производи (t/год.)	/
Метод на третман	/

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]

Име/бр. на депонија А

Општина	-
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија В

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија С

Општина	
---------	--

Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]

А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)

ЈКП „Комунална Хигиена“ - Скопје

В. Постоечки тарифен систем

Домаќинства	<ul style="list-style-type: none"> Базирано на големината на имотот Според новата методологија на цени земени од законот за Локална Самоуправа, надоместокот за собирање на отпад се одредува по површината во m².
Комерцијални и приватни лица	<ul style="list-style-type: none"> Базирано на големината на имотот Според новата методологија на цени земени од законот за Локална Самоуправа, надоместокот за собирање на отпад се одредува по површината во m².

С. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)

Извор	2014		2015	
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински
Наплата од домаќинства	/	/	/	/
Наплата од комерцијални корисници	ЈКП „Комунална Хигиена“ Фактурирани 18380.397 со ДДВ	ЈКП „Комунална Хигиена“ Наплатени 7.593.311 со ДДВ	ЈКП „Комунална Хигиена“ Фактурирани 18.604.620	ЈКП „Комунална Хигиена“ Наплатени 7.396.249
Други надоместоци	/	/	/	/
Глоба/казна	/	/	/	/
Странска помош /грант	/	/	/	/
Друго	/	/	/	/
Вкупно	-			

Д. Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)

Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно	/	/	/	/	/	/

Собирање на отпад за рециклирање	/	/	/	/	/	/
Собирање на мешан отпад	/	/	/	/	/	/
Третман вкупно	/	/	/	/	/	/
Третман на отпад за рециклирање	/	/	/	/	/	/
Третман на мешан отпад	/	/	/	/	/	/
Отстранување	/	/	/	/	/	/
Други	/	/	/	/	/	/
ВКУПНО	/	/	/	/	/	/
Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци	/	/	/	/	/	/

9. Проблеми[Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> • Недостаток на финансиски ресурси, недостаток на возила • Недостаток на опрема за собирање • Стари возила • Недостаток од одделно собирање на рециклабилни материјали • Недостаток од одделно собирање на биоразградив отпад • Слаба реакција кон минимизација на отпадот (реупотреба/рециклирање)
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> • Несоодветна покриеност со услуга • Несоодветни услуги за покриеност • Несоодветна институциска поставеност за услуги за управување со цврст комунален отпад • Недостаток на легислатива • Недостаток од планирање (кратко, средно и долгорочно планирање) • Брза урбанизација која го надминува капацитетот на услугите • Недостаток на контрола врз опасниот отпад
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> • Недостаток на квалитет на услугите (недоволна честота, итн.) • Недостаток на обучен персонал • Потешкотии при наоѓање резервни делови • Недостаток на капацитет за одржување/поправка на возилата/опремата
Нема проблем	

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

- Во 2016 ЈКП „Комунална Хигиена“ подготви програма за собирање на стар мебел, стари апарати, санитарна опрема, електричен и електронски отпад и кабаст отпад. Според оперативниот план за 2016 година, кабаст отпад од општината се собира два дена на секои три месеци за што граѓаните се однапред благовремено известени. Општина Шуто Оризари има подготвено План и програма за управување со отпад за 2014 – 2017 година, но поради финансиски причини и мерењата кои треба да бидат направени од страна на ЈКП „Комунална Хигиена“, тој не може да биде независно имплементиран.

Информативен лист - Скопски регион – Општина Сопиште



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		13
Број на градови во општината		/
Број на села во општината		12
Површина (km ²)		222,1
Население (број на жители)	Вкупно	5.656
	Урбано население	/
	Рурално население	5.655
Број на домаќинства	Вкупно	-
	Урбани	-
	Рурални	-
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	/
	Урбани	/
	Рурални	/
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		Брз раст (горенаведените податоци се од пописот од 2002 година. Според податоците од даночниот

	сектор, тековниот број е 12.100)
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)	2.200
* # Доколку е применливо	

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- **ЈКП „Сопиште“** (општинско) е главно и одговорно за собирање и транспорт на отпадот. **Опслужена општина:** Сопиште; **Опслужени населени места:** 13; **жители:** 5.665; **опслужено 100%** од населението.
- **„Пакомак“** (конзорциум) е главен за собирање и транспорт на отпад пакување; **Опслужени населени места:** 13; **жители:** 5.665; **опслужено 100%** од населението.
- Административна структура на отстранување: Приватна компанија (сопственик и оператор на депонијата „Дрисла“); Сопственост на компанијата: Приватна; Вид на доделување: Концесија.
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: 10 вкупно

3. Количества собран отпад (тони и/или m³)[Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад			
	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад (20)	2.423,18	3.045,96	3.317,46
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	1.297	1.912	2.084
Хартија и картон (20 01 01)			
Стакло (20 01 02)			
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)			
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)			
Дрво (20 01 38)			
Пластика (20 01 39)	1.297	1.912	2.084
Метал (20 01 40)			
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)			
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад (20 02 01)			
Земја и камења (20 02 02)			
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)			
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	1126,18	1133,96	1233,46

Мешан комунален отпад (20 03 01)	1126,18	1133,96	1233,46
Отпад од пазари (20 03 02)			
Отпад од чистење улици (20 03 03)			
Кабаст отпад (20 03 07)			
Друго			
Б. Отпад од пакување			
Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-
Пакување од хартија и картон (15 01 01)			
Пластична амбалажа (15 01 02)			
Дрвена амбалажа (15 01 03)			
Метална амбалажа (15 01 04)			
Стаклена амбалажа (15 01 07)			
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут (17)	-	-	-
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)			
Отпад од пескофакач (19 08 02)			
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)			
Друго			
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	133,18	133,96	126,18
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад:			
<ul style="list-style-type: none"> 89% отпад од домаќинства, 11% комерцијален и институциски отпад 			

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Органски отпад	24,87%
Отпад што може да се рециклира	49,31%

Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	13,98%
Пелени	7,09%
Градежен отпад и шут	1,56%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	0,83%
Ситнеж (<10mm)	2,37%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпадот [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, 3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

ЈКП „Сопиште“ за комунален отпад

Претпријатието има посебни машини за собирање и транспорт на отпад, индивидуалните сопственици имаат канти од 120 L кои се собираат во текот на неделата, институциските и комерцијалните објекти имаат канти кои се собираат во текот на неделата.

кои ја опслужуваат општината, број и % на опслужени жители

Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад

Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: / урбани, 100% рурални Покривање на комерцијални субјекти: 100% собрани од општинскиот изведувач Честота на собирање: пет пати неделно
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: Се собира како мешан отпад од домаќинствата. Честота на собирање: - Организација на собирањето: Отпадот не се двои за време на собирањето и немаме информации за вкупниот процент на отпад од пакување.
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: Општината има депонија за инертен отпад, но тој е транспортиран до депонијата од страна на сопствениците. Контролирана е само содржината на отпадот, не и количината. Затоа, немаме информации за количината на градежен отпад и шут.
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето: Нема постројка за третман на отпадни води во општината.
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: 100% Честота на собирање: - Организација на собирањето: два пати неделно

Опрема за собирање

Политика за опремата за собирање:

-

Канти за собирање отпадКанти за
мешан отпад

- **Компанија за собирање:** ЈКП „Сопиште“
- **Домаќинства:**

Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
Број на канти	Метални канти					
	Пластични канти				5200	
	Друго (наведете)					
Честота на собирање (број неделно)					5	1/месечно

- **Трговија:**

Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
Број на канти	Метални канти		16			
	Пластични канти					
	Друго (наведете)					
Честота на собирање (број неделно)			2			

Канти за отпад
за рециклирање

- **Домаќинства:**

Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
Број на канти	Стакло	-				
	Хартија/картон					
	Пластика				Метални решеткасти контејнери за собирање на пластика и ПЕТ шишиња 26	
	Метал					
	Комбиниран отпад за рециклирање					

- **Трговија:**

Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
Број на канти	Стакло	-				
	Хартија/картон					
	Пластика					
	Метал					

		Комбиниран отпад за рециклирање																																		
Биоразградлив отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <td>Вид канта</td><td>1,1 m³</td><td>240 L</td><td>120 L</td><td>Други (т.е. пластични кеси)</td><td>1,1 m³</td></tr> <tr> <td>Број на канти</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Трговија: <table border="1"> <tr> <td>Вид канта</td><td>1,1 m³</td><td>240 L</td><td>120 L</td><td>Други (т.е. пластични кеси)</td><td>1,1 m³</td></tr> <tr> <td>Број на канти</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 								Вид канта	1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	-					Вид канта	1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	-								
Вид канта	1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																															
Број на канти	-																																			
Вид канта	1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																															
Број на канти	-																																			
Други текови отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <td>Вид канта</td><td>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</td></tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td><td></td></tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td></td></tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td><td></td></tr> <tr> <td>Градежен отпад и шут</td><td></td></tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td><td></td></tr> </table> Трговија: <table border="1"> <tr> <td>Вид канта</td><td>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</td></tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td><td></td></tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td></td></tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td><td></td></tr> <tr> <td>Градежен отпад и шут</td><td></td></tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td><td></td></tr> </table> 								Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-	Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства		Градежен отпад и шут		Друго (наведете)		Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-	Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства		Градежен отпад и шут		Друго (наведете)	
Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																			
Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-																																			
Кабаст отпад																																				
Отпад од електрична и електронска опрема																																				
Опасен отпад од домаќинства																																				
Градежен отпад и шут																																				
Друго (наведете)																																				
Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																			
Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-																																			
Кабаст отпад																																				
Отпад од електрична и електронска опрема																																				
Опасен отпад од домаќинства																																				
Градежен отпад и шут																																				
Друго (наведете)																																				
Возила за собирање																																				
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно																												
	Scania	SK-829-US	16	Општина Сопиште	1998	Мешан и комунален отпад	8																													

	Mercedes	SK-6596-AF	5	Општина Сопиште	2002	Мешан и комунален отпад	8	
Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	Mercedes	SK-6734-AJ	3,5 t	Општина Сопиште	2004	Пластика	8	
Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-							

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	Дрисла
Вкупно површина (ha)	
Година кога започнало отстранувањето	
Проценет преостанат животен век (години)	
Количество депониран отпад (t/год.)	

Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија- на/ден-недела-година	
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	
Постоење на систем за заптивање на дното	
Метод на депонирање	
Присуство на животни на депонијата	
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	
Собирање на исцедок	
Третман на исцедок	
Зафаќање на биогаз	
Третман на биогаз	
Технички цртежи и топографски карти на располагање	Нема информации
Достапни студии за депонијата	
Можност за проширување	
Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман	
Име на локацијата	
Вкупно површина (ha)	
Година, на почеток на работа на инсталацијата	
Вид отпад што се третира	
Капацитет на отпад (t/год.)	
Количества отпад (t/год.)	
Излезен производ	
Количества излезни производи (t/год.)	
Метод на третман	

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]

Име/бр. на депонија А

Општина	-
Локација (GPS)	

Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	
Име/бр. на депонија В	
Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	
Име/бр. на депонија С	
Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]

А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)

ЈКП „Сопиште“

Б. Постоечки тарифен систем

Домаќинства	<ul style="list-style-type: none"> Базиран на количината на отпад Советот има усвоено ценовник за количества отпад од домаќинства и комерцијални објекти
Комерцијални и приватни лица	<ul style="list-style-type: none"> Базиран на количината на отпад Советот има усвоено ценовник за количества отпад од домаќинства и комерцијални објекти

В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)

Извор	2014		2015	
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински
Наплата од домаќинства		2.722.264		2.724.013
Наплата од комерцијални корисници		4.846.210		1.904.550
Други надоместоци				
Глоба/казна				
Странска помош /грант				

Друго						
Вкупно	-					
Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)						
Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно	-					
<i>Собирање на отпад за рециклирање</i>	-					
<i>Собирање на мешан отпад</i>	-					
Третман вкупно	-					
<i>Третман на отпад за рециклирање</i>	-					
<i>Третман на мешан отпад</i>	-					
Отстранување	-					
Други	-					
ВКУПНО	-					
Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци	-					

9. Проблеми[Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> Нестандардизација на возилата Недостаток од одделно собирање на рециклабилни материјали Недостаток на контрола врз опасниот отпад
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> Недостаток на возила Недостаток на опрема за собирање Брза урбанизација која го надминува капацитетот на услугите Недостаток од одделно собирање на биоразградлив отпад
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> Недостаток на финансиски ресурси Недостаток на обучен персонал Стари возила Потешкотии при наоѓање резервни делови Недостаток на капацитет за одржување/поправка на возилата/опремата Несоодветна институциска поставеност за услуги за управување со цврст комунален отпад

	<ul style="list-style-type: none"> • Недостаток на легислатива • Недостаток од планирање (кратко, средно и долгорочно планирање)
Нема проблем	<ul style="list-style-type: none"> • Несоодветни услуги за покриеност

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

- -
-
-

Информативен лист - Скопски регион – Општина Студеничани



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		18
Број на градови во општината		-
Број на села во општината		19
Површина (km ²)		274 km ²
Население (број на жители)	Вкупно	17.246
	Урбано население	-
	Рурално население	17.246
Број на домаќинства	Вкупно	4.349
	Урбани	-
	Рурални	4.349
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	/
	Урбани	-
	Рурални	-
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		-
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)		-
* # Доколку е применливо		

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- -
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: -

3. Количества собран отпад (тони и/или m³)[Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад			
	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад (20)	-	-	-
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	-	-	-
Хартија и картон (20 01 01)	-	-	-
Стакло (20 01 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)	-	-	-
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)	-	-	-
Дрво (20 01 38)	-	-	-
Пластика (20 01 39)	-	-	-
Метал (20 01 40)	-	-	-
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)	-	-	-
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад (20 02 01)	-	-	-
Земја и камења (20 02 02)	-	-	-
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)	-	-	-
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	-	-	-
Мешан комунален отпад (20 03 01)	-	-	-
Отпад од пазари (20 03 02)	-	-	-
Отпад од чистење улици (20 03 03)	-	-	-
Кабаст отпад (20 03 07)	-	-	-
Друго			
Б. Отпад од пакување			
Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-
Пакување од хартија и картон (15 01 01)	-	-	-
Пластична амбалажа (15 01 02)	-	-	-

Дрвена амбалажа (15 01 03)	-	-	-
Метална амбалажа(15 01 04)	-	-	-
Стаклена амбалажа (15 01 07)	-	-	-
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут(17)	-	-	-
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)	-	-	-
Отпад од пескофакач (19 08 02)	-	-	-
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)	-	-	-
Друго	-	-	-
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	-	-	-
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад:			
• -			

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Органски отпад	24,87%
Отпад што може да се рециклира	49,31%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	13,98%
Пелени	7,09%
Градежен отпад и шут	1,56%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	0,83%
Ситнеж (<10mm)	2,37%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпадот [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, .3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

-

# кои ја опслужуваат општината, број и % на опслужени жители							
Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад							
Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: - Покривање на комерцијални субјекти: - Честота на собирање: - 						
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:- 						
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:- 						
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:- 						
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:- 						
Опрема за собирање							
Политика за опремата за собирање: -							
Канти за собирање отпад							
Канти за мешан отпад	<ul style="list-style-type: none"> Компанија за собирање: ЈКП „Студеничани“ Домаќинства: 						
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
	Број на канти	Метални канти	-				
		Пластични канти					
		Друго (наведете)					
	Честота на собирање (број неделно)						
	<ul style="list-style-type: none"> Трговија: 						
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
	Број на канти	Метални канти	-				
		Пластични канти					
Друго (наведете)							
Честота на собирање (број неделно)							

Канти за отпад за рециклирање	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td rowspan="5">Број на канти</td><td>Стакло</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Хартија/картон</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Пластика</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Метал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Комбиниран отпад за рециклирање</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Трговија: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td rowspan="5">Број на канти</td><td>Стакло</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Хартија/картон</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Пластика</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Метал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Комбиниран отпад за рециклирање</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 						Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло	-					Хартија/картон						Пластика						Метал						Комбиниран отпад за рециклирање						Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти	Стакло	-					Хартија/картон						Пластика						Метал						Комбиниран отпад за рециклирање					
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																												
Број на канти	Стакло	-																																																																																
	Хартија/картон																																																																																	
	Пластика																																																																																	
	Метал																																																																																	
	Комбиниран отпад за рециклирање																																																																																	
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																												
Број на канти	Стакло	-																																																																																
	Хартија/картон																																																																																	
	Пластика																																																																																	
	Метал																																																																																	
	Комбиниран отпад за рециклирање																																																																																	
Биоразградлив отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Трговија: <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Вид канта</th><th>1,1 m³</th><th>240 L</th><th>120 L</th><th>Други (т.е. пластични кеси)</th><th>1,1 m³</th></tr> <tr> <td colspan="2">Број на канти</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 						Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти		-					Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	Број на канти		-																																																				
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																												
Број на канти		-																																																																																
Вид канта		1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³																																																																												
Број на канти		-																																																																																
Други текови отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th>Вид канта</th><th>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови</th></tr> <tr> <td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Кабаст отпад</td><td></td></tr> <tr> <td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td></td></tr> <tr> <td>Опасен отпад од домаќинства</td><td></td></tr> <tr> <td>Градежен отпад и шут</td><td></td></tr> <tr> <td>Друго (наведете)</td><td></td></tr> </table> Трговија: 						Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-	Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства		Градежен отпад и шут		Друго (наведете)																																																															
Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ , други видови																																																																																	
Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-																																																																																	
Кабаст отпад																																																																																		
Отпад од електрична и електронска опрема																																																																																		
Опасен отпад од домаќинства																																																																																		
Градежен отпад и шут																																																																																		
Друго (наведете)																																																																																		

	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³, други видови						
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови	-						
	Кабаст отпад							
	Отпад од електрична и електронска опрема							
	Опасен отпад од домаќинства							
	Градежен отпад и шут							
	Друго (наведете)							
Возила за собирање								
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-							
Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-							

Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно
	-							

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	-
Вкупно површина (ha)	
Година кога започнало отстранувањето	
Проценет преостанат животен век (години)	
Количество депониран отпад (t/год.)	
Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија- на/ден-недела-година	
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	
Постоење на систем за заптивање на дното	
Метод на депонирање	
Присуство на животни на депонијата	
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	
Собирање на исцедок	
Третман на исцедок	
Зафаќање на биогаз	
Третман на биогаз	
Технички цртежи и топографски карти на располагање	
Достапни студии за депонијата	
Можност за проширување	

Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман

Име на локацијата	
Вкупно површина (ha)	

Година, на почеток на работа на инсталацијата	
Вид отпад што се третира	
Капацитет на отпад (t/год.)	
Количества отпад (t/год.)	
Излезен производ	
Количества излезни производи (t/год.)	
Метод на третман	

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]

Име/бр. на депонија А

Општина	-
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија В

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија С

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]

А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)

-

Б. Постоечки тарифен систем

Домаќинства	<ul style="list-style-type: none">• Базиран на -•					
Комерцијални и приватни лица	<ul style="list-style-type: none">• Базиран на -•					
В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)						
Извор	2014		2015			
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински		
Наплата од домаќинства	3.840.000	2.160.000	3.840.000	2.040.000		
Наплата од комерцијални корисници	2.400.000	1.440.000	2.400.000	1.440.000		
Други надоместоци						
Глоба/казна						
Странска помош /грант	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000		
Друго						
Вкупно						
Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)						
Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно	150.000	80.000	230.000	150.000	80.000	230.000
Собирање на отпад за рециклирање						
Собирање на мешан отпад						
Третман вкупно						
Третман на отпад за рециклирање						
Третман на мешан отпад						
Отстранување						
Други						
ВКУПНО						
Трошоци за управување со цврст отпад како % од вкупните трошоци						

9. Проблеми[Q 8]

Многу сериозни	•
Сериозни	•
Не толку сериозни	•
Нема проблем	

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

- -
-
-

Информативен лист - Скопски регион – Општина Зелениково



1. Општи информации (референтна година: 2015)[Q 1]

Број на населени места во општината		14
Број на градови во општината		/
Број на села во општината		14
Површина (km ²)		175
Население (број на жители)	Вкупно	4.077 (Попис од 2002 година)
	Урбано население	/
	Рурално население	4.077
Број на домаќинства	Вкупно	1.014
	Урбани	/
	Рурални	1.014
Просечен приход на домаќинства (денари) *	Вкупно	/
	Урбани	/
	Рурални	/
Тренд на промена на населението % за која било достапна референтна година		/
Сезонско население/период (ден, месец, итн.)		300 домаќинства
* # Доколку е применливо		

2. Административни аспекти [Q 2, 7, 9]

- **ЈКП „Зелениково“** (општинско) е главно и одговорно за собирање и транспорт на отпадот.
Опслужена општина: Зелениково; **Опслужени населени места/жители:**
 - Зелениково 1906
 - Орешани 515
 - Пакошево 247
 - Ново Село 149
 - Таор 152
- Опслужено население 73%
- Персонал што врши услуги за управување со цврст отпад во општината: 4 вкупно

3. Количества собран отпад (тони и/или m³)[Q 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1]*

**** Податоците во секое поле се извлечени од прашалниците пополнети од страна на општините, а податоците во заградите се од податоците од анализите на отпадот 2016 год.**

А. Комунален отпад

	2013	2014	2015
Вкупно комунален отпад (20)	715	831	828
Вкупно одделно собран отпад (20 01)	-	-	-
Хартија и картон (20 01 01)			
Стакло (20 01 02)			
Биоразградлив отпад од кујни и кантини (20 01 08)			
Неопасен ОЕЕО (20 01 36)			
Дрво (20 01 38)			
Пластика (20 01 39)			
Метал (20 01 40)			
Друго (пр. текстил, батерии и акумулатори...)			
Вкупно градинарски отпад и отпад од паркови (20 02)	-	-	-
Биоразградлив отпад (20 02 01)			
Земја и камења (20 02 02)			
Друг отпад што не е биоразградлив (20 02 03)			
Вкупно друг комунален отпад (20 03)	715	831	828
Мешан комунален отпад (20 03 01)	715	831	828
Отпад од пазари (20 03 02)			
Отпад од чистење улици (20 03 03)			

Кабаст отпад (20 03 07)			
Друго			
Б. Отпад од пакување			
Вкупно отпад од пакување (15 01)	-	-	-
Пакување од хартија и картон (15 01 01)			
Пластична амбалажа (15 01 02)			
Дрвена амбалажа (15 01 03)			
Метална амбалажа (15 01 04)			
Стаклена амбалажа (15 01 07)			
В. Градежен отпад и шут			
Вкупно градежен отпад и шут (17)	-	-	-
Г. Отпад од пречистителни станици			
Вкупно отпад од пречистителни станици (19 08)	-	-	-
Остатоци од сита и гребла (19 08 01)			
Отпад од пескофакач (19 08 02)			
Талог од пречистување на комунални отпадни води (19 08 05)			
Друго			
Д. Неопасен индустриски отпад			
Вкупно неопасен индустриски отпад	-	-	-
Ѓ. Коментари доставени од општината во однос на количествата отпад			
Процент на отпад од домаќинствата и процент на комерцијален/институциски отпад: Непознато			

4. Состав на отпадот [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016 год.]

Фракција	Удел (%)
Органски отпад	18,46%
Отпад што може да се рециклира	54,08%
Текстил, кожа, дрво и други посебни видови отпад (ластик/гуми и др.)	12,76%
Пелени	8,91%
Градежен отпад и шут	0,55%
ОЕЕО, опасни материјали (медицински отпад)	1,28%

Ситнеж (<10mm)	3,96%
ВКУПНО	100,00%

5. Собирање на отпадот [Q 2.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.2, .3.3.2, 3.4.2, 3.5.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.2]

Административна структура за собирање на отпад:

ЈКП „Зелениково“

Со посебно возило за собирање на комунален отпад

кои ја опслужуваат општината, број и % на опслужени жители

Покриеност со услугата за собирање и честота според текови на отпад

Комунален отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покривање на домаќинствата: 73% рурално Покривање на комерцијални субјекти: - Честота на собирање: еднаш неделно
Отпад од пакување	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-
Градежен отпад и шут	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-
Талог од ПСОВ	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-
Индустриски неопасен отпад	<ul style="list-style-type: none"> Покриеност со собирање: - Честота на собирање: - Организација на собирањето:-

Опрема за собирање

Политика за опремата за собирање:

Не постои

Канти за собирање на отпадот

Канти за мешан отпад	<ul style="list-style-type: none">• Компанија за собирање: ЈКП „Зелениково“• Домаќинства:						
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)
	Број на канти	Метални канти		73			
		Пластични канти		7		120	

		Друго (наведете)			107			
	Честота на собирање (број неделно)			1	1	1		
	• Трговија:							
	Вид канта		5 m ³	1,1 m ³	240 L	120 L	Друго (наведете)	
	Број на канти	Метални канти						
		Пластични канти						
Друго (наведете)								
Честота на собирање (број неделно)								
Канти за отпад за рециклирање	• Домаќинства:							
	Вид канта			1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти	Стакло						
		Хартија/картон						
		Пластика						
		Метал						
		Комбиниран отпад за рециклирање						
	• Трговија:							
	Вид канта			1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³
	Број на канти	Стакло						
		Хартија/картон						
		Пластика						
		Метал						
		Комбиниран отпад за рециклирање						
	Биоразградлив отпад	• Домаќинства:						
		Вид канта			1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m^{3}
Број на канти								
• Трговија:								
Вид канта			1,1 m ³	240 L	120 L	Други (т.е. пластични кеси)	1,1 m ³	

	Број на канти																																			
Други текови отпад	<ul style="list-style-type: none"> Домаќинства: <table border="1"> <tr> <th>Вид канта</th><th>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m³ други видови</th></tr> <tr><td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td></td></tr> <tr><td>Кабаст отпад</td><td></td></tr> <tr><td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td></td></tr> <tr><td>Опасен отпад од домаќинства</td><td></td></tr> <tr><td>Градежен отпад и шут</td><td></td></tr> <tr><td>Друго (наведете)</td><td></td></tr> </table> Трговија: <table border="1"> <tr> <th>Вид канта</th><th>Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 11,1 m³, други видови</th></tr> <tr><td>Биоразградлив градинарски и отпад од паркови</td><td></td></tr> <tr><td>Кабаст отпад</td><td></td></tr> <tr><td>Отпад од електрична и електронска опрема</td><td></td></tr> <tr><td>Опасен отпад од домаќинства</td><td></td></tr> <tr><td>Градежен отпад и шут</td><td></td></tr> <tr><td>Друго (наведете)</td><td></td></tr> </table> 								Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови		Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства		Градежен отпад и шут		Друго (наведете)		Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 11,1 m ³ , други видови	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови		Кабаст отпад		Отпад од електрична и електронска опрема		Опасен отпад од домаќинства		Градежен отпад и шут		Друго (наведете)	
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 1,1 m ³ други видови																																		
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови																																			
	Кабаст отпад																																			
	Отпад од електрична и електронска опрема																																			
	Опасен отпад од домаќинства																																			
	Градежен отпад и шут																																			
	Друго (наведете)																																			
	Вид канта	Вид и број на канти т.е. 120 L, 240 L, 11,1 m ³ , други видови																																		
	Биоразградлив градинарски и отпад од паркови																																			
	Кабаст отпад																																			
	Отпад од електрична и електронска опрема																																			
	Опасен отпад од домаќинства																																			
	Градежен отпад и шут																																			
	Друго (наведете)																																			
Возила за собирање																																				
Возила со преса	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно																												
	HYUNDAIHD 75 4x2	SK-689-US	4770kg	Општина Зелениково	6 години	Мешан комунален отпад	6																													
Отворени камиони	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно																												

Други	Тип на возило	Регистарска таблица	Капацитет (m ³)	Сопственост (Општинска/приватна)	Старост (години)	Вид собран отпад	Дневно часови на работа	km годишно

6. Инфраструктура за третман на отпад [Q 6]

А. Инфраструктура за третман на отпад: отстранување

Име на локацијата	Дрисла
Вкупно површина (ha)	
Година кога започнало отстранувањето	
Проценет преостанат животен век (години)	
Количество депониран отпад (t/год.)	
Број на возила кои испорачуваат отпад на депонија- на/ден-недела-година	
Оддалеченост на местото на собирање до депонијата (km)	
Постоење на систем за заптивање на дното	
Метод на депонирање	
Присуство на животни на депонијата	
Постоење на неформални собирачи на отпад на депонијата, ако да, наведете проценета бројка	
Собирање на исцедок	
Третман на исцедок	
Зафаќање на биогаз	
Третман на биогаз	
Технички цртежи и топографски карти на располагање	
Достапни студии за депонијата	
Можност за проширување	

Б. Инфраструктура за третман на отпад: други инсталации за третман

Име на локацијата	
Вкупно површина (ha)	
Година, на почеток на работа на инсталацијата	
Вид отпад што се третира	
Капацитет на отпад (t/год.)	
Количества отпад (t/год.)	
Излезен производ	
Количества излезни производи (t/год.)	
Метод на третман	

7. Диви депонии [извор на информации: податоци од анализите на отпад 2016]**Име/бр. на депонија А**

Општина	-
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија В

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

Име/бр. на депонија С

Општина	
Локација (GPS)	
Површина (m ²)	
Волумен (m ³)	
Категорија на ризик	

8. Тарифен систем/структура на трошоци [Q 5]

А. Надлежен орган за наплата на собирање отпад од граѓаните (надомест за отпад)						
Наплатувачи на сметки од Општина Зелениково						
Б. Постоечки тарифен систем						
Домаќинства	<ul style="list-style-type: none">Базиран на -Паушал - 189 ден. по домаќинство вклучувајќи ДДВ					
Комерцијални и приватни лица	<ul style="list-style-type: none">Базиран на -11 ден./m² од површината					
В. Приходи на властите/субјектите за управување со цврст отпад (денари)						
Извор	2014		2015			
	Предвиден	Вистински	Предвиден	Вистински		
Наплата од домаќинства	2.200.699	1.447.446	2.240.264	1.250.840		
Наплата од комерцијални корисници	1.450.280	1.160.224	1.396.560	1.117.248		
Други надоместоци						
Глоба/казна						
Странска помош /грант						
Друго						
Вкупно	3.650.979	2.607.670	3.636.824	2.368.088		
Г. Трошоци за услуги за управување со цврст отпад (денари)						
Ставка на трошок	2014			2015		
	Капитални	Оперативни	Вкупно	Капитални	Оперативни	Вкупно
Собирање вкупно						
Собирање на отпад за рециклирање	88.240	2.215.944	3.104.184	96.525	2.208.180	2.304.705
Собирање на мешан отпад						
Третман вкупно						
Третман на отпад за рециклирање						
Третман на мешан отпад						
Отстранување						
Други						
ВКУПНО						
Трошоци за управување со цврст отпад како %						

од вкупните трошоци						
------------------------	--	--	--	--	--	--

9. Проблеми [Q 8]

Многу сериозни	<ul style="list-style-type: none"> • Недостаток на финансиски ресурси • Недостаток на опрема за собирање • Недостаток од одделно собирање на рециклабилни материјали • Недостаток од одделно собирање на биоразградив отпад • Слаба реакција кон минимизација на отпадот (реупотреба/рециклирање) • Недостаток на контрола врз опасниот отпад
Сериозни	<ul style="list-style-type: none"> • Несоодветни услуги за покриеност • Недостаток на квалитет на услугите (недоволна честота, итн.) • Несоодветна институциска поставеност за услуги за управување со цврст комунален отпад • Недостаток од планирање (кратко, средно и долгорочно планирање)
Не толку сериозни	<ul style="list-style-type: none"> • Недостаток на обучен персонал • Недостаток на возила • Потешкотии при наоѓање резервни делови • Недостаток на капацитет за одржување/поправка на возилата/опремата • Нестандардизација на возилата • Недостаток на легислатива
Нема проблем	<ul style="list-style-type: none"> • Стари возила • Брза урбанизација која го надминува капацитетот на услугите

10. Перспектива (планирање и развој) [Q 10]

-



„Подготовка на потребни документи за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Пелагониски, Југозападен, Вардарски и Скопски регион“
(EuropeAid/136347/IN/SER/MK)
Скопски регион–Извештај за оцена – Дел А



АНЕКС II – МОРФОЛОШКИ СОСТАВ НА ОТПАДОТ



СОДРЖИНА

1. ОПИС НА МЕТОДОЛОГИЈАТА ЗА УТВРДУВАЊЕ НА МОРФОЛОШКИОТ СОСТАВ НА ОТПАДОТ	4
2. ДОБИЕНИ РЕЗУЛТАТИ ЗА КОЛИЧИНАТА И СОДРЖИНАТА НА ОТПАД ВО ОПШТИНИТЕ	8
2.1 ВОВЕД	8
2.2 ДОБИЕНИ РЕЗУЛТАТИ ОД ОПШТИНИТЕ ВО ПЕЛАГОНИСКИОТ РЕГИОН	9
2.2.1. ОПШТИНА АЕРОДРОМ	9
2.2.2. ОПШТИНА БУТЕЛ	11
2.2.3. ОПШТИНА ГАЗИ БАБА	12
2.2.4. ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ	14
2.2.5. ОПШТИНА КАРПОШ	15
2.2.6. ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА	17
2.2.7. ОПШТИНА ЧАИР	18
2.2.8. ОПШТИНА ЦЕНТАР	20
2.2.9. ОПШТИНА ШУТО ОРИЗАРИ	22
2.2.10. ОПШТИНА САРАЈ	23
2.2.11. ОПШТИНА АРАЧИНОВО	24
2.2.12. ОПШТИНА ЗЕЛЕНИКОВО	26
2.2.13. ОПШТИНА ИЛИНДЕН	28
2.2.14. ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ	29
2.2.15. ОПШТИНА СТУДЕНИЧАНИ	31
2.2.16. ОПШТИНА СОПИШТЕ	33
2.2.17. ОПШТИНА ЧУЧЕР САНДЕВО	35
3. СПОРЕДБА НА ДОБИЕНИТЕ РЕЗУЛТАТИ И ПРОЕКЦИЈА НА РЕГИОНАЛНО НИВО	37
3.1 СПОРЕДБА НА ДОБИЕНИТЕ РЕЗУЛТАТИ ЗА СКОПСКИОТ РЕГИОН	37

ТАБЕЛИ

Табела 1: Каталог за сортирање на отпадот според методологијата (со примери)	4
Табела 2: Распоред на истражувањето на квантитативната анализа на отпад	7
Табела 3: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Аеродром	9
Табела 4: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Бутел	11
Табела 5: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Гази Баба	12
Табела 6: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Ѓорче Петров	14
Табела 7: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Карпош	15
Табела 8: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Кисела Вода	17
Табела 9: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Чаир	19
Табела 10: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Центар	20
Табела 11: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Шуто Оризари	22
Табела 12: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Сарај	23



Табела 13: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина of Арачиново.....	25
Табела 14: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Зелениково	26
Табела 15: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Илинден	28
Табела 16: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Петровец	29
Табела 17: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Студеничани	31
Табела 18: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Сопиште	33
Табела 19: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Чучер Сандево	35
Табела 20: Просечен состав на отпадот за секоја општина во Скопскиот регион.....	38
Табела 21: Удел на населението во споредуваните општини на регионот	41
Табела 22: Просечен морфолошки состав на отпадот во Скопски регион	41

СЛИКИ

Слика 1: Работници со заштитна опрема	5
Слика 2: Електронска вага	6
Слика 3: Користење на решетка со едно ниво за сортирање отпад.....	6
Слика 4: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Аеродром.....	10
Слика 5: Анализа на морфолошкиот состав на отпадот – Аеродром	10
Слика 6: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Бутел.....	12
Слика 7: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Гази Баба.....	13
Слика 8: Анализа на морфолошкиот состав на отпадот – Гази Баба	14
Слика 9: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Ѓорче Петров	15
Слика 10: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Карпош	16
Слика 11: Анализа на морфолошкиот состав на отпадот –Карпош	17
Слика 12: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Кисела Вода	18
Слика 13: Анализа на морфолошкиот состав на отпадот – Кисела Вода	18
Слика 14: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Чаир.....	20
Слика 15: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Центар	21
Слика 16: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Шуто Оризари.....	23
Слика 17: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Сарај	24
Слика 18: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Арачиново.....	26
Слика 19: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Зелениково	27
Слика 20: Анализа на морфолошкиот состав на отпадот – Зелениково	28
Слика 21: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Илинден	29
Слика 22: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Петровец.....	31
Слика 23: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Студеничани	32



Слика 24. Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Сопиште	34
Слика 25: Анализа на морфолошкиот состав на отпадот – Сопиште.....	34
Слика 26: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Чучер Сандево	36
Слика 27: Споредба на составот на отпадот за сите општини во Скопски регион	40
Слика 28 : Просечен морфолошки состав на отпадот во Скопскиот регион.....	42



1. ОПИС НА МЕТОДОЛОГИЈАТА ЗА УТВРДУВАЊЕ НА МОРФОЛОШКИОТ СОСТАВ НА ОТПАДОТ

Постои голема разновидност на методологии кои се користат за утврдување на составот на отпадот. Методологијата што се користеше во овој проект произлезе од набљудување и анализа на различните методологии од земјите на ЕУ.

За целите на земање примероци и анализа на морфолошки состав на отпадот на ниво на општина, беше неопходно да се земат за анализа примероци од отпад со околу 300 килограми тежина.

Локалната самоуправа во соработка со техничките супервизори утврди дека се земаа примероци од два типа урбана зона (индивидуално и колективно домување), како и од рурален дел на регионите:

- 1) урбана зона I - колективно домување и комерцијални области (населби со станбени згради);
- 2) урбана зона II - индивидуални куќи (населби со куќи со двор / градина, кои се наоѓаат во урбана зона), и
- 3) рурални подрачја - во рамките на општините (населби со куќи со двор / градина, кои се наоѓаат во рурална зона на општината)

Потребната маса од околу 300 kg беше добиена со собирање на отпадот од кантите со волумен од 60 L. За изведување на сортирањето и анализата на морфолошкиот состав на отпадот, потребни се 3-5 работници, еден техничар и еден инженер, кој беше задолжен за надзор на процесот. Отпад беше одделуван рачно на различни фракции. Резултатите од количините на отпадот се поделени во категории, наведени во kg, како вкупна количина на мострата и уделот на секој вид на отпад во вкупното количество (дадени во проценти). Добиените резултати за секоја општина се прикажани подолу.

Табела 1: Каталог за сортирање на отпадот според методологијата (со примери)

Категорија на отпад	Примери
Градинарски отпад	Косена трева, плевел, цвеќиња, прачки, гранки, лисја, остатоци од жива ограда и др.
Друг биоразградлив отпад	Отпад од храна - сите видови (леб, месо, зеленчук, овошје, колачи ...)
Хартија	Стари весници, реклами на хартија, коверти, компјутерски графики, дневници, постери, книги, тетратки, автобуски билети, сметки, дописи и слично
Картон	Сите видови картонски кутии, пакување од електрична опрема, пакување од храна, картон од пакување на пиво, кутии за бисквити, играчки, рамни картичка итн.
Композитни материјали	Кутии од јогурт, млеко, сок, павлака и сл.
Стакло	Шишиња (вино, пиво, алкохолни пијалаци, минерална вода, сокови, итн.), тегли (за кисели краставички, џем, итн.), рамно стакло, сијалици, огледала итн.
Метали (необоени)	Конзервирана храна (сардини, тестенини, конзервирано месо), алатки, метални делови за автомобили, кујнски прибор, предмети од железо и др.
Алуминиум (обоени)	Лименки од пијалаци (пиво, кока-кола, енергетски пијалаци), итн.



ПЕТ шишиња	Шишиња направени од полиетилен терефталат (PET) за вода, безалкохолни пијалаци, пиво, масло, оцет, итн.
Друга пластична амбалажа	Пластична амбалажа за млеко, сок, шишиња за вода, јогурт, кутии од маргарин, контејнери за носење, безалкохолни пијалаци, чинии, итн.
Пластични кеси	Кеси од продавници, кеси за отпад, пластични кеси (црни, зелени, сиви), кеси од чипс, кеси од сендвичи, кеси од замрзнат зеленчук, кеси од колачиња, итн.
Друга пластика/тврда пластика	Пластични играчки, линијари, моливи, тоалетни капаци, четки за заби, пластични кутии, средства за чистење, саксии и др.
Текстил	Природни и вештачки влакна: облека изработена од природни влакна (памук, волна, лен) и синтетички влакна (панталони, чорапи, платнени торби, платно), итн.
Пелени	Бebешки пелени, санитарни пелени, влошки итн.
Градежен отпад и шут	Отпад што се создава како резултат на градежни работи (тули, камен, итн.)
ОЕЕО	Сите видови отфрлена електрична и / или електронска опрема или нивните компоненти
Медицински отпад	Отпадни материјали создадени во здравствените установи (крвави завои, фрлени игли, саатни стакла и други стаклени садови, итн.)
Кожа	Облека од кожа, паричници, ремени, чевли, чанти, кожни топки итн.
Дрво	Разни дрвени предмети, дрвена амбалажа, делови од мебел и др. освен градинарски отпад
Други посебни текови на отпад (ластик - гуми)	Други посебни текови на отпад кои не се во оваа табела, како што се автомобилски гуми и др.
Ситнеж (<10 mm)	Сите остатоци од отпад, кои поминуваат низ последното сито од 10mm - почва, прашина, пепел, песок, фрагменти од стакло, итн.

Слика 1: Работници со заштитна опрема



Пред почетокот на анализите, на работниците за процесот на сортирање им беше обезбедена опрема за заштита и безбедност. Од работниците се бараше да носат заштитна облека, чизми и ракавици со цел да се избегне директен контакт со отпадот, како и заштитни маски, особено кога ќе дојдат во контакт со отпадот кој содржи големи количини прашина, пепел, фини честички и други супстанции кои можат да влезат во организмот преку респираторниот систем и со тоа да бидат закана за здравјето.



Опремата што беше потребна за да се спроведе правилно процесот на селектирање на отпадот вклучува:

1. Електронска вага. Пред користење на инструментот, беше неопходна калибрација и поставување во хоризонтална положба.

Слика 2: Електронска вага



2. Канти за отпад (со волумен од 60 L каде што отпадот се класифицира по категории според каталогот за отпад).

Слика 3: Користење на решетка со едно ниво за сортирање отпад



3. Решетка со едно ниво. Оваа решетка овозможува полесно и побрзо сортирање и одвојување на фракциите на отпад, со едно сито. Отпадот кој поминува низ ситото се нарекува „ситнеж“ од отпадот, со 10 mm и обично во форма на пепел и прашина.

4. Алати за работа (лопати, метли, гребла, пластика, ножици, ножеви за сечење кеси, итн.).



Истражувањето на квантитативната анализа во Скопскиот регион беше изведено во Депонија Дрисла во јуни и октомври 2016 година, секој ден со почеток во 07:30 наутро.

Табела 2: Распоред на истражувањето на квантитативната анализа на отпад

Општина	Место на вршење на анализата
Кисела Вода	Депонија Дрисла
Гази Баба	Депонија Дрисла
Зелениково	Депонија Дрисла
Сопиште	Депонија Дрисла
Карпош	Депонија Дрисла
Аеродром, Карпош	Депонија Дрисла
Аеродром, Гази баба	Депонија Дрисла
Кисела Вода	Депонија Дрисла



2. ДОБИЕНИ РЕЗУЛТАТИ ЗА КОЛИЧИНАТА И СОДРЖИНАТА НА ОТПАД ВО ОПШТИНИТЕ

2.1 ВОВЕД

Во овој извештај се прикажани податоците и резултатите во врска со анализата на морфолошкиот состав на отпадот во општините на Скопскиот регион во Република Македонија. Анализата на морфолошкиот состав на отпадот беше направена за секоја општина посебно, во периодот од јуни до октомври 2016 година.

Во следните ставови, дадени се вкупните податоци од мерењата за секоја општина, и соодветно мерењата за просечниот состав. За општините каде што не се извршија мерења, направени се претпоставки во врска со анализата на составот врз основа на геоморфолошките карактеристики и карактеристиките на населението.

Од технички причини, мерења не беа извршени во општините Бутел, Ѓорче Петров, Чаир, Центар, Шуто Оризари, Сарај, Арачиново, Петровец, Студеничани и Чучер Сандево.

Се смета дека општините Бутел и Ѓорче Петров имаат слични геоморфолошки карактеристики и карактеристики на население како Кисела Вода во однос на сите три сектори за домување. Поради таа причина, податоците за определувањето на морфолошкиот состав на отпадот во Кисела Вода беа употребени и за горенаведените општини. Од истата причина, податоците за мерењата на морфолошкиот состав на отпадот во Општина Карпош беа употребени за општините Чаир и Центар. Податоците за мерењата на морфолошкиот состав на отпадот во Зелениково беа употребени за општините Шуто Оризари и Петровец и податоците од мерењата во Сопиште за општините Сарај, Арачиново, Студеничани и Чучер Сандево.

Општина Илинден не беше вклучена во периодот на анализа на морфолошкиот состав на отпадот во Скопскиот регион бидејќи податоците за мерењата беа земени од Извештајот за „Количина и морфолошки состав на отпадот за 16 репрезентативни општини“ (Нови Сад, декември 2015 година).



2.2 ДОБИЕНИ РЕЗУЛТАТИ ОД ОПШТИНИТЕ ВО ПЕЛАГОНИСКИОТ РЕГИОН

2.2.1. ОПШТИНА АЕРОДРОМ

Во анализата на составот на отпад во општина Аеродром, во согласност со предложената методологија, од урбаните зони I и II беа земени четири примероци.

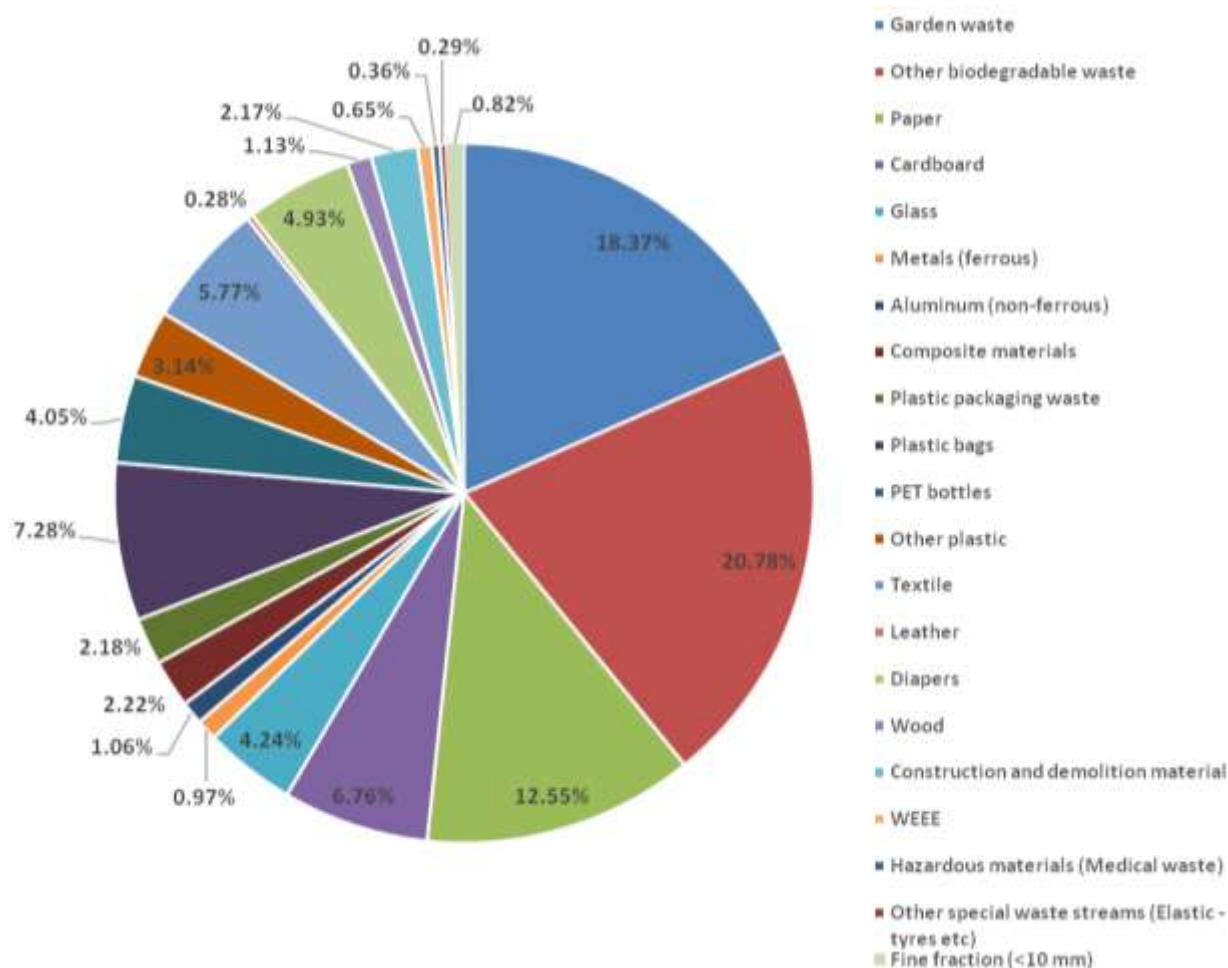
Земајќи предвид дека Урбаната зона I во Општина Аеродром изнесува 57%, Урбаната зона II 28%, и Руралната 15%, беше пресметан просечниот морфолошки состав на отпадот.

Табела 3: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Аеродром

Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	18,37%
Друг биоразградлив отпад	20,78%
Хартија	12,55%
Картон	6,76%
Стакло	4,24%
Метали (необоени)	0,97%
Алуминиум (обоени)	1,06%
Композитни материјали	2,22%
Друга пластика и отпад од пакување	2,18%
Пластични кеси	7,28%
ПЕТ шишиња	4,05%
Друга пластика/тврда пластика	3,14%
Текстил	5,77%
Кожа	0,28%
Пелени	4,93%
Дрво	1,13%
Градежен отпад и шут	2,17%
ОЕЕО	0,65%
Медицински отпад	0,36%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	0,29%
Ситнеж <10mm	0,82%
ВКУПНО	100,00%



Слика 4: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Аеродром



Слика 5: Анализа на морфолошкиот состав на отпадот – Аеродром





2.2.2. ОПШТИНА БУТЕЛ

Во општина Бутел не беа спроведени мерења. Оваа општина има слични социоекономски карактеристики со општина Кисела Вода во однос на сите сектори за домување. Поради таа причина беа користени податоците од мерењата од горенаведената општина.

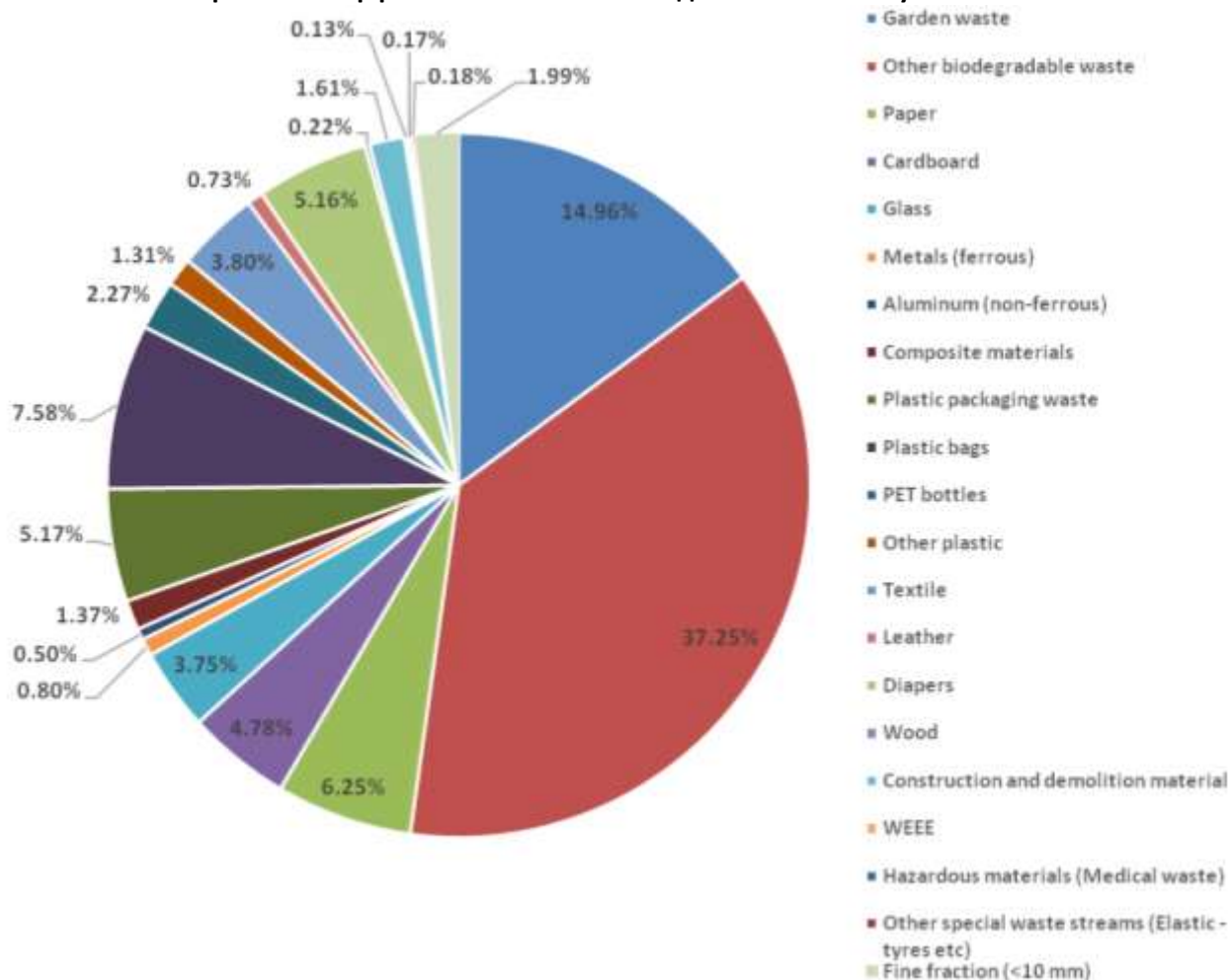
Земајќи предвид дека Урбаната зона I во општина Бутел изнесува 57%, Урбаната зона II 28% и Руралната зона 15%, пресметан беше просечниот морфолошки состав на отпадот.

Табела 4: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Бутел

Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	14,96%
Друг биоразградлив отпад	37,25%
Хартија	6,25%
Картон	4,78%
Стакло	3,75%
Метали (необоени)	0,80%
Алуминиум (обоени)	0,50%
Композитни материјали	1,37%
Друга пластика и отпад од пакување	5,17%
Пластични кеси	7,58%
ПЕТ шишиња	2,27%
Друга пластика/тврда пластика	1,31%
Текстил	3,80%
Кожа	0,73%
Пелени	5,16%
Дрво	0,22%
Градежен отпад и шут	1,61%
ОЕЕО	0,13%
Медицински отпад	0,17%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	0,18%
Ситнеж <10mm	1,99%
ВКУПНО	100,00%



Слика 6: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Бутел



2.2.3. ОПШТИНА ГАЗИ БАБА

Во анализата на составот на отпадот во општина Гази Баба, од Урбана зона I и II и Руралната зона беа земени пет примероци во согласност со предложената методологија.

Земајќи предвид дека Урбаната зона I во општина Гази Баба изнесува 31%, Урбаната зона II 32% и Руралната 37%, пресметан беше морфолошкиот состав на отпадот.

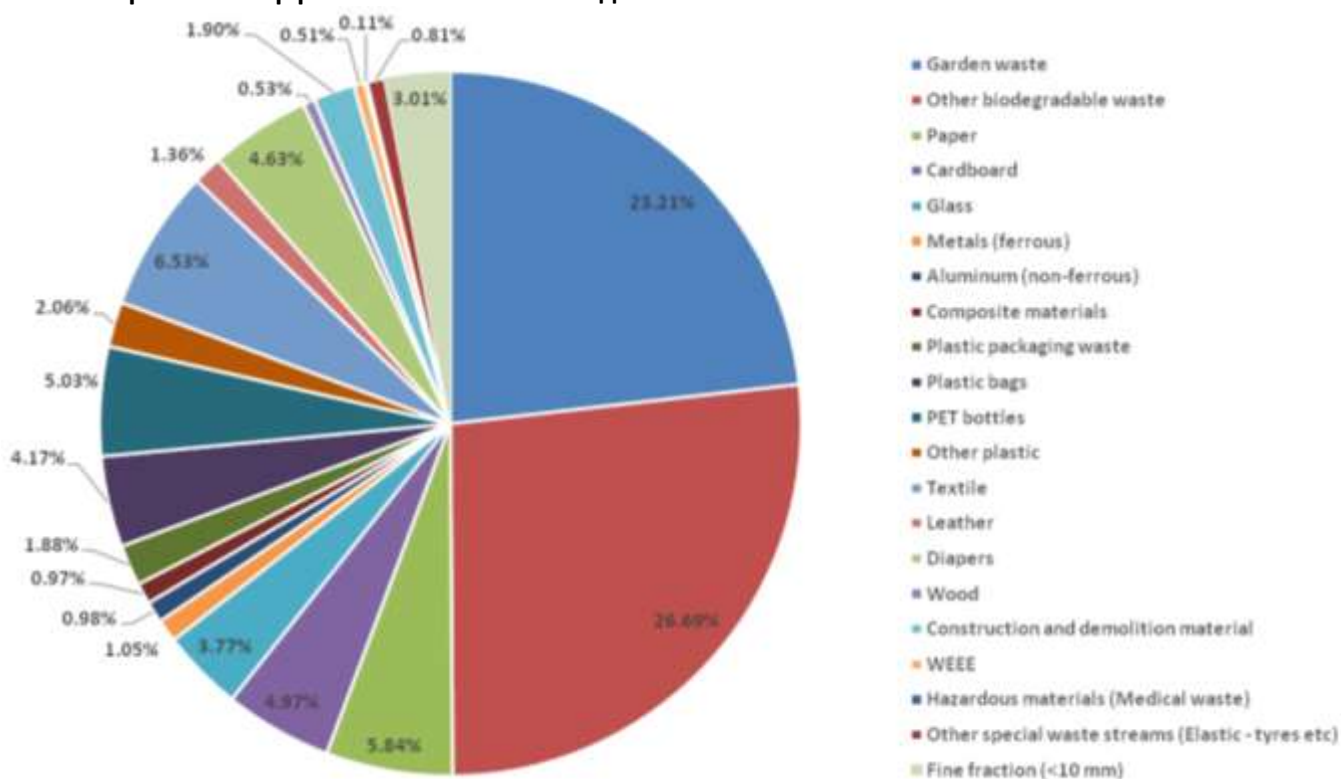
Табела 5: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Гази Баба

Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	23,21%
Друг биоразградлив отпад	26,69%
Хартија	5,84%
Картон	4,97%
Стакло	3,77%
Метали (необоени)	1,05%
Алуминиум (обоени)	0,98%
Композитни материјали	0,97%



Друга пластика и отпад од пакување	1,88%
Пластични кеси	4,17%
ПЕТ шишиња	5,03%
Друга пластика/тврда пластика	2,06%
Текстил	6,53%
Кожа	1,36%
Пелени	4,63%
Дрво	0,53%
Градежен отпад и шут	1,90%
ОЕЕО	0,51%
Медицински отпад	0,11%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	0,81%
Ситнеж <10mm	3,01%
ВКУПНО	100,00%

Слика 7: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Гази Баба





Слика 8: Анализа на морфолошкиот состав на отпадот – Гази Баба



2.2.4. ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

Во општина Ѓорче Петров не беа спроведени мерења. Оваа општина има слични социоекономски карактеристики со општина Кисела Вода во однос на сите сектори за домување. Поради таа причина беа користени податоците од мерењата од горенаведената општина.

Земајќи предвид дека Урбаната зона I во општина Ѓорче Петров изнесува 24%, Урбаната зона II 48% и Руралната 28%, пресметан беше морфолошкиот состав на отпадот.

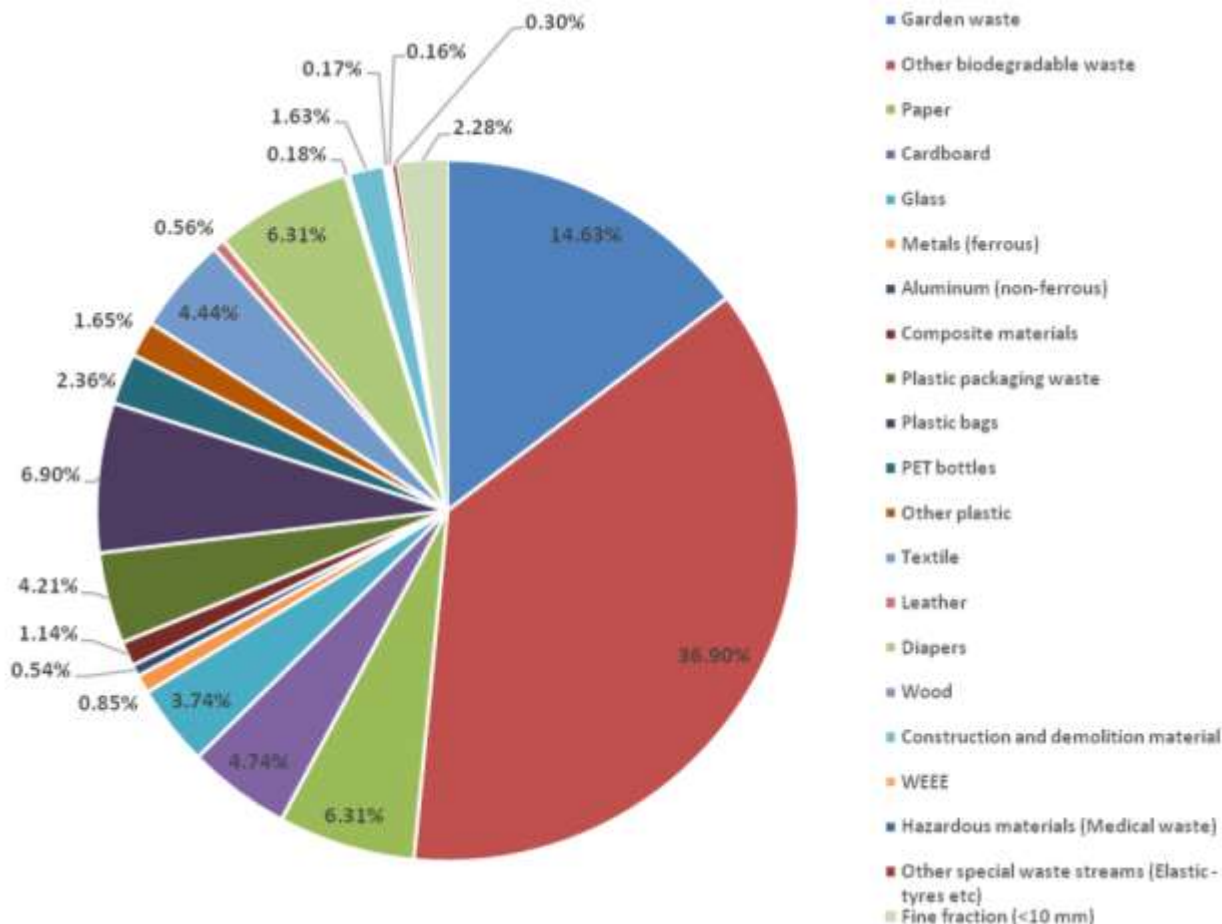
Табела 6: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Ѓорче Петров

Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	14,63%
Друг биоразградлив отпад	36,90%
Хартија	6,31%
Картон	4,74%
Стакло	3,74%
Метали (необоени)	0,85%
Алуминиум (обоени)	0,54%
Композитни материјали	1,14%
Друга пластика и отпад од пакување	4,21%
Пластични кеси	6,90%
ПЕТ шишиња	2,36%
Друга пластика/тврда пластика	1,65%
Текстил	4,44%
Кожа	0,56%
Пелени	6,31%
Дрво	0,18%



Градежен отпад и шут	1,63%
ОЕЕО	0,17%
Медицински отпад	0,16%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	0,30%
Ситнеж <10mm	2,28%
ВКУПНО	100,00%

Слика 9: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Ѓорче Петров



2.2.5. ОПШТИНА КАРПОШ

Во анализата на составот на отпадот во општина Карпош, од Урбана зона I и II и Руралната зона беа земени три примероци во согласност со предложената методологија. Земајќи предвид дека Урбаната зона I во општина Карпош изнесува 63%, Урбаната зона II 32% и Руралната 5%, пресметан беше морфолошкиот состав на отпадот.

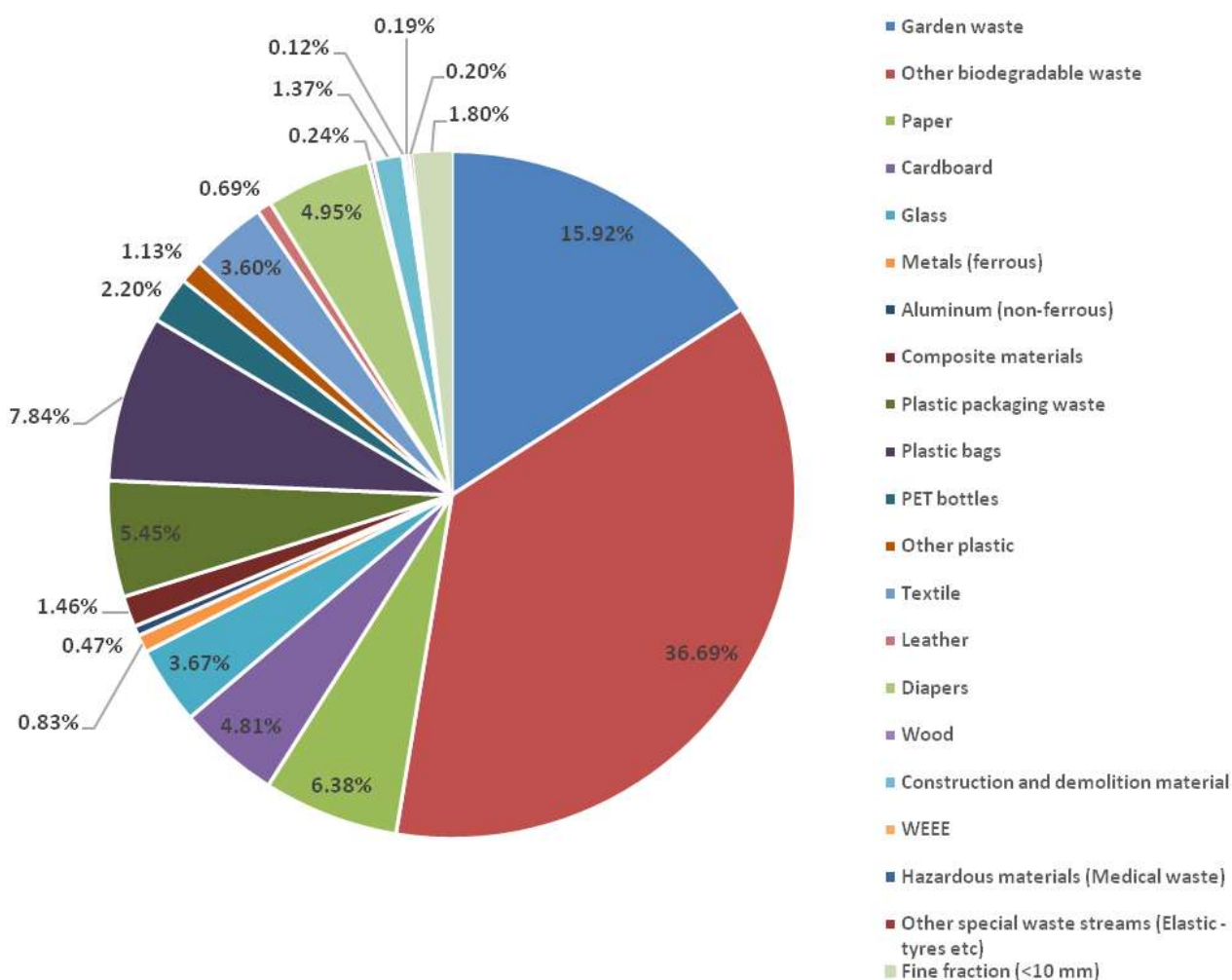
Табела 7: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Карпош

Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	15,92%
Друг биоразградлив отпад	36,69%
Хартија	6,38%
Картон	4,81%



Стакло	3,67%
Метали (необоени)	0,83%
Алуминиум (обоени)	0,47%
Композитни материјали	1,46%
Друга пластика и отпад од пакување	5,45%
Пластични кеси	7,84%
ПЕТ шишиња	2,20%
Друга пластика/тврда пластика	1,13%
Текстил	3,60%
Кожа	0,69%
Пелени	4,95%
Дрво	0,24%
Градежен отпад и шут	1,37%
ОЕЕО	0,12%
Медицински отпад	0,19%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	0,20%
Ситнеж <10mm	1,80%
ВКУПНО	100,00%

Слика 10. Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Карпош





Слика 11: Анализа на морфолошкиот состав на отпадот –Карпош



2.2.6. ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА

Во анализата на составот на отпадот во општина Кисела Вода, од Урбана зона I и II и Руралната зона беа земени три примероци во согласност со предложената методологија. Земајќи предвид дека Урбаната зона I во општина Кисела Вода изнесува 57%, Урбаната зона II 28% и Руралната 15%, пресметан беше морфолошкиот состав на отпадот.

Табела 8: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Кисела Вода

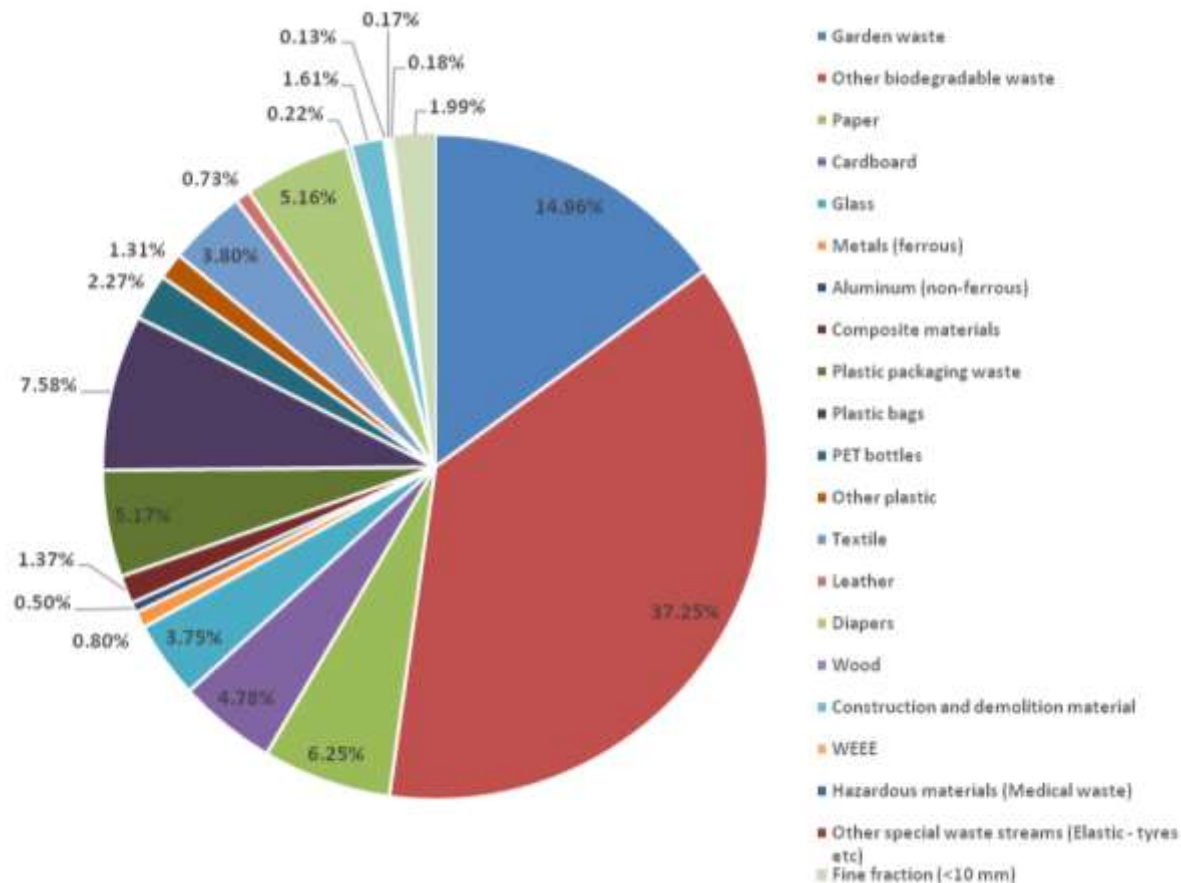
Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	14,96%
Друг биоразградлив отпад	37,25%
Хартија	6,25%
Картон	4,78%
Стакло	3,75%
Метали (необоени)	0,80%
Алуминиум (обоени)	0,50%
Композитни материјали	1,37%
Друга пластика и отпад од пакување	5,17%
Пластични кеси	7,58%
ПЕТ шишиња	2,27%
Друга пластика/тврда пластика	1,31%
Текстил	3,80%
Кожа	0,73%
Пелени	5,16%
Дрво	0,22%
Градежен отпад и шут	1,61%
ОЕЕО	0,13%
Медицински отпад	0,17%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	0,18%
Ситнеж <10mm	1,99%



ВКУПНО

100,00%

Слика 12. Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Кисела Вода



Слика 13: Анализа на морфолошкиот состав на отпадот – Кисела Вода



2.2.7. ОПШТИНА ЧАИР

Во општина Чаир не беа спроведени мерења. Оваа општина има слични социоекономски карактеристики со општина Карпош во однос на сите сектори за домување. Поради таа причина беа користени податоците од мерењата од горенаведената општина.



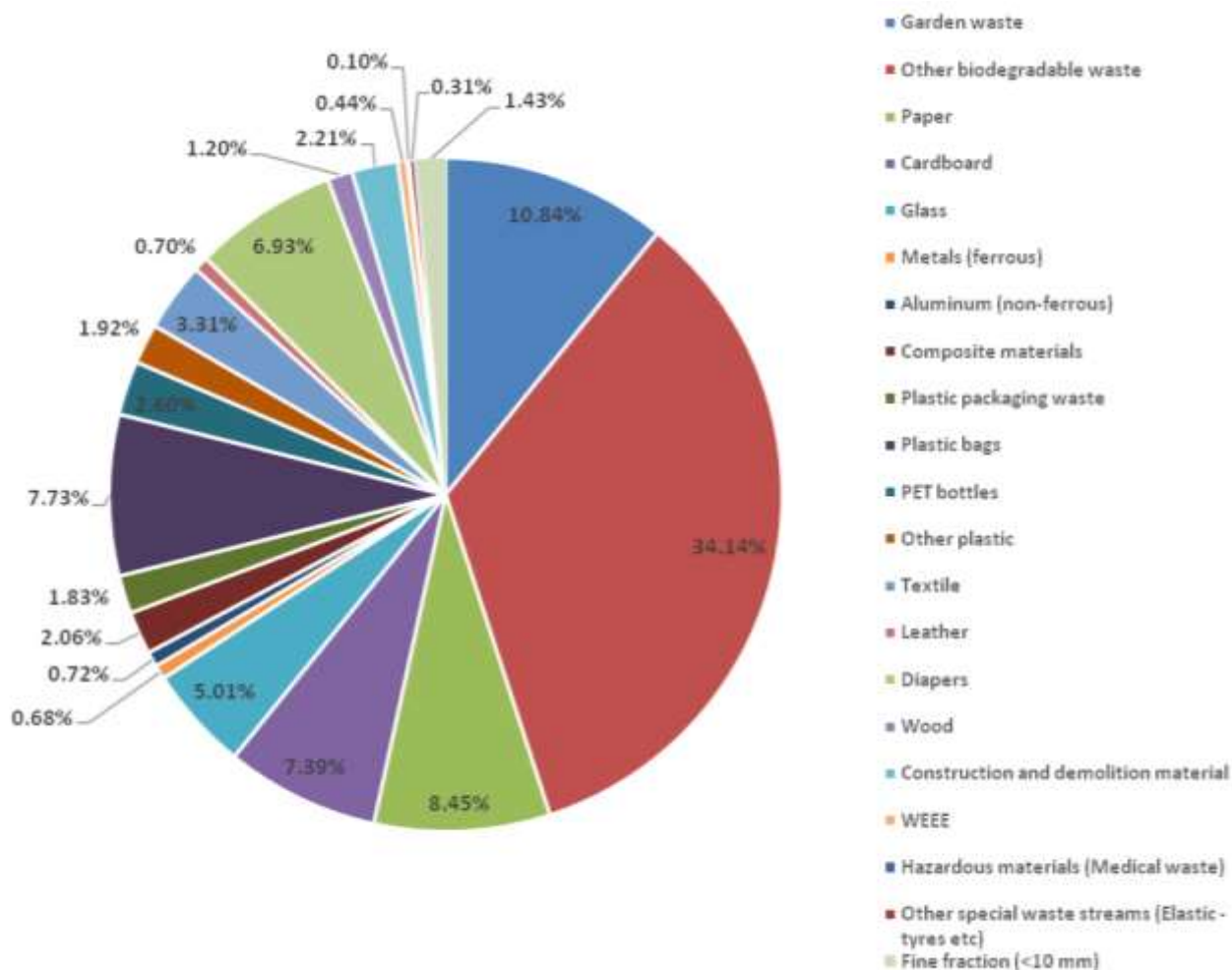
Земајќи предвид дека Урбаната зона I во општина Чаир изнесува 43%, Урбаната зона II 42% и Руралната 15%, пресметан беше морфолошкиот состав на отпадот.

Табела 9: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Чаир

Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	10,84%
Друг биоразградлив отпад	34,14%
Хартија	8,45%
Картон	7,39%
Стакло	5,01%
Метали (необоени)	0,68%
Алуминиум (обоени)	0,72%
Композитни материјали	2,06%
Друга пластика и отпад од пакување	1,83%
Пластични кеси	7,73%
ПЕТ шишиња	2,60%
Друга пластика/тврда пластика	1,92%
Текстил	3,31%
Кожа	0,70%
Пелени	6,93%
Дрво	1,20%
Градежен отпад и шут	2,21%
ОЕЕО	0,44%
Медицински отпад	0,10%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	0,31%
Ситнеж <10mm	1,43%
ВКУПНО	100,00%



Слика 14. Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Чаир



2.2.8. ОПШТИНА ЦЕНТАР

Во општина Центар не беа спроведени мерења. Оваа општина има слични социоекономски карактеристики со општина Карпош во однос на сите сектори за домување. Поради таа причина беа користени податоците од мерењата од горенаведената општина.

Земајќи предвид дека Урбаната зона I во општина Чаир изнесува 55%, Урбаната зона II 43% и Руралната 2%, пресметан беше морфолошкиот состав на отпадот.

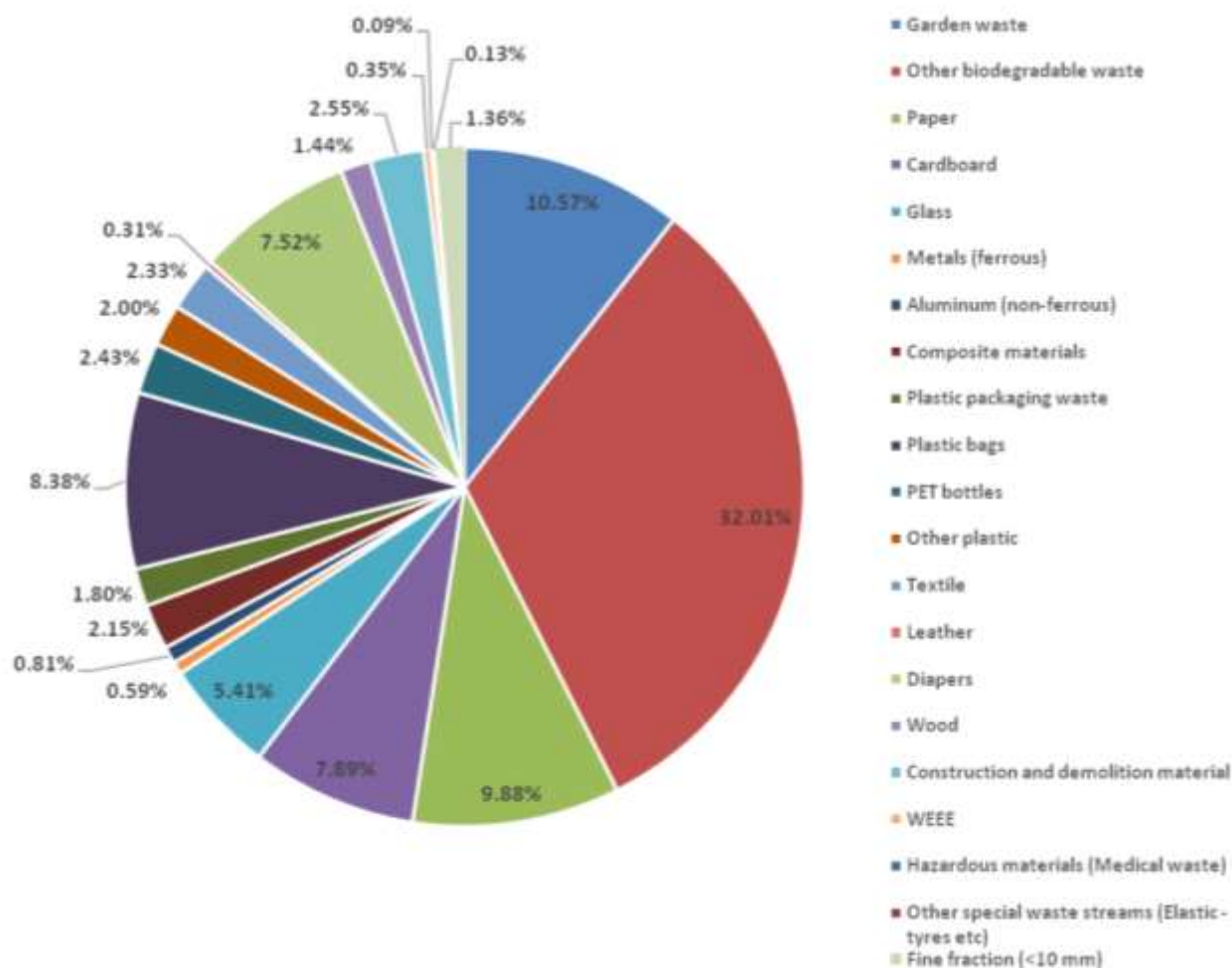
Табела 10: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Центар

Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	10,57%
Друг биоразградлив отпад	32,01%
Хартија	9,88%
Картон	7,89%
Стакло	5,41%



Метали (необоени)	0,59%
Алуминиум (обоени)	0,81%
Композитни материјали	2,15%
Друга пластика и отпад од пакување	1,80%
Пластични кеси	8,38%
ПЕТ шишиња	2,43%
Друга пластика/тврда пластика	2,00%
Текстил	2,33%
Кожа	0,31%
Пелени	7,52%
Дрво	1,44%
Градежен отпад и шут	2,55%
ОЕЕО	0,35%
Медицински отпад	0,09%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	0,13%
Ситнеж <10mm	1,36%
ВКУПНО	100,00%

Слика 15. Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Центар





2.2.9. ОПШТИНА ШУТО ОРИЗАРИ

Во општина Шуто Оризари не беа спроведени мерења. Оваа општина има слични социоекономски карактеристики со општина Зелениково во однос на руралните области. Поради таа причина беа користени податоците од мерењата од горенаведената општина.

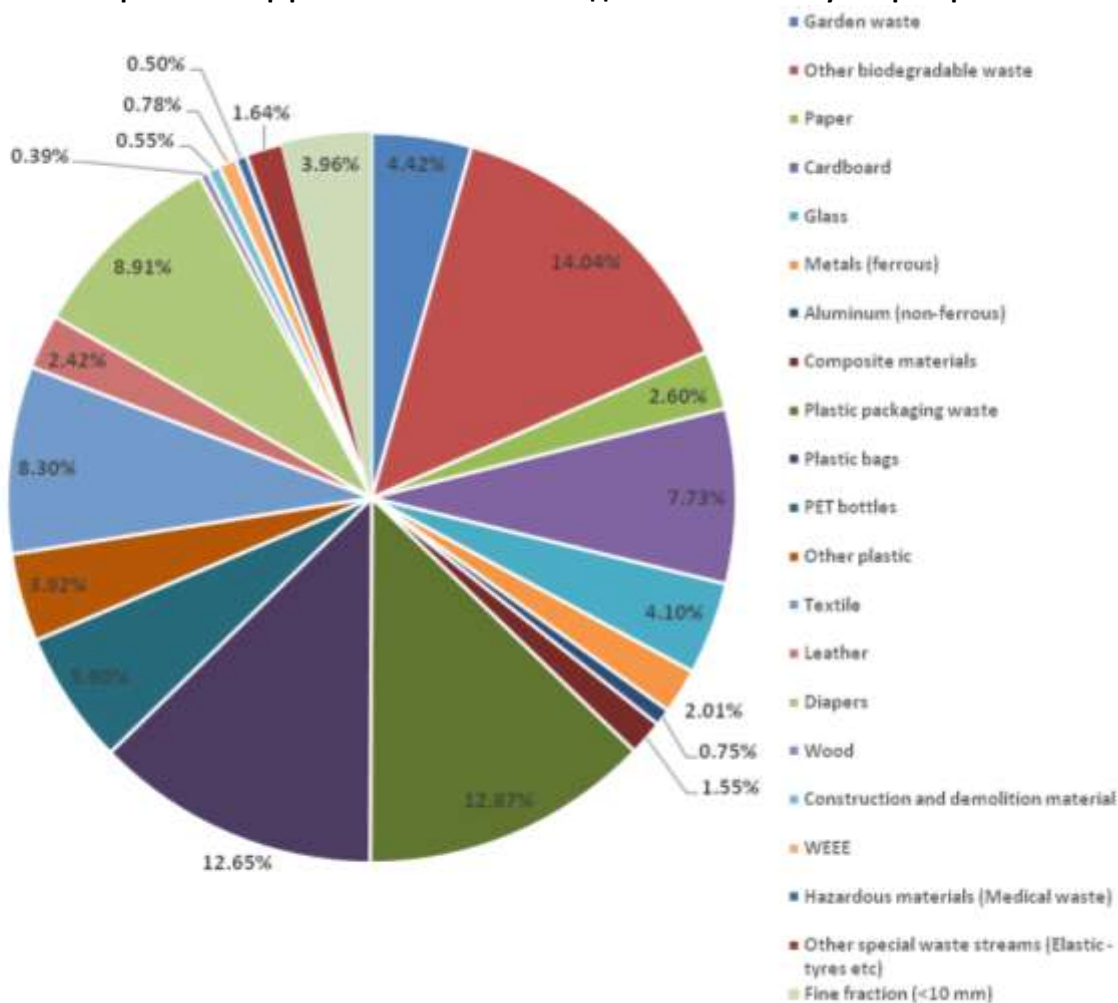
Земајќи предвид дека Урбаната зона I во општина Шуто Оризари изнесува 100%, пресметан беше просечниот морфолошки состав на отпадот.

Табела 11: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Шуто Оризари

Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	4,42%
Друг биоразградлив отпад	14,04%
Хартија	2,60%
Картон	7,73%
Стакло	4,10%
Метали (необоени)	2,01%
Алуминиум (обоени)	0,75%
Композитни материјали	1,55%
Друга пластика и отпад од пакување	12,87%
Пластични кеси	12,65%
ПЕТ шишиња	5,90%
Друга пластика/тврда пластика	3,92%
Текстил	8,30%
Кожа	2,42%
Пелени	8,91%
Дрво	0,39%
Градежен отпад и шут	0,55%
ОЕЕО	0,78%
Медицински отпад	0,50%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	1,64%
Ситнеж <10mm	3,96%
ВКУПНО	100,00%



Слика 16. Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Шуто Оризари



2.2.10. ОПШТИНА САРАЈ

Во општина Сарај не беа спроведени мерења. Оваа општина има слични социоекономски карактеристики со општина Сопиште во однос на руралните области. Поради таа причина беа користени податоците од мерењата од горенаведената општина.

Земајќи предвид дека Руралната зона во општина Сарај изнесува 100%, пресметан беше просечниот морфолошки состав на отпадот.

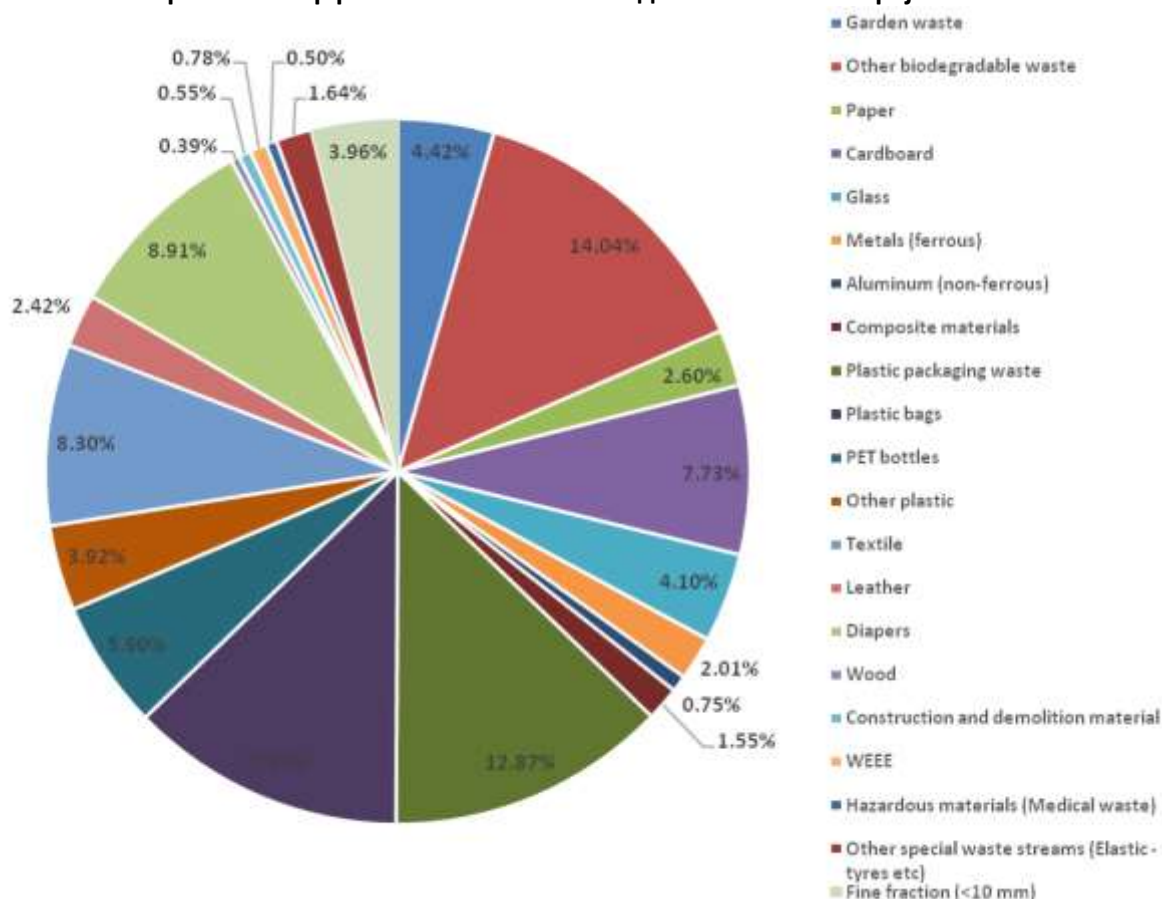
Табела 12: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Сарај

Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	4,42%
Друг биоразградлив отпад	14,04%
Хартија	2,60%
Картон	7,73%
Стакло	4,10%
Метали (необоени)	2,01%
Алуминиум (обоени)	0,75%



Композитни материјали	1,55%
Друга пластика и отпад од пакување	12,87%
Пластични кеси	12,65%
ПЕТ шишиња	5,90%
Друга пластика/тврда пластика	3,92%
Текстил	8,30%
Кожа	2,42%
Пелени	8,91%
Дрво	0,39%
Градежен отпад и шут	0,55%
ОЕЕО	0,78%
Медицински отпад	0,50%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	1,64%
Ситнеж <10mm	3,96%
ВКУПНО	100,00%

Слика 17. Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Сарај



2.2.11. ОПШТИНА АРАЧИНОВО

Во општина Арачиново не беа спроведени мерења. Оваа општина има слични социоекономски карактеристики со општина Сопиште во однос на руралните области. Поради таа причина беа користени податоците од мерењата од горенаведената општина.



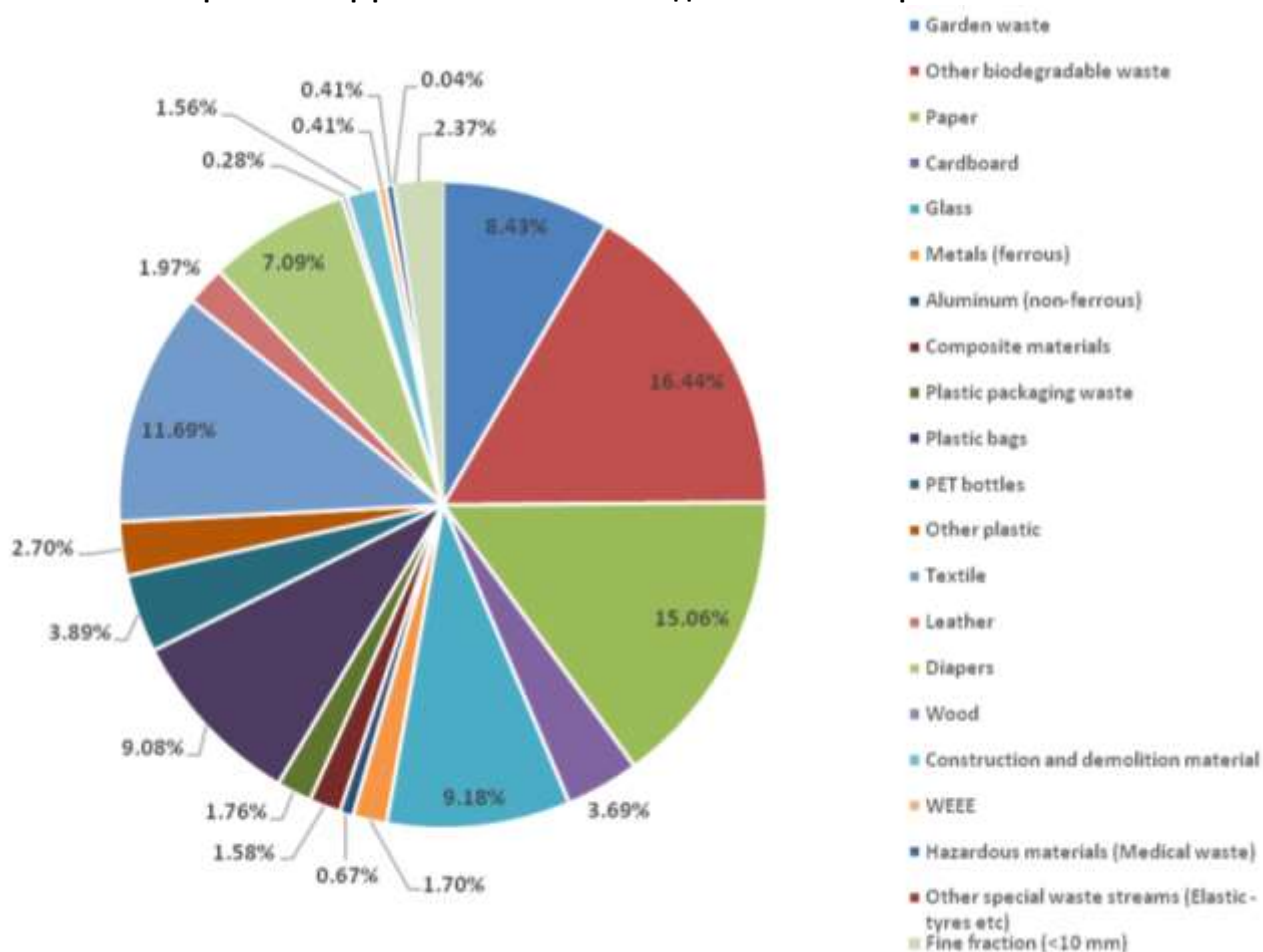
Земајќи предвид дека Руралната зона во општина Арачиново изнесува 100%, пресметан беше просечниот морфолошки состав на отпадот.

Табела 13: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина of Арачиново

Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	8,43%
Друг биоразградлив отпад	16,44%
Хартија	15,06%
Картон	3,69%
Стакло	9,18%
Метали (необоени)	1,70%
Алуминиум (обоени)	0,67%
Композитни материјали	1,58%
Друга пластика и отпад од пакување	1,76%
Пластични кеси	9,08%
ПЕТ шишиња	3,89%
Друга пластика/тврда пластика	2,70%
Текстил	11,69%
Кожа	1,97%
Пелени	7,09%
Дрво	0,28%
Градежен отпад и шут	1,56%
ОЕЕО	0,41%
Медицински отпад	0,41%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	0,04%
Ситнеж <10mm	2,37%
ВКУПНО	100,00%



Слика 18. Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Арачиново



2.2.12. ОПШТИНА ЗЕЛЕНИКОВО

При анализата на составот на отпадот на општина Зелениково, беше анализиран само еден примерок (од руралната зона) заради фактот што Зелениково е рурална област. Земајќи предвид дека Руралната зона во општина Зелениково изнесува 100%, пресметан беше просечниот морфолошки состав на отпадот.

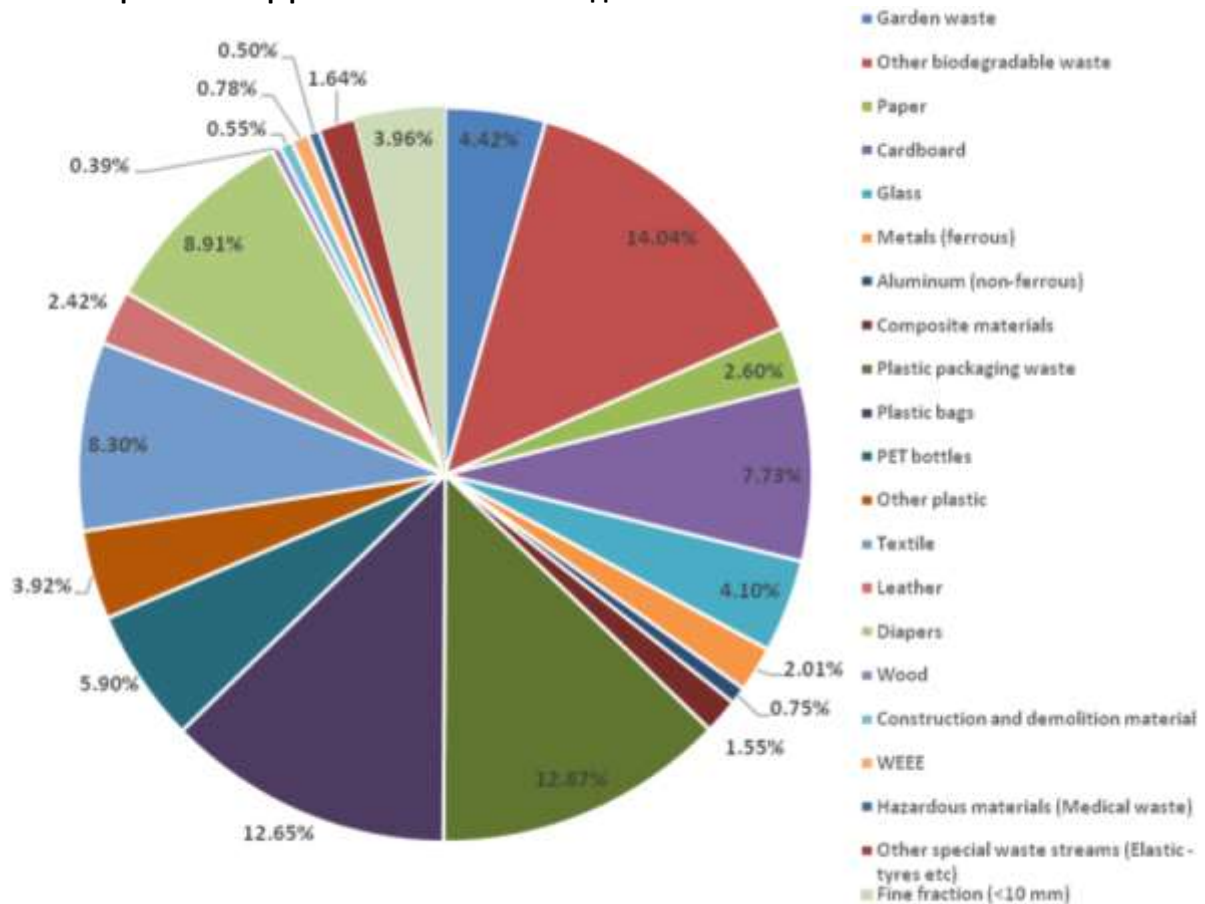
Табела 14: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Зелениково

Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	4,42%
Друг биоразградлив отпад	14,04%
Хартија	2,60%
Картон	7,73%
Стакло	4,10%
Метали (необоени)	2,01%
Алуминиум (обоени)	0,75%
Композитни материјали	1,55%
Друга пластика и отпад од пакување	12,87%



Пластични кеси	12,65%
ПЕТ шишиња	5,90%
Друга пластика/тврда пластика	3,92%
Текстил	8,30%
Кожа	2,42%
Пелени	8,91%
Дрво	0,39%
Градежен отпад и шут	0,55%
ОЕЕО	0,78%
Медицински отпад	0,50%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	1,64%
Ситнеж <10mm	3,96%
ВКУПНО	100,00%

Слика 19. Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Зелениково





Слика 20: Анализа на морфолошкиот состав на отпадот – Зелениково



2.2.13. ОПШТИНА ИЛИНДЕН

Општина Илинден не беше вклучена во периодот на анализа на морфолошкиот состав на отпадот во Скопскиот регион бидејќи информациите за мерењата беа земени од Извештајот за „Количина и морфолошки состав на отпадот за 16 репрезентативни општини“ (Нови Сад, декември 2015 година). Уделот на просечната годишна маса од секоја категорија отпад, за цела општина Илинден е прикажан во следната табела.

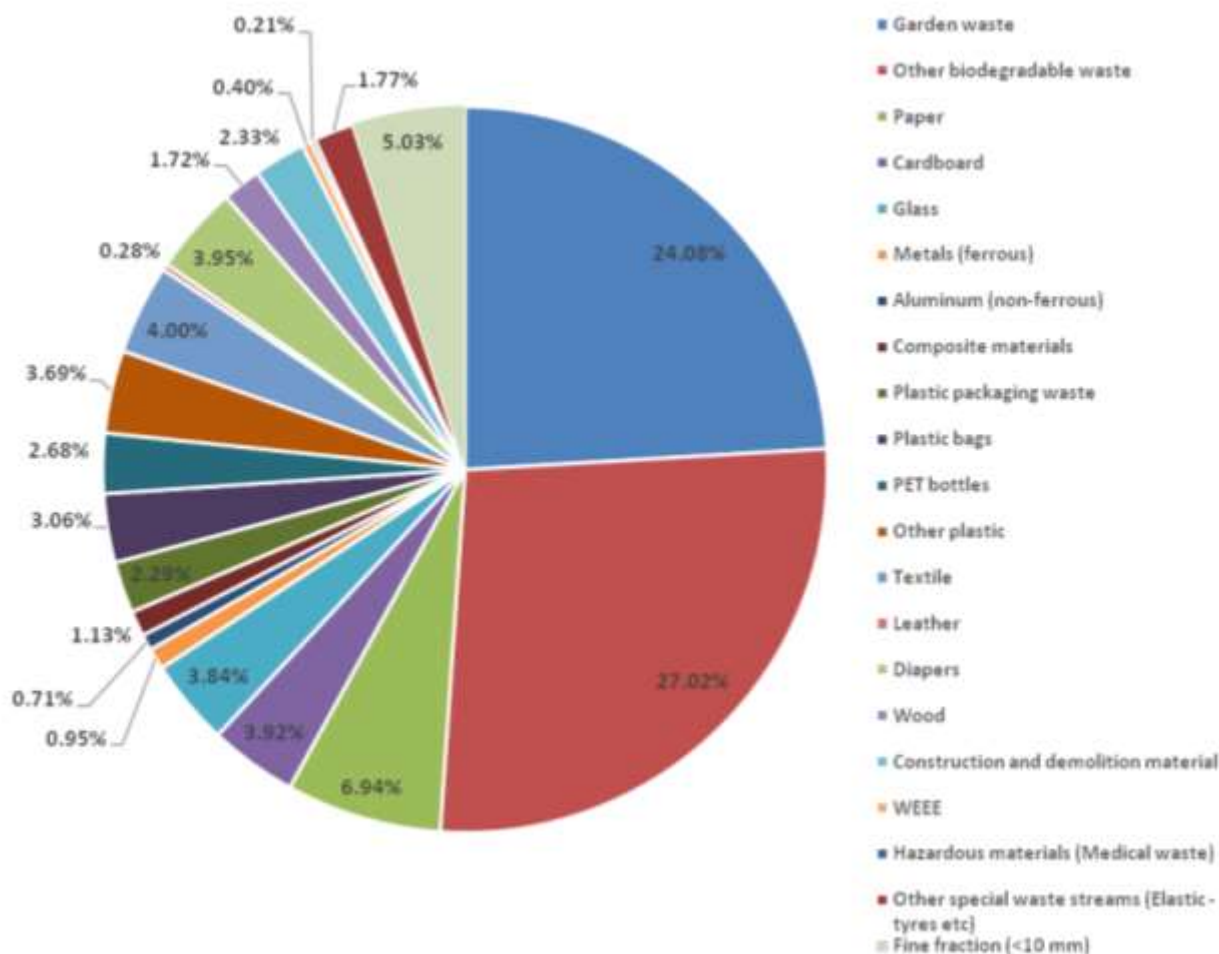
Табела 15: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Илинден

Општина: Илинден	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	24,08%
Друг биоразградлив отпад	27,02%
Хартија	6,94%
Картон	3,92%
Стакло	3,84%
Метали (необоени)	0,95%
Алуминиум (обоени)	0,71%
Композитни материјали	1,13%
Друга пластика и отпад од пакување	2,29%
Пластични кеси	3,06%
ПЕТ шишиња	2,68%
Друга пластика/тврда пластика	3,69%
Текстил	4,00%
Кожа	0,28%
Пелени	3,95%
Дрво	1,72%
Градежен отпад и шут	2,33%



ОЕЕО	0,40%
Медицински отпад	0,21%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	1,77%
Ситнеж <10mm	5,03%
ВКУПНО	100,00%

Слика 21. Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Илинден



2.2.14. ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

Во општина Петровец не беа спроведени мерења. Оваа општина има слични социоекономски карактеристики со општина Зелениково во однос на руралните области. Поради таа причина беа користени податоците од мерењата од горенаведената општина.

Земајќи предвид дека Руралната зона во општина Петровец изнесува 100%, пресметан беше просечниот морфолошки состав на отпадот.

Табела 16: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Петровец

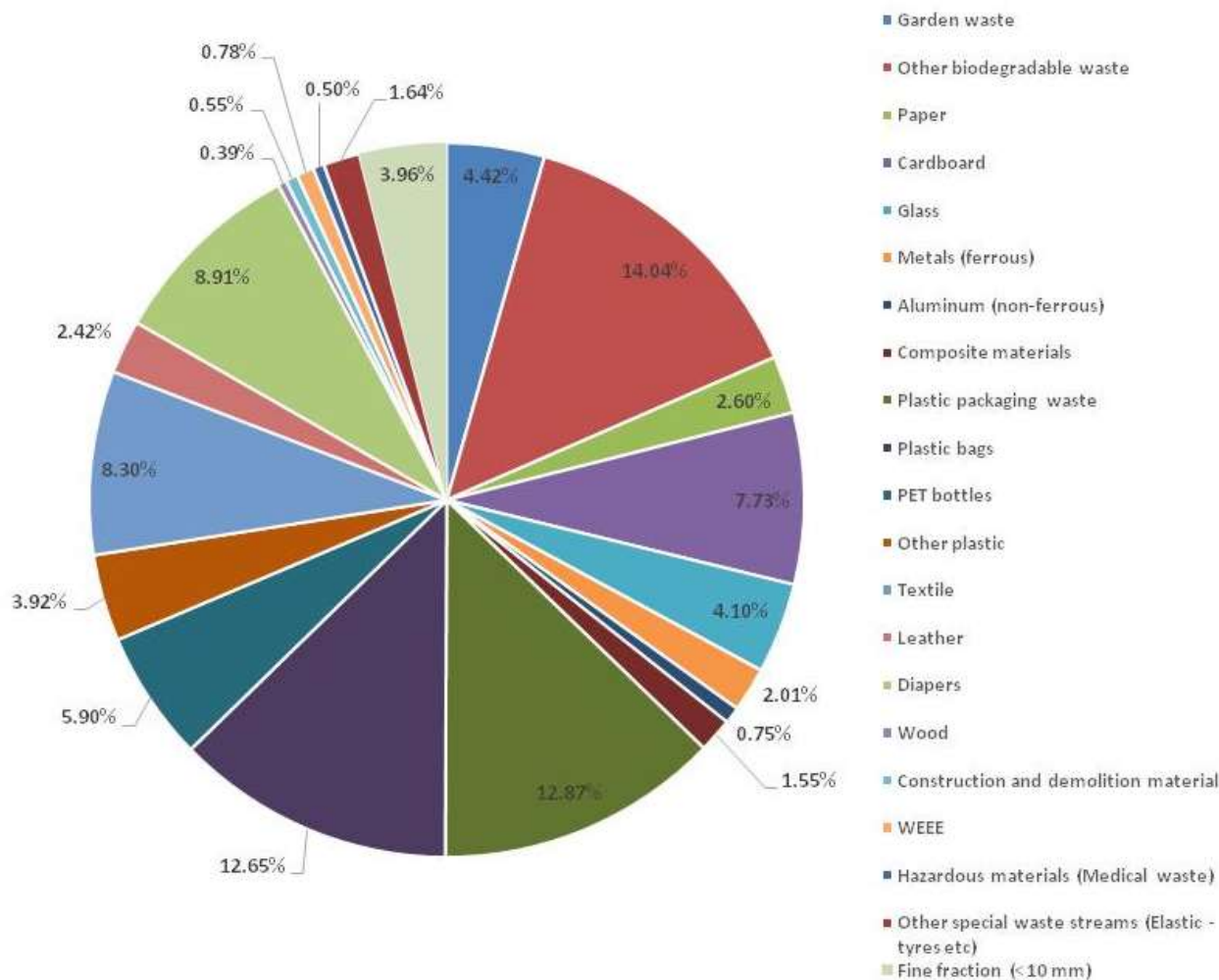
Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	4,42%



Друг биоразградлив отпад	14,04%
Хартија	2,60%
Картон	7,73%
Стакло	4,10%
Метали (необоени)	2,01%
Алуминиум (обоени)	0,75%
Композитни материјали	1,55%
Друга пластика и отпад од пакување	12,87%
Пластични кеси	12,65%
ПЕТ шишиња	5,90%
Друга пластика/тврда пластика	3,92%
Текстил	8,30%
Кожа	2,42%
Пелени	8,91%
Дрво	0,39%
Градежен отпад и шут	0,55%
ОЕЕО	0,78%
Медицински отпад	0,50%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	1,64%
Ситнеж <10mm	3,96%
ВКУПНО	100,00%



Слика 22. Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Петровец



2.2.15. ОПШТИНА СТУДЕНИЧАНИ

Во општина Студеничани не беа спроведени мерења. Оваа општина има слични социоекономски карактеристики со општина Сопиште во однос на руралните области. Поради таа причина беа користени податоците од мерењата од горенаведената општина.

Земајќи предвид дека Руралната зона во општина Петровец изнесува 100%, пресметан беше просечниот морфолошки состав на отпадот.

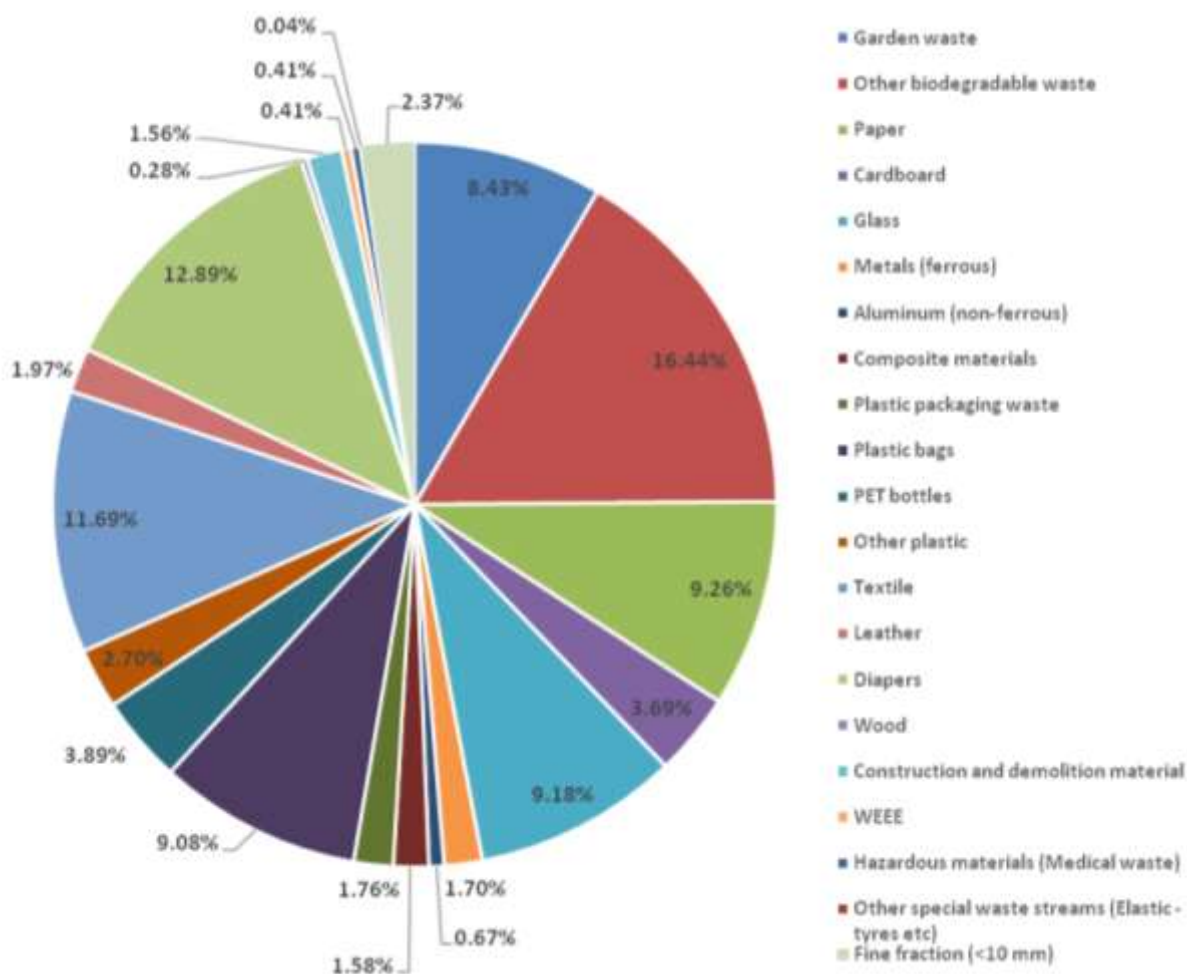
Табела 17: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Студеничани

Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	8,43%
Друг биоразградлив отпад	16,44%
Хартија	15,06%
Картон	3,69%
Стакло	9,18%
Метали (необоени)	1,70%



Алуминиум (обоени)	0,67%
Композитни материјали	1,58%
Друга пластика и отпад од пакување	1,76%
Пластични кеси	9,08%
ПЕТ шишиња	3,89%
Друга пластика/тврда пластика	2,70%
Текстил	11,69%
Кожа	1,97%
Пелени	7,09%
Дрво	0,28%
Градежен отпад и шут	1,56%
ОЕЕО	0,41%
Медицински отпад	0,41%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	0,04%
Ситнеж <10mm	2,37%
ВКУПНО	100,00%

Слика 23: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Студеничани





2.2.16. ОПШТИНА СОПИШТЕ

При анализата на составот на отпадот на општина Сопиште, само еден примерок беше анализиран (од руралната зона) заради фактот што Сопиште е рурална област.

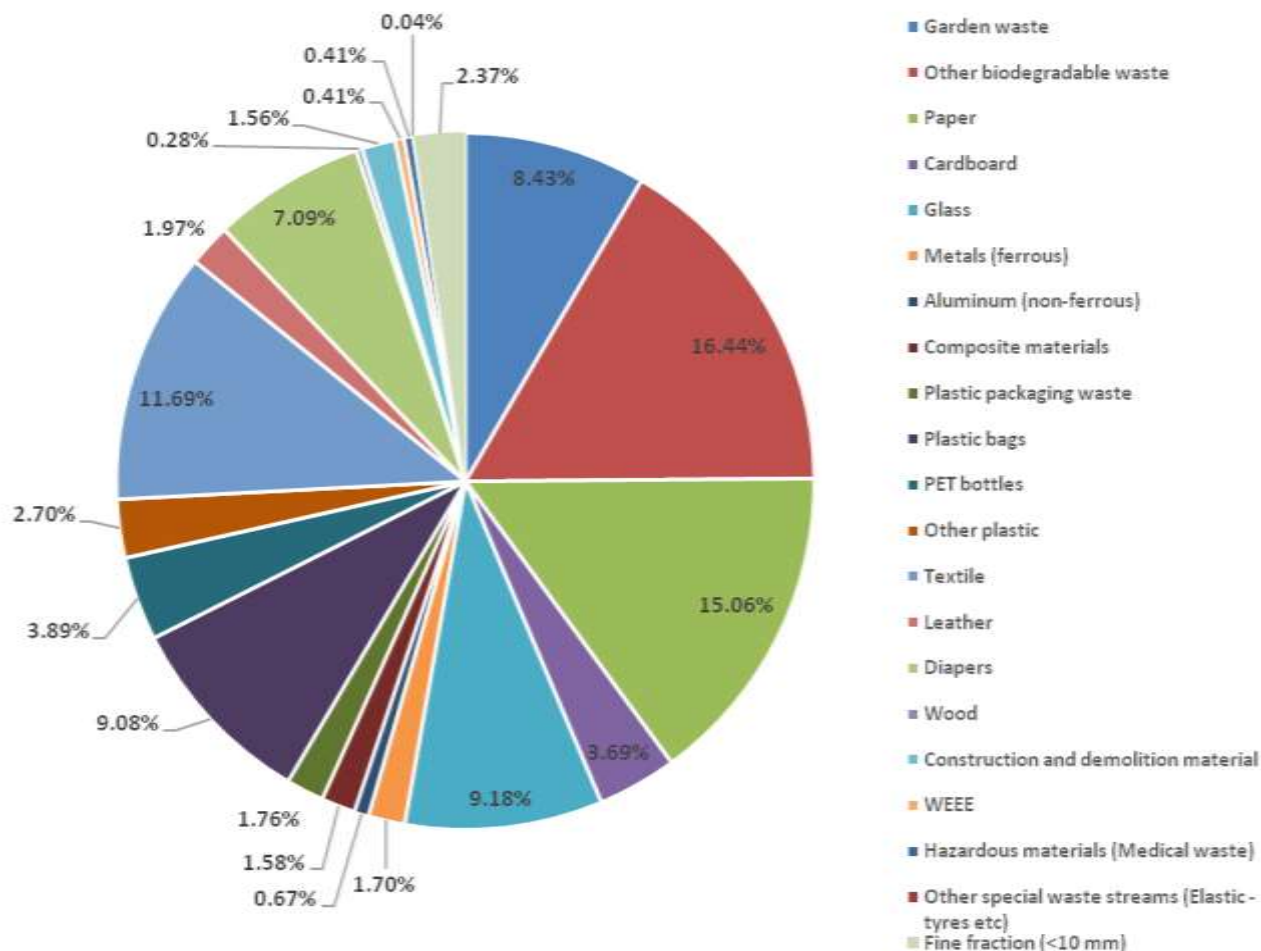
Земајќи предвид дека Руралната зона во општина Сопиште изнесува 100%, пресметан беше просечниот морфолошки состав на отпадот.

Табела 18: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Сопиште

Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	8,43%
Друг биоразградлив отпад	16,44%
Хартија	15,06%
Картон	3,69%
Стакло	9,18%
Метали (необоени)	1,70%
Алуминиум (обоени)	0,67%
Композитни материјали	1,58%
Друга пластика и отпад од пакување	1,76%
Пластични кеси	9,08%
ПЕТ шишиња	3,89%
Друга пластика/тврда пластика	2,70%
Текстил	11,69%
Кожа	1,97%
Пелени	7,09%
Дрво	0,28%
Градежен отпад и шут	1,56%
ОЕЕО	0,41%
Медицински отпад	0,41%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	0,04%
Ситнеж <10mm	2,37%
ВКУПНО	100,00%



Слика 24. Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Сопиште



Слика 25: Анализа на морфолошкиот состав на отпадот – Сопиште





2.2.17. ОПШТИНА ЧУЧЕР САНДЕВО

Во општина Чучер Сандево не беа спроведени мерења. Оваа општина има слични социоекономски карактеристики со општина Сопиште во однос на руралните области. Поради таа причина беа користени податоците од мерењата од горенаведената општина.

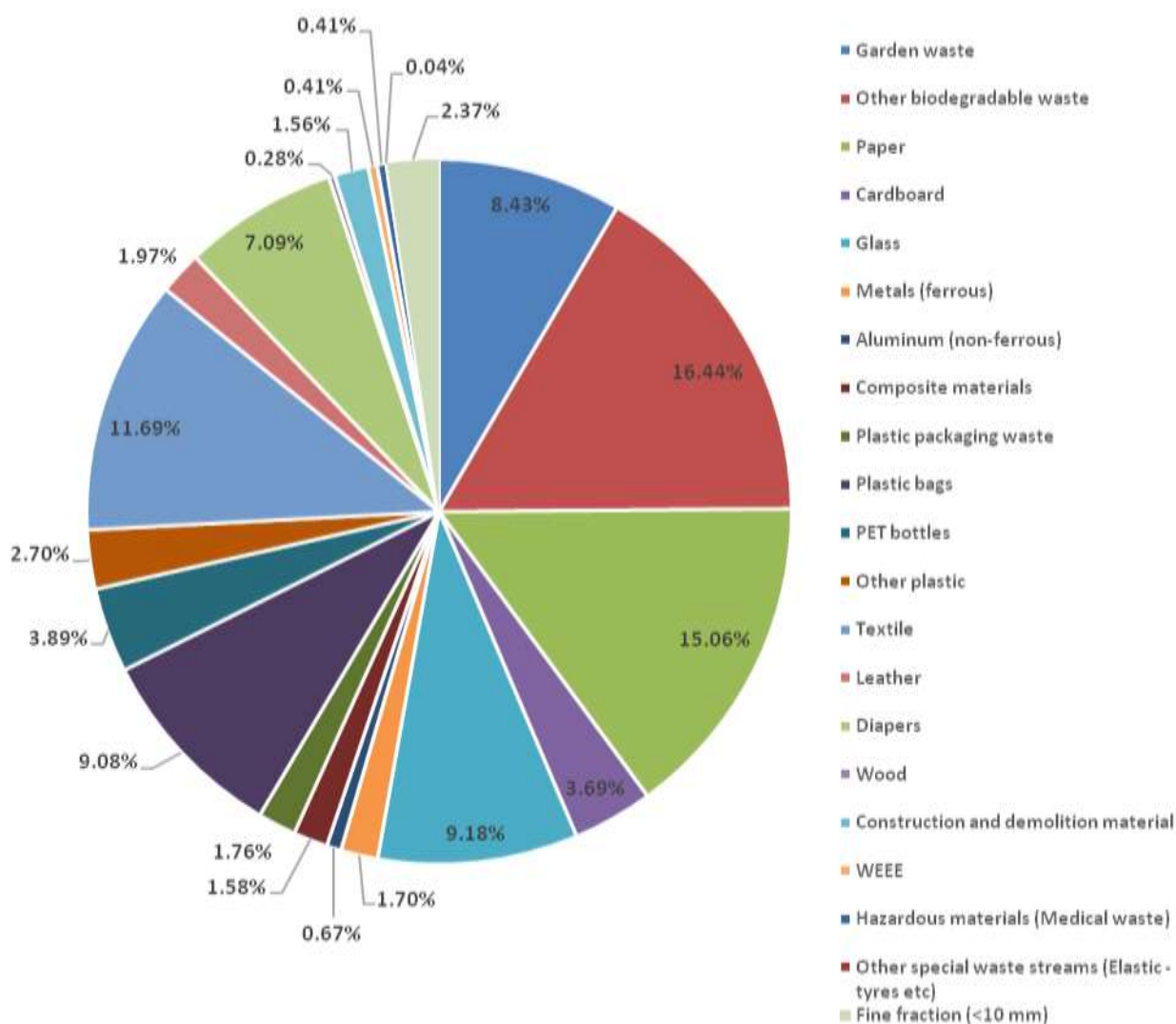
Земајќи предвид дека Руралната зона во општина Чучер Сандево изнесува 100%, пресметан беше просечниот морфолошки состав на отпадот.

Табела 19: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Чучер Сандево

Просечен морфолошки состав на отпадот	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	8,43%
Друг биоразградлив отпад	16,44%
Хартија	15,06%
Картон	3,69%
Стакло	9,18%
Метали (необоени)	1,70%
Алуминиум (обоени)	0,67%
Композитни материјали	1,58%
Друга пластика и отпад од пакување	1,76%
Пластични кеси	9,08%
ПЕТ шишиња	3,89%
Друга пластика/тврда пластика	2,70%
Текстил	11,69%
Кожа	1,97%
Пелени	7,09%
Дрво	0,28%
Градежен отпад и шут	1,56%
ОЕЕО	0,41%
Медицински отпад	0,41%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	0,04%
Ситнеж <10mm	2,37%
ВКУПНО	100,00%



Слика 26: Просечен морфолошки состав на отпадот во општина Чучер Сандево





3. СПОРЕДБА НА ДОБИЕНИТЕ РЕЗУЛТАТИ И ПРОЕКЦИЈА НА РЕГИОНАЛНО НИВО

Во претходната глава се дадени добиените резултати од анализата на составот на отпадот, посебно за сите општини во Скопскиот регион. Со цел да се добие појасен увид во карактеристиките на регионите, во врска со составот на отпадот, во овој дел ќе биде опишан компаративен преглед на резултатите и проекциите на регионално ниво.

3.1 СПОРЕДБА НА ДОБИЕНИТЕ РЕЗУЛТАТИ ЗА СКОПСКИОТ РЕГИОН

Кога ќе се спореди просечниот состав на отпадот во општините на Скопскиот регион, постои разлика во однос на учеството на различните категории на отпад, особено кога станува збор за органски фракции на отпад, односно „друг биоразградив отпад“ и „градинарски отпад“, но исто така и други фракции како текстил и ситнеж. Најголемо количество на градинарски отпад беше забележано во Општина Илинден (24,08%), додека високи количества беа забележани и во Гази Баба (23,21%), Аеродром (18,37%) и Карпош (15,92%). Во други општини, оваа фракција главно е пониска, т.е. 14,96% за Бутел и Кисела Вода.

Следната табела го прикажува просечниот морфолошки состав на отпадот за секоја општина во Скопскиот регион.



Табела 20: Просечен состав на отпадот за секоја општина во Скопскиот регион

Категорија на отпад	Аеродром	Бутел	Гази Баба	Ѓорче Петров	Карпош	Кисела Вода	Сарај	Центар	Чаир	Шуто Оризари	Арачиново	Зелениково	Илинден	Петровец	Студеничани	Сопиште	Чучер Сандево
Градинарски отпад	18,37%	14,96%	23,21%	14,63%	15,92%	14,96%	4,42%	10,57%	10,84%	4,42%	8,43%	4,42%	24,08%	4,42%	8,43%	8,43%	8,43%
Друг биоразградлив отпад	20,78%	37,25%	26,69%	36,90%	36,69%	37,25%	14,04%	32,01%	34,14%	14,04%	16,44%	14,04%	27,02%	14,04%	16,44%	16,44%	16,44%
Хартија	12,55%	6,25%	5,84%	6,31%	6,38%	6,25%	2,60%	9,88%	8,45%	2,60%	15,06%	2,60%	6,94%	2,60%	15,06%	15,06%	15,06%
Картон	6,76%	4,78%	4,97%	4,74%	4,81%	4,78%	7,73%	7,89%	7,39%	7,73%	3,69%	7,73%	3,92%	7,73%	3,69%	3,69%	3,69%
Стакло	4,24%	3,75%	3,77%	3,74%	3,67%	3,75%	4,10%	5,41%	5,01%	4,10%	9,18%	4,10%	3,84%	4,10%	9,18%	9,18%	9,18%
Метали (необоени)	0,97%	0,80%	1,05%	0,85%	0,83%	0,80%	2,01%	0,59%	0,68%	2,01%	1,70%	2,01%	0,95%	2,01%	1,70%	1,70%	1,70%
Алуминиум (обоени)	1,06%	0,50%	0,98%	0,54%	0,47%	0,50%	0,75%	0,81%	0,72%	0,75%	0,67%	0,75%	0,71%	0,75%	0,67%	0,67%	0,67%
Композитни материјали	2,22%	1,37%	0,97%	1,14%	1,46%	1,37%	1,55%	2,15%	2,06%	1,55%	1,58%	1,55%	1,13%	1,55%	1,58%	1,58%	1,58%
Друг отпад од пакување од пластика	2,18%	5,17%	1,88%	4,21%	5,45%	5,17%	12,87%	1,80%	1,83%	12,87%	1,76%	12,87%	2,29%	12,87%	1,76%	1,76%	1,76%
Пластични кеси	7,28%	7,58%	4,17%	6,90%	7,84%	7,58%	12,65%	8,38%	7,73%	12,65%	9,08%	12,65%	3,06%	12,65%	9,08%	9,08%	9,08%
ПЕТ шишиња	4,05%	2,27%	5,03%	2,36%	2,20%	2,27%	5,90%	2,43%	2,60%	5,90%	3,89%	5,90%	2,68%	5,90%	3,89%	3,89%	3,89%
Друга пластика/тврда пластика	3,14%	1,31%	2,06%	1,65%	1,13%	1,31%	3,92%	2,00%	1,92%	3,92%	2,70%	3,92%	3,69%	3,92%	2,70%	2,70%	2,70%
Текстил	5,77%	3,80%	6,53%	4,44%	3,60%	3,80%	8,30%	2,33%	3,31%	8,30%	11,69%	8,30%	4,00%	8,30%	11,69%	11,69%	11,69%
Кожа	0,28%	0,73%	1,36%	0,56%	0,69%	0,73%	2,42%	0,31%	0,70%	2,42%	1,97%	2,42%	0,28%	2,42%	1,97%	1,97%	1,97%
Пелени	4,93%	5,16%	4,63%	6,31%	4,95%	5,16%	8,91%	7,52%	6,93%	8,91%	7,09%	8,91%	3,95%	8,91%	7,09%	7,09%	7,09%
Дрво	1,13%	0,22%	0,53%	0,18%	0,24%	0,22%	0,39%	1,44%	1,20%	0,39%	0,28%	0,39%	1,72%	0,39%	0,28%	0,28%	0,28%
Градежен отпад и шут	2,17%	1,61%	1,90%	1,63%	1,37%	1,61%	0,55%	2,55%	2,21%	0,55%	1,56%	0,55%	2,33%	0,55%	1,56%	1,56%	1,56%
ОЕЕО	0,65%	0,13%	0,51%	0,17%	0,12%	0,13%	0,78%	0,35%	0,44%	0,78%	0,41%	0,78%	0,40%	0,78%	0,41%	0,41%	0,41%
Медицински отпад	0,36%	0,17%	0,11%	0,16%	0,19%	0,17%	0,50%	0,09%	0,10%	0,50%	0,41%	0,50%	0,21%	0,50%	0,41%	0,41%	0,41%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	0,29%	0,18%	0,81%	0,30%	0,20%	0,18%	1,64%	0,13%	0,31%	1,64%	0,04%	1,64%	1,77%	1,64%	0,04%	0,04%	0,04%
Ситнеж (<10 mm)	0,82%	1,99%	3,01%	2,28%	1,80%	1,99%	3,96%	1,36%	1,43%	3,96%	2,37%	3,96%	5,03%	3,96%	2,37%	2,37%	2,37%
ВКУПНО	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%



Најголемо учество на органски отпад беше забележано во Карпош (52,61%), а најниско во Сарај, Шуто Оризари, Зелениково и Петровец (18,46% во секоја општина). Учесството на рециклабилни материјали се движи од 54,08% до 29,21%.

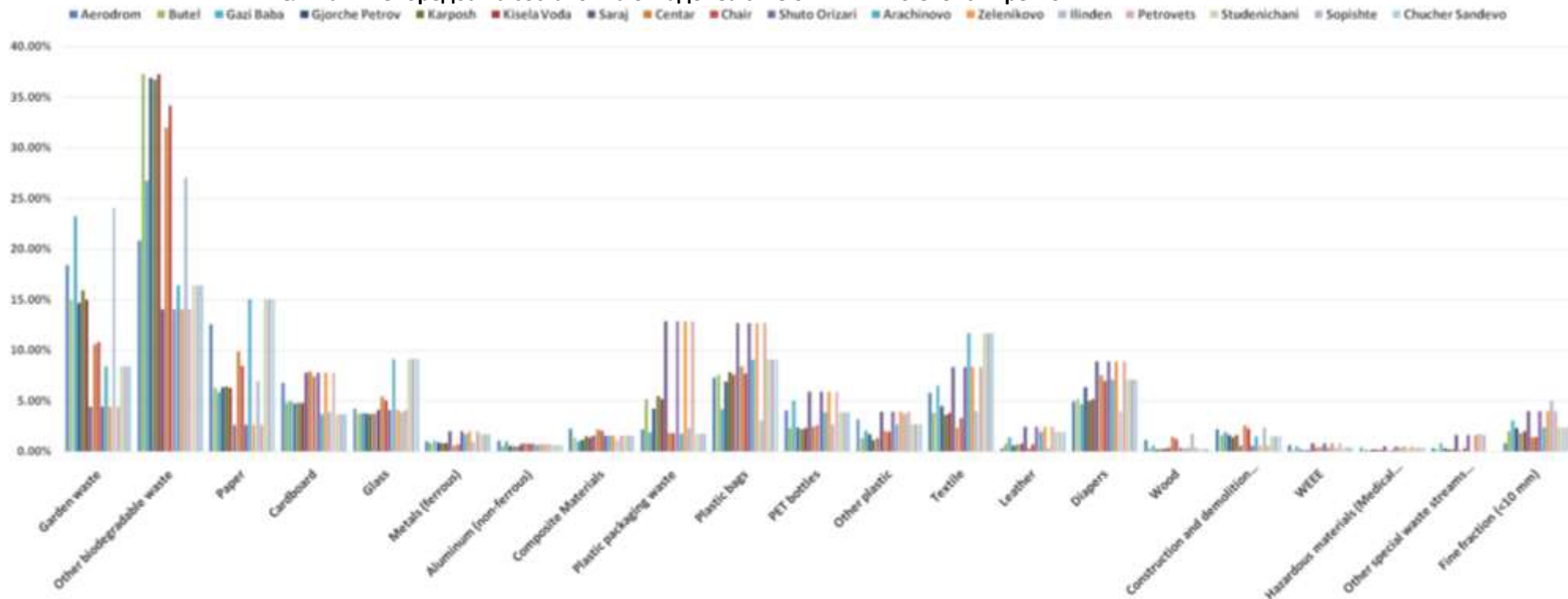
Во однос на фракциите текстил-кожа-дрво-други, помеѓу општините од Скопскиот регион постои голема разлика. Највисоки количества се забележани во општините Арачиново, Студеничани, Сопиште и Чучер Сандево (13,98% во секоја општина), а најниски во Општина Центар (4,21%). Фракциите на пелени се движат од 4,63% (Општина Гази Баба) до 8,91% (Сарај, Шуто Оризари, Зелениково и Петровец).

Градежниот отпад и шут има релативно низок опсег на вредности, што се движи од 0,55% во Сарај, Шуто Оризари, Зелениково и Петровец, до 2,55% во Центар.

ОЕЕО и опасните материјали се слабо застапени во составот на отпад во општините од Скопскиот регион и тие се движат од 0,31% (Бутел, Карпош, Кисела Вода) до 1,28% (Сарај). Во однос на ситнежот, т.е. почва, пепел и други фракции помали од 10mm, исто така постојат разлики во составот зависно од општината; во Илинден уделот на ситнеж беше 5,03%, во Сарај, Шуто Оризари, Зелениково и Петровец беше 3,96% (за секоја поединечно), додека во Аеродром беше само 0,82%.



Слика 27: Споредба на составот на отпадот за сите општини во Скопски регион





Со цел да се пресмета просечниот морфолошки состав на отпадот на Скопскиот регион, беше земен предвид уделот на населението во секоја општина.

Табела 21: Удел на населението во споредуваните општини на регионот

Општина	Споредбен удел во регионот
Аеродром	12,42%
Бутел	6,24%
Гази Баба	12,42%
Ѓорче Петров	6,86%
Карпош	9,84%
Кисела Вода	9,87%
Сарај	6,50%
Центар	7,84%
Чаир	11,18%
Шуто Оризари	3,80%
Арачиново	2,16%
Зелениково	0,76%
Илинден	2,72%
Петровец	1,45%
Студеничани	3,38%
Сопиште	0,97%
Чучер Сандево	1,59%
ВКУПНО - РЕГИОН	100,00%

Просечниот морфолошки состав на отпадот во целиот Скопски регион е претставен во следната табела и слика.

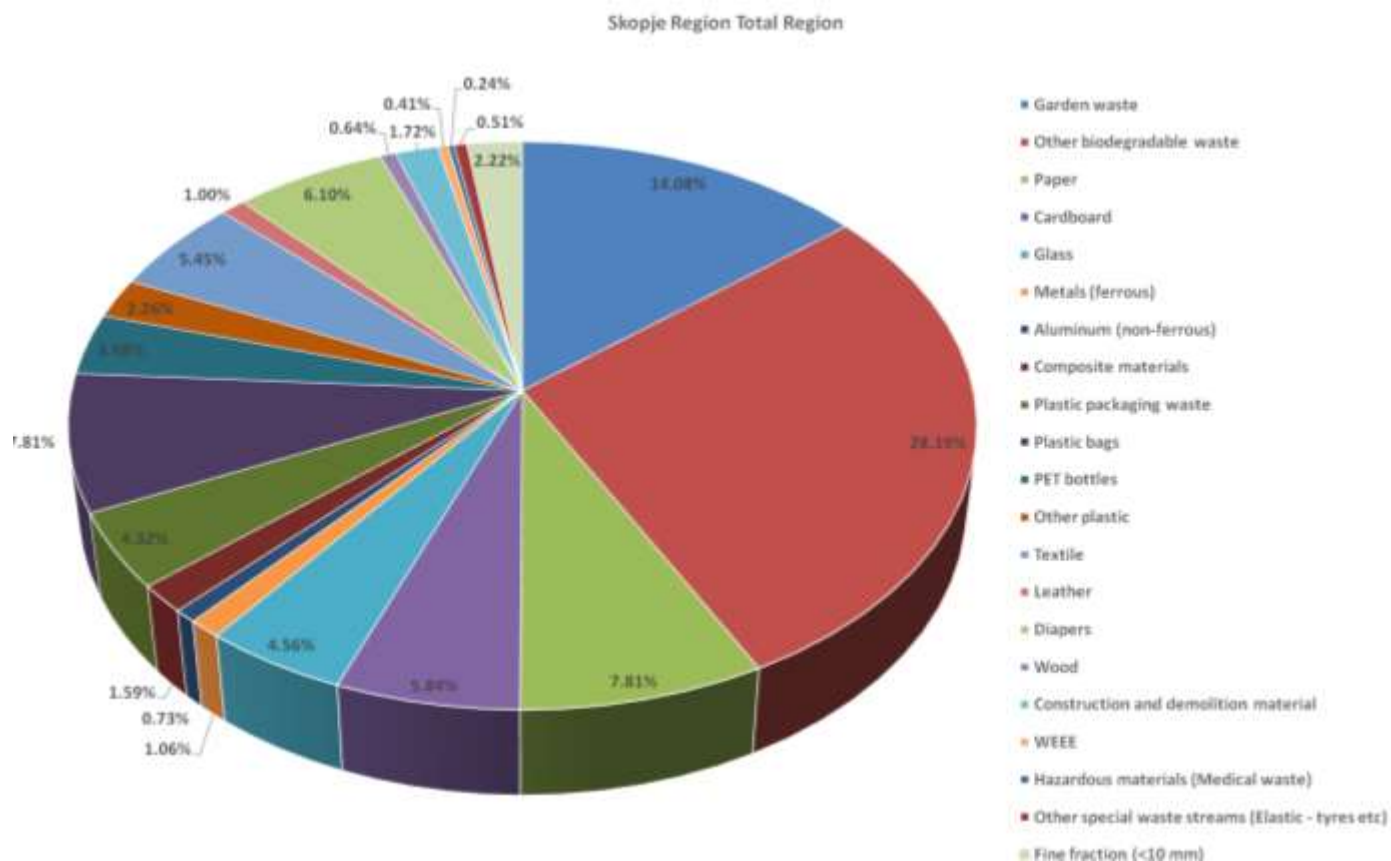
Табела 22: Просечен морфолошки состав на отпадот во Скопски регион

Просечен морфолошки состав на отпадот – Скопски регион	
Категорија на отпад	Масен удел
Градинарски отпад	14,08%
Друг биоразградлив отпад	28,19%
Хартија	7,81%
Картон	5,84%
Стакло	4,56%
Метали (необоени)	1,06%
Алуминиум (обоени)	0,73%
Композитни материјали	1,59%
Друга пластика и отпад од пакување	4,32%
Пластични кеси	7,81%
ПЕТ шишиња	3,48%
Друга пластика/тврда пластика	2,26%
Текстил	5,45%
Кожа	1,00%
Пелени	6,10%



Дрво	0,64%
Градежен отпад и шут	1,72%
ОЕЕО	0,41%
Медицински отпад	0,24%
Други посебни текови на отпад (ластик-гуми итн.)	0,51%
Ситнеж <10mm	2,22%
TOTAL	100,00%

Слика 28 : Просечен морфолошки состав на отпадот во Скопскиот регион





ENVIROPLAN S.A. (Лидер) – LOUIS BERGER – BiPRO GmbH – EPEM S.A. – SLR Consulting Limited

Ул. 23 Периклеус
15344 Геракас/Атина - Грција
Тел: +30 210 6105127 / 8
Факс: +30 210 6105138
Е-пошта: fl@enviroplan.gr

Проект: „Подготовка на потребни документи за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Пелагониски, Југозападен, Вардарски и Скопски регион“
Референтен број: EuropeAid/136347/IN/SER/MK

Документ: Скопски регион - Извештај за оцена - Дел Б
Статус: Завршен
Дата: 9 ноември 2016 година
Клиент: Министерство за финансии- ЦФСД
Изготвил: Христос Цомпанидис, Лидер на тимот
Проверил: Христос Цомпанидис, Лидер на тимот
Одобрил: Теофанис Лолос, Директор на проектот

Општи услови:

Содржината на овој извештај е единствена одговорност на ENVIROPLAN S.A. и нејзините конзорциумски партнери, LOUIS BERGER - BiPRO GmbH - EPEM S.A. - SLR Consulting Limited и во ниеден случај не ги одразува ставовите на Европската Унија



Содржина

1. ВОВЕД.....	14
1.2. Историјат на проектот	14
1.2. Цел на извештајот.....	15
1.3. Методологија и структура	16
2. ИНФОРМАЦИИ ЗА СКОПСКИОТ РЕГИОН	17
2.2. Општи и демографски податоци.....	17
3. ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ ОТПАД ВО ПЕЛАГОНИСКИОТ РЕГИОН	19
3.1. Општини и опис на ИОО	20
3.1.1. Град Скопје	23
Општина Аеродром	29
Општина Бутел	31
Општина Гази Баба	32
Општина Ѓорче Петров	34
Општина Карпош.....	35
Општина Кисела Вода.....	37
Општина Сарај.....	38
Општина Центар.....	40
Општина Чаир	41
Општина Шуто Оризари	42
3.1.2. Општина Аеродром	44
3.1.3. Општина Бутел	44
3.1.4. Општина Гази Баба.....	46
3.1.5. Општина Ѓорче Петров	51
3.1.6. Општина Карпош.....	54
3.1.7. Општина Кисела Вода.....	56
3.1.8. Општина Сарај.....	59
3.1.9. Општина Центар.....	65
3.1.10. Општина Чаир.....	69
3.1.11. Општина Шуто Оризари	69
3.1.12. Општина Арачиново	73



3.1.13. Општина Зелениково	82
3.1.14. Општина Илинден	94
3.1.15. Општина Петровец	102
3.1.16. Општина Сопиште	114
3.1.17. Општина Студеничани	128
3.1.18. Општина Чучер Сандево	136
4. ОЦЕНА НА РИЗИКОТ ЗА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА	146
4.1. Определување на медиумите на животната средина што се изложени на ризик	146
5. ЗАТВОРАЊЕ И САНАЦИЈА	157
5.1. Пристап за затворање и санација	159
5.1.1. Модел „А“ за затворање и санација - чистење на локацијата	160
5.1.2. Модел „В“ за затворање и санација - површинско заптивање без зафаќање на гасот	160
5.1.3. Модел „С“ за затворање и санација - површинско заптивање со зафаќање на гасот	161
5.1.4. Грижа по затворањето и мониторинг	162
5.2. Итни мерки за нестандартните ИОО	163
5.3. Затворање и санација на дивите депонии во Скопскиот регион	164

Слики

Слика 2-1. Статистички региони во Република Македонија вклучувајќи го Скопскиот регионот кој е предмет на проучување (извор: stat.gov.mk)	18
Слика 3-1. Град Скопје	23
Слика 3-2. 3D модел на терен на Град Скопје	24
Слика 3-3. Геолошка карта на Град Скопје	25
Слика 3-4. Почви во Град Скопје	26
Слика 3-5. Хидролошка карта на Град Скопје	27
Слика 3-6. Земјишна покривка на Град Скопје	29
Слика 3-7. Карта на заштитени подрачја во Република Македонија	44
Слика 3-8. Локации на дивите депонии во Општина Бутел	45
Слика 3-9. Локација на дивата депонија во Љуботен	46
Слика 3-10. Локација на дивата депонија во Раштак	46
Слика 3-11. Локации на ИОО во Општина Гази Баба	47



Слика 3-12. Локација на дивата депонија во Дрма	48
Слика 3-13. Локација на дивата депонија во Јурумлери	48
Слика 3-14. Локација на дивата депонија во Смилковци	49
Слика 3-15. Локација на дивата депонија во Раштак	49
Слика 3-16. Локација на затворената нестандартна депонија за ЦКО RALL001 на Кванташки Пазар, Вардариште 1	50
Слика 3-17. Локација на затворената нестандартна депонија за ЦКО RALL002 на Кванташки Пазар, Вардариште 2	50
Слика 3-18. Локација на дива депонија во Општина Ѓорче Петров	51
Слика 3-19. Локација на дивата депонија во Општина Ѓорче Петров	52
Слика 3-20. Локација на дивата депонија во Волково	52
Слика 3-21. Локација на дивата депонија во Орман	53
Слика 3-22. Локација на дивата депонија во Орман	53
Слика 3-23. Локација на дива депонија во Општина Карпош	54
Слика 3-24. Локација на дивата депонија во Карпош на Новоселски Пат	55
Слика 3-25. Локација на дивата депонија во Карпош близу до СРЦ	55
Слика 3-26. Локација на дива депонија во Кисела Вода	56
Слика 3-27. Локација на дивата депонија во Лисиче	57
Слика 3-28. Локација на дивата депонија во Лисиче	57
Слика 3-29. Локација на депонијата во 11 Октомври	58
Слика 3-30. Локација на дивата депонија на Теферич	58
Слика 3-31. Локација на дивата депонија на Теферич	59
Слика 3-32. Локација на дива депонија во Сарај	60
Слика 3-33. Локација на дивата депонија во Лака	61
Слика 3-34. Локација на дивата депонија во Крушопек	61
Слика 3-35. Локација на дивата депонија во Кондово	62
Слика 3-36. Локација на дивата депонија во Рашче, во близина на училиштето и џамијата.	62
Слика 3-37. Локација на дивата депонија пред селото Рашче	63
Слика 3-38. Локација на дивата депонија меѓу селата Рашче и Смолари	64
Слика 3-39. Локација на дивата депонија во Бојане	64
Слика 3-40. Локација на дивата депонија во Глумово	65



Слика 3-41. Локации на диви депонии во Општина Центар	66
Слика 3-42. Локација на дивата депонија во Центар.....	67
Слика 3-43. Локација на дивата депонија во Центар.....	68
Слика 3-44. Локација на дивата депонија во Центар.....	68
Слика 3-45. Локација на диви депонии во Центар.....	69
Слика 3-46. Локација на депонии во Шуто Оризари.....	70
Слика 3-47. Локација на дивата депонија во Шуто Оризари	70
Слика 3-48. Локација на дивата депонија во Шуто Оризари	71
Слика 3-49. Локација на дивата депонија во Шуто Оризари	72
Слика 3-50. Локација на дива депонија во Шуто Оризари	72
Слика 3-51. Локација на дива депонија во Шуто Оризари.....	73
Слика 3-52. Општина Арачиново	74
Слика 3-53. 3D модел на терен на Општина Арачиново.....	74
Слика 3-54. Геолошка карта на Општина Арачиново.....	75
Слика 3-55. Почви во Општина Арачиново	76
Слика 3-56. Хидрогеолошка карта на Општина Арачиново	77
Слика 3-57. Земјишна покривка во Општина Арачиново	77
Слика 3-58. Карта на заштитени подрачја во Република Македонија.....	80
Слика 3-59. Локации на диви депонии во Арачиново	81
Слика 3-60. Локација на дивата депонија во Арачиново	81
Слика 3-61. Локација на дивата депонија во Арачиново	82
Слика 3-62. Општина Зелениково.....	83
Слика -3-63. 3D модел на терен од Општина Зелениково	84
Слика 3-64. Геолошка карта на Општина Зелениково	84
Слика -3-65. Почви во Општина Зелениково	85
Слика 3-66. Хидрогеолошка карта на Општина Зелениково.....	86
Слика -3-67. Земјишна покривка во Општина Зелениково	86
Слика 3-68. Карта на заштитени подрачја во република Македонија	90
Слика 3-69. Локации на диви депонии во Зелениково	91
Слика 3-70. Локација на дивата депонија во Таор.....	91
Слика 3-71. Локација на дивата депонија во Пакошево.....	92



Слика 3-72. Локација на дивата депонија во Зелениково	92
Слика 3-73. Локација на дивата депонија во Страхојадица	93
Слика 3-74. Локација на дивата депонија во Зелениково	93
Слика 3-75. Општина Илинден.....	94
Слика 3-76. 3D модел на терен на Општина Илинден	95
Слика 3-77. Геолошка карта за Општина Илинден	96
Слика 3-78. Почви во Општина Илинден	97
Слика 3-79. Хидрогеолошка карта на Општина Илинден	98
Слика 3-80. Користење на земјиштето во Општина Илинден	98
Слика 3-81. Карта на заштитени подрачја во Република Македонија	102
Слика 3-82. Општина Петровец	103
Слика 3-83. 3D модел на терен од Општина Петровец.....	103
Слика 3-84. Геолошка карта на Општина Петровец	104
Слика 3-85. Почви во Општина Петровец	105
Слика 3-86. Хидрогеолошка карта на Општина Петровец.....	106
Слика 3-87. Земјишна покривка во Општина Петровец	106
Слика 3-88. Карта на заштитени подрачја во Република Македонија	110
Слика 3-89. Локации на дивите депонии во Петровец.....	111
Слика 3-90. Локација на дивата депонија во Петровец.....	112
Слика 3-91. Локација на дивата депонија во Петровец.....	112
Слика 3-92. Локација на дивата депонија во Огњанци.....	112
Слика 3-93. Локација на дивата депонија во Ржаничино.....	113
Слика 3-94. Локација на дивата депонија во Ржаничино.....	113
Слика 3-95. Локација на дивата депонија во Чифлик	114
Слика 3-96. Општина Сопиште	115
Слика 3-97. 3D модел на терен на Општина Сопиште	116
Слика 3-98. Геолошка карта на Општина Сопиште	117
Слика 3-99. Почви во Општина Сопиште.....	118
Слика 3-100. Хидролошка карта на Општина Сопиште.....	119
Слика 3-101. Земјишна покривка на Општина Сопиште.....	119
Слика 3-102. Карта на заштитени подрачја во Република Македонија	122



Слика 3-103. Локација на дивите депонии во Сопиште	123
Слика 3-104. Локација на дивата депонија во Сопиште	123
Слика 3-105. Локација на дивата депонија во Ракотинци	124
Слика 3-106. Локација на дивата депонија во Сопиште	125
Слика 3-107. Локација на дивата депонија во Чифлик	125
Слика 3-108. Локација на дивата депонија во Чифлик	126
Слика 3-109. Локација на дивата депонија во Јаболци	126
Слика 3-110. Локација на дивата депонија во Варвара	127
Слика 3-111. Општина Студеничани	128
Слика 3-112. 3D модел на терен на Општина Студеничани	129
Слика 3-113. Геолошка карта на Општина Студеничани	129
Слика 3-114. Почви во Општина Студеничани	131
Слика 3-115. Хидролошка карта на Општина Студеничани	131
Слика 3-116. Земјишна покривка во Општина Студеничани.....	132
Слика 3-117. Локација на дивата депонија во Студеничани	135
Слика 3-118. Локација на дивата депонија во Батинци	136
Слика 3-119. Општина Чучер Сандево.....	137
Слика 3-120. 3D модел на терен од Општина Чучер Сандево.....	137
Слика 3-121. Геолошка карта на Општина Чучер Сандево	138
Слика. 3-122. Почви во Општина Чучер Сандево	139
Слика3-123. Хидрогеолошка карта на Општина Чучер Сандево.....	140
Слика 3-124. Земјишна покривка во Општина Чучер Сандево	140
Слика 3-125. Карта на заштитени подрачја во Република Македонија	143
Слика 3-126. Локација на дивите депонии во Чучер Сандево	144
Слика 3-127. Локација на дивата депонија во Побожје	144
Слика 3-128. Локација на дивата депонија во Кучевиште.....	145
Слика 4-1. Постапка за оцена на ризикот	147
Слика 4-2. Извор - Патека- рецептор концептуален модел -миграција на исцедокот („Упатство за управување со контаминирано земјиште бр. 3“, Министерството за животна средина, Нов Зеланд, 2004)	148
Слика 4-3. Образец за RSS (скрининг систем за ризик) („Упатство за управување со контаминирано земјиште бр. 3“, Министерството за животна средина, Нов Зеланд, 2004)	149



Слика 5-1. Пресек на површинско заптивање, со процена на трошоци за ЗР Модел „В“	161
Слика 5-2. Пресек на површинско заптивање, со процена на трошоци за ЗР Модел „С“	162

Табели

Табела 2-1. Скопски регион основни статистички податоци (извор: www.stat.gov.mk)	18
Табела 3-1. Затворени нестандартни општински депонии во Скопскиот регион	21
Табела 3-2. Диви депонии во Скопски регион	21
Табела 3-3. Видови почви во Град Скопје	25
Табела 3-4. Вкупно население на Град Скопје според етничката припадност	28
Табела 3-5. Население во Град Скопје по населени места	28
Табела 3-6. Површина по категории на користење - Аеродром	29
Табела 3-7. Производство на индустриски култури - Аеродром	30
Табела 3-8. Производство на житарки - Аеродром	30
Табела 3-9. Производство на некои градинарски култури - Аеродром	30
Табела 3-10. Шуми според видови - Аеродром	30
Табела 3-11. Површина по категории на користење - Бутел	31
Табела 3-12. Производство на индустриски култури - Бутел	31
Табела 3-13. Производство на житарки - Бутел	31
Табела 3-14. Производство на некои градинарски култури- Бутел	32
Табела 3-15. Шуми според видови - Бутел	32
Табела 3-16. Површина по категории на користење – Гази Баба	32
Табела 3-17. Производство на индустриски култури – Гази Баба	33
Табела 3-18. Производство на житарки – Гази Баба	33
Табела 3-19. Производство на некои градинарски култури – Гази Баба	33
Табела 3-20. Шуми според видови – Гази Баба	34
Табела 3-21. Површина по категории на користење – Ѓорче Петров	34
Табела 3-22. Производство на индустриски култури - Ѓорче Петров	34
Табела 3-23. Производство на житарки - Ѓорче Петров	34
Табела 3-24. Производство на некои градинарски култури - Ѓорче Петров	35
Табела 3-25. Шуми според видови - Ѓорче Петров	35
Табела 3-26. Површина по категории на користење - Карпош	35
Табела 3-27. Производство на индустриски култури - Карпош	36



Табела 3-28. Производство на житарки - Карпош	36
Табела 3-29. Производство на некои градинарски култури - Карпош	36
Табела 3-30. Шуми според видови - Карпош	36
Табела 3-31. Површина по категории на користење – Кисела Вода	37
Табела 3-32. Производство на индустриски култури - Кисела Вода.....	37
Табела 3-33. Производство на житарки - Кисела Вода	37
Табела 3-34. Производство на некои градинарски култури - Кисела Вода.....	37
Табела 3-35. Шуми според видови - Кисела Вода.....	38
Табела 3-36. Површина по категории на користење - Општина Сарај	38
Табела 3-37. Производство на индустриски култури - Сарај.....	38
Табела 3-38. Производство на житарки - Сарај	39
Табела 3-39. Производство на некои градинарски култури - Сарај.....	39
Табела 3-40. Шуми според видови - Сарај.....	39
Табела 3-41. Површина по категории на користење - Центар	40
Табела 3-42. Производство на индустриски култури - Центар.....	40
Табела 3-43. Производство на житарки - Центар	40
Табела 3-44. Производство на некои градинарски култури - Центар.....	40
Табела 3-45. Шуми според видови - Центар.....	40
Табела 3-46. Површина по категории на користење – Чаир	41
Табела 3-47. Производство на индустриски култури - Чаир.....	41
Табела 3-48. Производство на житарки - Чаир.....	41
Табела 3-49. Производство на некои градинарски култури - Чаир	41
Табела 3-50. Шуми според видови - Чаир	42
Табела 3-51. Површина по категории на користење - Шуто Оризари.....	42
Табела 3-52. Производство на индустриски култури - Шуто Оризари	42
Табела 3-53. Производство на житарки - Шуто Оризари.....	43
Табела 3-54. Производство на некои градинарски култури - Шуто Оризари	43
Табела 3-55. Шуми според видови - Шуто Оризари	43
Табела 3-56. Информации за ИОО во Општина Бутел	46
Табела 3-57. Податоци за ИОО во Општина Гази Баба	51
Табела 3-58. Податоци за ИОО во Општина Ѓорче Петров.....	54



Табела 3-59. Податоци за ИОО во Општина Карпош	55
Табела 3-60. Податоци за ИОО во Општина Кисела Вода	59
Табела 3-61. Податоци за ИОО во Општина Сарај	65
Табела 3-62. Податоци за ИОО во Општина Центар	69
Табела 3-63. Податоци за ИОО во Општина Шуто Оризари	73
Табела 3-64. Видови почви во Општина Арачиново	75
Табела 3-65. Површина на земјиште по категории на користење.....	77
Табела 3-66. Производство на индустриски култури.....	78
Табела 3-67. Производство на житарки	78
Табела 3-68. Производство на некои градинарски култури.....	78
Табела -3-69. Шуми според видови	79
Табела 3-70. Вкупно население во општина Арачиново според етничката припадност.....	79
Табела 3-71. Население во Општина Арачиново по населени места	79
Табела 3-72. Податоци за ИОО во Општина Арачиново	82
Табела 3-73. Видови почви во Општина Зелениково	84
Табела -3-74. Површина по категории на користење	86
Табела 3-75. Производство на индустриски култури.....	87
Табела 3-76. Производство на житарки	87
Табела 3-77. Производство на некои градинарски култури.....	87
Табела -3-78. Шуми според видови	88
Табела 3-79. Вкупно население на Општина Зелениково според етничката припадност.....	88
Табела 3-80. Население во Општина Зелениково по населени места	88
Табела 3-81. Податоци за ИОО во Општина Зелениково	94
Табела 3-82. Видови почви во Општина Илинден	96
Табела 3-83. Површина на земјиште по категории на користење.....	99
Табела 3-84. Површина на земјиште по категории на користење.....	99
Табела 3-85. Производство на индустриски култури.....	99
Табела 3-86. Производство на житарки	99
Табела -3-87. Шуми според видови	100
Табела 3-88. Вкупно население во општина Илинден според етничката припадност	100
Табела 3-89. Население во Општина Новаци по населени места.....	100



Табела 3-90. Видови почви во Општина Петровец	104
Табела 3-91. Површина на земјиште по категории на користење.....	107
Табела 3-92. Производство на индустриски култури	107
Табела 3-93. Производство на житарки	107
Табела 3-94. Производство на некои градинарски култури	107
Табела 3-95. Шуми според видови.....	108
Табела 3-96. Вкупно население во општина Петровец според етничката припадност	108
Табела 3-97. Население во Општина Петровец по населени места	109
Табела 3-98. Податоци за ИОО во Општина Петровец	114
Табела 3-99. Видови почви во Општина Сопиште.....	117
Табела 3-100. Површина на земјиште по категории на користење.....	120
Табела 3-101. Производство на индустриски култури	120
Табела 3-102. Производство на житарки	120
Табела 3-103. Производство на некои градинарски култури.....	120
Табела 3-104. Шуми според видови.....	121
Табела 3-105. Вкупно население на Општина Сопиште според етничката припадност.....	121
Табела 3-106. Население во Општина Сопиште по населени места	121
Табела 3-107. Податоци за ИОО во Општина Сопиште	127
Табела 3-108. Видови почви во Општина Студеничани.....	130
Табела 3-109. Површина на земјиште по категории на користење.....	132
Табела 3-110. Производство на индустриски култури	132
Табела 3-111. Производство на житарки	133
Табела 3-112. Производство на некои градинарски култури.....	133
Табела 3-113. Шуми според видови.....	133
Табела 3-114. Вкупното население во Општина Студеничани според етничката припадност	134
Табела 3-115. Население во Општина Студеничани по населени места	134
Табела 3-116. Податоци за ИОО во Општина Студеничани	136
Табела 3-117. Видови почви во Општина Чучер Сандево	139
Табела 3-118. Површина на земјиште по категории на користење	140
Табела 3-119. Производство на индустриски култури.....	141
Табела 3-120. Производство на житарки	141



Табела 3-121. Производство на некои градинарски култури.....	141
Табела 3-122. Шуми според видови.....	142
Табела 3-123. Вкупно население на Општина Чучер Сандево според етничката припадност	142
Табела 3-124. Население во Општина Чучер Сандево по населени места	142
Табела 3-125. Податоци за ИОО за Општина Чучер Сандево.....	145
Табела 4-1. Категории на диви депонии според пресметка на ризикот.....	151
Табела 4-2. Преглед на диви депонии рангирани по категорија на ризик (низок, среден, висок)	151
Табела 4-3. Распределба на ризик и временска рамка на активности	152
Табела 4-4. Сумирани резултати од приоритизацијата и групирање на нестандартните депонии за КЦО во однос на потребните дополнителни истражувања/мерки за санација и рок за нивно извршување.	153
Табела 4-5. Сумирани резултати од приоритизацијата и групирање на дивите депонии во однос на потребните дополнителни истражувања/мерки за санација и рок за нивно извршување.....	153
Табела 5-1. Општи барања за површинско заптивање на депонии/диви депонии	157
Табела 5-2. Преглед на пристапи (модел) за затворање и рехабилитација	159
Табела 5-3. Просечни трошоци за мониторинг програмата за грижа по затворањето	163
Табела 5-4. Мониторинг за добивање податоци	164
Табела 5-5. Трошоци за затворање и санација поврзани со чистење на ИОО (пристап Модел А) во Скопскиот регион	165
Табела 5-6. Трошоци поврзани со затворање и санација на депониите за изградба на систем за површинско заптивање на ИОО според Модел В.....	168
Табела 5-7. Трошоци поврзани со затворање и санација на депониите за изградба на систем за површинско заптивање на ИОО според Модел С.....	168
Табела 5-8. Мониторинг за добивање податоци	169
Табела 5-9. Мониторинг на грижата по затворањето	169



Листа на кратенки

РПУО	Регионални планови за управување со отпад
ЕЛС	Единици за локална самоуправа
ЈКП	Јавно комунално претпријатие
КЦО	Комунален цврст отпад
ИОО	Инсталации за отстранување на отпад (депонии и диви депонии)
ЗУО	Закон за управување со отпад
ЗБАОБА	Закон за управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори
ЗПОП	Закон за пакување и отпад од пакување
ЗООЕО	Закон за отпадна електрична и електронска опрема
ОЕЕО	Отпадна електрична и електронска опрема
ПОП	Пакување и отпад од пакување
СГ	Стакленички гасови
ЗЕЛС	Здружение на единици за локална самоуправа



1. ВОВЕД

1.2. Историјат на проектот

Добивањето кандидатски статус во декември 2005 година ѝ даде право на земјата-корисник да добие претпристапна помош преку инструментот ИПА за сите пет компоненти на ИПА. Во согласност со член 147 од Регулативата на Комисијата (ЕЗ) бр. 718/2007 од 12 јуни 2007 година за спроведување Регулативата на Комисијата (ЕЗ) бр. 1085/2006 од 17 јули 2006 година за воспоставување на Инструментот за претпристапна помош (ИПА), животната средина е дефинирана како еден од приоритетите за поддршка во рамките на Компонентата на ИПА за регионален развој. Европската комисија со решение од 24 јули 2009 година додели овластувања за управување во врска со Оперативната програма „Регионален развој“ во рамките на Инструментот за претпристапна помош за земјата-корисник.

Оперативната програма за регионален развој 2007-2013 (ОПРР) е подготвена како повеќегодишна програма која ќе ја стави помошта на ЕУ во општата рамка за развојот на земјата и ќе осигура дека ќе се почитуваат и националните и ЕУ приоритетите и политиките за развој. Оваа Оперативна програма беше усвоена од страна на Европската Комисија со Решение С (2007) 5721 од 29 ноември 2007 година и изменето на 4 ноември 2010 година.

Имплементацијата на овој проект е финансирана во рамките на мерката 3.2 од Оперативната програма за регионален развој 2007-2009 2013 - Воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад.

Имплементацијата на Мерка 3.2 ќе биде под децентрализиран систем за спроведување (ДСС), со ех-анте контрола од страна на Делегацијата на ЕУ, каде Секторот за централно финансирање и склучување на договори (ЦФЦД) во рамките на Министерството за финансии ќе дејствува како договорен орган.

Општата цел на проектот „Подготовка на потребни документи за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Пелагониски, Југозападен, Вардарски и Скопски регион“ е да се постигне интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во овие региони.

Целта на проектот е подготовка на регионални планови за управување со отпад и стратешка оцена на животната средина, како и изработка на физибилити студии, анализа на трошоци и придобивки, оцена на влијанието врз животната средина, основни проекти и помош при подготовка на Том 3, 4 и 5 од тендерските досиеја за работи и договори за набавка за изградба на избраните инсталации за третман и отстранување на отпад, затворање на нестандартните депонии/диви депонии и за набавка на опрема за собирање и транспорт на отпадот во согласност со стандардите на ЕУ за Пелагонискиот, Југозападниот, Вардарскиот и Скопскиот регион. Проектот ќе се спроведува преку оцени (теренска посета на постојните депонии, дивите депонии и останатите инсталации за управување со отпад, пополнување на прашалници, квалитативна и квантитативна анализа на отпад, итн.), подготовка на извештаи, состаноци, семинари и работилници.



Оцените кои ќе бидат основа за следните чекори ќе ја утврдат тековната состојба и ќе ги анализираат недостатоците за постигнување на целите. Затоа, ќе се изврши мултилатерално оценување што опфаќа технички, финансиски, институциски и други аспекти.

Проектот содржи девет (9) компоненти:

Компонента 1 - подготовка на регионални планови за управување со отпад (РПУО) за секој од регионите.

Компонента 2 - изработка на стратешка оцена на животната средина (СОЖС) за регионалните планови за управување со отпад за секој од регионите во согласност со стандардите на ЕУ и националните прописи од областа на животната средина и одобрени од страна на надлежниот орган.

Компонента 3 - подготовка и одобрување на физибилити студијата за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад за секој од регионите.

Компонента 4 - подготовка и одобрување на анализа на трошоци и придобивки (СВА) за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад за секој од регионите и потврда за финансиска одржливост на проектот.

Компонента 5 - подготовка и одобрување на студии за оцена на влијанието врз животната средина врз основа на физибилити студијата за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад за секој од регионите и одобрени од страна на надлежниот орган.

Компонента 6 - изработка и одобрување на основен проект и процена на трошоците за затворање, рехабилитација и грижа по затворањето на нестандартните општински депонии и дивите депонии и за изградба на избраните инсталации за третман и отстранување на отпад за секој од регионите.

Компонента 7 - подготовка и одобрување на оцената за потребите, анализи на пазарот со процена на трошоците и технички спецификации (TS) за набавка на опрема за собирање и транспорт на отпадот, за секој од регионите.

Компонента 8 - подготовка на Том 3, 4 и 5 од тендерските досиеја за договори за работи за затворање, рехабилитација и грижа по затворањето на нестандартните депонии/дивите депонии и за изградба на избраните инсталации за третман и отстранување на отпад за секој од регионите.

Компонента 9 - вклучување на чинителите.

1.2. Цел на извештајот

Целта на овој извештај е да се сумираат податоците добиени со истражувањето на депониите и дивите депонии и да се претстават на ефикасен начин, со цел да се изврши постапка за скрининг на ризикот и да се определи оптимален пристап за санација и затворање. Извештајот, исто така вклучува историски податоци за проектната област, инвентар на депонии и дивите депонии, со приоритизација врз база на ризикот и процена на трошоците за затворање и санација. Овој извештај е дел Компонентата 1- Регионални планови за управување со отпад и треба да овозможи натамошно собирање на податоци и процес на планирање за ефикасно управување со отпад на регионално ниво.



1.3. Методологија и структура

Извештајот од истражувањето на депониите и дивите депонии е комбинација на обемна канцелариска студија и теренски истражувања и анализи на податоци, со строги протоколи за собирање и анализа на податоците.

Проучувањата од канцеларија ги вклучуваат само најновите достапни податоци од официјални извори, вклучително и Државниот завод за статистика, МЖСПП и другите државни органи и тела.

Теренските истражувања се спроведена врз основа на строги протоколи, вклучувајќи геолошки извидувања, геореференци и мерења, извршени во согласност со претходно подготвени упатства за собирање податоци и само со стручен и искусен персонал со геотехничка експертиза. Анализата на ризикот беше вршена во согласност со модификуваниот RSS (Risk Screening System - систем за скрининг на ризик) базиран на оригиналниот Систем за брзо оценување на опасност (Rapid Hazard Assessment System - RHAS) и канадскиот систем за класификација на контаминирани локалитети (CCME, 1992). Методологијата што се користеше беше избрана како најсоодветна од листата дадена во документот на ЕАЖС „Преглед и анализа на постоечките методологии за прелиминарна оцена на ризик“ А. Алтиери, М. Фалкони, Ф. Куерча, А. Векио, (2004).

Изборот на пристап за затворање и рехабилитација и процената на трошоците се врз основа на националните законски барања, најдобрите меѓународни инженеринг практики и тековните цени за локални услови за работа.

Документот е структуриран во 5 глави каде јасно се опишува секоја од следниве теми:

- Вовед - опис на намерата, целите и структурата на упатството;
- Опис на регионот – вклучувајќи општи податоци, клима, користење на земјиштето, топографија, геологија/хидрогеологија, почва, хидрологија, тековна практика за управување со отпад;
- Инвентар на инсталациите за отстранување отпад- каде што се претставени историски локални податоци, како податоци од геолошките извидувања и картографски приказ (фотографии и податоци од геомерења), методите за отстранување и видовите отпад, локација на чувствителни рецептори (населени места, земјоделско земјиште или друга употреба, површинските и подземните води, чувствителните живеалишта ...);
- Анализа на ризик и приоритизација - опис на постапката за скрининг на ризикот (RSS), резултати од процесот на скрининг на ризикот и приоритизација на идентификуваните инсталации за отпад;
- Пристап за затворање и санација- опишувајќи ја рехабилитацијата и изборот на сценарио за грижа по затворањето, врз основа на постапката за оцена на ризикот.

Со цел да се помогне со идното користење на големото количество собрани податоци, техничките информации се сумирани во Анекс 1 - 3.

Текстот на извештајот е силно поткрепен со слики и табели со цел да се олесни читањето и да се претстават само релевантните информации.

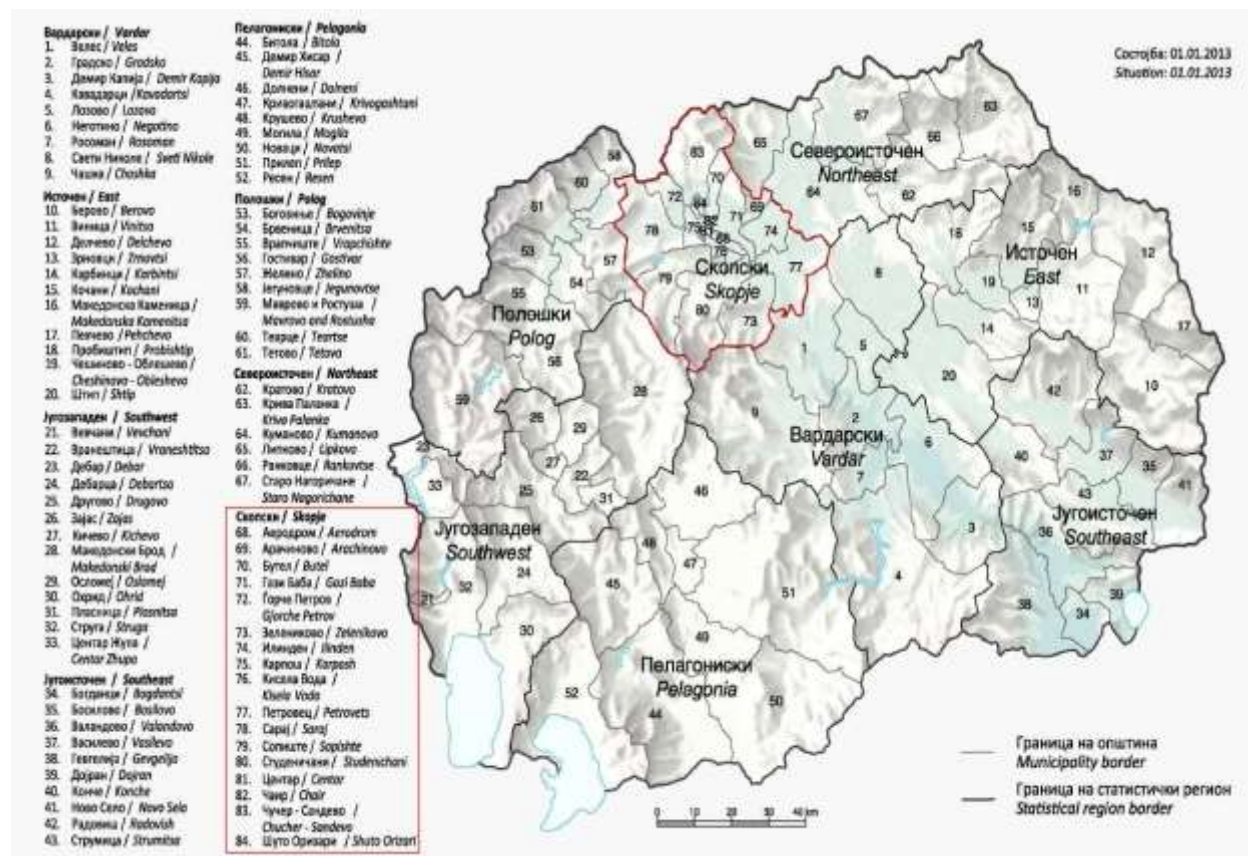


2. ИНФОРМАЦИИ ЗА СКОПСКИОТ РЕГИОН

2.2. Општи и демографски податоци

Според одлуката на Владата на Република Македонија за Номенклатурата на територијалните единици за статистика - НТЕС („Службен весник на Република Македонија“ број 158/2007 и измените бр. 10/2014) територијата на Република Македонија е поделена на 5 нивоа: НТЕС ниво 1 и НТЕС ниво 2 ја претставуваат целата територија на Република Македонија како административна единица, нивото НТЕС 3 се состои од 8 неадминистративни единици - статистички региони кои се формираат со групирање на општините како административни единици на пониско ниво, нивото НТЕС 4 се состои од 80 општини како административни единици и нивото НТЕС 5 се состои од 1767 населени места. Статистичките региони НТЕС 3 ги вклучуваат: Скопски, Вардарски, Североисточен, Југозападен, Пелагониски, Југоисточен, Полошки и Источен регион.

Податоците претставени во овој извештај го опфаќаат Скопскиот регион со сите вклучени општини (Слика 1).





Слика 2-1. Статистички региони во Република Македонија вклучувајќи го Скопскиот регионот кој е предмет на проучување (извор: stat.gov.mk)

Скопскиот регион што е предмет на разгледување во овој Извештај вклучува 17 општини, означени со броеви (види Слика 1) и тоа:

- | | |
|------------------|-------------------|
| 68. Аеродром | 76. Кисела Вода |
| 69. Арачиново | 77. Петровец |
| 70. Бутел | 78. Сарај |
| 71. Гази Баба | 79. Сопиште |
| 72. Ѓорче Петров | 80. Студеничани |
| 73. Зелениково | 81. Центар |
| 74. Илинден | 82. Чаир |
| 75. Карпош | 83. Чучер Сандево |
| | 84. Шуто Оризари |

Скопскиот регион се наоѓа во северниот дел на Република Македонија и се протега низ Скопската котлина. Овој регион е најмал и покрива само 7,3% од вкупната област на земјата. Со 341,6 луѓе на km² и 29,9% од вкупното население од земјата (2015 година), Скопскиот е најнаселен регион во Република Македонија.

Овој регион е главен центар во земјата и има најразвиена патна инфраструктура. Најголем дел од индустриските, трговските и услужните капацитети во земјата се концентрирани во овој регион.

Во 2013 година, Скопскиот регион имал највисок БДП по жител (348.915 денари) во споредба со другите региони, и учествувал со 42,8% во вкупниот БДП на Република Македонија.

Табела 2-1. Скопски регион основни статистички податоци (извор: www.stat.gov.mk)

Број на општини	17
Број на населени места	142
Вкупно население (Попис од 2002 година)	578,144
Проценето население (2015 година)	619,279
Густина на населението ж/km ² (2015 година)	341.6
Број на живеалишта (Попис од 2002 година)	188,394
Просечен број на лица по домаќинство (Попис од 2002 година)	3.5
Природен прираст (2015 година)	2,214
Стапка на писменост на населението на возраст над 10 години (Попис во 2002 година)	97.2
Стапка на активност, (процена 2015 година)	54.4
Стапка на вработеност (2015 година)	40.4
Стапка на невработеност (2015 година)	25.7
Просечната бруто плата во денари по вработен (2015 година)	38,003

Мажи / Men

Жени / Women

Возраст / Age	Мажи / Men (thousands)	Жени / Women (thousands)
85+	2.5	3.5
80-84	4.0	5.5
75-79	6.5	9.0
70-74	10.0	12.5
65-69	13.5	17.0
60-64	16.5	20.0
55-59	18.0	20.5
50-54	18.5	20.0
45-49	19.5	21.0
40-44	21.0	22.5
35-39	22.5	23.5
30-34	22.0	23.0
25-29	20.5	21.5
20-24	19.5	20.0
15-19	17.5	18.5
10-14	17.0	17.5
5-9	18.0	18.0
0-4	19.5	19.0

иљади / thousands

иљади / thousands



Просечната нето плата во денари по вработен (2015 година)	25,861
--	--------

Дополнителни информации во врска со регионот, вклучувајќи ја земјишната покривка и користењето, топографијата, геологијата, хидрогеологијата, почвите, климата, хидрологијата, како и податоци за тековните практики на управувањето со отпад се претставени во Дел А од Извештајот за оцена и се изоставени од понатамошна дискусија за да се избегне дуплирање.

3. ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ ОТПАД ВО ПЕЛАГОНИСКИОТ РЕГИОН

Со цел целосно да се испита тековната состојба со управувањето со отпадот, посебен акцент беше ставен на истражувањето на практиките за отстранување на отпадот и нивното сеопфатно влијание врз животната средина. Утврдувањето на сите инсталации за отстранување отпад (депонии и диви депонии), во областа на проектот, е првиот чекор во процесот. Ова беше изведено во директна комуникација со локалните власти (ЕЛС, одделенијата за животна средина и планирање или ЈКП) во форма на директни интервјуа и истражување преку прашалници. За време на теренските посети, беа посетени сите дополнителни локации наведени од страна на лицата за контакт од ЕЛС, локалните жители и/или забележани од страна на екипите на проектот, и сите се додадени во листите. Исто така, беа собрани податоци за депониите што се затворени во последните 20 години, со цел да се вклучат во идните програми за затворање и санација. Собраните податоци вклучуваат информации за состојбата со инсталациите за отстранување отпад, локацијата, сопственоста на земјиштето, дали ЈКП или друго лице има право да управува со инсталацијата (доколку има такви), периодот на отстранување на отпадот, заштитни технологии и контроли кои се користат (ако ги има) како и податоци за составот на депонираниот отпад. Дополнителните информации во врска со локалните услови, вклучително и климатските услови (дожд, ветер), геолошки и хидрогеолошки параметри, хидрологија, земјишна покривка и користење, чувствителни области и демографски податоци, беа добиени со истражувања од канцеларија, со користење на официјалните извори на податоци. Како што се бара во Проектните задачи, а со цел да се проценат поврзаните ризици за животната средина, беа организирани посети на сите идентификувани инсталации за отстранување отпад (ИОО).

Посетите беа организирани со поддршка на локалните власти и ги вршеа искусни геотехнички и инженери за животна средина, според строги протоколи како што се бара од усвоената методологијата за скрининг на ризикот. Теренските активности вклучуваа, но не беа ограничени на:

- Геолошко извидување и картографски приказ (GPS истражување, фотографии и геореферентни податоци);
- Утврдување на методите за отстранување (инженеринг и други контроли) и составот на отстранетиот отпад;
- Идентификација на чувствителни рецептори (населени места, земјоделско земјиште или друга употреба, површински и подземни води, чувствителни живеалишта ...).

Беше подготвен образец за собирање податоци и сеопфатна датотека со податоци за секоја посетена локација. Датотеките содржат податоци за:



- Општа топографска карта на локацијата, орто-фото карта со катастарски информации (површината и контурите на депониите и дивите депонии беа ревидирани со GPS референци) и фото документација;
- Вид на отпад што се отстранува, површина и дебелина;
- Инфилтрација на вода и/или одвојување на гас;
- Услови за одводнување (еродирани површини, испуштање во водни тела, итн.);
- Услови на околните резервоари (ако има);
- Присуство на вегетација - карактеристики и услови на видовите;
- Локации на чувствителни области (растојание до игралишта, училишта и станбени објекти, чувствителни живеалишта, сливни подрачја и објекти за црпење вода, обработливо земјиште и земјоделски објекти, базени и потоци);
- Услови за пристап/патна мрежа;
- Карактеристика на покривката (ако има);
- Употреба на околните области - станбена област, земјоделска употреба, зони за рекреација, заштитени води, резервоари за јавна употреба - спорт, пливање и др., индустриски зони;
- Користење на подземните води во близина на населените места - бунари и бушотини, вид на вода што се користи (вода за пиење, наводнување, итн.), длабочина на нивото на подземните води.

Сите собрани податоци беа анализирани и организирани според барањата на усвоената методологија за скрининг на ризик (RSS) беше подготвен инвентар на инсталации за отстранување на отпад (ИОО). Инвентарот на ИОО ги вклучува сите технички и еколошки информации неопходни за:

- Оцена на ризик за ИОО според единствена методологија;
- Рангирање на ризикот за ИОО и приоритизација според различни критериуми;
- Избор на пристапот за затворање и санација, активности за санација, временска распределба и оцена на потребата за мониторинг.

Подолу е прикажан описот на општините во Скопскиот регион и податоците за ИОО (депонии и диви депонии). Техничките информации за ИОО вклучени во инвентарот и резултатите од оцената на ризикот се дадени во анексите.

3.1. Општини и опис на ИОО

Како што е одобрено со Проектните задачи, вкупно 17 општини се вклучени во Скопскиот регион: Аеродром, Арачиново, Бутел, Гази Баба, Ѓорче Петров, Зелениково, Илинден, Карпош, Кисела Вода, Петровец, Сарај, Сопиште, Студеничани, Центар, Чаир, Чучер Сандево и Шуто Оризари. Скопскиот регион е единствениот кој има регионална депонија конструирана и управувана во согласност со согласност со националното законодавство. Иако не целосно во согласност со регулативите на ЕУ, регионалната депонија за ЦКО Дрисла не се смета за нестандартна и затоа ќе биде исклучена од понатамошната дискусија.

Во Општина Гази Баба беа пријавени 2 затворени нестандартни депонии за ЦКО (во последните 20 години). Овие локации беа земени предвид со цел да бидат вклучени во понатамошните планови за затворање и ремедијација поради тоа што трошоците поврзани со овие активности можат да бидат значителни.



Табела 3-1. Затворени нестандартни општински депонии во Скопскиот регион

Депонија	Општина	Град/Село	Координати	
			X	Y
RALLC 001	Гази Баба	Кванташки пазар	41°59'11.7"	21°29' 53.8"
RALLC 002	Гази Баба	Кванташки пазар	41°59'01.3"	21°30' 05.9"

Исто така, во 15 општини беа идентификувани мали неконтролирани депонии т.н. „диви депонии“ создадени без никакви инженерски или контролни мерки за заштита на животната средина. Дивите депонии најчесто се појавуваат во области каде нема организирано собирање на отпад или каде што одредени сторители се обидуваат да избегнат трошоци за отстранување. Иако мали по големина (површина и волумен), овие депонии претставуваат голем ризик за околната животна средина поради тоа што некогаш содржат биолошки отпад, хемикалии и дури и индустриски води (талози). Беа идентификувани вкупно 57 дива депонии на територијата на Скопскиот регион.

Табела 3-2. Диви депонии во Скопски регион

Депонија	Општина	Град/Село	Координати	
			X	Y
RAIL 001	Сарај	Лака	41°59'53.580"	21°21' 23.759"
RAIL 002	Сарај	Крушопек	41°59'55.347"	21°20' 32.811"
RAIL 003	Сарај	Кондово	42°0'25.2"	21°18' 52.9"
RAIL 004	Сарај	Рашче	42°01'19.8"	21°14' 39.3"
RAIL 005	Сарај	Рашче	42°00'59.9"	21°16' 3.1"
RAIL 006	Сарај	Рашче	42°01'0.9"	21°16' 56.4"
RAIL 007	Сарај	Бојане	41°58'58.604"	21°11' 32.630"
RAIL 008	Сарај	Глумово	41°59' 07.6"	21°18' 13.6"
RAIL 009	Карпош	Карпош	42°00' 50.228"	21°22' 18.707"
RAIL 010	Ѓорче Петров	Ѓорче Петров	42°01' 24.075"	21°53' 53.229"
RAIL 011	Ѓорче Петров	Волково	42°02' 59.16"	21°21' 59.99"
RAIL 012	Ѓорче Петров	Орман	42°03' 17.6"	21°21' 48.5"
RAIL 013	Ѓорче Петров	Орман	42°03' 31.32"	21°21' 40.943"
RAIL 014	Карпош	Карпош	42°00' 39.79"	21°24' 8.992"
RAIL 015	Петровец	Петровец	41°56'25"	21°37' 57.6"
RAIL 016	Петровец	Петровец	41°55'59.9"	21°36' 27.1"
RAIL 017	Петровец	Огњанци	41°55'9.8"	21°35' 13.1"
RAIL 018	Петровец	Ржаничино	41°55'17.1"	21°38' 0.61"
RAIL 019	Петровец	Блаце	41°52'47.5"	21°40' 16.4"
RAIL 020	Петровец	Чифлик	41°56'18.6"	21°40' 13.2"
RAIL 021	Арачиново	Арачиново	42°01'45.9"	21°35' 04.5"



Депонија	Општина	Град/Село	Координати	
			Х	У
RAIL 022	Арачиново	Грушино	42°01'46"	21°35' 27.6"
RAIL 023	Гази Баба	Дрма	41°57'5.5"	21°34' 39.8"
RAIL 024	Гази Баба	Јурумлери	41°57'47.2"	21°32' 38.9"
RAIL 025	Гази Баба	Смилковци	42°01'49.1"	21°29' 16.6"
RAIL 026	Гази Баба	Раштак	42°4'43.9"	21°29' 44.5"
RAIL 027	Бутел	Љуботен	42°5'55.6"	21°28'19"
RAIL 028	Бутел	Раштак	42°5'37.7"	21°28' 57,3"
RAIL 029	Чучер-Сандево	Побожје	42°6'43.6"	21°25' 34.4"
RAIL 030	Чучер-Сандево	Кучевиште	42°6'22.5"	21°24' 28.5"
RAIL 031	Сопиште	Сопиште	41°57'12.7"	21°25' 25.55"
RAIL 032	Сопиште	Ракотинци	41°56'17.4"	21°24' 41.8"
RAIL 033	Сопиште	Сопиште	41°56'56.3"	21°24' 16.8"
RAIL 034	Сопиште	Чифлик	41°56'57.4"	21°20' 29.8"
RAIL 035	Сопиште	Чифлик	41°56'49.6"	21°21' 16.8"
RAIL 036	Сопиште	Јаболци	41°54'25.2"	21°19' 50.3"
RAIL 037	Сопиште	Варвара	41°54'35.4"	21°26' 9.6"
RAIL 038	Студеничани	Батинци	41°55'13.4"	21°28' 7.4"
RAIL 039	Зелениково	Таор	41°53'52.429"	21°36'34.406"
RAIL 040	Зелениково	Пакошево	41°52'29.181"	21°36'47.215"
RAIL 041	Зелениково	Зелениково	41°52'23.4"	21°36'30.4"
RAIL 042	Зелениково	Страхојадица	41°51'39.9"	21°36'26.9"
RAIL 043	Зелениково	Зелениково	41°53'10.815"	21°35'15.187"
RAIL 044	Кисела Вода	Лисиче	41°57'23.7"	21°29'32.8"
RAIL 045	Кисела Вода	Лисиче	41°57'34.5"	21°29'42"
RAIL 046	Кисела Вода	11 Октомври	41°58'42.4"	21°27'6.9"
RAIL 047	Кисела Вода	Теферич	41°57'57.3"	21°26'12.3"
RAIL 048	Кисела Вода	Теферич	41°58'8.3"	21°26'26.3"
RAIL 049	Центар	Центар	42°00'39.8"	21°25'30.9"
RAIL 050	Центар	Центар	42°00'32.2"	21°25'35.9"
RAIL 051	Центар	Центар	41°59'49.7"	21°27'6.8"
RAIL 052	Центар	Центар	41°59'1.1"	21°25'7"
RAIL 053	Шуто Оризари	Шуто Оризари	42°02'30.1"	21°24'59.8"
			42°02'36.7"	21°24'57.8"
			42°02'44.7"	21°24'56.6"
RAIL 054	Шуто Оризари	Шуто Оризари	42°02'58.9"	21°25'7.9"
RAIL 055	Шуто Оризари	Шуто Оризари	42°02'42.8"	21°24'30.3"
RAIL 056	Шуто Оризари	Шуто Оризари	42°03'0.0"	21°24'25.5"
RAIL 057	Шуто Оризари	Шуто Оризари	42°02'51"	21°24'26.5"

Описот на општините и податоците за ИОО (нестандардни и диви депонии) се прикажани подолу.



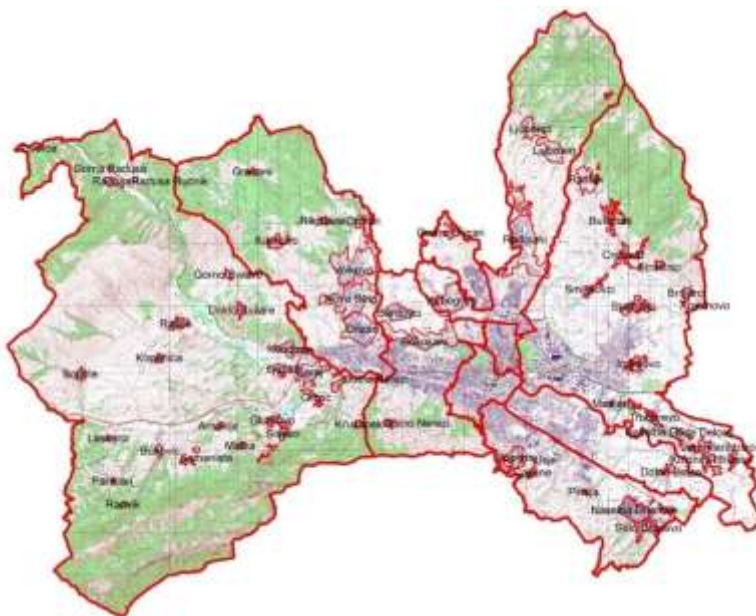
3.1.1. Град Скопје

Опис на општината

Скопје е главен и најголем град во Република Македонија. Град Скопје е составен од следните 10 општини: Аеродром, Бутел, Гази Баба, Ѓорче Петров, Карпош, Кисела Вода, Сарај, Центар, Чаир и Шуто Оризари. Поради големината на областа која се истражува, податоците за географијата, топографијата, климата, хидрографијата, флората и фауната, геологијата, почвата, транспортот и населението се прикажани на градско ниво, не на општинско. Податоците за користење на земјиштето ќе бидат прикажани за секоја општина од Град Скопје соодветно.

Географска локација

Град Скопје се наоѓа во северниот дел на Република Македонија, на висина од прилб. 240 m н.в. и покрива област од 576,41 km². Градот е изграден во скопската долина, ориентирана на источно-западната оскa, по течението на реката Вардар. Долината е широка прилб. 20 km и е опкружена со неколку планински масиви на исток и југ. Овие масиви ја ограничуваат урбаната експанзија на Скопје која се протега по течението на Вардар и Серава (мала река која доаѓа од север). Во своите административни граници, Град Скопје се протега во должина повеќе од 33 km, но е само 10 km во ширина. Град Скопје достигнува до косовската граница на северо-запад.



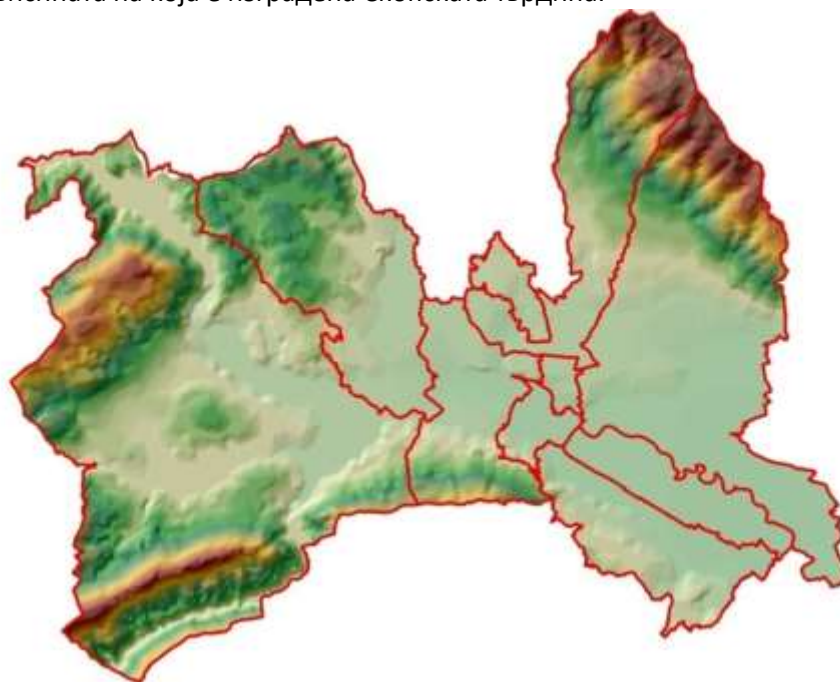
Слика 3-1. Град Скопје

Релјеф

Скопската долина западно се граничи со Шар Планина, јужно со масивот Јакупица, источно со ридовите кои припаѓаат на Осоговскиот масив и северно со Скопска Црна Гора. Највисоката точка во рамките на градот, планината Водно, достигнува висина од 1066 m.



Иако Скопје е изградено во подножјето на планината Водно, урбаната област е генерално рамна. Се состои од неколку помали ридови главно покриени со дрвја и паркови, како на пример ридот Гази Баба (325 m), Зајчев Рид (327 m), ридовите на планината Водно (најмалите се со висина помеѓу 450 и 400 m) и висината на која е изградена Скопската тврдина.



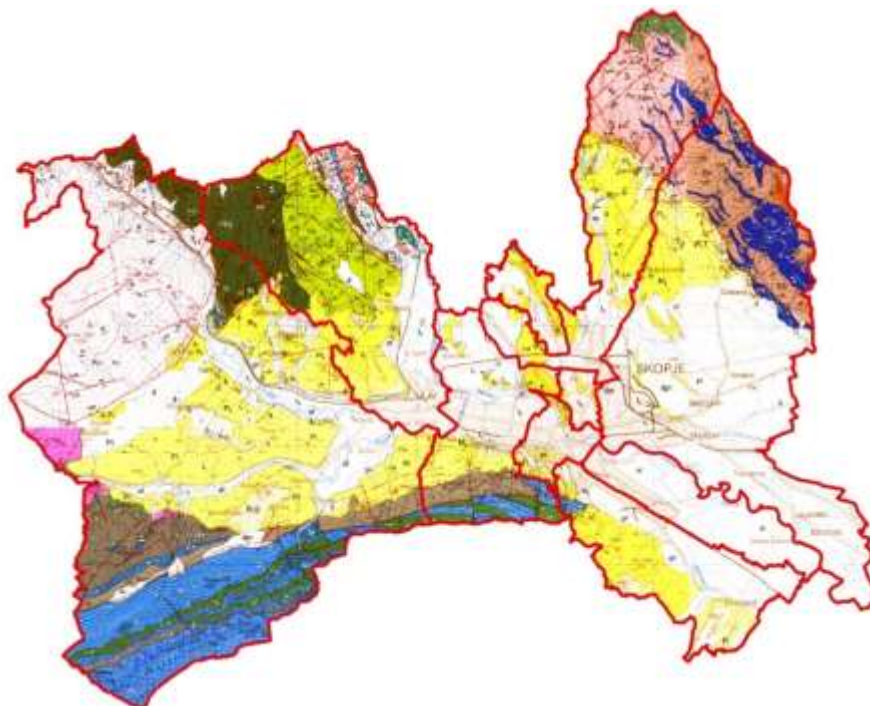
Слика 3-2. 3D модел на терен на Град Скопје

Клима

Скопје има континентална субмедитеранска клима со просечна годишна температура од 13,5 °C. Врнежите се слаби поради силната дождовна сенка од планините Проклетие на северозапад, кои се само четвртина од она што стига до брегот на Јадранско Море со иста географска ширина. Летата се долги, топли и влажни, додека зимите се долги, релативно студени и суви. Во лето температурите се најчесто над 29 °C и некогаш над 38 °C. На пролет и есен температурите се движат од 15 до 29 °C. Во зима, дневните температури се прибр. 6 °C, но навечер се спуштаат до -5 °C и некогаш до -10 °C. Најстуден месец е јануари, со средна температура од 1,8 °C, додека најтопол е јули, со средна температура од 24,4 °C. Просечното количество на годишни врнежи изнесува 477 mm/m².

Геологија

Скопската долина се наоѓа во близина на сеизмичкиот расед помеѓу Африканската и Евроазиската тектонска плоча и се одликува со редовна сеизмичка активност. Оваа активност се зголемува со порозната структура на тлото. Во Скопје се имаат случено големи земјотреси во 518, 1505, и 1963 година. Скопската долина припаѓа на Вардарскиот геотектонски регион и тлото е составено од неогенски и квартерни депозити. Супстратот е составен од плиоценски депозити вклучувајќи песочник, лапорец и различни конгломерати. Во некои области тлото е карстно. Тоа довело до формирање на кањони како што е Кањон Матка, кој е опкружен со 10 пештери. Тие се со длабочина од 20 до 176 m.



Слика 3-3. Геолошка карта на Град Скопје

Почви

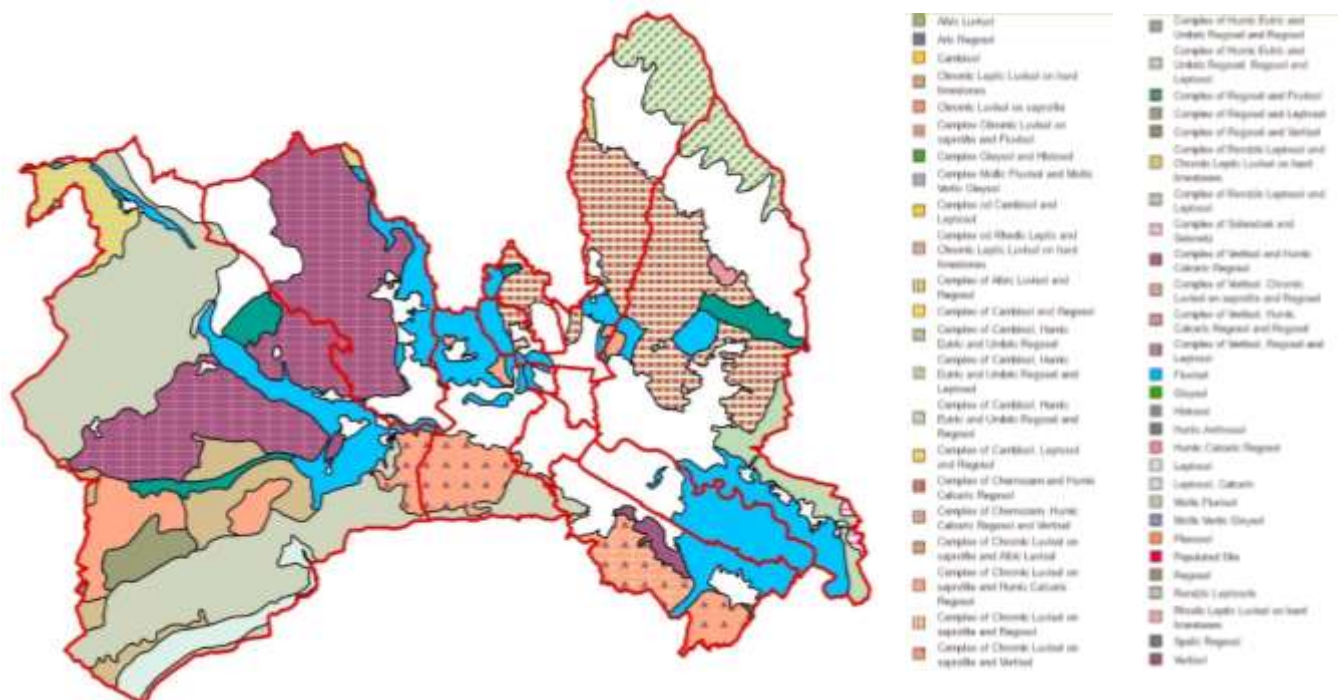
Земјишната покривка на Град Скопје вклучува голем број на различни типови почви, главно окупирани од ренсичен лептосол (9.911,46 ha), вертисол и хумусен варовнички регосол (7.853,72 ha), флувисол (7.132,06 ha) и вертисол, хромичен лувисол на сапролит и регосол (5.389,01 ha). Исто така некои други видови на почви се присутни во помали области.

Табела 3-3. Видови почви во Град Скопје

Површина (ha)	Видови почви	Површина (ha)	Видови почви
7.132,06	Флувисол	7.853,72	Вертисол и хумусен варовнички регосол
1.016,62	Моличен флувисол	2.033,93	Хумусен еутричен и умбриски регосол
994,97	Ренсичен лептосол и хромичен лептичен лувисол на цврсти варовници	9.911,46	Ренсичен лептосол
1.582,74	Хромичен лувисол на сапролит	1.992,3	Хромичен лувисол на сапролит и вертисол
5.389,01	Вертисол, хромичен лувисол на сапролит и регосол	896,23	Хромичен лувисол на сапролит, хумусен варовнички регосол и лептисол
89,9	Хумусен варовнички регосол	310,18	Вертисол
3.474,08	Камбисол и хумусен еутричен и умбриски регосол и лептосол	1.787,32	Хромичен лептичен лувисол на цврсти варовници
1.136,86	Колувијални почви	633,17	Регосол



Површина (ha)	Видови почви	Површина (ha)	Видови почви
82,51	Солена почва	1.001,75	Лептосол
2.072,17	Камбисол и хумусен еутричен и умбриски регосол		



Слика 3-4. Почви во Град Скопје

Хидрогеологија и хидрографија

Скопската област вклучува карстни терени и пукнатински тип на бунари со среден до висок принос (сиво-зеленкаста боја) и варовнички терени со бунари со низок принос (жолта боја), додека безводните терени се ретки (околу 10% од територијата, портокалово-розова боја). Најважните водени ресурси, бунари со висок принос се наоѓаат околу тековите на вода, најмногу околу реката Вардар.

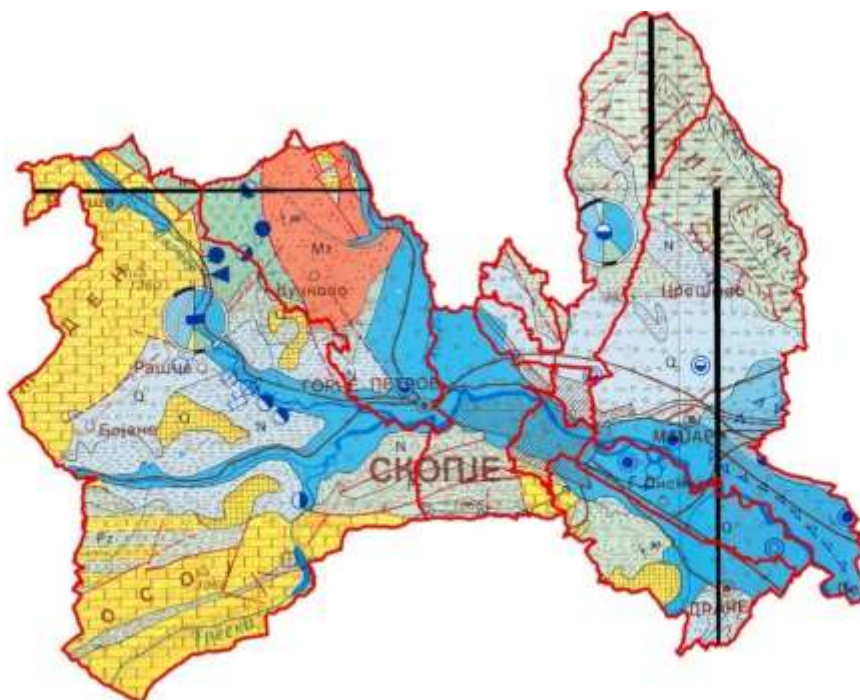
Реката Вардар, најголемиот воден тек во земјата тече низ Град Скопје на приближно 60 km од изворот близу Гостивар. Во Скопје, нејзиниот просечен тек е 51 m³/s, со широка амплитуда во зависност од сезоната, помеѓу 99,6 m³/s во мај и 18,7 m³/s во јули. Во рамките на градот, Вардар го пресретнуваат неколку реки. Најголема е реката Треска која поминува низ Кањон Матка пред да стигне до Вардар на западниот излез од градот. Реката Лепенец, која доаѓа од Косово, се влева во Вардар кај северозападните граници на урбаната област. Реката Серава која исто така доаѓа од север, тече низ Стара Чаршија сè до шеесеттите години од минатиот век кога била пренасочена кон запад. Првично, таа го пресретнувала Вардар близу до седиштето на Македонска академија за науки и



уметности. Денес, таа се влева во Вардар близу рушевините на Скупи. На крај, Маркова Река која извира на планината Водно, се влева во Вардар кај источната граница на градот.

Тлото содржи високо ниво на подземни води кои се прихрануваат од реката Вардар. Нивото на вода започнува од 4 до 12 m под земја и достигнува од 4 до 144 m длабочина.

Хидрографската мрежа исто така вклучува и две вештачки езера кои се создадени од реката Треска. Езерото Матка е резултат на изградбата на браната на во Кањон Матка во 1930 година, а езерото Треска е конструирано за рекреативни цели во 1978 година. На североисточната граница на урбаната област, близу Смилковци се наоѓаат три мали природни езера.



Слика 3-5. Хидролошка карта на Град Скопје

Патна мрежа

Примарната патна мрежа во Скопје е базирана на радијално-концентрични систем на патишта. Овој модел се состои од обиколница околу центарот на градот со радијални влезови кои водат до него. Оваа примарна патна мрежа на Град Скопје е поврзана со надворешните мрежи на патишта во Република Македонија како што е прикажано подолу:

- Бул. Александар Македонски, источно од Скопје, директно е поврзан со автопатот М-3 (Хиподром-Миладиновци) и автопатот М-4 (Хиподром-Катланово).
- Булевар Никола Карев, како продолжение на Бул. Александар Македонски, северозападно од Град Скопје, директно се поврзува со автопатот М-3 (Момин Поток-Српска граница) и индиректно преку М-3 со регионалниот пат R-301 (Скопје-Бродец-Танушевци)
- Бул. Македонија, кој источно се поврзува со регионалниот пат R-104 (Јурумлери-Драчево-Нова Брезница-Македонски Брод), на запад се поврзува директно со регионалниот пат R-402 (Скопје-Тетово-Пирок-Гостивар) и индиректно со М-4 (Скопје-Струга-Ќафасан).



- Улица Методија Андонов Ченто на исток ја сече северната обиколница (честа релација на автопатите М-3 и М-4) и директно се поврзува со регионалниот пат R-101 (Скопје- Куманово).
- Улица Сарај се поврзува со регионалниот пат R-402 (Скопје-Тетово-Пирок-Гостивар), регионалниот пат R-403 (Ѓорче Петров-Јегуновце-Теарце), локалниот пат кон Матка и село Чичино.

Транспортната инфраструктура исто така вклучува развиени железнички линии и централна станица, а исто така и аеродромот Александар Велики лоциран на 17 km југоисточно од Скопје.

Демографски карактеристики

Град Скопје има 506.926 жители со средна густина на населението од 890 жители на km². Градот Скопје вклучува 10 општини: Аеродром, Бутел, Гази Баба, Ѓорче Петров, Карпош, Кисела Вода, Сарај, Центар, Чаир и Шуто Оризари.

Табела 3-4. Вкупно население на Град Скопје според етничката припадност

Етничката припадност	Број
Македонци	338.358
Албанци	103.891
Турци	8.595
Роми	23.475
Власи	2.557
Срби	14.298
Босанци	7.585
Други	8.167
Вкупно	506.926

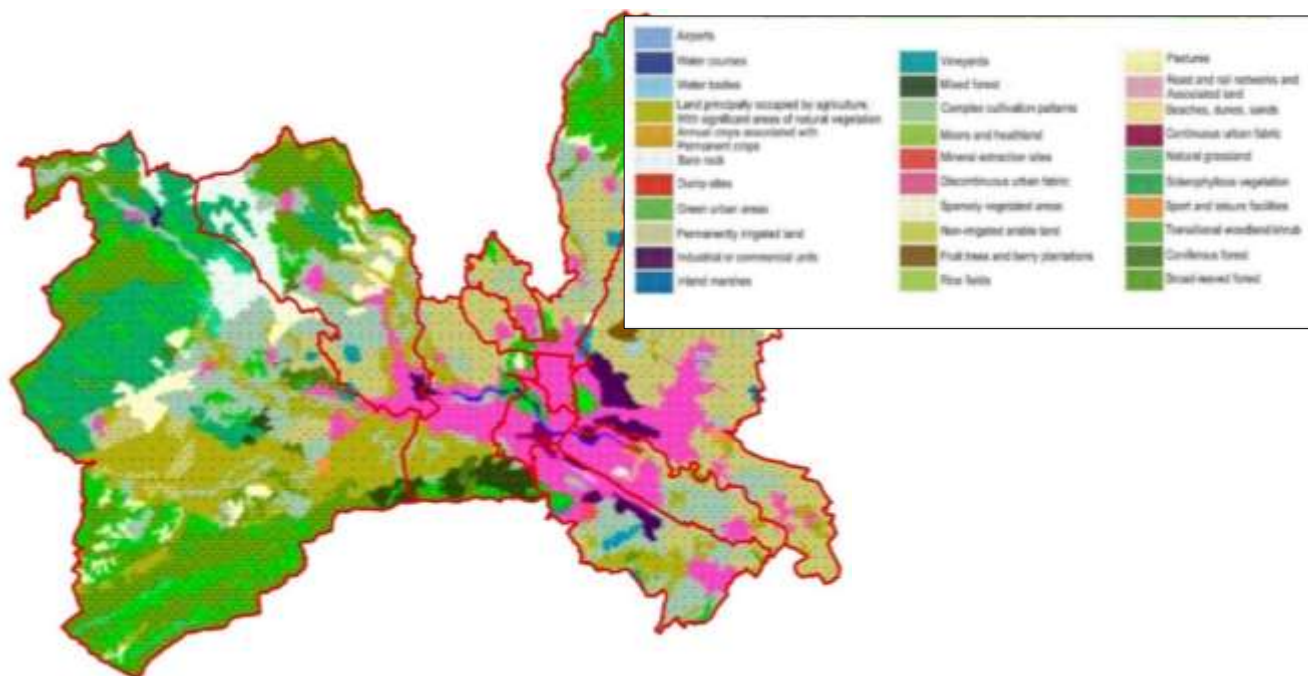
Табела 3-5. Население во Град Скопје по населени места

Бр.	Населено место	Население	Домаќинства
1	Аеродром	72.009	146.566
2	Бутел	36.154	10.056
3	Гази Баба	72.617	20.336
4	Ѓорче Петров	41.634	11.886
5	Карпош	59.666	19.680
6	Кисела Вода	57.236	17.577
7	Сарај	35.408	7.972
8	Центар	45.412	15.355
9	Чаир	64.773	17.107
10	Шуто Оризари	22.017	5.102
	Вкупно - Град Скопје	506.926	146.566



Користење на земјиштето

Според користењето на земјиштето, Град Скопје има 21.189 ха земјоделска површина од која 18.472 ха се култивирано земјиште и 79.148 ха се шуми. Земјоделската површина се користи како пасишта (602 ха) и обработливо земјиште и градини со површина од 17.231,66 ха, 795,84 ха лозја, овоштарници (438,70 ха) и ливади (2.215,06 ха).



Слика 3-6. Земјишна покривка на Град Скопје

Во табелата подолу е прикажано користењето на земјиштето за култури во секоја од општините во Скопје е:

Општина Аеродром

Табела 3-6. Површина по категории на користење - Аеродром

Користење на земјиштето (ха)	Скопски регион	Општина Аеродром
Земјоделска површина	21.289,01	489,73
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	478,78
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	444,65
Овоштарници	438,70	15,25
Лозја	795,84	18,78
Ливади	2.215,06	8,77



Користење на земјиштето (ha)	Скопски регион	Општина Аеродром
Пасишта	601,94	2,18

Табела 3-7. Производство на индустриски култури - Аеродром

Индустриски култури [хектари]	Општина Аеродром
Соја	-
Сончоглед	-
Маслодајна репка	-
Тутун	0,13
Шеќерна репка	-
Други индустриски култури	0,58
Вкупно	0,71

Табела 3-8. Производство на житарки - Аеродром

Житарки [хектари]	Општина Аеродром
Пченица	148,76
Пченка	43,38
Јачмен	37,30
Ориз	2,60
Други житни култури	1,59
Вкупно	233,62

Табела 3-9. Производство на некои градинарски култури - Аеродром

Градинарски култури [хектари]	Општина Аеродром
Домати	17,26
Пиперки	19,65
Краставици	3,18
Грав	15,00
Компир	42,11
Кромид	3,72
Лук	1,20
Зелка	8,04

Табела 3-10. Шуми според видови - Аеродром

	Скопски регион	Општина Аеродром
--	----------------	------------------



Вкупна површина под шума	79.148	690,62
Листопадни видови	47.939	649,34
Бука	22.695	36,49
Сите видови даб	21.220	211,30
Други листопадни видови	3.981	401,54
Иглолисни видови	4.020	24,34
Елка	109	1,14
Бор	3.638	22,63
Други четинари	266	0,57
Мешани шуми	22.614	16,65

Општина Бутел

Табела 3-11. Површина по категории на користење - Бутел

Користење на земјиштето (ha)	Скопски регион	Општина Бутел
Земјоделска површина	21.289,01	1.352,79
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	1.283,14
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	1.182,28
Овощтарници	438,70	31,19
Лозја	795,84	69,97
Ливади	2.215,06	39,54
Пасишта	601,94	30,11

Табела 3-12. Производство на индустриски култури - Бутел

Индустриски култури [хектари]	Општина Бутел
Соја	0,87
Сончоглед	0,39
Маслодајна репка	3,95
Тутун	92,16
Шеќерна репка	3,40
Други индустриски култури	3,21
Вкупно	103,98

Табела 3-13. Производство на житарки - Бутел

Житарки [хектари]	Општина Бутел
Пченица	451,41



Пченка	68,53
Јачмен	111,32
Ориз	1,38
Други житни култури	29,85
Вкупно	662,48

Табела 3-14. Производство на некои градинарски култури- Бутел

Градинарски култури [хектари]	Општина Бутел
Домати	13,27
Пиперки	12,45
Краставици	9,27
Грав	4,97
Компир	7,41
Кромид	3,39
Лук	1,00
Зелка	2,09

Табела 3-15. Шуми според видови - Бутел

	Скопски регион	Општина Бутел
Вкупна површина под шума	79.148	355,47
Листопадни видови	47.939	304,12
Бука	22.695	59,59
Сите видови даб	21.220	228,19
Други листопадни видови	3.981	16,34
Иглолисни видови	4.020	30,55
Елка	109	4,20
Бор	3.638	19,53
Други четинари	266	6,82
Мешани шуми	22.614	20,80

Општина Гази Баба

Табела 3-16. Површина по категории на користење – Гази Баба

Користење на земјиштето (ha)	Скопски регион	Општина Гази Баба
Земјоделска површина	21.289,01	2.370,81
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	2.250,78
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	2.146,35



Овоштарници	438,70	41,19
Лозја	795,84	62,69
Ливади	2.215,06	81,57
Пасишта	601,94	38,46

Табела 3-17. Производство на индустриски култури – Гази Баба

Индустриски култури [хектари]	Општина Гази Баба
Соја	0,61
Сончоглед	3,80
Маслодајна репка	0,30
Тутун	4,09
Шеќерна репка	0,20
Други индустриски култури	5,29
Вкупно	14,29

Табела 3-18. Производство на житарки – Гази Баба

Житарки [хектари]	Општина Гази Баба
Пченица	784,80
Пченка	200,14
Јачмен	283,69
Ориз	0,70
Други житни култури	35,72
Вкупно	1.305,05

Табела 3-19. Производство на некои градинарски култури – Гази Баба

Градинарски култури [хектари]	Општина Гази Баба
Домати	45,11
Пиперки	95,90
Краставици	4,98
Грав	25,04
Компир	73,00
Кромид	8,35
Лук	11,85
Зелка	12,10



Табела 3-20. Шуми според видови – Гази Баба

	Скопски регион	Општина Гази Баба
Вкупна површина под шума	79.148	1.037,31
Листопадни видови	47.939	1.007,78
Бука	22.695	328,09
Сите видови даб	21.220	625,31
Други листопадни видови	3.981	54,37
Иглолисни видови	4.020	13,37
Елка	109	1,00
Бор	3.638	12,29
Други четинари	266	0,08
Мешани шуми	22.614	16,16

Општина Ѓорче Петров

Табела 3-21. Површина по категории на користење – Ѓорче Петров

Користење на земјиштето (ha)	Скопски регион	Општина Ѓорче Петров
Земјоделска површина	21.289,01	404,58
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	376,46
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	299,67
Овощтарници	438,70	18,78
Лозја	795,84	57,98
Ливади	2.215,06	19,79
Пасишта	601,94	8,33

Табела 3-22. Производство на индустриски култури - Ѓорче Петров

Индустриски култури [хектари]	Општина Ѓорче Петров
Други индустриски култури	2,12
Вкупно	2,12

Табела 3-23. Производство на житарки - Ѓорче Петров

Житарки [хектари]	Општина Ѓорче Петров
Пченица	118,00
Пченка	38,38
Јачмен	35,71
Ориз	0,06
Други житни култури	15,09



Вкупно	207,24
--------	--------

Табела 3-24. Производство на некои градинарски култури - Ѓорче Петров

Градинарски култури [хектари]	Општина Ѓорче Петров
Домати	10,38
Пиперки	5,38
Краставици	1,61
Грав	4,63
Компир	5,46
Кромид	1,79
Лук	1,13
Зелка	1,86

Табела 3-25. Шуми според видови - Ѓорче Петров

	Скопски регион	Општина Ѓорче Петров
Вкупна површина под шума	79.148	207,09
Листопадни видови	47.939	175,49
Бука	22.695	45,53
Сите видови даб	21.220	117,23
Други листопадни видови	3.981	12,73
Иглолисни видови	4.020	19,27
Елка	109	0,14
Бор	3.638	18,42
Други четинари	266	0,71
Мешани шуми	22.614	12,33

Општина Карпош

Табела 3-26. Површина по категории на користење - Карпош

Користење на земјиштето (ha)	Скопски регион	Општина Карпош
Земјоделска површина	21.289,01	486,15
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	469,77
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	412,37
Овоштарници	438,70	15,91
Лозја	795,84	41,49
Ливади	2.215,06	10,20



Пасишта	601,94	6,18
---------	--------	------

Табела 3-27. Производство на индустриски култури - Карпош

Индустриски култури [хектари]	Општина Карпош
Сончоглед	0,34
Други индустриски култури	0,45
Вкупно	0,79

Табела 3-28. Производство на житарки - Карпош

Житарки [хектари]	Општина Карпош
Пченица	144,66
Пченка	72,95
Јачмен	83,31
Ориз	0,07
Други житни култури	2,64
Вкупно	303,62

Табела 3-29. Производство на некои градинарски култури - Карпош

Градинарски култури [хектари]	Општина Карпош
Домати	8,82
Пиперки	4,34
Краставици	1,11
Грав	2,91
Компир	4,84
Кромид	0,68
Лук	0,37
Зелка	13,16

Табела 3-30. Шуми според видови - Карпош

	Скопски регион	Општина Карпош
Вкупна површина под шума	79.148	235,12
Листопадни видови	47.939	185,95
Бука	22.695	26,38
Сите видови даб	21.220	126,40
Други листопадни видови	3.981	33,17
Иглолисни видови	4.020	9,67



Елка	109	1,69
Бор	3.638	7,53
Други четинари	266	0,45
Мешани шуми	22.614	39,49

Општина Кисела Вода

Табела 3-31. Површина по категории на користење – Кисела Вода

Користење на земјиштето (ha)	Скопски регион	Општина Кисела Вода
Земјоделска површина	21.289,01	625,44
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	601,62
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	428,42
Овощтарници	438,70	54,72
Лозја	795,84	118,30
Ливади	2.215,06	18,92
Пасишта	601,94	4,90

Табела 3-32. Производство на индустриски култури - Кисела Вода

Индустриски култури [хектари]	Општина Кисела Вода
Тутун	4,85
Други индустриски култури	0,85
Вкупно	5,70

Табела 3-33. Производство на житарки - Кисела Вода

Житарки [хектари]	Општина Кисела Вода
Пченица	170,01
Пченка	35,72
Јачмен	57,71
Ориз	2,20
Други житни култури	9,93
Вкупно	275,32

Табела 3-34. Производство на некои градинарски култури - Кисела Вода

Градинарски култури [хектари]	Општина Кисела Вода
-------------------------------	---------------------



Домати	11,90
Пиперки	10,71
Краставици	2,37
Грав	13,75
Компир	9,47
Кромид	5,76
Лук	1,15
Зелка	1,89

Табела 3-35. Шуми според видови - Кисела Вода

	Скопски регион	Општина Кисела Вода
Вкупна површина под шума	79.148	223,31
Листопадни видови	47.939	181,61
Бука	22.695	21,50
Сите видови даб	21.220	148,37
Други листопадни видови	3.981	11,74
Иглолисни видови	4.020	21,17
Елка	109	0,43
Бор	3.638	17,91
Други четинари	266	2,83
Мешани шуми	22.614	20,54

Општина Сарај

Табела 3-36. Површина по категории на користење - Општина Сарај

Користење на земјиштето (ha)	Скопски регион	Општина Сарај
Земјоделска површина	21.289,01	1.933,62
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	1784,51
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	1.706,01
Овощтарници	438,70	27,24
Лозја	795,84	51,26
Ливади	2.215,06	133,67
Пасишта	601,94	15,44

Табела 3-37. Производство на индустриски култури - Сарај

Индустриски култури [хектари]	Општина Сарај
-------------------------------	---------------



Соја	3,03
Сончоглед	0,78
Тутун	0,50
Други индустриски култури	1,35
Вкупно	5,66

Табела 3-38. Производство на житарки - Сарај

Житарки [хектари]	Општина Сарај
Пченица	610,96
Пченка	352,62
Јачмен	62,33
Ориз	2,85
Други житни култури	35,71
Вкупно	1.064,47

Табела 3-39. Производство на некои градинарски култури - Сарај

Градинарски култури [хектари]	Општина Сарај
Домати	110,37
Пиперки	39,00
Краставици	8,14
Грав	35,01
Компир	46,17
Кромид	6,66
Лук	0,55
Зелка	14,62

Табела 3-40. Шуми според видови - Сарај

	Скопски регион	Општина Сарај
Вкупна површина под шума	79.148	383,69
Листопадни видови	47.939	377,88
Бука	22.695	14,73
Сите видови даб	21.220	326,23
Други листопадни видови	3.981	36,93
Иглолисни видови	4.020	2,61
Елка	109	0,50
Бор	3.638	2,08



Други четинари	266	0,03
Мешани шуми	22.614	3,20

Општина Центар

Табела 3-41. Површина по категории на користење - Центар

Користење на земјиштето (ha)	Скопски регион	Општина Центар
Земјоделска површина	21.289,01	13,27
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	10,18
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	6,33
Овощтарници	438,70	1,85
Лозја	795,84	2,00
Ливади	2.215,06	2,50
Пасишта	601,94	0,59

Табела 3-42. Производство на индустриски култури - Центар

Индустриски култури [хектари]	Општина Центар
Нема	

Табела 3-43. Производство на житарки - Центар

Житарки [хектари]	Општина Центар
Пченица	2,55
Јачмен	1,30
Други житни култури	0,20
Вкупно	4,05

Табела 3-44. Производство на некои градинарски култури - Центар

Градинарски култури [хектари]	Општина Центар
Домати	0,07
Пиперки	0,02
Краставици	0,04
Грав	0,01
Компир	0,30

Табела 3-45. Шуми според видови - Центар

	Скопски регион	Општина Центар
--	----------------	----------------



Вкупна површина под шума	79.148	141,62
Листопадни видови	47.939	135,61
Бука	22.695	26,69
Сите видови даб	21.220	101,40
Други листопадни видови	3.981	7,52
Иглолисни видови	4.020	5,42
Елка	109	0,11
Бор	3.638	4,81
Други четинари	266	0,50
Мешани шуми	22.614	0,59

Општина Чаир

Табела 3-46. Површина по категории на користење – Чаир

Користење на земјиштето (ha)	Скопски регион	Општина Чаир
Земјоделска површина	21.289,01	35,49
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	26,46
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	26,09
Овощтарници	438,70	0,17
Лозја	795,84	0,20
Ливади	2.215,06	6,43
Пасишта	601,94	2,60

Табела 3-47. Производство на индустриски култури - Чаир

Индустриски култури [хектари]	Општина Чаир
Тутун	0,40
Вкупно	0,40

Табела 3-48. Производство на житарки - Чаир

Житарки [хектари]	Општина Чаир
Пченица	14,30
Пченка	2,46
Јачмен	3,10
Вкупно	19,86

Табела 3-49. Производство на некои градинарски култури - Чаир

Градинарски култури [хектари]	Општина Чаир
-------------------------------	--------------



Домати	0,49
Пиперки	0,17
Краставици	0,03
Грав	0,51
Компир	0,13
Кромид	0,03
Лук	0,01
Зелка	0,01

Табела 3-50. Шуми според видови - Чаир

	Скопски регион	Општина Чаир
Вкупна површина под шума	79.148	155,86
Листопадни видови	47.939	153,19
Бука	22.695	58,40
Сите видови даб	21.220	90,86
Други листопадни видови	3.981	3,39
Иглолисни видови	4.020	1,67
Елка	109	0,60
Бор	3.638	1,07
Други четинари	266	-
Мешани шуми	22.614	1,00

Општина Шуто Оризари

Табела 3-51. Површина по категории на користење - Шуто Оризари

Индустриски култури [хектари]	Скопски регион	Општина Шуто Оризари
Земјоделска површина	21.289,01	220,37
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	188,98
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	176,00
Овощарници	438,70	3,71
Лозја	795,84	9,02
Ливади	2.215,06	29,21
Пасишта	601,94	2,18

Табела 3-52. Производство на индустриски култури - Шуто Оризари

Индустриски култури [хектари]	Општина Шуто Оризари
-------------------------------	----------------------



Сончоглед	0,09
Тутун	11,35
Други индустриски култури	0,20
Вкупно	11,64

Табела 3-53. Производство на житарки - Шуто Оризари

Житарки [хектари]	Општина Шуто Оризари
Пченица	53,35
Пченка	5,45
Јачмен	33,46
Ориз	1,38
Други житни култури	9,45
Вкупно	103,10

Табела 3-54. Производство на некои градинарски култури - Шуто Оризари

Градинарски култури [хектари]	Општина Шуто Оризари
Домати	1,70
Пиперки	1,59
Краставици	0,56
Грав	0,86
Компир	8,64
Кромид	1,13
Лук	0,20
Зелка	0,21

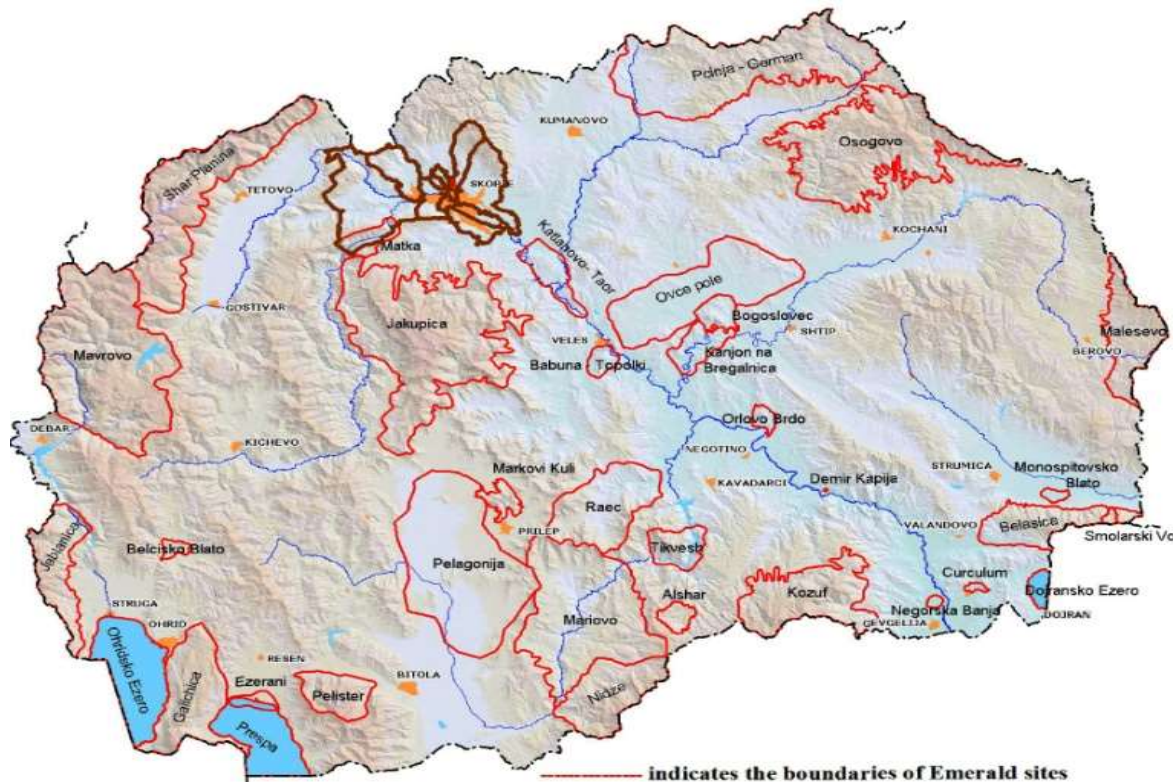
Табела 3-55. Шуми според видови - Шуто Оризари

	Скопски регион	Општина Шуто Оризари
Вкупна површина под шума	79.148	100,99
Листопадни видови	47.939	88,99
Бука	22.695	30,15
Сите видови даб	21.220	45,54
Други листопадни видови	3.981	13,30
Иглолисни видови	4.020	-
Елка	109	-
Бор	3.638	-
Други четинари	266	-
Мешани шуми	22.614.	12,00



Заштитени подрачја

Според Емералд мрежата на подрачја од посебен интерес за зачувување во Македонија, дел од заштитената област на Кањонот Матка се наоѓа во Општина Сарај.



Слика 3-7. Карта на заштитени подрачја во Република Македонија

Опис на ИОО

3.1.2. Општина Аеродром

Во Општина Аеродром нема идентификувани/пријавени инсталации за отстранување отпад.

3.1.3. Општина Бутел

Според официјалните податоци на Општина Бутел, во рамките на општината беа идентификувани две диви депонии. Сите диви депонии беа посетени на 20 мај 2016 година и скринирани според RSS протоколи. Подолу се дадени сумирани податоци вклучувајќи геореферентни карти, додека во Анексите се дадени детални информации.



Слика 3-8. Локации на дивите депонии во Општина Бутел

RAIL027 - Дивата депонија во Љуботен се наоѓа во долот на селото, во рамките на водното и сливното подрачје, оддалечена помалку од 100 m од земјоделско земјиште, помалку од 500 m од игралишта и училиште и помалку од 1 km од станбена зона. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (50%) и градежен отпад (50%).





Слика 3-9. Локација на дивата депонија во Љуботен

RAIL-028 – Дивата депонија во Раштак се наоѓа на излез од селото кон Љуботен, на земјоделско земјиште, оддалечено помалку од 1 km од станбена зона. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (90%) и градежен отпад (10%).



Слика 3-10. Локација на дивата депонија во Раштак

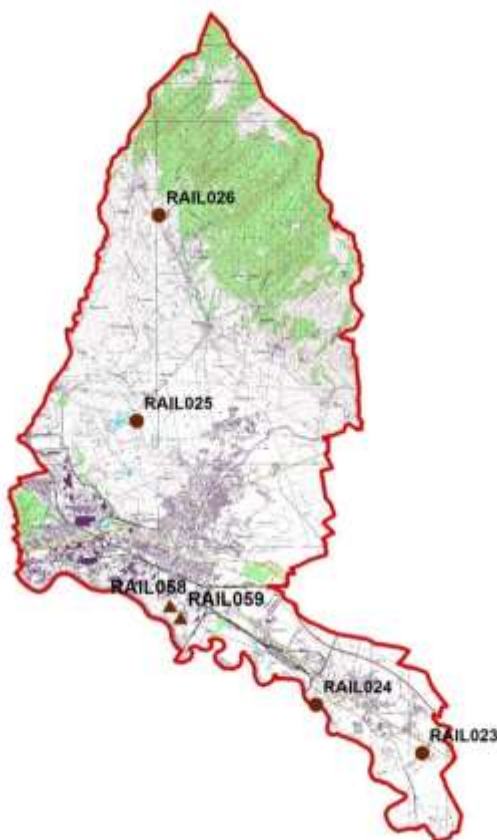
Општите сумирани податоци за ИОО идентификувани во Општина Бутел се дадени подолу, додека повеќе детали се дадени во Анексите.

Табела 3-56. Информации за ИОО во Општина Бутел

Бр .	ID	Населено место	X	Y	Површина [m ²]	Средна дебелина [m]	Макс. дебелина [m]	Волумен [m ³]
1	RAIL 027	Љуботен	42°5'55.6"	21°28'19"	200	2	3	400
2	RAIL 028	Раштак	42°5'37.7"	21°28' 57,3"	200	4	5	800

3.1.4. Општина Гази Баба

Според официјалните податоци од Општина Гази Баба, во рамките на општината беа идентификувани 4 диви депонии. Исто така, локалните власти пријавија и две нестандартни депонии затворени пред 20 години. Сите идентификувани ИОО беа посетени на 20 мај 2016 година и скринирани согласно RSS протоколи. Подолу се дадени сумирани податоци вклучувајќи геореферентни карти, додека во Анексите се дадени детални информации.



Слика 3-11. Локации на ИОО во Општина Гази Баба

RAIL023 – Дивата депонија во Дрма се наоѓа на земјоделско земјиште, оддалечена помалку од 500 m од станбена област, сливно подрачје и зона за наводнување, помалку од 1 km од игралишта и училиште и повеќе од 1 km од вода. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (50%) и градежен отпад (50%).



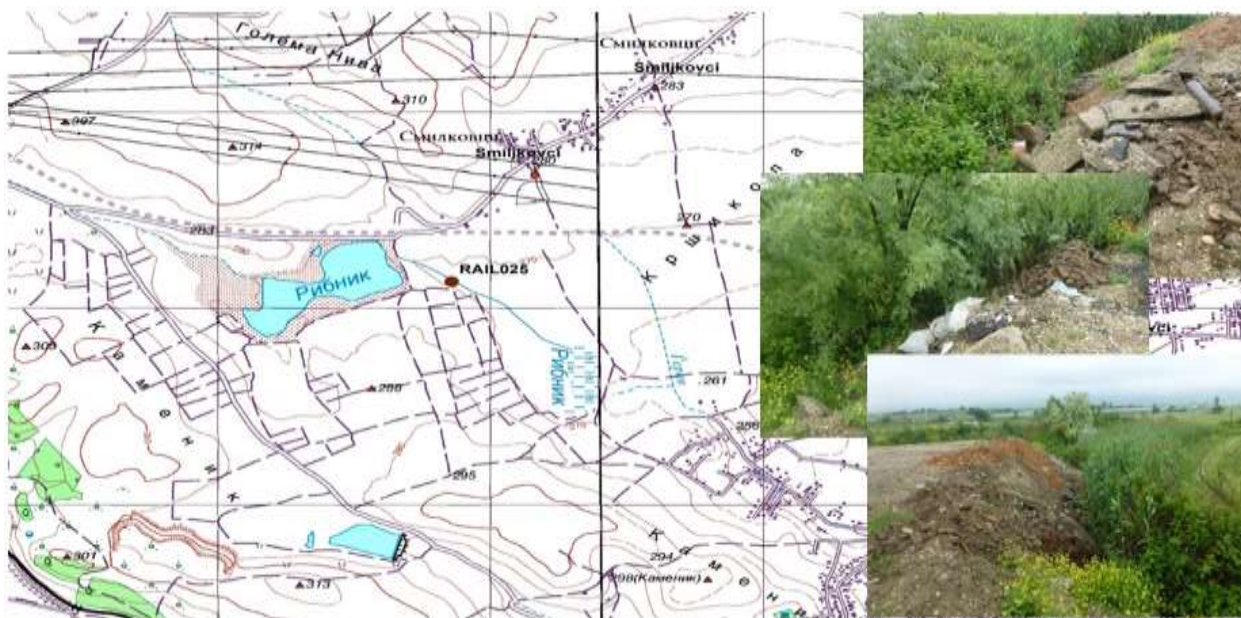
Слика 3-12. Локација на дивата депонија во Дрма

RAIL-024 – Дивата депонија во Јурумлери се наоѓа близу до мостот на реката Вардар, на земјоделско земјиште и вода, оддалечена помалку од 500 m од зона на наводнување. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (15%) и градежен отпад (85%).



Слика 3-13. Локација на дивата депонија во Јурумлери

RAIL025 – Дивата депонија во Силковци се наоѓа близу до езерото, на земјоделско земјиште, водено и сливно подрачје, помалку од 1 km оддалечено од станбена зона, игралиште, училиште и зона на наводнување. Како што е проценето за време на теренската посета, на дивата депонија се отстранува само градежен отпад.



Слика 3-14. Локација на дивата депонија во Смилковци

RAIL026 – Дивата депонија во Раштак се наоѓа на влезот од селото, на земјоделско земјиште, оддалечено помалку од 500 m од станбена област и повеќе од 1 km од игралиште и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, на дивата депонија се отстранува само градежен отпад.

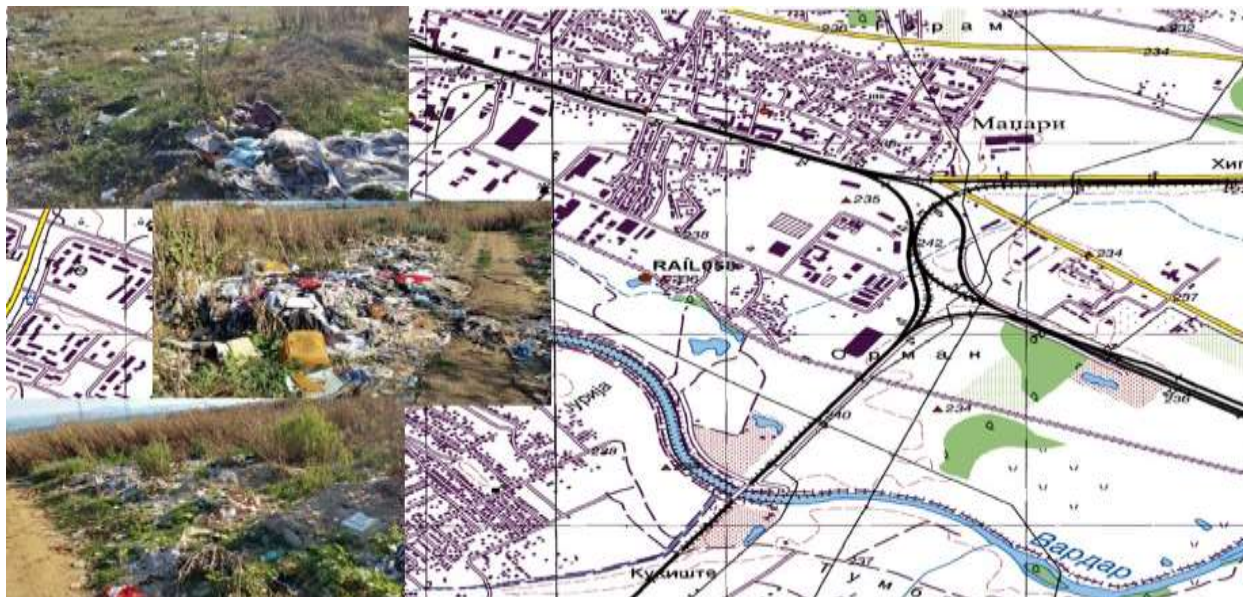


Слика 3-15. Локација на дивата депонија во Раштак

RALLC001 – Затворената нестандартна депонија за ЦКО во Гази Баба на Кванташки Пазар се наоѓа во Вардариште 1, локалитет во рамките на водно и сливно подрачје, оддалечено помалку од 100 m од земјоделско земјиште, помалку од 500 m од станбена област, игралишта и

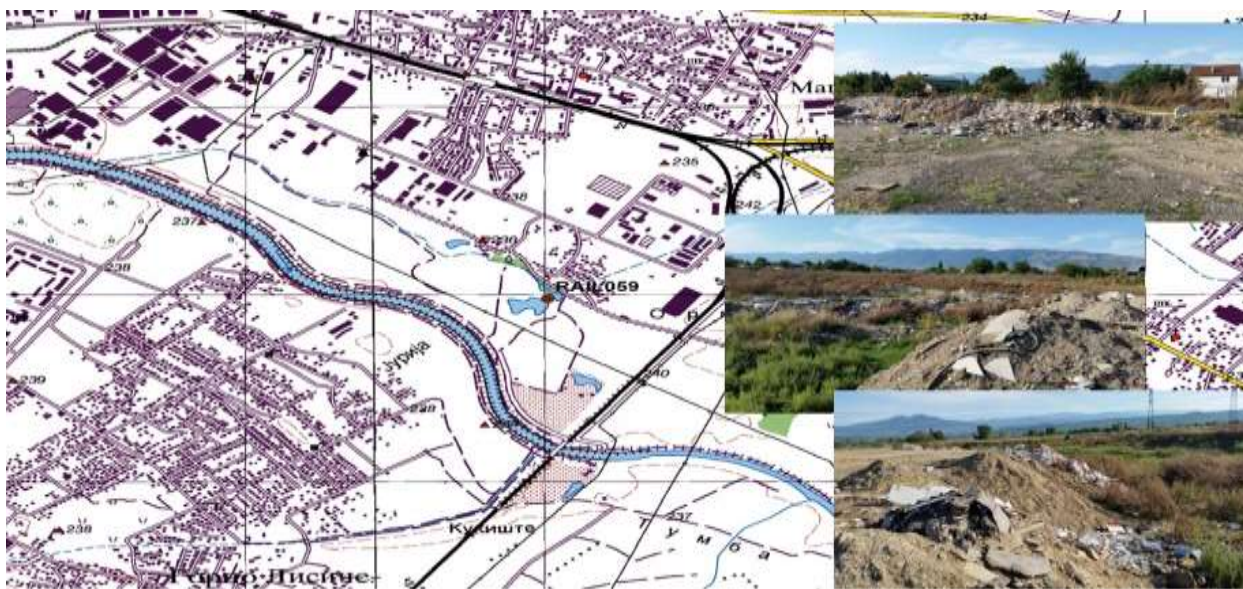


училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (80%) и градежен отпад (20%).



Слика 3-16. Локација на затворената нестандартна депонија за ЦКО RALL001 на Кванташки Пазар, Вардариште 1.

RALLC002 – Затворената нестандартна депонија за ЦКО во Гази Баба на Кванташки Пазар се наоѓа на локалитетот Вардариште 2, во рамките на водно и сливно подрачје, оддалечено помалку од 500 m од земјоделско земјиште, помалку од 1 km од станбена област, игралишта и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (10%) и градежен отпад (90%).



Слика 3-17. Локација на затворената нестандартна депонија за ЦКО RALL002 на Кванташки Пазар, Вардариште 2.



Општите сумирани податоци за ИОО идентификувани во Општина Гази Баба се дадени подолу, додека повеќе детали се дадени во Анексите.

Табела 3-57. Податоци за ИОО во Општина Гази Баба

Бр .	ID	Населено место	X	Y	Површина [m ²]	Средна дебелина [m]	Макс. дебелина [m]	Волумен [m ³]
1	RALLC001	Кванташки пазар	41°59'11.7"	21°29' 53.8"	2.500	1	1	2.500
2	RALLC002	Кванташки пазар	41°59'01.3"	21°30' 05.9"	15.000	4,5	5,5	67.500
3	RAIL 023	Дрма	41°57'5.5"	21°34' 39.8"	150	0,7	1	75
4	RAIL 024	Јурумлери	41°57'47.2"	21°32' 38.9"	8.000	1	1,5	8.000
5	RAIL 025	Смилковци	42°01'49.1"	21°29' 16.6"	30	1,5	2	45
6	RAIL 026	Раштак	42°4'43.9"	21°29' 44.5"	100	1	1,5	100

3.1.5. Општина Ѓорче Петров

Според официјалните податоци од Општина Ѓорче Петров, на територијата на општината беа идентификувани 5 диви депонии. Сите идентификувани ИОО беа посетени на 14 мај 2016 година и скринирани согласно RSS протоколите. Подолу се дадени сумирани податоци вклучувајќи геореферентни карти, додека во Анексите се дадени детални информации.



Слика 3-18. Локација на диви депонии во Општина Ѓорче Петров

RAIL010 – Дивата депонија во Ѓорче Петров каде што се отстранува инертен отпад е управувана од Општина Ѓорче Петров. Правниот статус на депонијата е нејасен. Дивата депонија опфаќа област од неколку хектари каде се отстрануваат повеќе од 40.000 m³ отпад. Како што е



проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (90%), органски отпад (5%) и комунален отпад (5%).



Слика 3-19. Локации на дивата депонија во Општина Ѓорче Петров

RAIL011 – Дивата депонија во Волково се наоѓа во близина на стадионот, до реката Лепенец, во рамки на водно, сливно подрачје и зона на наводнување, оддалечена повеќе од 1 km од земјоделско земјиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (60%) и градежен отпад (40%).



Слика 3-20. Локација на дивата депонија во Волково

RAIL012- Дивата депонија во Орман се наоѓа во рамки на водно и сливно подрачје, зона на наводнување и земјоделско земјиште, оддалечена помалку од 1 km од станбена област. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (50%) и градежен отпад (50%).



Слика 3-21. Локација на дивата депонија во Орман

RAIL013- Дивата депонија во Орман се наоѓа близу до реката Лепенец, во рамки на водно, сливно подрачје, зона на наводнување и земјоделско земјиште, оддалечена помалку од 1 km од станбена област. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (20%) и градежен отпад (80%).



Слика 3-22. Локација на дивата депонија во Орман

Општите сумирани податоци за ИОО идентификувани во Општина Горче Петров се дадени подолу, додека повеќе детали се дадени во Анексите.



Табела 3-58. Податоци за ИОО во Општина Ѓорче Петров

Бр .	ID	Населено место	X	Y	Површина [m ²]	Ср. дебелина [m]	Макс. дебелина [m]	Волумен [m ³]
1	RAIL 010	Ѓорче Петров	42°01' 24.075"	21°53' 53.229"	40.000	1	1,5	40.000
2	RAIL 011	Волково	42°02' 59.16"	21°21' 59.99"	700	1	1,5	700
3	RAIL 012	Орман	42°03' 17.6"	21°21' 48.5"	500	1,5	2	750
4	RAIL 013	Орман	42°03' 31.32"	21°21' 40.943"	900	1	1,5	900

3.1.6. Општина Карпош

Според официјалните податоци од Општина Карпош, на територијата на општината беа идентификувани вкупно 3 диви депонии. Сите идентификувани ИОО беа посетени на 14 мај 2016 година и скринирани согласно RSS протоколите. Подолу се дадени сумирани податоци вклучувајќи геореферентни карти, додека во Анексите се дадени детални информации.



Слика 3-23. Локација на диви депонии во Општина Карпош

RAIL009- Дивата депонија за комунален отпад (100%) во Карпош се наоѓа покрај Новоселски Пат, оддалечена помалку од 500 m од вода, сливно подрачје и зона на наводнување и повеќе од 1 km од станбена зона. Дивата депонија е исчистена и околу неа има мало количество отпад.



Слика 3-24. Локација на дивата депонија во Карпош на Новоселски Пат

RAIL014- Дивата депонија во Карпош се наоѓа близу спортскиот и рекреативен центар Борис Трајковски, во рамки на водно, сливно подрачје и зона на наводнување, оддалечена помалку од 500 m од станбена зона, игралишта и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (20%), градежен отпад (50%) и органски отпад (30%). Неопходно е да се истражи правниот статус на дивата депонија заради тоа што е оградена.



Слика 3-25. Локација на дивата депонија во Карпош близу до СРЦ

Општите сумирани податоци за ИОО идентификувани во Општина Карпош се дадени подолу, додека повеќе детали се дадени во Анексите.

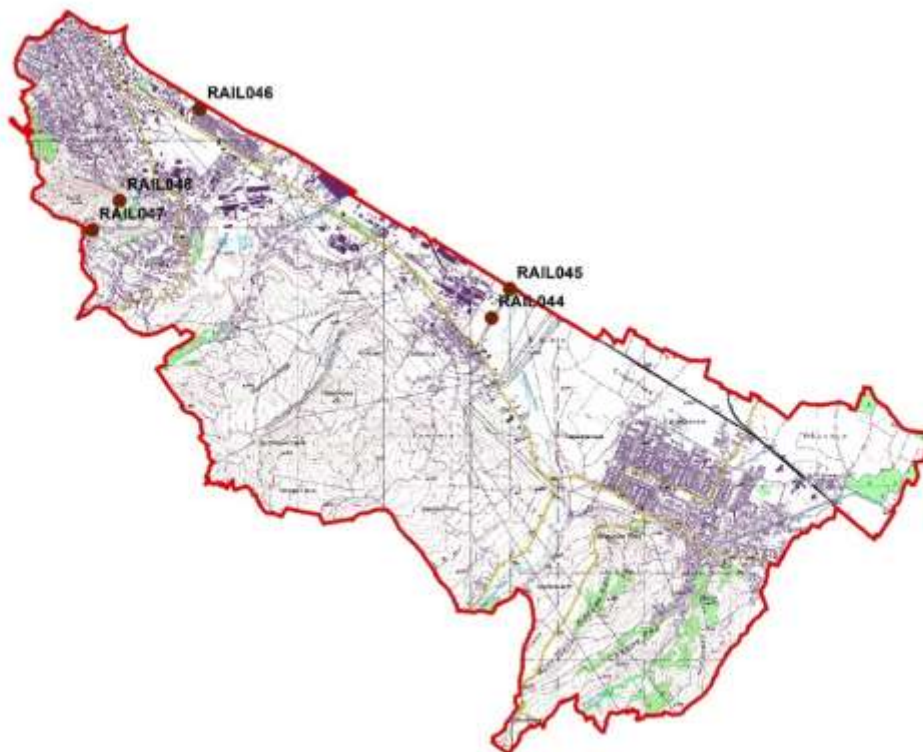
Табела 3-59. Податоци за ИОО во Општина Карпош



Бр .	ID	Населено место	X	Y	Површина [m ²]	Ср. дебелина [m]	Макс. дебелина [m]	Волумен [m ³]
1	RAIL 009	Карпош	42°00' 50.228"	21°22' 18.707"	50	0,5	1	25
2	RAIL 014	Карпош	42°00' 39.79"	21°24' 8.992"	50.000	0,5	1	25.000

3.1.7. Општина Кисела Вода

Според официјалните податоци од Општина Кисела Вода, на територијата на општината идентификувани се 5 дивни депонии. Сите идентификувани ИОО беа посетени на 24 мај 2016 година и скринирани согласно RSS протоколите. Подолу се дадени сумирани податоци вклучувајќи геореферентни карти, додека во Анексите се дадени детални информации.



Слика 3-26. Локација на дивни депонии во Кисела Вода

RAIL044 - Дивата депонија во Лисиче се наоѓа на локалитетот Хемтекс 1, на земјоделско земјиште, оддалечено помалку од 500 m од станбена зона, игралиште и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (50%), градежен отпад (50%).



Слика 3-27. Локација на дивата депонија во Лисиче

RAIL045 - Дивата депонија во Лисиче се наоѓа на локалитетот Хемтекс 2, на земјоделско земјиште, оддалечено помалку од 500 m од станбена зона, игралиште и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (60%), градежен отпад (40%).



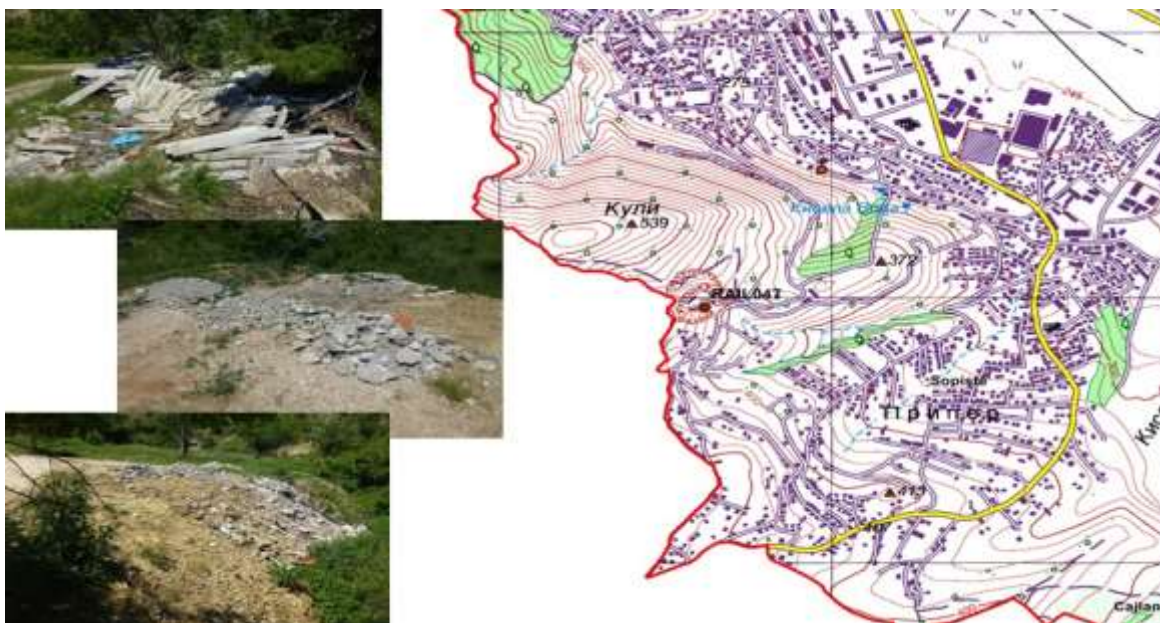
Слика 3-28. Локација на дивата депонија во Лисиче

RAIL046 - Дивата депонија во 11 Октомври се наоѓа на трим патеката, оддалечена помалку од 500 m од земјоделско земјиште, станбена зона, игралиште, училиште и вода и сливно подрачје. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (90%), комунален отпад (10%).



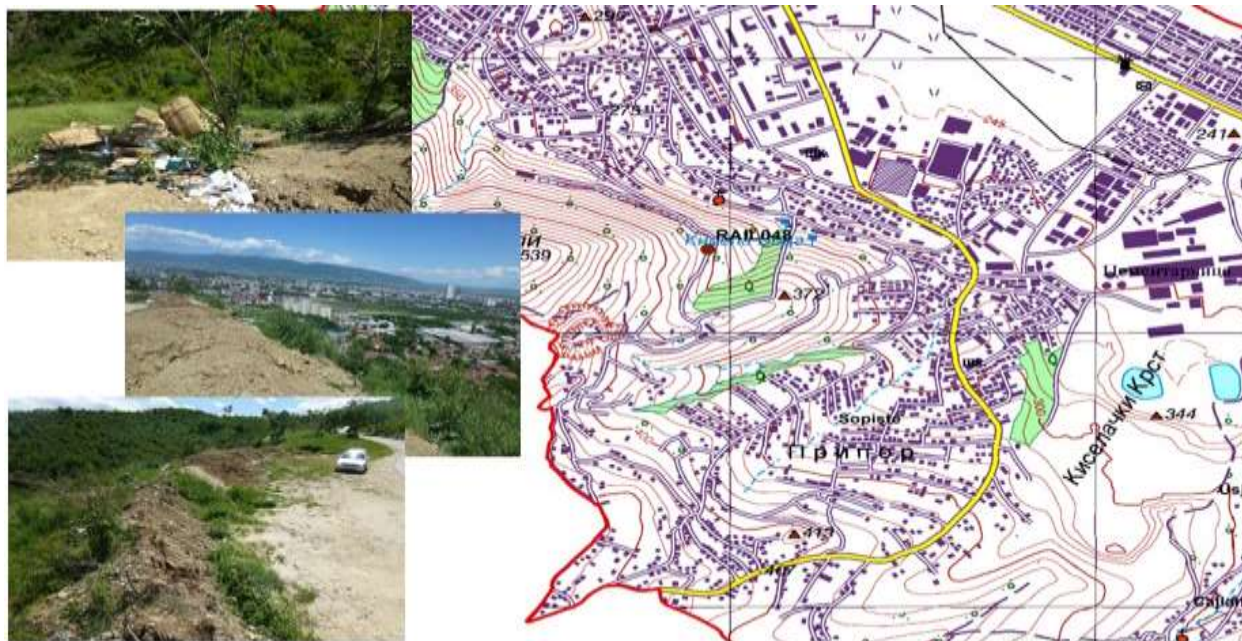
Слика 3-29. Локација на депонијата во 11 Октомври

RAIL047- Дивата депонија на Теферич се наоѓа на оддалеченост помала од 1 km од станбена зона, повеќе од 1 km од игралиште, училиште и земјоделска област. Како што е проценето за време на теренската посета на дивата депонија се отстранува само градежен отпад.



Слика 3-30. Локација на дивата депонија на Теферич

RAIL048 – Дивата депонија на Теферич се наоѓа на оддалеченост помала од 1 km од станбена зона, повеќе од 1 km од игралиште, училиште и земјоделска област. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (20%), отпад од ископување на земја (80%).



Слика 3-31. Локација на дивата депонија на Теферич

Општите сумирани податоци за ИОО идентификувани во Општина Карпош се дадени подолу, додека повеќе детали се дадени во Анексите.

Табела 3-60. Податоци за ИОО во Општина Кисела Вода

Бр .	ID	Населено место	X	Y	Површина [m ²]	Ср. дебелина [m]	Макс. дебелина [m]	Волумен [m ³]
1	RAIL044	Лисиче	41°57'23.7"	21°29'32.8"	70	0,5	1	35
2	RAIL045	Лисиче	41°57'34.5"	21°29'42"	150	0,5	1	75
3	RAIL046	11 Октомври	41°58'42.4"	21°27'6.9"	50	1	1,5	50
4	RAIL047	Теферич	41°57'57.3"	21°26'12.3"	500	1	1,5	500
5	RAIL048	Теферич	41°58'8.3"	21°26'26.3"	300	4	5	1.200

3.1.8. Општина Сарај

Според официјалните информации од Општина Сарај, на територијата на општината беа идентификувани 8 диви депонии. Сите идентификувани ИОО беа посетени на 14 мај 2016 година и скринирани согласно RSS протоколите. Подолу се дадени сумирани податоци вклучувајќи геореферентни карти, додека во Анексите се дадени детални информации.



Слика 3-32. Локации на диви депонии во Сарај

RAIL001 – Дивата депонија во Лака се наоѓа на излезот од селото, покрај реката Вардар, во рамки на водно, сливно подрачје и зона на наводнување, и е оддалечена помалку од 500 m од земјоделско земјиште и станбена зона и повеќе од 1 km од игралиште и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (50%), градежен отпад (20%). Отпадот се отстранува на кејот на реката Треска и навлегува во неа.



Слика 3-33. Локација на дивата депонија во Лака

RAIL002 – Дивата депонија во Крушопек се наоѓа покрај мостот на реката Треска, во рамки на водно, сливно подрачје и зона на наводнување, оддалечена помалку од 100 m од земјоделско земјиште, помалку од 500 m од станбена зона и помалку од 1 km од игралиште и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (70%), градежен отпад (30%).



Слика 3-34. Локација на дивата депонија во Крушопек

RAIL003 – Дивата депонија во село Кондово се наоѓа покрај реката Вардар и во рамки на водно, сливно подрачје, зона на наводнување и земјоделско земјиште, оддалечена помалку од



500 m од станбена зона и помалку од 1 km од игралиште и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (50%) и градежен отпад (50%).



Слика 3-35. Локација на дивата депонија во Кондово

RAIL004 - Дивата депонија во Рашче се наоѓа во близина на училиштето и џамијата во селото, оддалечена помалку од 100 m од земјоделско земјиште и станбена зона, помалку од 1 km од вода и зона на наводнување. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (90%) и комунален отпад (10%). Дивата депонија е делумно исчистена.



Слика 3-36. Локација на дивата депонија во Рашче, во близина на училиштето и џамијата.



RAIL005 – Дивата депонија во Рашче се наоѓа 2 km пред селото, оддалечена помалку од 100 m од земјоделско земјиште, помалку од 1 km од вода, сливно подрачје и област на наводнување и повеќе од 1 km од училиште и станбена област. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (50%) и комунален отпад (50%).



Слика 3-37. Локација на дивата депонија пред селото Рашче

RAIL006 – Дивата депонија во Рашче се наоѓа помеѓу селата Рашче и Смолари, оддалечена помалку од 100 m од земјоделско земјиште, помалку од 1 km од вода, сливно подрачје и зона на наводнување, повеќе од 1 km од училиште и станбена зона. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (70%) и комунален отпад (30%).





Слика 3-38. Локација на дивата депонија меѓу селата Рашче и Смолари

RAIL007 - Дивата депонија во Бојане се наоѓа близу до автопатот, на оддалеченост помалку од 100 m од земјоделско земјиште, помалку од 1 km од вода, сливно подрачје, зона на наводнување и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (95%) и комунален отпад (5%). На локацијата е забележан и неидентификуван црн отпад сличен на оној од индустриска работа (пепел, згура).



Слика 3-39. Локација на дивата депонија во Бојане

RAIL008 – Дивата депонија во Глумово се наоѓа меѓу селото и автопатот, на оддалеченост помалку од 500 m од земјоделско земјиште, помалку од 1 km од станбена зона, сливно подрачје и зона на наводнување, повеќе од 1 km од вода. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (80%) и комунален отпад (20%).



Слика 3-40. Локација на дивата депонија во Глумово

Општите сумирани податоци за ИОО идентификувани во Општина Сарај се дадени подолу, додека повеќе детали се дадени во Анексите.

Табела 3-61. Податоци за ИОО во Општина Сарај

Бр .	ID	Населено место	X	Y	Површина [m ²]	Ср. дебелина [m]	Макс. дебелина [m]	Волумен [m ³]
1	RAIL 001	Лака	41°59'53.580"	21°21' 23.759"	900	8	11	8.100
2	RAIL 002	Крушопек	41°59'55.347"	21°20' 32.811"	200	0,5	1	100
3	RAIL 003	Кондово	42°0'25.2"	21°18' 52.9"	100	0,7	1,5	70
4	RAIL 004	Рашче	42°01'19.8"	21°14' 39.3"	300	1	1,5	300
5	RAIL 005	Рашче	42°00'59.9"	21°16' 3.1"	400	1	2	400
6	RAIL 006	Рашче	42°01'0.9"	21°16' 56.4"	100	0,5	0,7	50
7	RAIL 007	Бојане	41°58'58.604"	21°11' 32.630"	2.500	0,5	1	1.300
8	RAIL 008	Глумово	41°59' 07.6"	21°18' 13.6"	100	3	5	300

3.1.9. Општина Центар

Според официјалните податоци од Општина Центар, на територијата на општината беа идентификувани 4 диви депонии. Сите идентификувани депонии беа посетени на 24 мај 2016 година и скринирани согласно RSS протоколите. Подолу се дадени сумирани податоци вклучувајќи геореферентни карти, додека во Анексите се дадени детални информации.



Слика 3-41. Локации на диви депонии во Општина Центар

Како што следува, идентификувани беа вкупно 4 диви депонии:

RAIL049 – Дивата депонија во Центар која се наоѓа до Американската амбасада, близу црква, вода и сливно подрачје, оддалечена помалку од 500 m од станбена зона и повеќе од 1 km од игралиште и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (50%) и комунален и органски отпад (50%). Согледано беше дека локацијата е исчистена, но во долот сè уште има отпад.



Слика 3-42. Локација на дивата депонија во Центар

RAIL050 – Дивата депонија во Центар се наоѓа под Скопското Кале, оддалечена помалку од 500 m од вода и сливно подрачје, игралиште и училиште и помалку од 1 km од станбена зона. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (50%) и комунален отпад (50%). Во долот под кале се отстранува и мал дел мешан отпад.





Слика 3-43. Локација на дивата депонија во Центар

RAIL051 – Дивата депонија во Центар се наоѓа спроти саемот во населеното место Крњево, во склоп на станбена зона, игралиште и училиште, оддалечена помалку од 500 m од вода и сливно подрачје и повеќе од 1 km од земјоделско земјиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (50%) и комунален отпад (50%).



Слика 3-44. Локација на дивата депонија во Центар

RAIL052 – Дивата депонија во Центар се наоѓа близу до водоводот на Водно, на оддалеченост помалку од 100 m од станбена област, игралиште и училиште и повеќе од 500 m од вода. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален, органски и отпад од дворови (100%). Во водоводот се отстрануваат и мали количества на мешан отпад.



Слика 3-45. Локација на диви депонии во Центар

Општите сумирани податоци за ИОО идентификувани во Општина Центар се дадени подолу, додека повеќе детали се дадени во Анексите.

Табела 3-62. Податоци за ИОО во Општина Центар

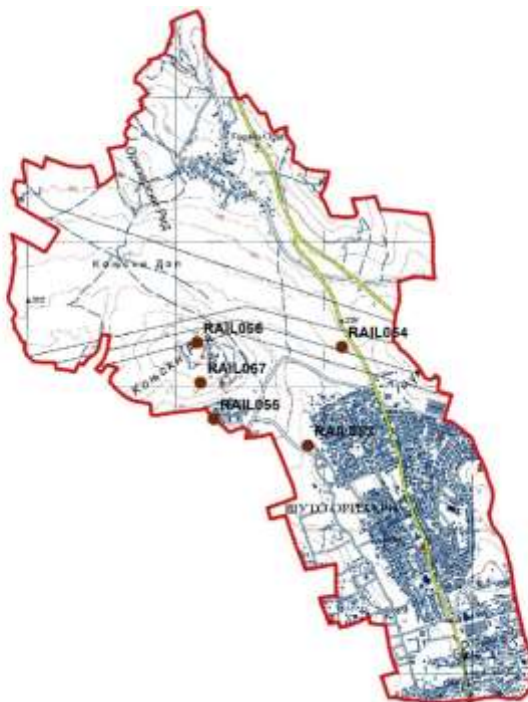
Бр .	ID	Населено место	X	Y	Површина [m ²]	Ср. дебелина [m]	Макс. дебелина [m]	Волумен [m ³]
1	RAIL049	Центар	42°00'39.8"	21°25'30.9"	50	2	3	100
2	RAIL050	Центар	42°00'32.2"	21°25'35.9"	100	0,2	0,5	20
3	RAIL051	Центар	41°59'49.7"	21°27'6.8"	20	0,5	0,5	10
4	RAIL052	Центар	41°59'1.1"	21°25'7"	15	0,5	1	7,5

3.1.10. Општина Чаир

Во Општина Чаир не беа идентификувани инсталации за отстранување на отпад.

3.1.11. Општина Шуто Оризари

Според официјалните податоци од Општина Шуто Оризари, на територијата на општината беа идентификувани 5 диви депонии. Сите идентификувани ИОО беа посетени на 25 мај 2016 година и скринирани согласно RSS протоколите. Подолу се дадени сумирани податоци вклучувајќи геореферентни карти, додека во Анексите се дадени детални информации.



Слика 3-46. Локација на депонии во Шуто Оризари

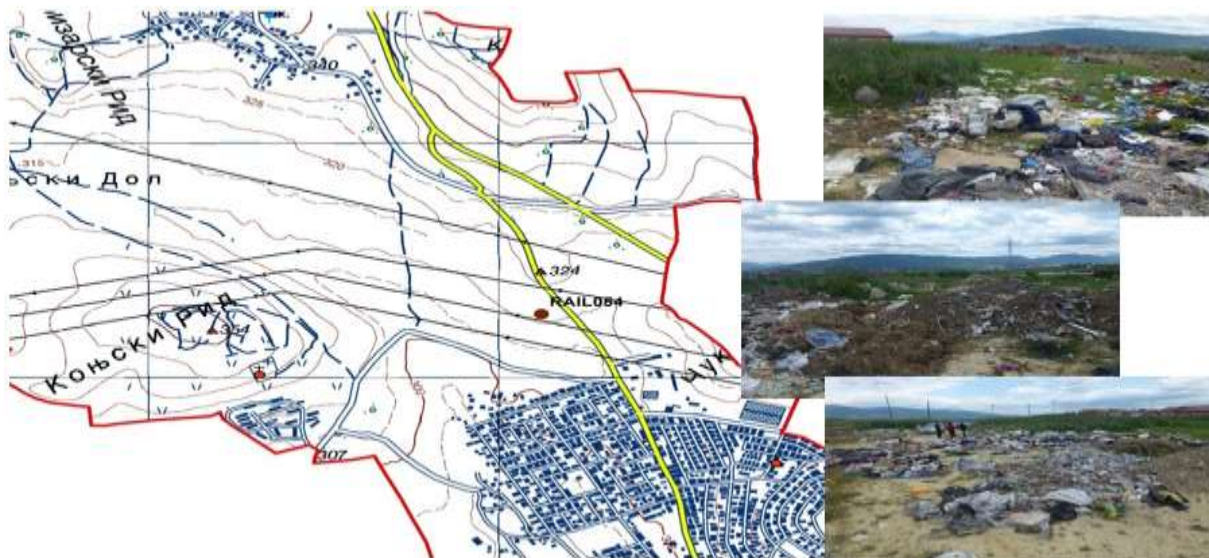
RAIL053 – Дивата депонија во Шуто Оризари се наоѓа покрај патот за Визбегово, во склоп на област за собирање вода за пиење, на оддалеченост помалку од 500 m од земјоделско земјиште, помалку од 1 km од станбена зона, игралиште и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (50%) и комунален отпад (50%). Дивата депонија зафаќа голема област и поминува низ водоводот со чиста вода кој доаѓа од Скопска Црна Гора.



Слика 3-47. Локација на дивата депонија во Шуто Оризари



RAIL054 – Дивата депонија Шуто Оризари се наоѓа покрај патот кон селото Горно Оризари, на земјоделско земјиште, на оддалеченост помалку од 1 km од станбена зона, игралиште и вода. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (70%) и комунален отпад (30%). Локацијата е чистена неколку пати, но на неа сè уште се отстранува отпад.



Слика 3-48. Локација на дивата депонија во Шуто Оризари

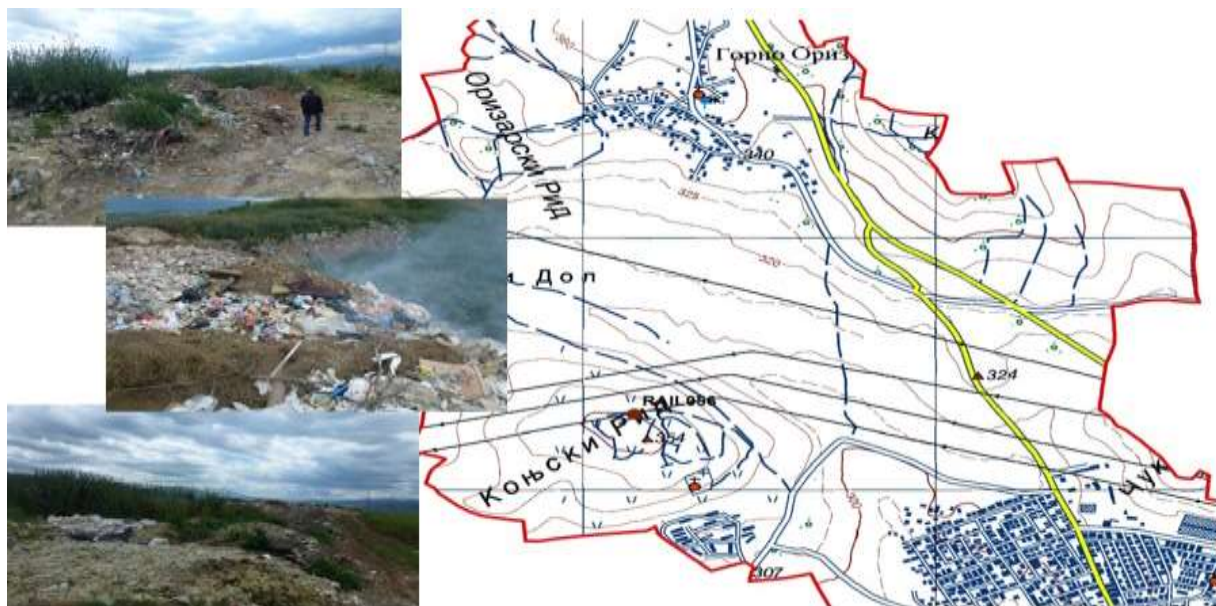
RAIL055 – Дивата депонија во Шуто Оризари се наоѓа на локалитетот Коњски Рид, близу кампот за азил, на земјоделско земјиште, оддалечено повеќе од 1 km од станбена зона, игралиште и училиште. Како што беше проценето за време на посетата, се отстранува само градежен отпад.





Слика 3-49. Локација на дивата депонија во Шуто Оризари

RAIL056 – Дивата депонија во Шуто Оризари се наоѓа на локалитетот Коњски Рид-1, на земјоделско земјиште, оддалечена повеќе од 1 km од игралиште и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (70%) и комунален отпад (30%). Ова дива депонија е поранешна затворена депонија за ЦКО, но на неа сè уште неконтролирано се отстранува отпад.



Слика 3-50. Локација на дива депонија во Шуто Оризари

RAIL057 – Дивата депонија во Шуто Оризари се наоѓа на локалитетот Коњски Рид-2, оддалечена повеќе од 1 km од игралиште и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (90%) и комунален отпад (10%).



Слика 3-51. Локација на дива депонија во Шуто Оризари

Општите сумирани податоци за ИОО идентификувани во Општина Шуто Оризари се дадени подолу, додека повеќе детали се дадени во Анексите.

Табела 3-63. Податоци за ИОО во Општина Шуто Оризари

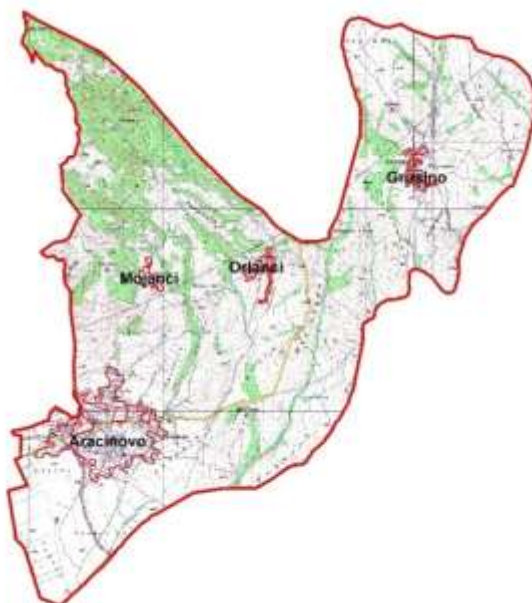
бр	ID	Населени места	X	Y	Површина [m ²]	Ср. дебелина [m]	Макс. дебелина [m]	Волумен, [m ³]
1	RAIL053	Шуто Оризари	42°02'30.1" 42°02'36.7" 42°02'44.7"	21°24'59.8" 21°2'57.8" 21°24'56.6"	45.000	0,5	1,5	22.500
2	RAIL054	Шуто Оризари	42°02'58.9"	21°25'7.9"	4.000	0,5	1	2.000
3	RAIL055	Шуто Оризари	42°02'42.8"	21°24'30.3"	200	1,5	2	300
4	RAIL056	Шуто Оризари	42°03'0.0"	21°24'25.5"	45.000	2	6	90.000
5	RAIL057	Шуто Оризари	42°02'51"	21°24'26.5"	3.000	1	1,5	3.000

3.1.12. Општина Арачиново

Опис на општината

Географска локација

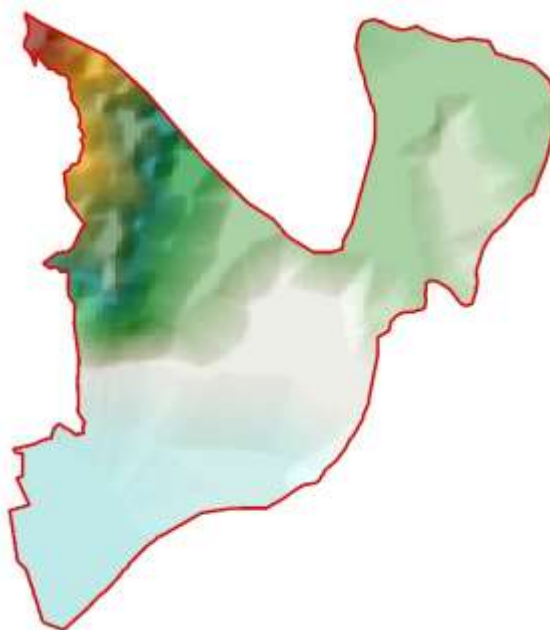
Општина арачиново се наоѓа во северниот дел на Република Македонија, помеѓу 42°01'35" северна географска ширина и 21°33'43" источна географска должина, со просечна н.в. од 290 m. Општина Арачиново покрива област од 31,3 km² и е една од најмалите општини во Република Македонија. Арачиново на север се граничи со Липково, на запад со Град Скопје, на југ со Петровец и на запад со Куманово.



Слика 3-52. Општина Арачиново

Релјеф

Општина Арачиново се наоѓа североисточно од Скопје, покривајќи го североисточниот дел од плодното и густо населена скопско поле, во подножјето на Скопска Црна Гора која се издига на север.



Слика 3-53. 3D модел на терен на Општина Арачиново



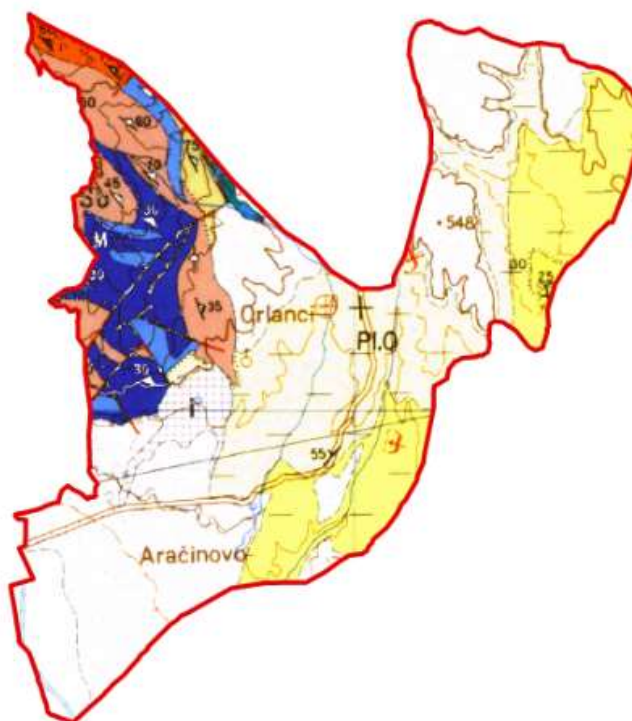
Клима

Областа на Арачиново има блага умерена континентална клима со слаби влијанија од Егејско Море. Жешките лета и студените зими се чести во скопската котлина.

Геологија

Најголемиот дел од областа на Арачиново е составен од плиоцен и квартерни седименти. Само северозападната страна од општината содржи мермер, шкрилци и гранодиорит.

Плиоценските седименти и варовници (PIQ) од квартерот се најчести карпи кои може да се најдат и тие вклучуваат конгломерати, чакали, песоци, песочници, песокливи глини и глина. Поврзаноста со постарите комплекси е трансгресивна. Варовниците во скопската котлина често се појавуваат како мали маси врз плиоценските седименти. Нивната дебелина може да достигне до 20 m.



Слика 3-54. Геолошка карта на Општина Арачиново

Почви

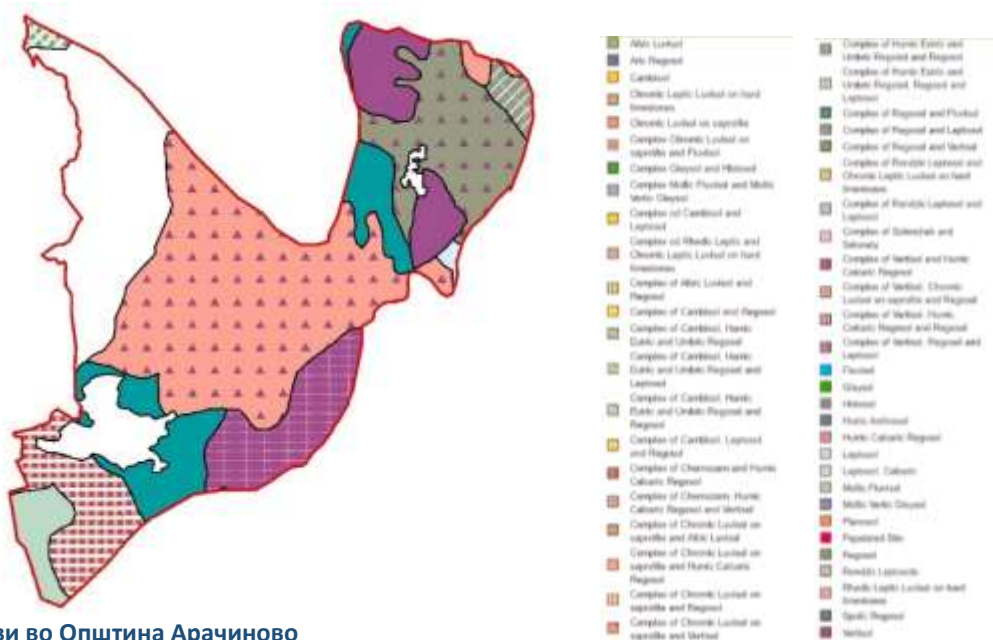
Земјишната покривка во Општина Арачиново вклучува голем број на различни видови почви, каде најдоминантен е хромичниот лувисол на сапролит и вертисол (1.036,69 ha), комплекс од камбисол, хумусен, еутеричен и умбричен регосол и лептосол (529,28 ha). Исто така, други различни видови на почви се присутни во помали области.

Табела 3-64. Видови почви во Општина Арачиново

Површина (ha)	Видови почви	Површина (ha)	Видови почви
------------------	--------------	------------------	--------------



529,28	камбисол, хумусен еутеричен и умбриски регосол и лептосол	43,29	Регосол и лептосол
247,34	Вертисол и хумусен варовнички регосол	11,07	Лептосол
92,03	Моличен флувисол	230,21	Вертисол, хромичен лувисол на сапролит и регосол
360,65	Регосол и вертисол	22,48	Хромичен лувисол на сапролит
194,55	Вертисол	19,4	Камбисол и хумусен еутеричен и умбриски регосол
1.036,69	хромичен лувисол на сапролит и вертисол	301,76	Колувијални почви



Слика 3-55. Почви во Општина Арачиново



Хидрогеологија и хидрогеографија

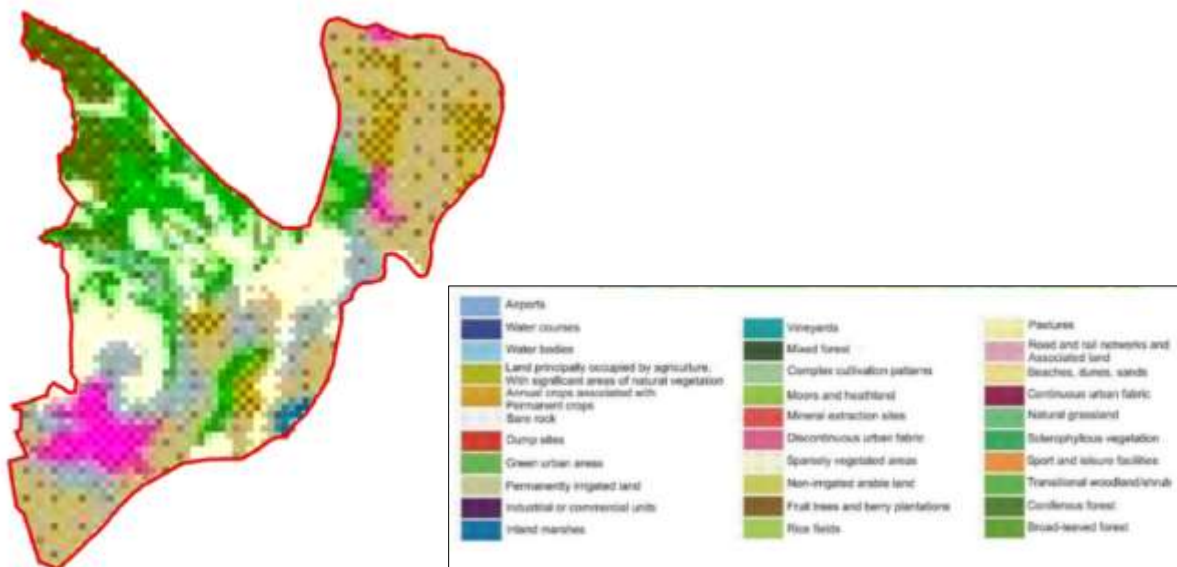
Територијата на Арачиново содржи најмногу карстни и пукнатински вид на бунари со среден до висок принос (сиво-зеленкаста боја), додека бунарите со висок принос може да се најдат околу водотеците.



Слика 3-56. Хидрогеолошка карта на Општина Арачиново

Користење на земјиштето

Земјоделската област на Општина Арачиново изнесува 1.698,62 ха, од кои 1.466,90 ха се култивирано земјиште.



Слика 3-57. Земјишна покривка во Општина Арачиново

Табела 3-65. Површина на земјиште по категории на користење

Користење на земјиштето во хектари (ха)	Скопски регион	Општина Арачиново
---	----------------	-------------------



Земјоделска површина	21.289,01	1.698,62
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	1.499,42
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	1.466,90
Овощтарници	438,70	29,02
Лозја	795,84	1,42
Ливади	2.215,06	177,30
Пасишта	601,94	21,90

Табела 3-66. Производство на индустриски култури

Индустриски култури [хектари]	Општина Арачиново
Соја	4,20
Сончоглед	19,97
Маслодајна репка	4,10
Тутун	1,25
Шеќерна репка	-
Други индустриски култури	1,10
Вкупно	29,62

Табела 3-67. Производство на житарки

Житарки [хектари]	Општина Арачиново
Пченица	687,09
Пченка	90,17
Јачмен	102,51
Ориз	0,80
Други житни култури	28,29
Вкупно	908,85

Табела 3-68. Производство на некои градинарски култури

Градинарски култури [хектари]	Општина Арачиново
Домати	32,86
Пиперки	29,94
Краставици	1,17
Грав	9,33
Компири	116,40



Кромид	65,69
Лук	1,13
Зелка	5,63

Табела -3-69. Шуми според видови

	Скопски регион	Општина Арачиново
Вкупна површина под шума	79.148	117,82
Листопадни видови	47.939	103,42
Бука	22.695	28,02
Сите видови даб	21.220	73,20
Други листопадни видови	3.981	2,20
Иглолисни видови	4.020	5,50
Елка	109	4,50
Бор	3.638	1,00
Други четинари	404	-
Мешани шуми	60.145	39,58

Патна мрежа

Областа Арачиново е дел од Скопската котлина и е добро поврзана со автопатот А2 и регионалниот пат R1104.

Демографски карактеристики

Општина Арачиново има 11.992 жители со просечна густина на населението од 370 жители на m². Општината е составена од 5 населени места: Арачиново, Брњарци, Грушино, Мојанци и Орланци.

Табела 3-70. Вкупно население во општина Арачиново според етничката припадност

Етничка припадност	Број
Македонци	987
Албанци	10.879
Власи	1
Срби	13
Босанци	65
Други	47
Вкупно	11.992

Табела 3-71. Население во Општина Арачиново по населени места

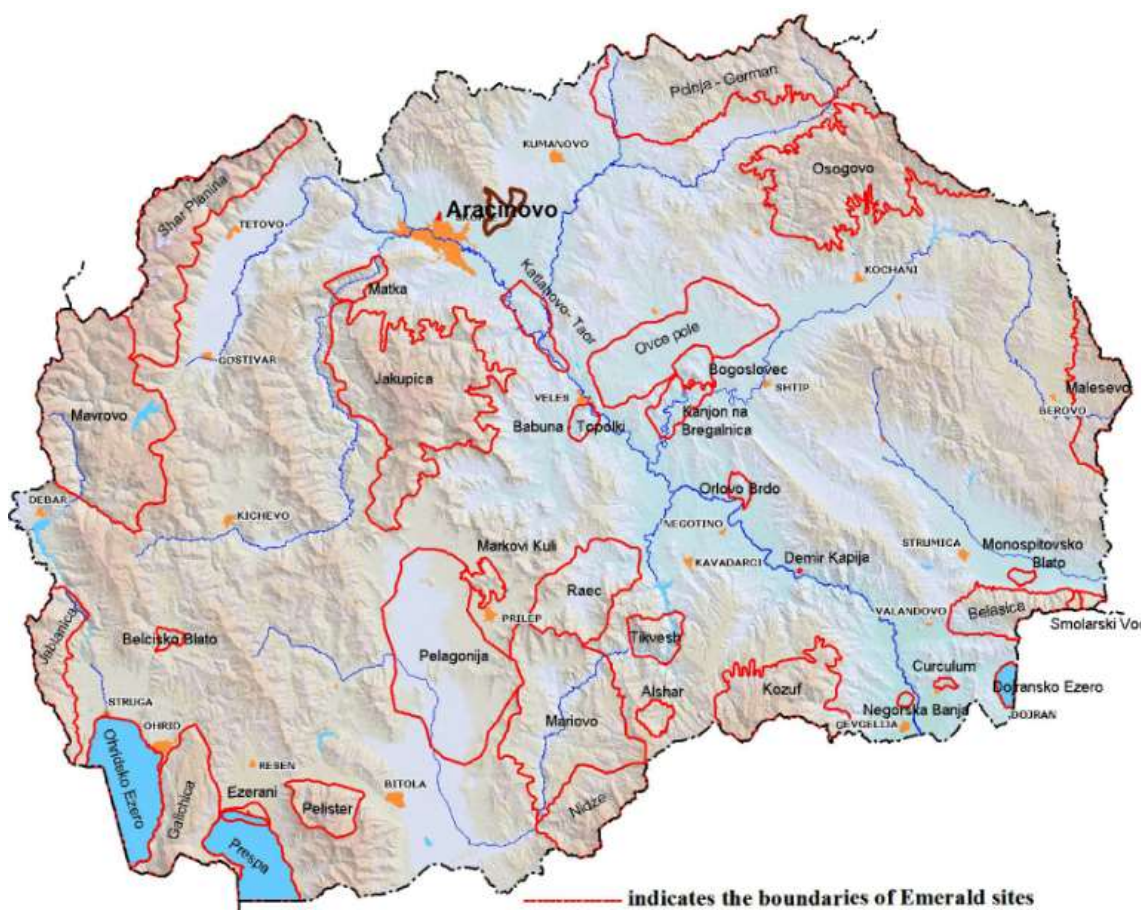
бр.	Населено место	Население	Домаќинства
1	Арачиново	7.315	1.502
2	Брњанци	395	110



3	Грушино	1.128	156
4	Мојанци	2.325	448
5	Орланци	829	161
Вкупно		11.992	2.377

Заштитени подрачја

Според Емералд мрежата на подрачја од посебен интерес за зачувување во Македонија, на територијата на општината нема заштитени подрачја.



Слика 3-58. Карта на заштитени подрачја во Република Македонија

Опис на ИОО

Според официјалните податоци на Општина Арачиново, на територијата на општината идентификувани се 2 диви депонии. Сите идентификувани депонии беа посетени на 18 мај 2016 година и скринирани согласно RSS протоколите. Подолу се дадени сумирани податоци вклучувајќи геореферентни карти, додека во Анексите се дадени детални информации.



Слика 3-59. Локации на дива депонии во Арачиново

RAIL021 – Дивата депонија во Арачиново се наоѓа на патот кон Орланци, на земјоделско земјиште, оддалечено помалку од 500 m од станбена зона, помалку од 1 km од игралишта и училиште и повеќе од 1 km од сливно подрачје. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (60%) и градежен отпад (40%). Дивата депонија се наоѓа на почетокот на патот за Орланци, но се протега јужно преку патот Арачиново-Никуштак и делови од неа се покриени со трева.

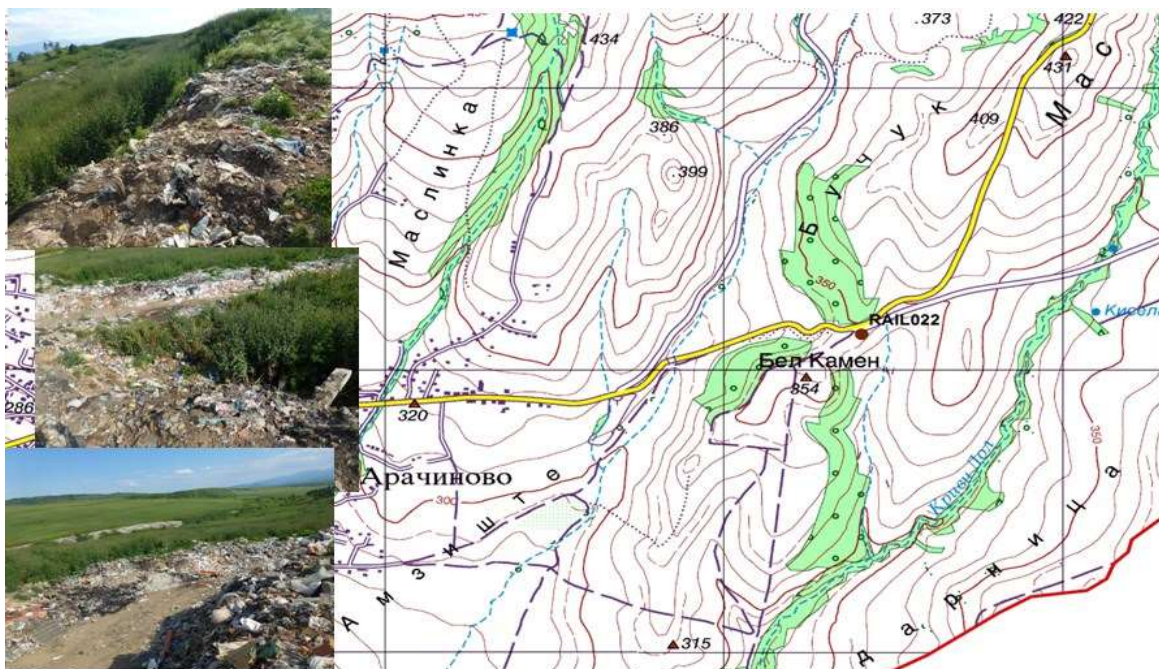


Слика 3-60. Локација на дивата депонија во Арачиново

RAIL022 – Дивата депонија во Грушино се наоѓа покрај патот за Грушино, на земјоделско земјиште, оддалечено помалку од 1 km од станбена зона, игралишта и училиште, далеку од вода,



сливно подрачје, зона на наводнување и објекти за снабдување со вода и затоа овие опасности може да бидат исклучени. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (90%) и градежен отпад (10%). Депонијата гори отпад на неколку места.



Слика 3-61. Локација на дивата депонија во Арачиново

Општите сумирани податоци за ИОО идентификувани во Општина Арачиново се дадени подолу, додека повеќе детали се дадени во Анексите.

Табела 3-72. Податоци за ИОО во Општина Арачиново

Бр .	ID	Населено место	X	Y	Површина [m ²]	Ср. дебелина [m]	Макс. дебелина [m]	Волумен [m ³]
1	RAIL 021	Арачиново	42°01'45.9"	21°35' 04.5"	450	4	6	1.800
2	RAIL 022	Грушино	42°01'46"	21°35' 27.6"	50.000	3	7	150.000

3.1.13. Општина Зелениково

Опис на општината

Географска локација

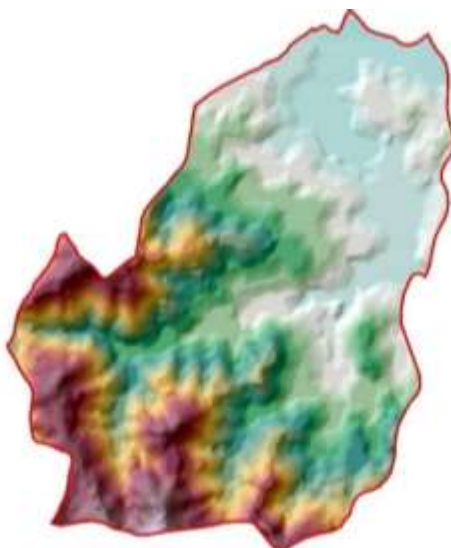
Општина Зелениково се наоѓа во северниот дел на Република Македонија и покрива површина од 176,95 km². Општината се граничи југоисточно со Велес, јужно со Чашка, западно со Студеничани и северно со Петровец.



Слика 3-62. Општина Зелениково

Релјеф

Општина Зелениково се наоѓа југоисточно од Скопската котлина, близу до градот Скопје. Областа покрива делови од рамната Скопска котлина и теренот постепено се издига кон југ и подножјето на планината Јакупица.





Слика -3-63. 3D модел на терен од Општина Зелениково

Клима

Ниското земјиште има типична блага умерено-континентална клима со мали влијанија од Егејско Море додека повисоките области имаат типична континентална клима.

Геологија

Територијата на Зелениково има комплексна геологија. Западните и централните делови содржат гнајсеви интродирани со гранодиорити и микашисти, а источниот дел е составен од кредасти, плиоценски и квартерни седименти.



Слика 3-64. Геолошка карта на Општина Зелениково

Почви

Земјишната покривка на Општина Зелениково вклучува голем број на различни видови почви, главно доминирани од комплекси на камбисол, хумичен еутеричен и умбриски регосол и регосол (9.758,96 ha) и камбисол (4.754,33 ha). Исто така, повеќе различни видови почва се присутни во помали области (види табела 2-1)

Табела 3-73. Видови почви во Општина Зелениково

Површина (ha)	Видови почви	Површина (ha)	Видови почви
424,99	Лептосол	161,14	Хромичен лувисол на сапролит и вертисол
210,2	Мочурливо-глејна почва	31,86	Хумичен еутеричен и умбриски регосол
245,95	Камбисол и хумусен еутеричен и умбричен регосол	1.504	Вертисол, хромичен лувисол на сапролит и регосол
40,18	Комплекс од солончак и солонец	691,21	Флувисол
9.758,96	Камбисол, хумусен еутеричен и умбриски регосол и регосол	4.754,33	Камбисол



Слика -3-65. Почви во Општина Зелениково

Хидрогеологија и хидрографија

Најголем дел од општината е изграден врз карстни и пукнатински вид на бунари со среден до висок принос (сиво-зеленкаста боја). Безводните терени се може да се најдат на мала површина (20 до



30% од територијата, со портокалово-розова боја). Најважните бунари со висок принос може да се најдат по водотеците, како на Кадина Река.

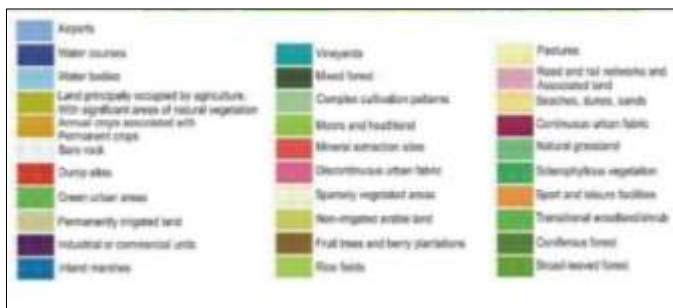
Општина Зелениково се наоѓа во горниот дел од Повардарие, на средината достигнува до реката Вардар и во близу до сливовите на Кадина Река и Пчиња.



Слика 3-66. Хидрогеолошка карта на Општина Зелениково

Користење на земјиштето

Земјоделската област во Општина Зелениково изнесува 1.622,43 ха, од кои 1.352,56 ха се култивирано земјиште. Заради високата плодност на земјиштето во областа околу реката Вардар, преовладува земјоделието, а особено производството на житарки (пченица, јачмен, овес, 'рж, пченка), како и на зеленчук (зелени пиперки, домати, морков, кромид, лук, спанаќ, зелена салата) и индустриски култури (луцерка, храна пченка, детелина).



Слика -3-67. Земјишна покривка во Општина Зелениково

Табела -3-74. Површина по категории на користење

Користење на земјиштето (ха)	Скопски регион	Општина Зелениково
Земјоделска површина	21.289,01	1.622,43



Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	1.352,56
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	1.304,25
Овощтарници	438,70	20,03
Лозја	795,84	28,27
Ливади	2.215,06	250,19
Пасишта	601,94	19,68

Табела 3-75. Производство на индустриски култури

Индустриски култури [хектари]	Општина Зелениково
Соја	-
Сончоглед	-
Маслодајна репка	2,50
Тутун	76,60
Шеќерна репка	0,58
Други индустриски култури	0,17
Вкупно	79,85

Табела 3-76. Производство на житарки

Житарки [хектари]	Општина Зелениково
Пченица	487,76
Пченка	188,33
Јачмен	159,07
Ориз	0,10
други житни култури	1,75
Вкупно	837,00

Табела 3-77. Производство на некои градинарски култури

Градинарски култури [хектари]	Општина Зелениково
Патлиџани	5,93
Пиперки	5,13
Краставици	0,58
Грав	5,72
Компир	13,02
Кромид	1,88
Лук	0,50



Зелка	0,72
-------	------

Табела -3-78. Шуми според видови

	Скопски регион	Општина Зелениково
Вкупна површина под шума	79.148	97,34
Листопадни видови	47.939	22,38
Бука	22.695	0,35
Сите видови даб	21.220	20,58
Други листопадни видови	3.981	1,45
Иглолисни видови	4.020	0,20
Елка	109	-
Бор	3638	0,20
Други четинари	404	-
Мешани шуми	60.145	74,76

Патна мрежа

Областа на Зелениково е дел од Скопската котлина и е добро поврзана во автопатот А2 и регионалниот пат R1104.

Демографски карактеристики

Општина Зелениково има рурален карактер и покрива 14 села. Населението во Општина Зелениково изнесува 4.077 жители со густина на население од 23,04 жители по km², со што се вбројува во ретко населени области.

Табела 3-79. Вкупно население на Општина Зелениково според етничката припадност

Етничка припадност	Број
Македонци	2.522
Албанци	1.206
Турци	1
Роми	92
Власи	1
Срби	45
Босанци	191
Други	19
Вкупно	4.077

Табела 3-80. Население во Општина Зелениково по населени места

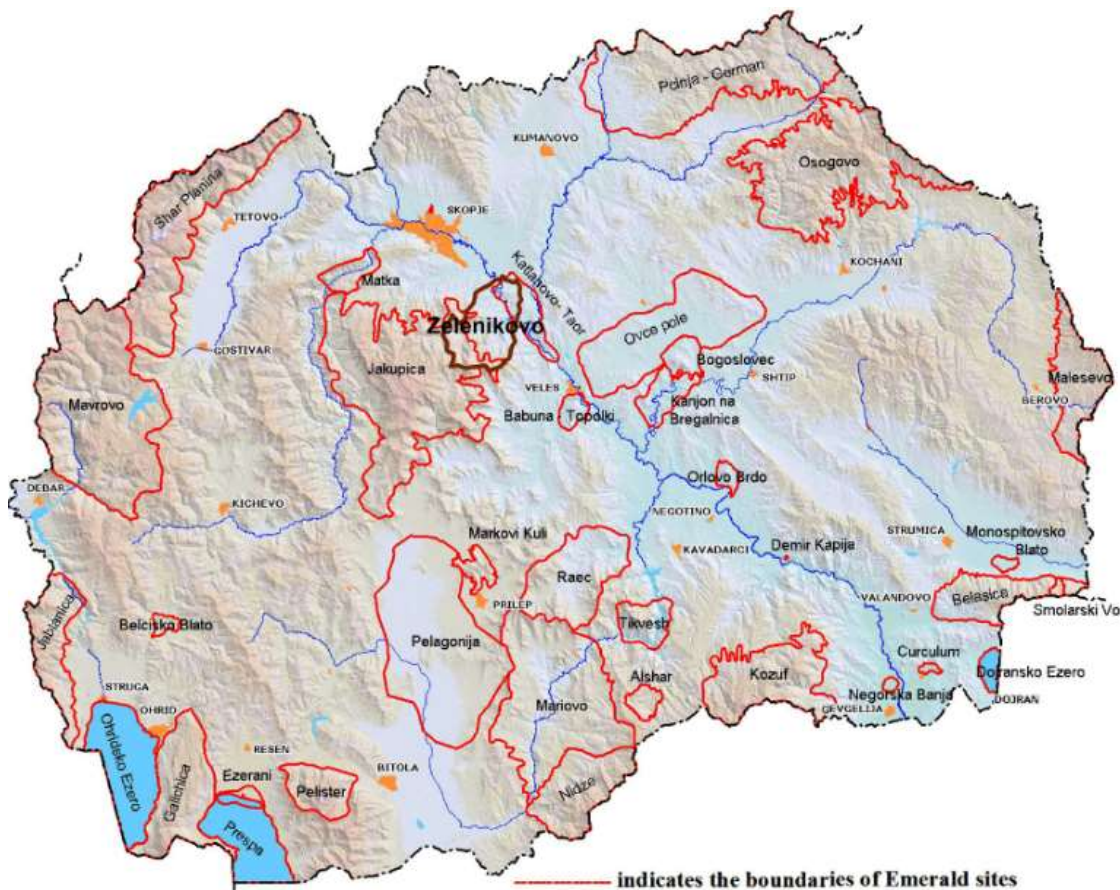
Бр.	Населено место	Население	Домаќинства
-----	----------------	-----------	-------------



1	Вражале	102	17
2	Градовци	2	1
3	Гумалево	102	23
4	Дековец	84	14
5	Добрино	90	16
6	Железничка станица	1.135	319
7	Зелениково	771	194
8	Ново село	149	43
9	Орешани	515	136
10	Пакошево	247	72
11	Палиград	303	46
12	Смесница	104	23
13	Страхојадица	268	63
14	Таор	152	38
15	Тисовица	53	9
Вкуп но		4.077	1.014

Заштитени подрачја

Според Емералд мрежата на подрачја од посебен интерес за зачувување во Македонија, на територијата на Општина Зелениково се наоѓаат делови од Јакупица, Катланово и Таор.



Слика 3-68. Карта на заштитени подрачја во република Македонија

Опис на ИОО

Според официјалните податоци од Општина Зелениково, на територијата на општината беа идентификувани 5 диви депонии. Сите идентификувани ИОО беа посетени на 24 мај 2016 година и скринирани согласно RSS протоколите. Подолу се дадени сумирани податоци вклучувајќи геореферентни карти, додека во Анексите се дадени детални информации.



Слика 3-69. Локации на диви депонии во Зелениково

RAIL039- Дивата депонија Таор се наоѓа по мостот во селото, на земјоделско земјиште, вода и сливно подрачје, оддалечена помалку од 500 m од станбена зона и помалку од 1 km од игралиште и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален и органски отпад (50%) и градежен отпад (50%). Отпадот се отстранува на двете страни од мостот, меѓу селата Таор и Орешани.



Слика 3-70. Локација на дивата депонија во Таор



RAIL040- Дивата депонија во Пакошево се наоѓа на влезот на селото, на земјоделско земјиште, вода и сливно подрачје, оддалечена помалку од 500 m од станбена зона, игралиште и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален и органски отпад (50%) и градежен отпад (50%).



Слика 3-71. Локација на дивата депонија во Пакошево

RAIL041- Дивата депонија во Зелениково се наоѓа близу до мостот помеѓу Пакошево и Зелениково, на земјоделско земјиште, вода и сливно подрачје, оддалечена помалку од 500 m од станбена зона, игралиште и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (70%) и комунален и органски отпад (30%).



Слика 3-72. Локација на дивата депонија во Зелениково



RAIL042- Дивата депонија во Страхојадица се наоѓа на влезот на селото, на земјоделско земјиште, вода и сливно подрачје, оддалечена помалку од 100 m од станбена зона и помалку од 500 m од игралиште и училиште. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (70%) и градежен отпад (30%).



Слика 3-73. Локација на дивата депонија во Страхојадица

RAIL043 - Дивата депонија во Зелениково се наоѓа на излезот од селото во близина на железничката пруга, на земјоделско земјиште и станбена зона, оддалечена помалку од 100 m од игралиште и училиште и помалку од 500 m од вода и сливно подрачје. Како што е проценето за време на теренската посета, отстранетиот отпад вклучува: комунален и органски отпад (40%) и градежен отпад (60%).



Слика 3-74. Локација на дивата депонија во Зелениково



Општите сумирани податоци за ИОО идентификувани во Општина Арачиново се дадени подолу, додека повеќе детали се дадени во Анексите.

Табела 3-81. Податоци за ИОО во Општина Зелениково

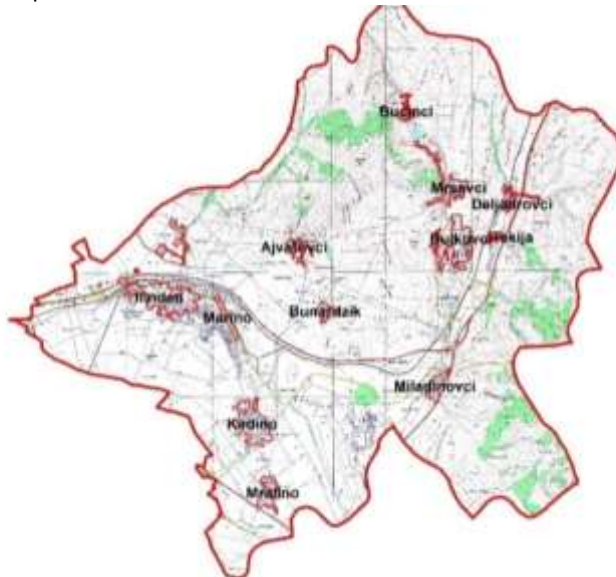
Бр .	ID	Населено место	X	Y	Површина [m ²]	Ср. дебелина [m]	Макс. дебелина [m]	Волумен [m ³]
1	RAIL039	Таор	41°53'52.429"	21°36'34.406"	80	0,5	1	40
2	RAIL040	Пакошево	41°52'29.181"	21°36'47.215"	60	5	6	300
3	RAIL041	Зелениково	41°52'23.4"	21°36'30.4"	150	3	5	450
4	RAIL042	Страхојадица	41°51'39.9"	21°36'26.9"	30	0,5	1	15
5	RAIL043	Зелениково	41°53'10.815"	21°35'15.187"	100	1	2	100

3.1.14. Општина Илинден

Опис на општината

Географска локација

Општина Илинден се наоѓа на источниот дел од Скопската котлина на триаголникот Скопје-Куманово-Велес. Општина Илинден се граничи со Гази Баба на запад, со Куманово и Арачиново на северозапад и со Петровец на исток.



Слика 3-75. Општина Илинден

Релјеф

Најголем дел од територијата на општината има обична морфологија (80%), додека 20% се мали ридови распространети северозападно кон падините на Скопска Црна Гора.



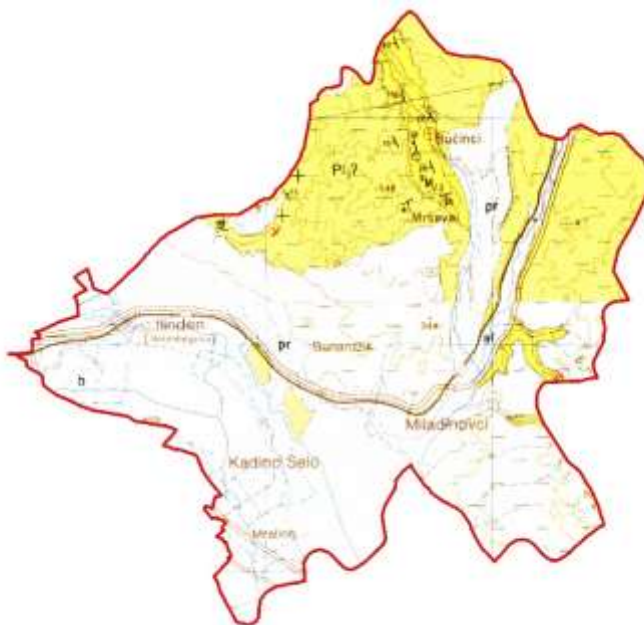
Слика 3-76. 3D модел на терен на Општина Илинден

Клима

Општината има мешавина на континентална и медитеранска клима. Влијанието на медитеранската клима е послабо, додека влијанието на континенталните воздушни маси кои навлегуваат во општината преку Качаничката Клисура и Прешево и Куманово од север и северозапад е посилно. Летата се топли, дури жешки и суви, додека зимските температури се студени. Просечната годишна температура е 12,2 °C. Апсолутната максимална температура е 41,5 °C, а апсолутната минимална е - 25,6 °C. Количеството на врнежи е прибр. 500 mm. Преовладуваат северозападни ветрови.

Геологија

Теренот е главно составен од плиоценски и квартерни седименти. Најзастапени се квартерните седименти составени од пролувиум, мочурливи седименти и алувиум. Плиоценските седименти се наоѓаат главно во северните и североисточните области и покриваат околу 20 – 30% од областа.



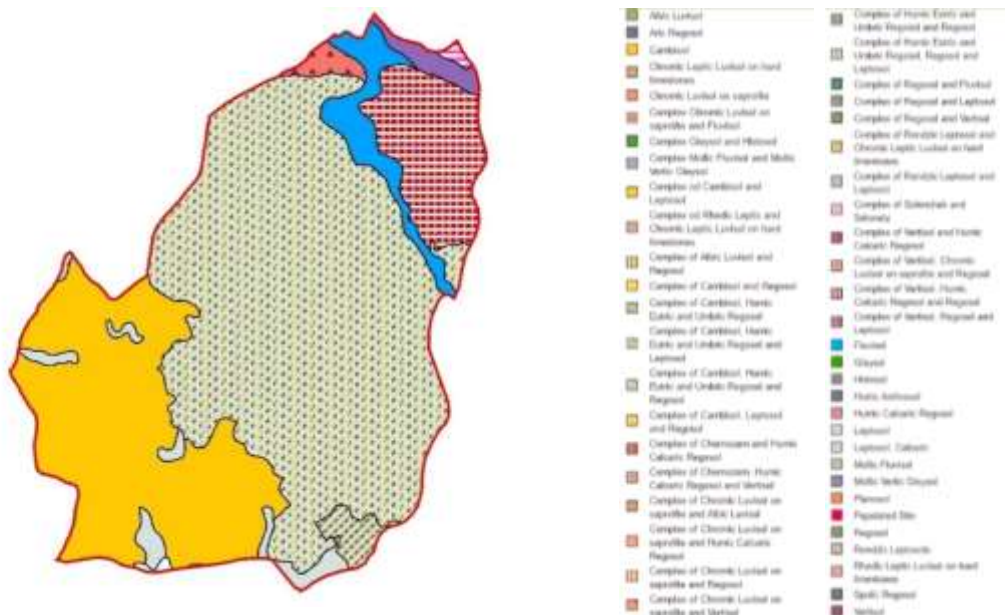
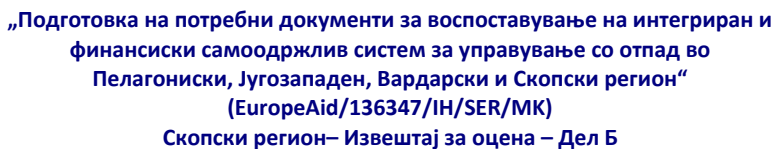
Слика 3-77. Геолошка карта за Општина Илинден

Почви

Земјишната покривка во Општина Илинден е составена од голем број различни видови почва, главно доминирани од вертисол и хумусен варовнички регосол (2.669,4 ha), вертисол, хромичен лувисол на сапролити регосол (1.948,01 ha) и вертисол (1.314,82 ha). Исто така, повеќе различни видови почви може да се најдат во помалите области.

Табела 3-82. Видови почви во Општина Илинден

Површина (ha)	Видови почви	Површина (ha)	Видови почви
79.69	Хромичен лувисол на сапролит и вертисол	1.948,01	Вертисол, хромичен лувисол на сапролит и регосол
2.669.4	Вертисол и хумусен варовнички регосол	196,27	Колувијални почви
626.66	Моличен флувисол	833,68	Хромичен лувисол на сапролит
188.52	Лептосол	1.314,82	Вертисол
304.96	Регосол и вертисол	1.217,03	Солени почви



Хидрогеологија и хидрографија

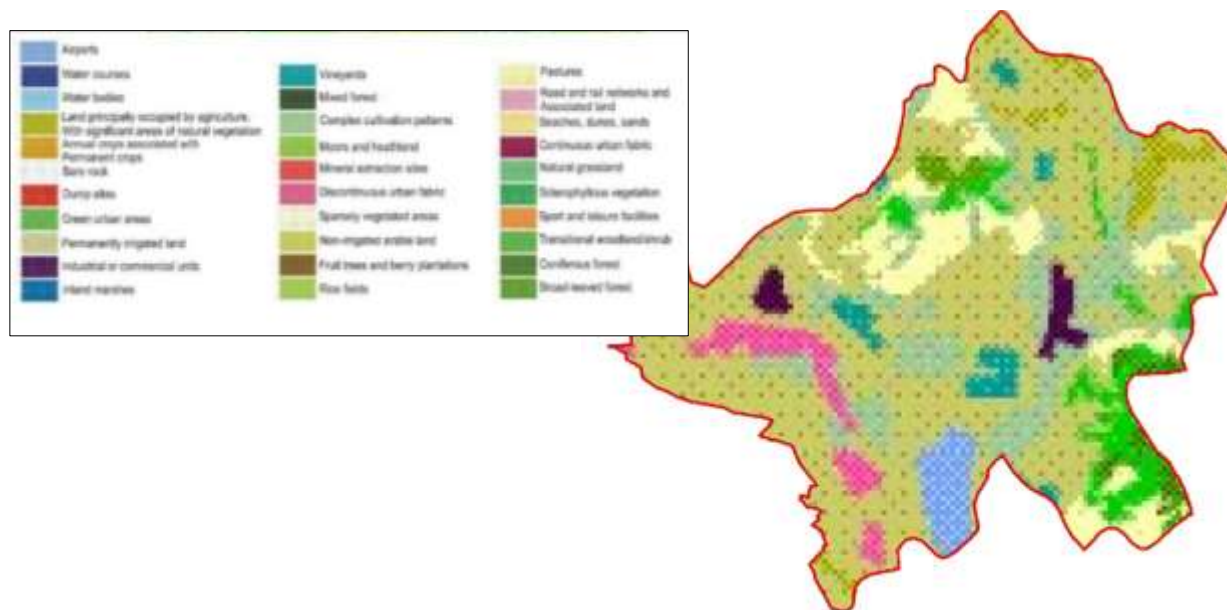
Проектот е финансиран од Европската Унија и имплементиран од ENVIROPLAN S.A. со своите конзорциумски партнери Louis Berger, BiPRO GmbH, EPEM S.A., SLR Consulting Limited



Слика 3-79. Хидрогеолошка карта на Општина Илинден

Користење на земјиштето

Земјоделското земјиште во Општина Илинден изнесува 2.852,76 ха, од кои 2.736,09 ха се култивирани земјиште.



Слика 3-80. Користење на земјиштето во Општина Илинден



Табела 3-83. Површина на земјиште по категории на користење

Користење на земјиштето во хектари	Скопски регион	Општина Илинден
Земјоделска површина	21.289,01	2.852,76
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	2.736,09
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	2.629,42
Овощтарници	438,70	23,59
Лозја	795,84	82,45
Ливади	2.215,06	65,78
Пасишта	601,94	50,89

Табела 3-84. Површина на земјиште по категории на користење

Индустриски култури [хектари]	Општина Илинден
Соја	2,20
Сончоглед	73,19
Маслодајна репка	0,78
Тутун	0,60
Шеќерна репка	-
Други индустриски култури	28,75
Вкупно	105,52

Табела 3-85. Производство на индустриски култури

Житарки [хектари]	Општина Илинден
Пченица	1.003,09
Пченка	263,09
Јачмен	665,51
Ориз	0,11
Други житни култури	86,83
Вкупно	2.018,62

Табела 3-86. Производство на житарки

Градинарски култури [хектари]	Општина Илинден
Домати	20,21
Пиперки	23,75
Краставици	2,83



Грав	20,06
Компири	28,59
Кромид	13,61
Лук	3,78
Зелка	3,53

Табела -3-87. Шуми според видови

	Скопски регион	Општина Илинден
Вкупна површина под шума	79.148	169,23
Листопадни видови	47.939	140,58
Бука	22.695	28,43
Сите видови даб	21.220	102,14
Други листопадни видови	3.981	10,01
Иглолисни видови	4.020	5,95
Елка	109	-
Бор	3.638	5,75
Други четинари	404	0,20
Мешани шуми	60.145	22,70

Демографски карактеристики

Општина Илинден има 15.894 жители со просечна густина на население од 163,82 жители на km². Општината ги вклучува следните 12 населени места: Ајватовци, Бујковци, Бунарџик, Бучинци, Дељадровци, Илинден, Кадино, Марино, Миладиновци, Мралино, Мршевци и Текија.

Табела 3-88. Вкупно население во општина Илинден според етничката припадност

Етничка припадност	Број
Македонци	13.959
Албанци	352
Турци	17
Роми	428
Власи	1
Срби	912
Босанци	-
Други	225
Вкупно	15.894

Табела 3-89. Население во Општина Новаци по населени места

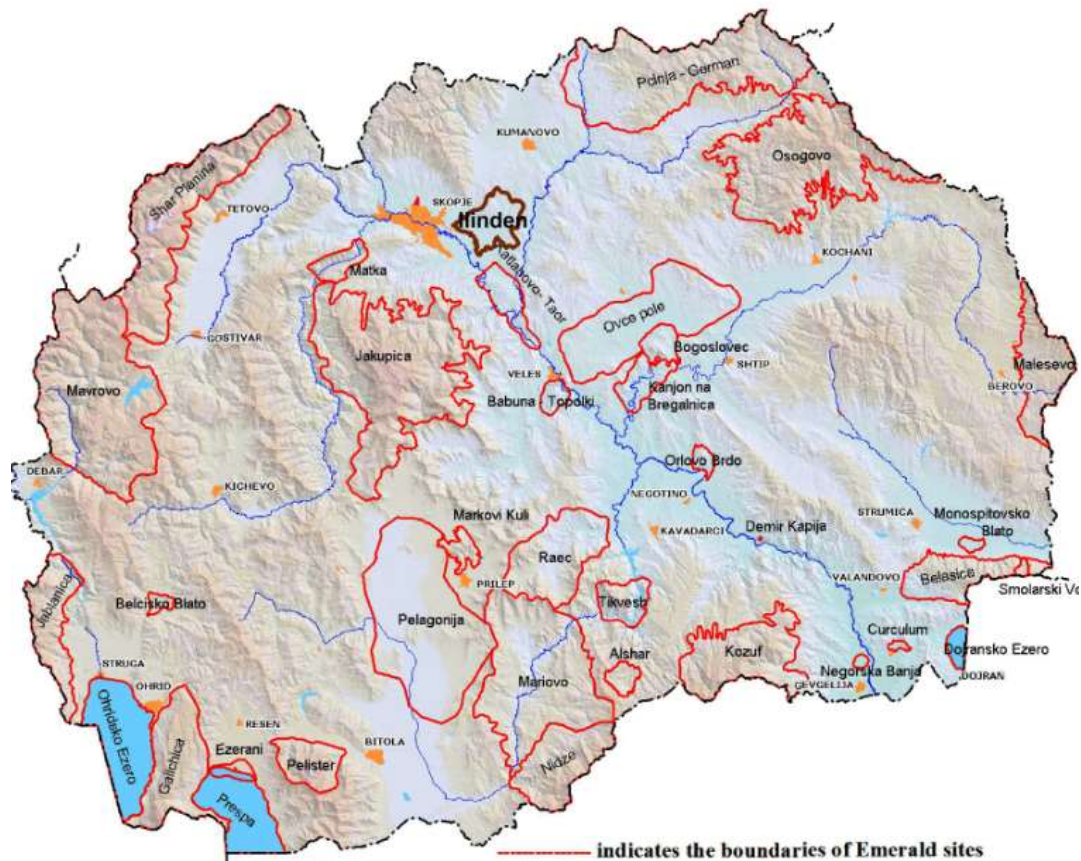
Бр.	Населено место	Население	Домаќинства
-----	----------------	-----------	-------------



1	Ајватовци	232	63
2	Бујковци	946	244
3	Бујковци	352	97
4	Бучинци	226	68
5	Дељадровци	532	138
6	Илинден	4.931	1 3307
7	Кадино	2.090	552
8	Марино	3.533	1.000
9	Миладиновци	1.276	345
10	Мралино	821	216
11	Мршевци	651	192
12	Текија	304	76
Вкуп но		15.894	4.298

Заштитени подрачја

Според Емералд мрежата на подрачја од посебен интерес за зачувување во Македонија, на територијата на Општина Илинден нема заштитени подрачја.



Слика 3-81. Карта на заштитени подрачја во Република Македонија

Опис на ИОО

Во Општина Илинден не се идентификувани ИОО.

3.1.15. Општина Петровец

Опис на општината

Географска локација

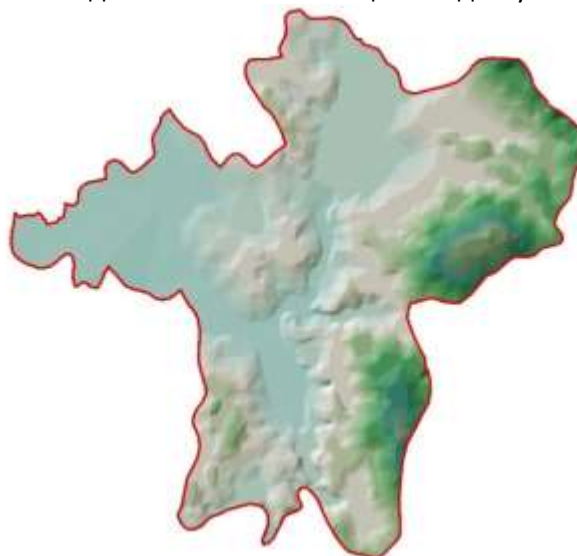
Општина Петровец се наоѓа во југоисточниот дел од Скопската котлина. Општината се граничи на север со Гази Баба, Илинден и Куманово на исток, Св. Николе и Велес на југ и Велес Зелениково и Студеничани на исток. Општина Петровец покрива област од 201,93 km².



Слика 3-82. Општина Петровец

Релјеф

Петровец се наоѓа во југоисточниот дел од Скопската котлина и директно припаѓа на областа со пониско сливно подрачје помеѓу реките Вардар и Пчиња. Скопската низина се протега до реката Пчиња, додека кон алувијалниот дел на областа Отовица се издигнуваат мали ридови.



Слика 3-83. 3D модел на терен од Општина Петровец

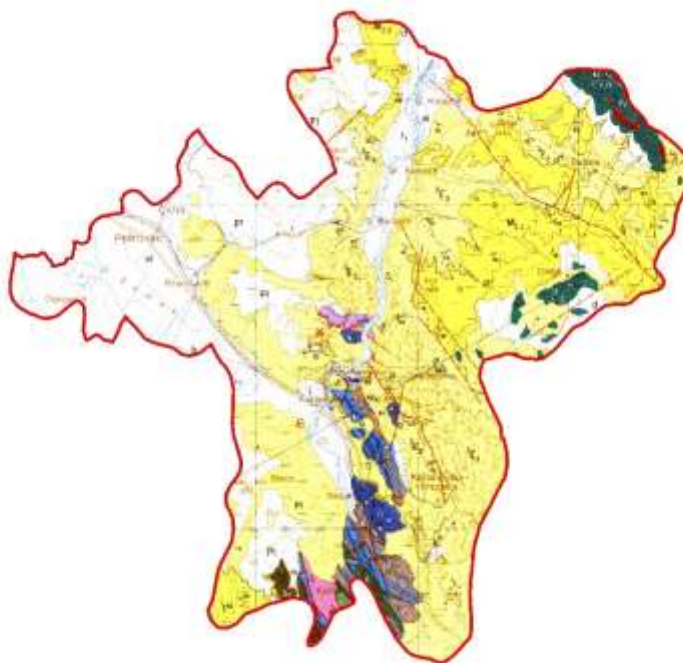


Геологија

Областа на Петровец е изградена главно од квартерни (алувиум, дилувиум, пролувиум, терасни седименти) и кенозоични седименти. Само јужниот дел вклучува разни вулкански и метаморфни карпи со различна старост.

Миоценските седименти се појавуваат како базални конгломерати и крупно гранулирани песочници со дебели серии на лапорци преку нив. Плиоценските седименти се појавуваат заедно со миоценските седименти и вклучуваат конгломерати, чакали, песоци, песочници, песокливи глини и глини.

Квартерните седименти вклучуваат пролувијални седименти, слабо обработени и составени од крупни кластични делови од разни карпи помешани со глинесто-песочни компоненти.



Слика 3-84. Геолошка карта на Општина Петровец

Почви

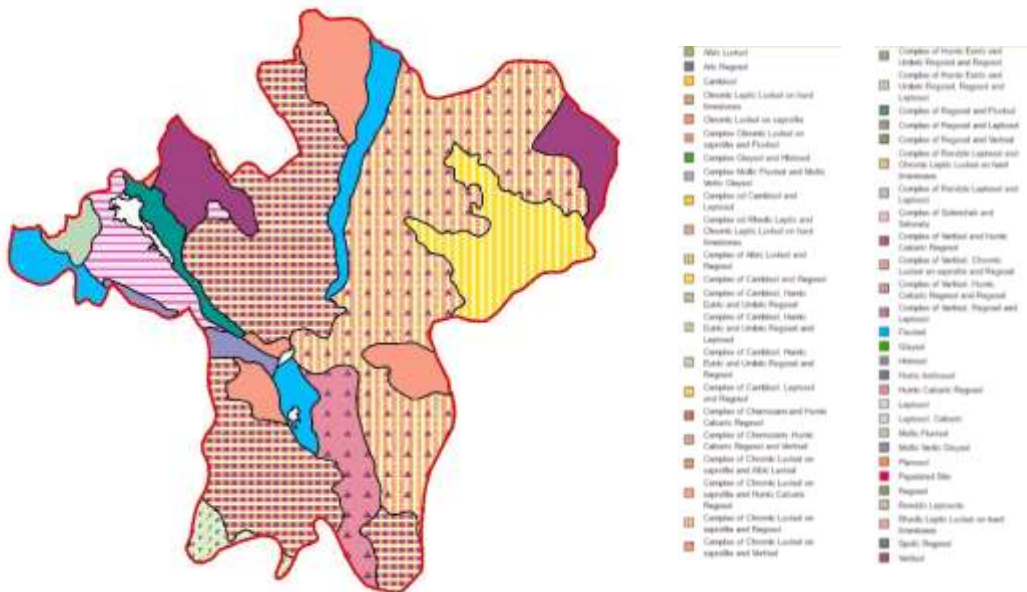
Земјишната покривка во Општина Петровец содржи голем број различни почви, главно доминирани од комплекс на хромичен лувисол на сапролит, регосол, хумусен варовнички регосол и вертисол (5.813,38 ha) и комплекс на вертисол, хромичен лувисол на сапролит и регосол (5.219,35 ha). Исто така, други разни видови на почви може да се најдат во некои помали области.

Табела 3-90. Видови почви во Општина Петровец

Површина (ha)	Видови почви	Површина (ha)	Видови почви
227,96	Моличен флувисол	1.628,49	Камбисол и регосол
863,64	Комплекс од солончак и солонец	259,16	Камбисол, хумусен еутеричен и умбриски регосол и регосол



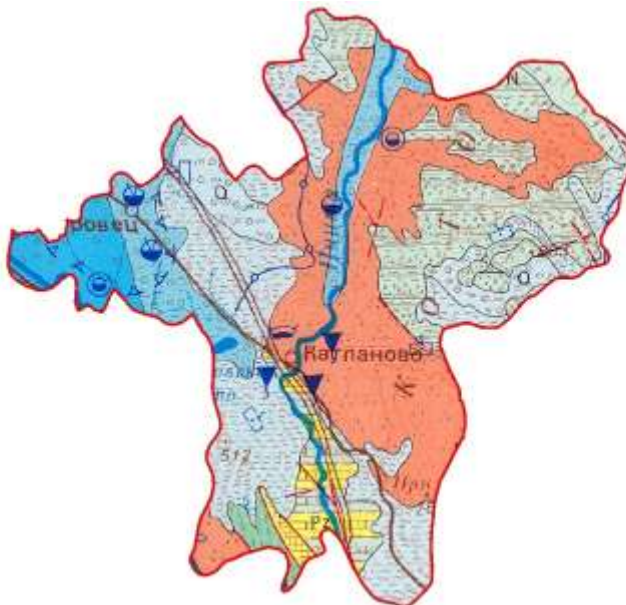
1.263,99	Флувисол	361,04	Колувијални почви
263	Глејна почва	1.288,88	Вертисол
988,79	Хумусен варовнички регосол, регосол и вертисол	1.523,17	Хромичен лувисол на сапролит
5.219,35	Вертисол, хромичен лувисол на сапролит и регосол	5.813,38	Хромичен лувисол на сапролит, регосол, хумусен варовнички регосол и вертисол



Слика 3-85. Почви во Општина Петровец

Хидрогеологија и хидрографија

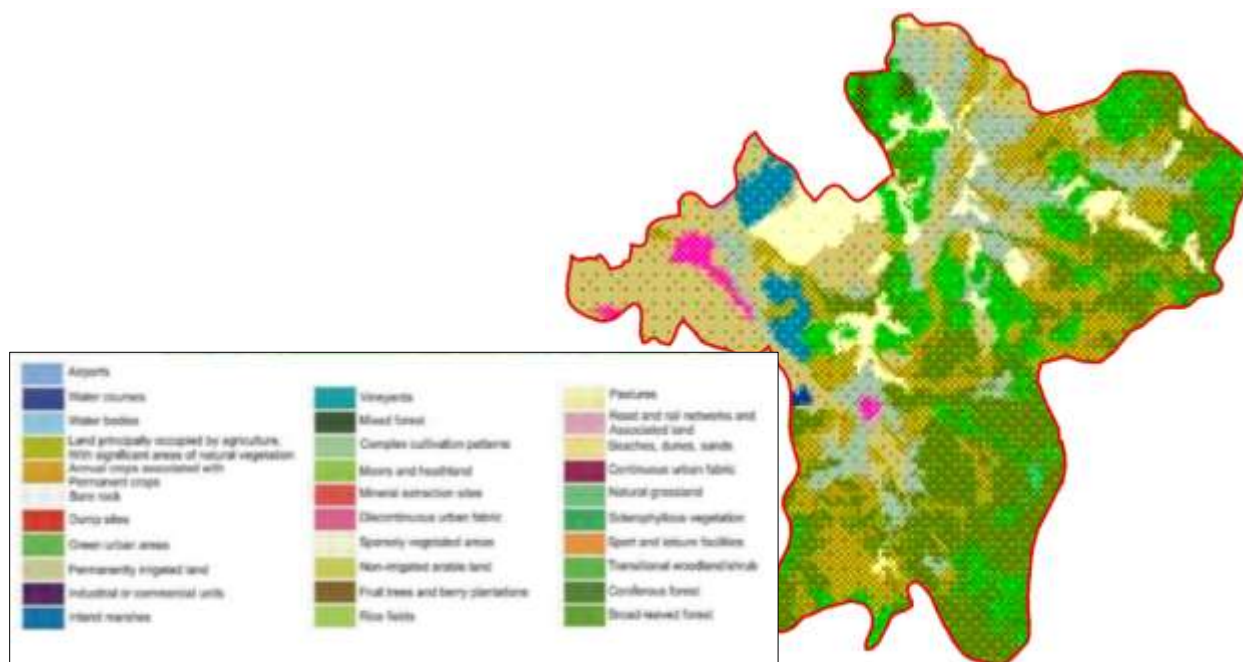
Петровец вклучува главно терени со карстни и пукнатински видови бунари со среден до висок принос (сиво-зеленкаста боја), карбонатни терени со бунари со низок принос (жолта боја) и безводни терени (портокалово-розова боја). Околу реките Вардар и Пчиња може да се најдат бунари со висок принос. Реката Вардар тече низ општината во должина од 14 km и претставува граница со Зелениково. Реката Пчиња е уште еден важен водотек кој тече во должина од 25 km.



Слика 3-86. Хидрогеолошка карта на Општина Петровец

Користење на земјиштето

Земјоделското земјиште во Општина Петровец изнесува 2.463,74 ха од кои 2.217,73 ха се култивирано земјиште.



Слика 3-87. Земјишна покривка во Општина Петровец



Табела 3-91. Површина на земјиште по категории на користење

Користење на земјиштето во хектари	Скопски регион	Општина Петровец
Земјоделска површина	21.289,01	2.463,74
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	2.217,73.
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	2.157,95
Овоштарници	438,70	21,15
Лозја	795,84	38,63
Ливади	2.215,06	122,06
Пасишта	601,94	123,95

Табела 3-92. Производство на индустриски култури

Индустриски култури [хектари]	Општина Петровец
Соја	-
Сончоглед	1,27
Маслодајна репка	-
Тутун	13,80
Шеќерна репка	0,61
Други индустриски култури	4,30
Вкупно	19,98

Табела 3-93. Производство на житарки

Житарки [хектари]	Општина Петровец
Пченица	780,80
Пченка	174,54
Јачмен	441,58
Ориз	3,25
Други житни култури	68,18
Вкупно	1468,35

Табела 3-94. Производство на некои градинарски култури

Градинарски култури [хектари]	Општина Петровец
Домати	11,18
Пиперки	14,28



Краставици	2,76
Грав	10,43
Компири	18,55
Кромид	4,70
Лук	1,82
Зелка	1,11

Табела 3-95. Шуми според видови

	Скопски регион	Општина Петровец
Вкупна површина под шума	79.148	328,97
Листопадни видови	47.939	303,90
Бука	22.695	5,50
Сите видови даб	21.220	284,57
Други листопадни видови	3.981	13,83
Иглолисни видови	4.020	10,25
Елка	109	0,50
Бор	3.638	10,20
Други четинари	404	-
Мешани шуми	60.145	14,82

Патна мрежа

Населеното место Петровец се наоѓа на 5 km оддалеченост од аеродромот Александар Велики – Скопје. Исто така, неколку важни патишта, вклучувајќи го автопатот Е-75 и регионалниот пат R-103, поминуваат низ општината.

Демографски карактеристики

Општина Петровец има 8.225 жители, со просечна густина на населението од 40,88 жители на m². Општината вклучува 16 населени места: Бадар, Блаце, Брезица, Горно Коњари, Градманци, Дивње, Долно Коњари, Катланово, Козле, Летевци, Огњанци, Петровец, Ржаничино, Средно Коњари, Сужица и Ќојлија.

Табела 3-96. Вкупно население во општина Петровец според етничката припадност

Етничка припадност	Број
Македонци	4.246
Албанци	1.887
Турци	75
Роми	134
Власи	-
Срби	415
Босанци	1.442



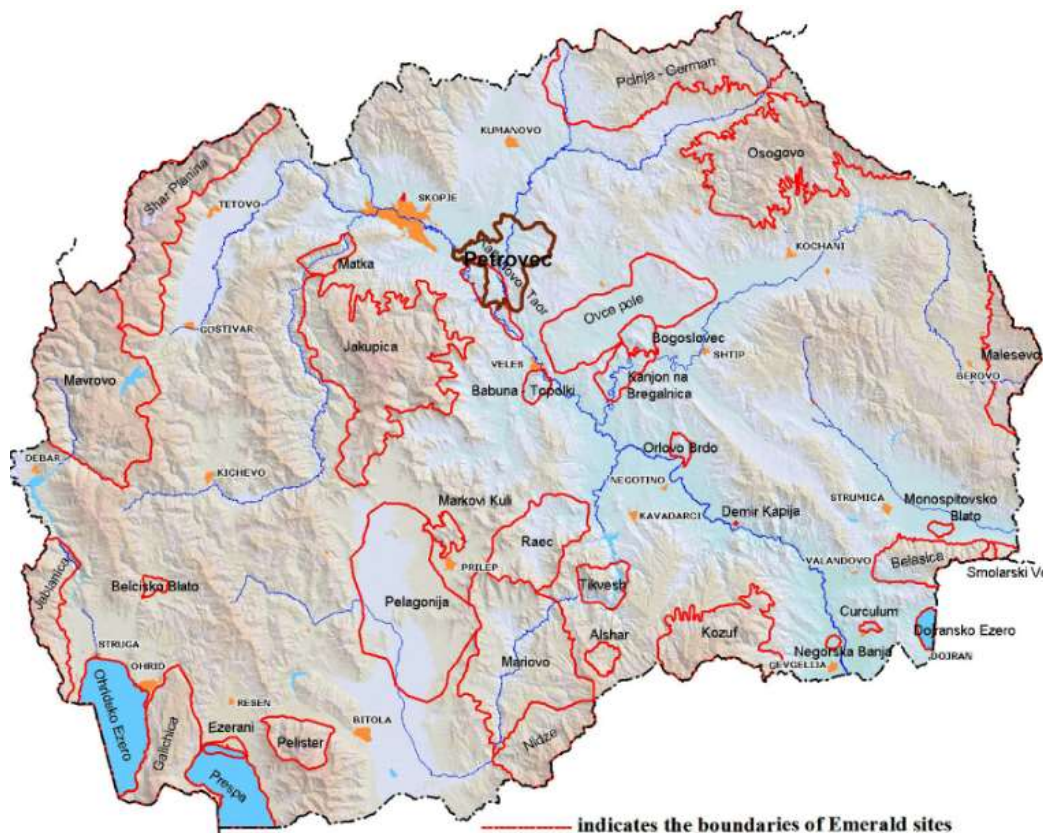
Други	56
Вкупно	8.255

Табела 3-97. Население во Општина Петровец по населени места

Бр.	Населено место	Население	Домаќинства
1	Бадар	15	8
2	Блаце	29	15
3	Брезица	13	7
4	Горно Коњари	237	78
5	Градманци	66	28
6	Дивње	28	15
7	Долно Коњари	704	150
8	Катланово	769	198
9	Кожле	14	8
10	Летевци	6	2
11	Огњанци	1.142	259
12	Петровец	2.659	703
13	Ржаничино	855	220
14	Средно Коњари	1.140	248
15	Сушица	178	69
16	Ќојлија	400	79
Вкупно		8.255	2.087

Заштитени подрачја

Според Емералд мрежата на подрачја од посебен интерес за зачувување во Македонија, на територијата на Општина Петровец има делови од заштитените подрачја Катланово и Таор.



Слика 3-88. Карта на заштитени подрачја во Република Македонија

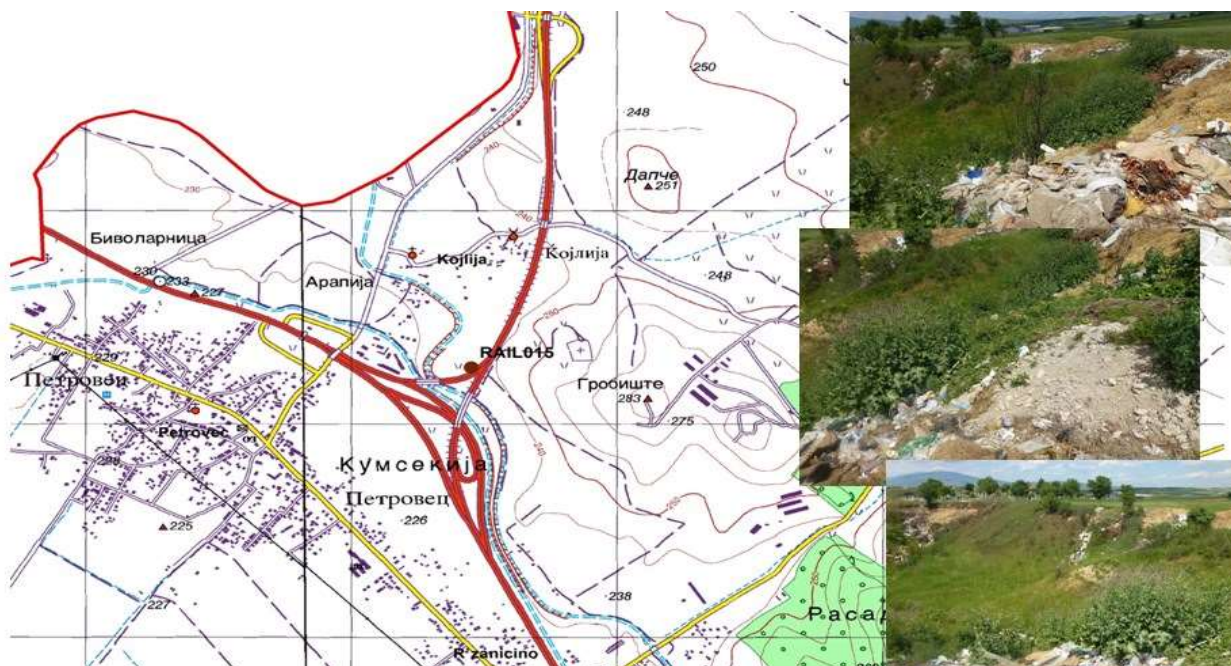
Опис на ИОО

Според официјалните информации од Општина Петровец, на територијата на општината беа идентификувани 6 диви депонии. Сите идентификувани диви депонии беа посетени на 18 мај 2016 година и скринирани согласно RSS протоколите. Подолу се дадени сумирани податоци вклучувајќи геореферентни карти, додека во Анексите се дадени детални информации.



Слика 3-89. Локации на дивите депонии во Петровец

RAIL015- Дивата депонија во Петровец се наоѓа близу до гробиштата, на земјоделско земјиште, додека опасностите за водните и сливни подрачја, зоните на наводнување, станбените зони, игралиштата и училиштето се исклучени. Како што е проценето за време на посетата на локацијата, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (30%), градежен отпад (60%) и органски отпад (10%).





Слика 3-90. Локација на дивата депонија во Петровец

RAIL016- Дивата депонија во Петровец се наоѓа покрај патот кон Огњанци, на земјоделско земјиште, оддалечено помалку од 1 km од станбена зона и инсталации за водоснабдување, и повеќе од 1 km од вода. Како што е проценето за време на посетата на локацијата, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (40%), градежен отпад (60%).



Слика 3-91. Локација на дивата депонија во Петровец

RAIL017- Дивата депонија во Огњанци се наоѓа близу до црквата Св. Илија, на земјоделско земјиште, оддалечена помалку од 500 m од вода и сливно подрачје, и повеќе од 1 km од станбена зона. Како што е проценето за време на посетата на локацијата, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (40%) и градежен отпад (60%).



Слика 3-92. Локација на дивата депонија во Огњанци



RAIL018- Дивата депонија во Ржаничино се наоѓа близу мостот покрај патот кон Таор, оддалечена помалку од 100 m од земјоделско земјиште и помалку од 1 km од станбена зона. Како што е проценето за време на посетата на локацијата, отстранетиот отпад вклучува: градежен отпад (95%) и комунален отпад (5%).



Слика 3-93. Локација на дивата депонија во Ржаничино

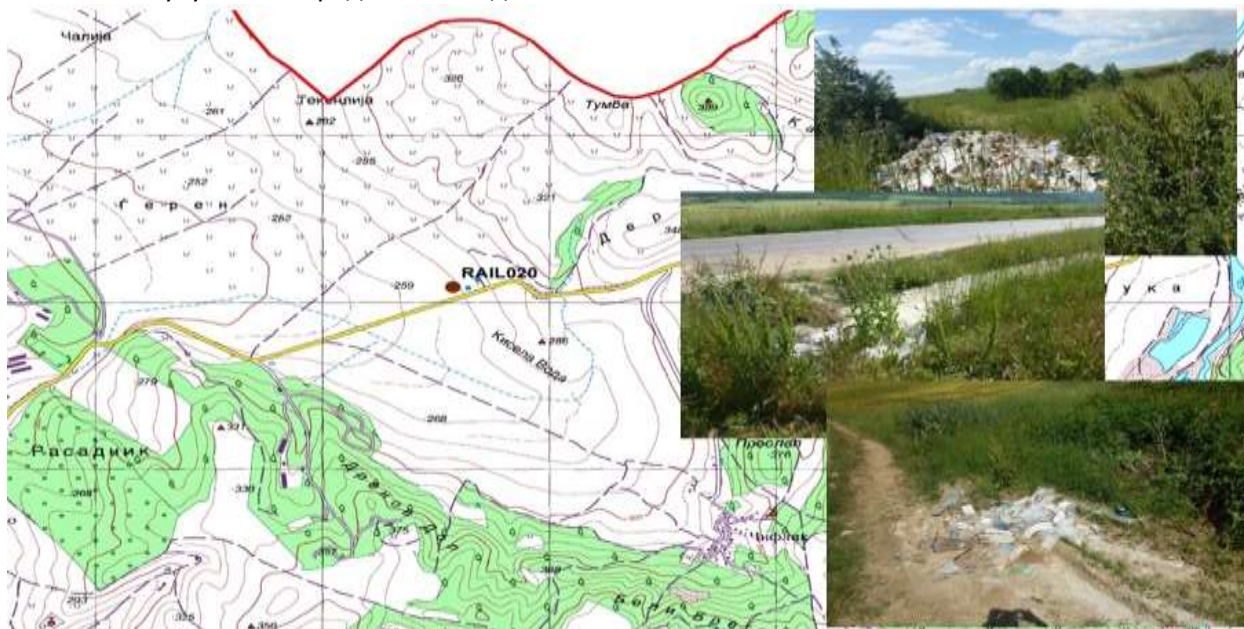
RAIL019- Дивата депонија во Блаце се наоѓа покрај патот, далеку од земјоделско земјиште, вода и сливно подрачје и станбена зона, па затоа сите опасности се исклучени. Како што е проценето за време на посетата на локацијата, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (80%) и градежен отпад (20%).



Слика 3-94. Локација на дивата депонија во Ржаничино



RAIL020- Дивата депонија во Чифлик се наоѓа во локалитетот Кисела Вода, на земјоделско земјиште, доволно оддалечена од вода, сливно подрачје и станбена зона, па затоа сите опасности се исклучени. Како што е проценето за време на посетата на локацијата, отстранетиот отпад вклучува само градежен отпад.



Слика 3-95. Локација на дивата депонија во Чифлик

Општ преглед на податоците за сите идентификувани ИОО во Општина Петровец е даден подолу.

Табела 3-98. Податоци за ИОО во Општина Петровец

Бр .	ID	Населено место	X	Y	Површина [m ²]	Ср. дебелина [m]	Макс. дебелина [m]	Волумен [m ³]
1	RAIL 015	Петровец	41°56'25"	21°37' 57.6"	150	3	4	450
2	RAIL 016	Петровец	41°55'59.9"	21°36' 27.1"	100	0,5	0,7	50
3	RAIL 017	Огњанци	41°55'9.8"	21°35' 13.1"	250	1	1,5	250
4	RAIL 018	Ржаничино	41°55'17.1"	21°38' 0.61"	350	2	2,5	700
5	RAIL 019	Блаце	41°52'47.5"	21°40' 16.4"	150	0,5	1	75
6	RAIL 020	Чифлик	41°56'18.6"	21°40' 13.2"	50	0,5	1	25

3.1.16. Општина Сопиште

Опис на општината

Географска положба

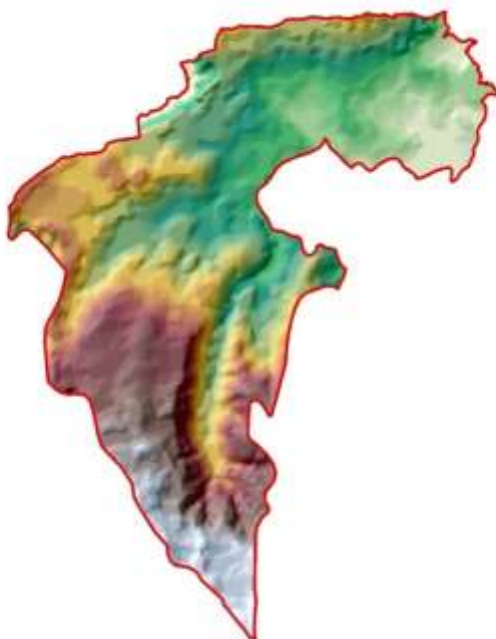
Општина Сопиште се наоѓа во централниот дел од земјата, јужно од планината Водно, и се вбројува во општини со средна големина. Општината се граничи со урбаното подрачје на Скопје (Кисела Вода, Центар, Сарај) и Студеничани и покрива 223,53 km².



Слика 3-96. Општина Сопиште

Релјеф

Планината Јакупица се издигнува во западниот дел од Сопиште. На планината доминира гребенот на Караџица (2.472 m) поделен во два дела, гребенот Пепељак на исток кој се спушта во сливот на Маркова Река, додека на запад се протегаат Сува Планина и Венец. Општина Сопиште вклучува главно карстни релјефни форми, долови, вртаци, ували и две карстни полиња, Рудине и Долно поле. Водно се протега на Север, полукружно затворајќи го овој простор кој во минатото претставувал простран залив на Скопското езеро.



Слика 3-97. 3D модел на терен на Општина Сопиште

Клима

Во целина просторот се карактеризира со преод меѓу умерено-континентална и планинска клима. Каршијак има најповолни карактеристики, заради својата присојна поставеност поседува помали температурни осцилации, поголеми врнежи, поинтензивно осончување и мала честина на магли, поради што во овој дел се лоцирани дури 11 од 13-те населби од општината. Просечната температура во Сопиште е околу 11°C. Во поглед на врнежите, тие се со поголем интензитет во однос на Скопската котлина и варираат меѓу 600 и 1000 mm, во зависност од надморската височина.

Геологија

Подрачјето на Сопиште е главно составено од прекамбриски мермерни серии, само мал источен дел (околу 10%) е составен од прекамбриски микашисти и 25 – 30% од североисточниот дел е составен од кенозоични седименти. Квартерните седименти се појавуваат како флувијално-гласијални седименти и дилувиум.

Мермерните серии се наоѓаат под неогените седименти во Скопската котлина. Според литолошките карактеристики и бојата, се појавуваат одвоени сиви средногранулирани калцитни мермери со тенки доломитски слоеви и темно сиви средно гранулирани калцитни мермери.

Сивите средногранулирани калцитни мермери со тенки доломитски слоеви се поставени над мешаните серии и во нивните најдолни делови имаат обложен чиполино мермер. Темно сивите средногранулирани калцитни мермери се појавуваат како слоеви во дебели легла, ретко обложени.

Бело сивите средногранулирани доломити (Md) се специфични поради својата хомогеност. Масата на доломитни мермери започнува во тенко обложени сиви мермери кои постепено преминуваат во слоеви на дебели легла и масивни пукнатински сиво бели и бели мермери.



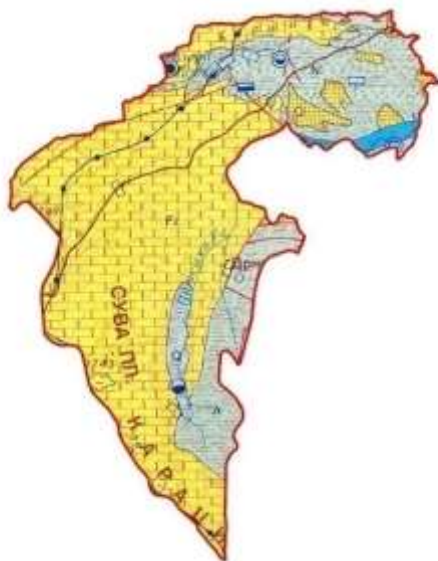
Слика 3-98. Геолошка карта на Општина Сопиште

Почви

Земјишната покривка во Општина Сопиште содржи голем број на различни видови почви, главно составени од ренсичен лептосол (9.301,51 ha), хромичен лептичен лувисол на тврд варовник (7.055,64 ha) и комплекс од хромичен лувисол на сапролит и хумусен варовнички регосол и вертисол (4.215,04 ha). Исто така, присутни се други видови почви на помали површини.

Табела 3-99. Видови почви во Општина Сопиште

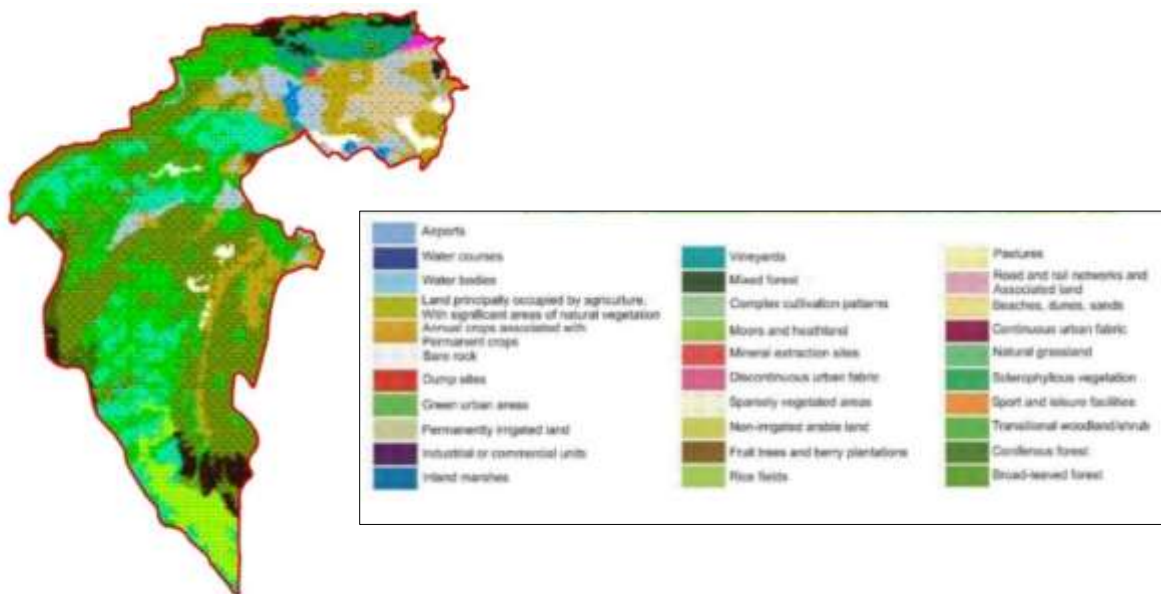
Површина (ha)	Видови почви	Површина (ha)	Видови почви
441,19	Лептосол	4.215,04	Хромичен лувисол на сапролит, хумусен варовнички регосол и вертисол
9.301,51	Ренсичен лептосол	45,72	Хромичен лувисол на сапролит и вертисол
189,93	Флувисол	242,89	Хумусен еутеричен и умбриски регосол
366,07	Хромичен лувисол на сапролит	7.055,64	Хромичен лептичен лувисол на тврд варовник



Слика 3-100. Хидролошка карта на Општина Сопиште

Користење на земјиштето

Земјоделското земјиште во Општина Сопиште изнесува 705,57 ha, од кои 529,09 ha се култивирано земјиште.



Слика 3-101. Земјишна покривка на Општина Сопиште



Табела 3-100. Површина на земјиште по категории на користење

Користење на земјиштето во хектари	Скопски регион	Општина Сопиште
Земјоделска површина	21.289,01	705,57
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	529,09
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	387,46
Овощтарници	438,70	59,53
Лозја	795,84	82,10
Ливади	2.215,06	118,21
Пасишта	601,94	58,27

Табела 3-101. Производство на индустриски култури

Индустриски култури [хектари]	Општина Сопиште
Тутун	3,10
Други индустриски култури	0,74
Вкупно	3,84

Табела 3-102. Производство на житарки

Житарки [хектари]	
Пченица	84,27
Пченка	35,42
Јачмен	36,30
Ориз	0,20
Други житни култури	5,48
Вкупно	161,67

Табела 3-103. Производство на некои градинарски култури

Градинарски култури [хектари]	Општина Сопиште
Домати	8,12
Пиперки	3,17
Краставици	0,69
Грав	12,09
Компири	17,48
Кромид	1,66
Лук	0,27



Зелка	0,98
-------	------

Табела 3-104. Шуми според видови

	Скопски регион	Општина Сопиште
Вкупна површина под шума	79.148	78,50
Листопадни видови	47.939	55,27
Бука	22.695	12,94
Сите видови даб	21.220	33,34
Други листопадни видови	3.981	8,99
Иглолисни видови	4.020	16,42
Елка	109	-
Бор	3638	16,42
Други четинари	404	-
Мешани шуми	60.145	6,82

Демографски карактеристики

Општина Сопиште има 9.522 жители со просечна густина на население од 42,59 жители на km². Општината е составена од 13 населени места: Барово, Говрлево, Горно Соње, Добри Дол, Долно Соње, Држилово, Јаболци, Нова Брезница, Нова Брезница, Патишка Река, Ракотинци, Света Петка, Сопиште и Чифлик.

Табела 3-105. Вкупно население на Општина Сопиште според етничката припадност

Етничка припадност	Број
Македонци	7.216
Албанци	1.942
Турци	244
Роми	15
Власи	58
Срби	47
Вкупно	9.522

Табела 3-106. Население во Општина Сопиште по населени места

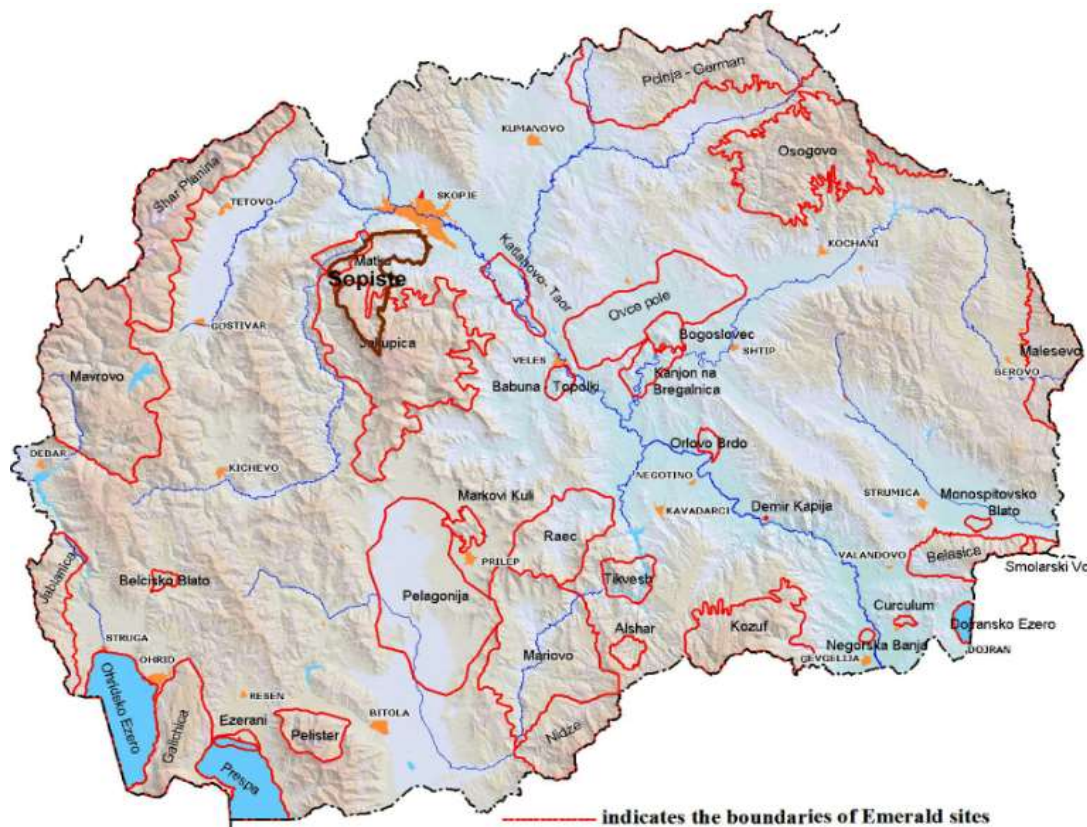
Бр.	Населено место	Население	Домаќинства
1	Барово	23	10
2	Говрлево	30	17
3	Горно Соње	219	77
4	Добри Дол	431	128
5	Долно Соње	689	227
6	Држилово	362	76



7	Јаболци	41	18
8	Нова Брезница	85	49
9	Патишка Река	579	112
10	Ракотинци	390	113
11	Света Петка	712	136
12	Сопиште	5.325	1.535
13	Чифлик	636	129
Вкупно		9.522	2.627

Заштитени подрачја

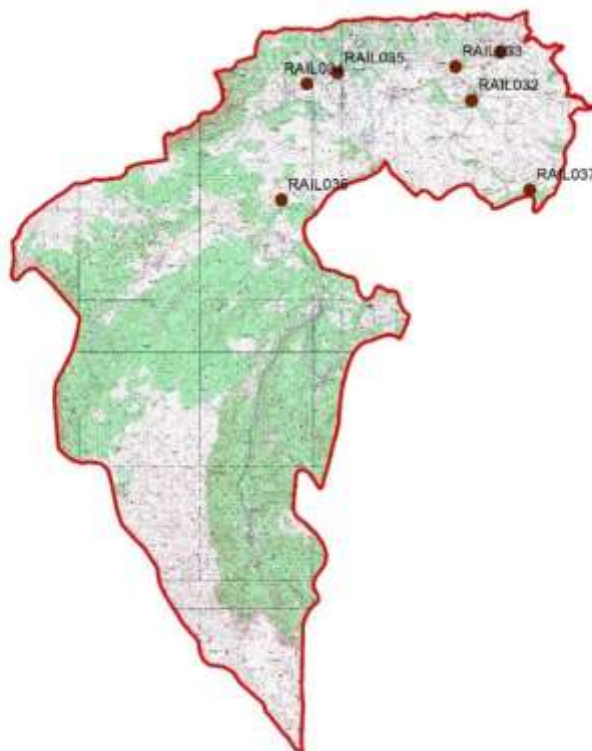
Според Емералд мрежата на подрачја со посебен интерес за зачувување во Македонија, на територијата на Сопиште се наоѓаат делови од Матка и Јакупица.



Слика 3-102. Карта на заштитени подрачја во Република Македонија

Опис на ИОО

Според официјалните податоци од Општина Сопиште, на територија беа идентификувани вкупно 6 диви депонии. Сите идентификувани ИОО беа посетени на 21 мај 2016 година и скринирани согласно RSS протоколите. Подолу се дадени сумирани податоци вклучувајќи геореферентни карти, додека во Анексите се дадени детални информации.

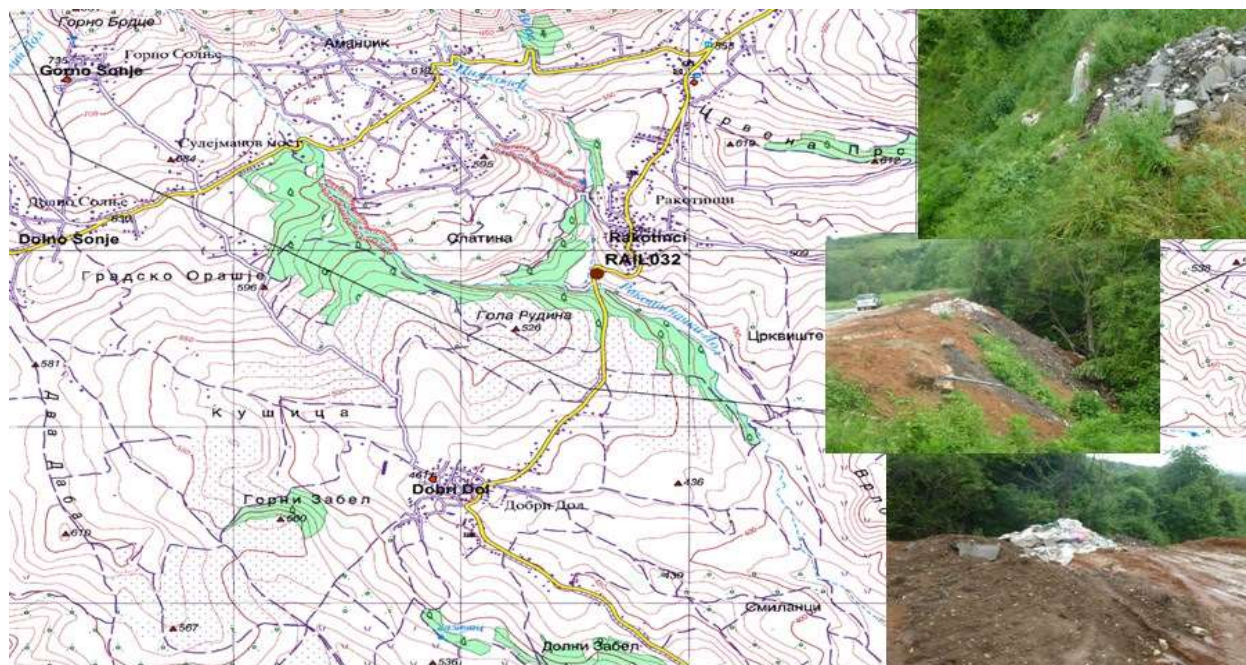
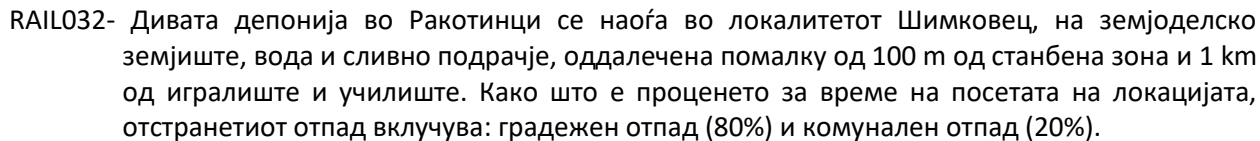
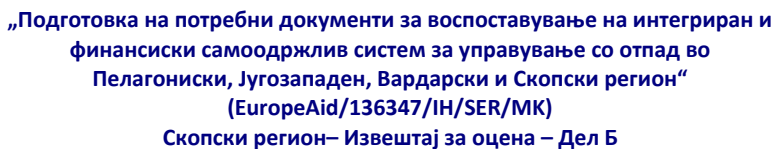


Слика 3-103. Локација на дивите депонии во Сопиште

RAIL031- Дивата депонија во Сопиште се наоѓа во долот на селото, оддалечена помалку од 100 m од станбена зона и помалку од 500 m од земјоделско земјиште, игралиште, училиште и вода. Како што е проценето за време на посетата на локацијата, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (50%) и градежен отпад (50%).



Слика 3-104. Локација на дивата депонија во Сопиште



Слика 3-105. Локација на дивата депонија во Ракотинци

RAIL033- Дивата депонија во Сопиште се наоѓа на патот кон Долно Соње, на земјоделско земјиште и во станбена зона, оддалечена помалку од 100 m од вода, игралиште и училиште. Како што е проценето за време на посетата на локацијата, се отстранува само градежен отпад.



Слика 3-106. Локација на дивата депонија во Сопиште

RAIL034- Дивата депонија во Чифлик се наоѓа на водно подрачје, оддалечено помалку од 100 m од земјоделско земјиште и станбена зона и помалку од 500 m од игралиште и училиште. Како што е проценето за време на посетата на локацијата, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (60%) и градежен отпад (40%).



Слика 3-107. Локација на дивата депонија во Чифлик

RAIL035- Дивата депонија во Чифлик се наоѓа во долот на селото, на земјоделско земјиште, станбена зона и вода, оддалечено помалку од 100 m од игралиште и училиште. Како што е

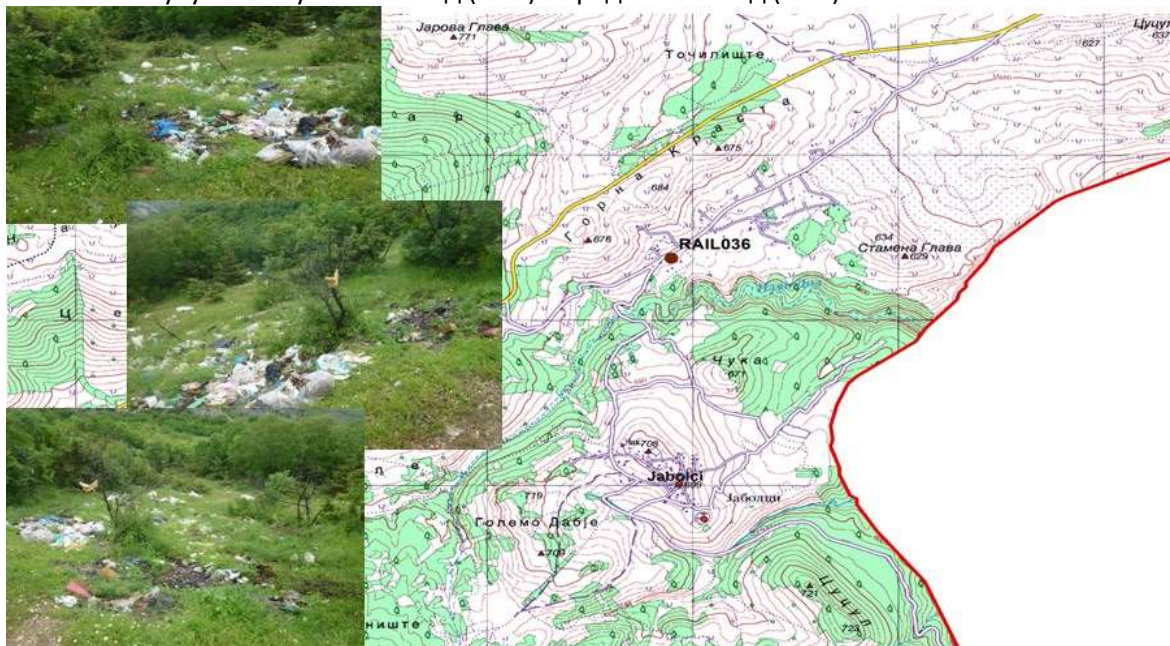


проценето за време на посетата на локацијата, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (80%) и градежен отпад (20%).



Слика 3-108. Локација на дивата депонија во Чифлик

RAIL036- Дивата депонија во Јаболци се наоѓа во локалитетот Краста, доволно оддалечена од земјоделско земјиште, вода, сливно подрачје и станбена зона, па затоа опасностите се исклучени. Како што е проценето за време на посетата на локацијата, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (50%) и градежен отпад (50%).



Слика 3-109. Локација на дивата депонија во Јаболци



RAIL037- Дивата депонија во селото Варвара се наоѓа во реката, на подрачје на заштитена водна и спа зона, оддалечена помалку од 100 m од земјоделско земјиште, помалку од 1 km од станбена зона, игралишта и училиште. Како што е проценето за време на посетата на локацијата, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (20%) и градежен отпад (80%).



Слика 3-110. Локација на дивата депонија во Варвара

Општ преглед на сите идентификувани ИОО во Општина Сопиште е даден подолу.

Табела 3-107. Податоци за ИОО во Општина Сопиште

Бр .	ID	Населено место	X	Y	Површина [m ²]	Ср. дебелина [m]	Макс. дебелина [m]	Волумен [m ³]
1	RAIL 031	Сопиште	41°57'12.7"	21°25' 25.55"	30	2	2,5	60
2	RAIL 032	Ракотинци	41°56'17.4"	21°24' 41.8"	200	2	3	400
3	RAIL 033	Сопиште	41°56'56.3"	21°24' 16.8"	250	4	5	1.000
4	RAIL 034	Чифлик	41°56'57.4"	21°20' 29.8"	90	4	5	360
5	RAIL 035	Чифлик	41°56'49.6"	21°21' 16.8"	100	6	7	600
6	RAIL 036	Јаболци	41°54'25.2"	21°19' 50.3"	25	0,5	1	12,5
7	RAIL 037	Варвара	41°54'35.4"	21°26' 9.6"	100	0,5	1	50



3.1.17. Општина Студеничани

Опис на општината

Географска положба

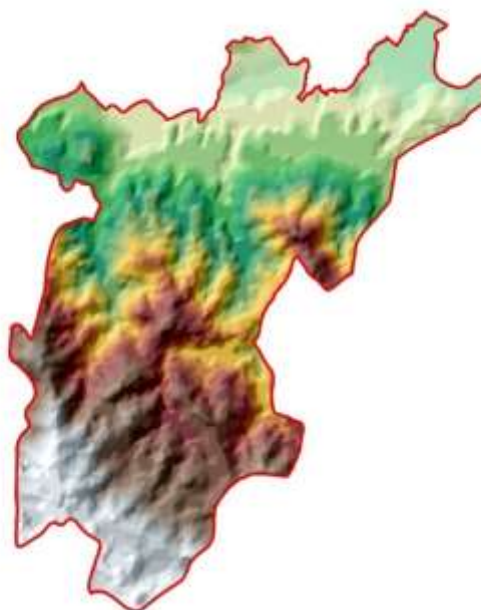
Општина Студеничани се наоѓа во централниот дел на Македонија. Општината се граничи со Град Скопје на север, Сопиште на запад и северозапад, Чашка на југ, Зелениково на исток и Петровец на североисток.



Слика 3-111. Општина Студеничани

Релјеф

Исто како Сопиште, планината Јакупица се издигнува во западниот дел од Студеничани. Општина Сопиште вклучува главно карстни релјефни форми, долови, вртаци, ували и две карстни полиња. Северните делови достигнуваат до Скопската котлина и се најгусто населени.



Слика 3-112. 3D модел на терен на Општина Студеничани

Геологија

Најголемиот дел од Општина Студеничани е составен од прекамбриски гнајс - серии на микашисти. Мал северен дел вклучува кварталер (пролувиум, тера роса и флувијални – глацијални седименти) и плиоценски седименти и мермерни серии кои може да се најдат и во југозападниот дел на подрачјето.



Слика 3-113. Геолошка карта на Општина Студеничани

Почви

Земјишната покривка во Општина Студеничани содржи голем број на различни видови почва, главно составени од камбисол (7.471,33 ha), ренсичен лептосол (6.313,84 ha), хромичен лувисол на



сапролит и вертисол (4.220,54 ha) и камбисол, хумусен еутеричен и умбриски регосол и регосол (4.011,2 ha). Исто така, постојат и други видови почви на помали површини.

Табела 3-108. Видови почви во Општина Студеничани

Површина (ha)	Видови почви	Површина (ha)	Видови почви
7.471,33	Камбисол	1.459,86	Хромичен лептичен лувисол на тврд варовник
90,9	Колувијални почви	280,21	Лептосол
945,55	Флувисол	2.439,2	Хумусен еутеричен и умбриски регосол
412,24	Хромичен лувисол на сапролит, хумусен варовнички регосол и вертисол	4.220,54	Хромичен лувисол на сапролит и вертисол
4.011,2	Камбисол, хумусен еутеричен и умбриски регосол и регосол	6.313,84	Ренсичен лептосол
135,95	Лептосол на тврд варовник		



Слика 3-114. Почви во Општина Студеничани

Хидрогеологија и хидрографија

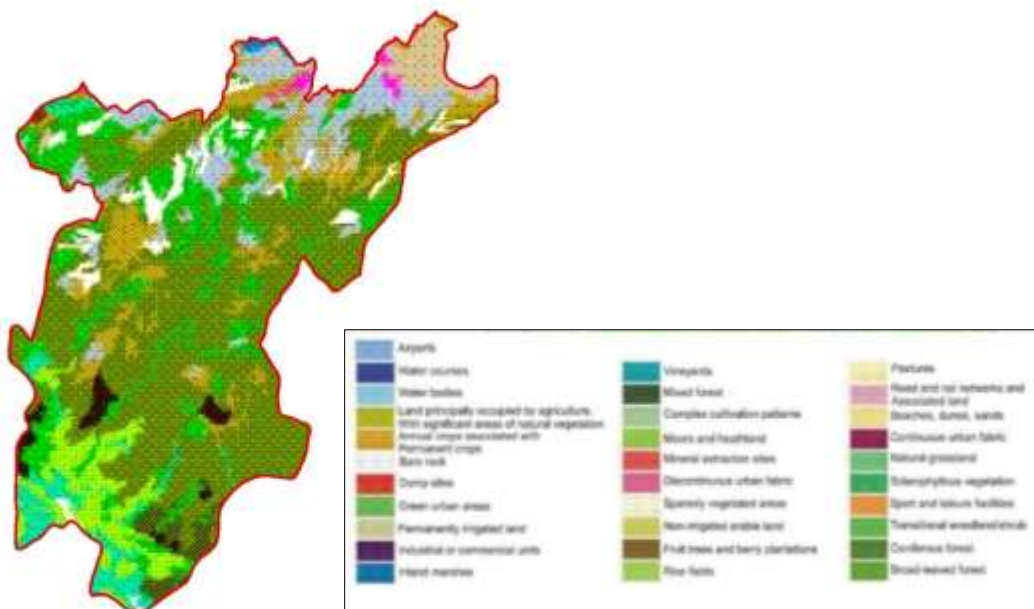
Во поглед на хидрогеологијата, општина Студеничани содржи бунари со низок до висок принос (сиво-зеленкаста боја). Во западниот, северниот и југозападниот дел од подрачјето, на 10-15% од вкупната област, има пукнатински бунари со висок принос (сина боја).



Слика 3-115. Хидролошка карта на Општина Студеничани

Користење на земјиштето

Земјоделското земјиште во општина Студеничани изнесува 1.713,01 ha, од кои 1.342,14 ha се обработливо земјиште.



Слика 3-116. Земјишна покривка во Општина Студеничани

Табела 3-109. Површина на земјиште по категории на користење

Користење на земјиштето во хектари	Скопски регион	Општина Студеничани
Земјоделска површина	21.289,01	1.713,01
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	1.342,14
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	1.269,58
Овоштарници	438,70	55,11
Лозја	795,84	17,44
Ливади	2.215,06	318,10
Пасишта	601,94	52,77

Табела 3-110. Производство на индустриски култури

Индустриски култури [хектари]	Општина Студеничани
Соја	-
Сончоглед	1,00
Маслодајна репка	0,50
Тутун	146,64
Шеќерна репка	2,08
Други индустриски култури	4,44
Вкупно	154,65



Табела 3-111. Производство на житарки

Житарки [хектари]	Општина Студеничани
Пченица	362,98
Пченка	123,74
Јачмен	17,26
Ориз	1,23
други житни култури	7,02
Вкупно	512,22

Табела 3-112. Производство на некои градинарски култури

Градинарски култури [хектари]	Општина Студеничани
Патлиџани	8,12
Пиперки	3,17
Краставици	0,69
Грав	12,09
Компир	17,48
Кромид	1,66
Лук	0,22
Зелка	0,98

Табела 3-113. Шуми според видови

	Скопски регион	Општина Студеничани
Вкупна површина под шума	79.148	169,36
Листопадни видови	47.939	104,81
Бука	22.695	19,49
Сите видови даб	21.220	81,48
Други листопадни видови	3.981	3,84
Иглолисни видови	4.020	2,87
Елка	109	0,91
Бор	3638	1,51
Други четинари	404	0,45
Мешани шуми	60.145	61,68

Демографски карактеристики

Општина Студеничани има 17.246 жители со просечна густина на населението од 62.45 жители на km². Општината е составена од 19 населени места: Алдинци, Батинци, Вртекица, Горно Количани,



Долно Количани, Драчевица, Елово, Кајдирец, Малчиште, Маркова Сушица, Морани, Осинчани, Пагаруша, Рамни Габер, Студеничани, Умово, Цветово, Црвена Вода и Црн Врв.

Табела 3-114. Вкупното население во Општина Студеничани според етничката припадност

Етничка припадност	Број
Македонци	7.216
Албанци	1.942
Турци	244
Роми	-
Власи	15
Срби	58
Босанци	-
Други	47
Вкупно	9.522

Табела 3-115. Население во Општина Студеничани по населени места

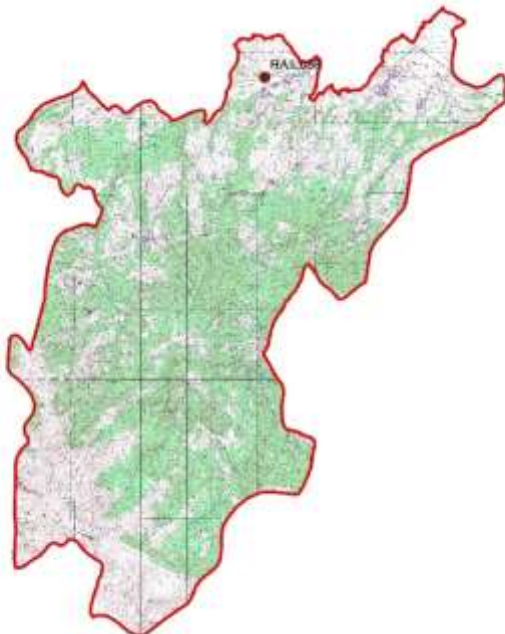
Бр.	Населено место	Население	Домаќинства
1	Алдинци	3	1
2	Батинци	5.364	1.170
3	Вртекица	111	24
4	Горно Количани	309	65
5	Долно Количани	1.510	340
6	Драчевица	250	39
7	Елово	265	52
8	Кајдирец	-	-
9	Малчиште	60	11
10	Маркова Сушица	53	20
11	Морани	1.715	374
12	Осинчани	1	1
13	Пагаруша	227	48
14	Рамни Габер	39	8
15	Студеничани	5.786	1.114
16	Умово	-	-
17	Цветово	807	153
18	Црвена Вода	46	8



19	Црн Врв	700	142
Вкупно		17.246	3.570

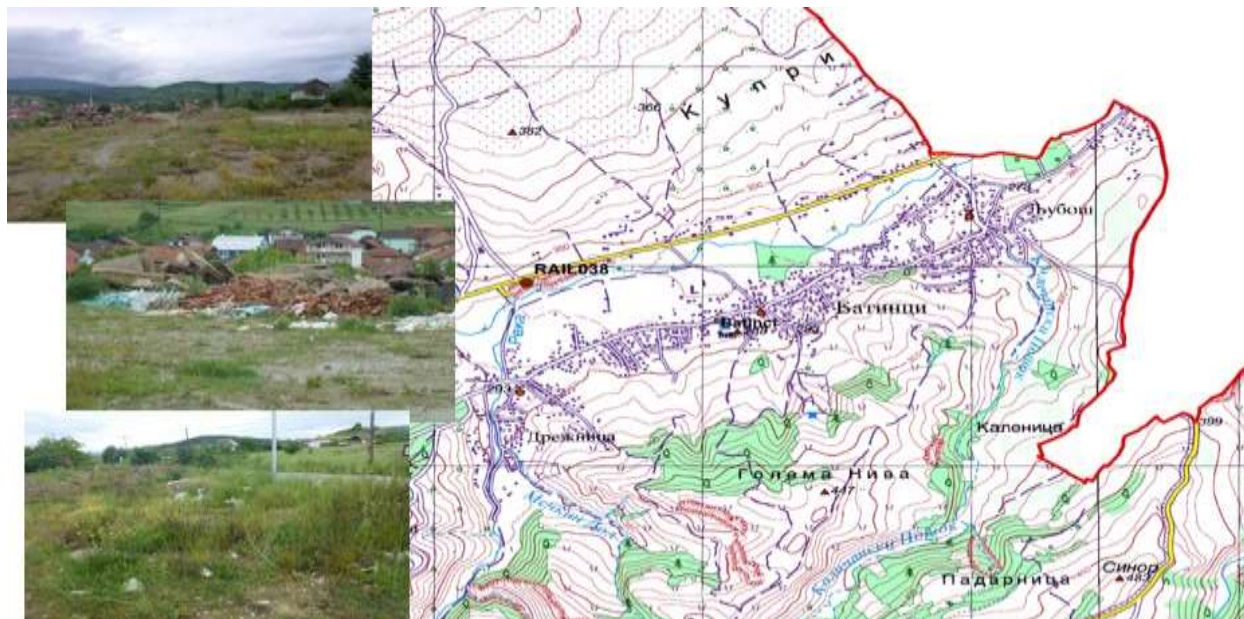
Опис на ИОО

Според официјалните податоци од Општина Студеничани, на територијата на општината беше идентификувана една дива депонија. Идентификуваната дива депонија беше посетена на 21 мај 2016 година и скринирана согласно RSS протоколите. Подолу се дадени сумирани податоци вклучувајќи геореферентни карти, додека во Анексите се дадени детални информации.



Слика 3-117. Локација на дивата депонија во Студеничани

RAIL038- Дивата депонија во Батинци се наоѓа на излезот од селото кон Дрисла, оддалечена помалку од 500 m од вода и сливно подрачје, земјоделско земјиште, станбена зона, игралишта и училиште. Како што е проценето за време на студиската посета, на депонијата се отстранува само градежен отпад.



Слика 3-118. Локација на дивата депонија во Батинци

Табела 3-116. Податоци за ИОО во Општина Студеничани

Бр .	ID	Населено место	X	Y	Површина [m ²]	Ср. дебелина [m]	Макс. дебелина [m]	Волумен [m ³]
1	RAIL 038	Батинци	41°55'13.4"	21°28' 7.4"	750	1	1,5	750

3.1.18. Општина Чучер Сандево

Опис на општината

Географска положба

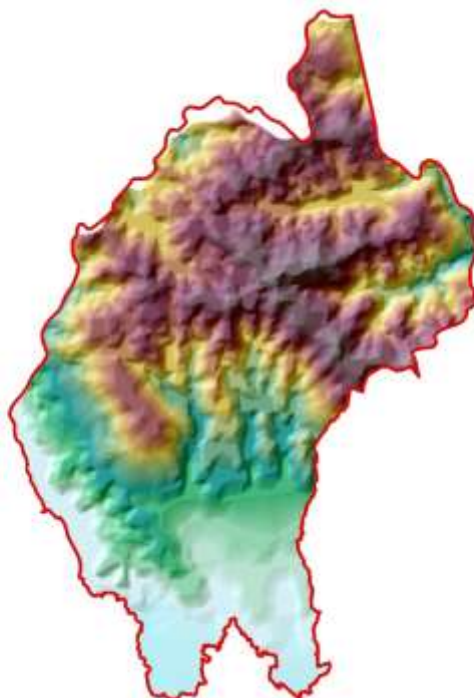
Општина Чучер Сандево се наоѓа во северниот дел на земјата. Седиштето на општината се наоѓа во с. Кучевиште. Општина Чучер Сандево покрива подрачје од 240,78 km². Чучер Сандево е рурална општина која се наоѓа на јужните падини на Скопска Црна Гора.



Слика 3-119. Општина Чучер Сандево

Релјеф

Јужните делови на општината се рамни низини на границите на Скопската котлина, додека северните падини на Скопска Црна Гора нагло се издигнуваат до врвот Рамно (1.651).



Слика 3-120. 3D модел на терен од Општина Чучер Сандево



Клима

Климата во подрачјето на Општина Чучер Сандево е умерена. Просечната годишна температура во подрачјето е 14 °C. Најтопол месец е јули со средна температура од 28 °C, а најстуден декември, со 1°C. Просечните годишни врнежи достигнуваат до 910 mm. Највлажен месец е мај (119 mm дождови), а најсув август (21 mm дождови).

Геологија

Подрачјето на Чучер Сандево е вистински мозаик од различни карпи (вулкански, седиментни, метаморфни) од различни периоди, од прекамбриски до квартер.

Северните – североисточните делови се составени од епидот-хлоритни и биотит-мусковитни шкрилци со риги и линзи од кварцит и кварцитни шкрилци. Централните делови вклучуваат кредасти седименти кои се одликуваат со карбонатни и песочни флишни серии и миоценски седименти претставени со базални конгломерати и варовници, глини и лапорци. На подрачјата на југозапад може да се најдат, риги и линзи од шкрилци од палеозоик (амфиболит, кварцит и биотит – мусковитни шкрилци), и мермери, јура серпентинит, кредасти флишни серии, миоценски варовници, глини и мермери и квартерни седименти (пролувиум, дилувиум, терасни седименти и алувиум).



Слика 3-121. Геолошка карта на Општина Чучер Сандево

Почви

Земјишната покривка во Општина Чучер Сандево содржи голем број разни видови почва, главно составени од камбисол и хумусен еутеричен и умбриски регосол (14.365,89 ha), ренсичен лептосол



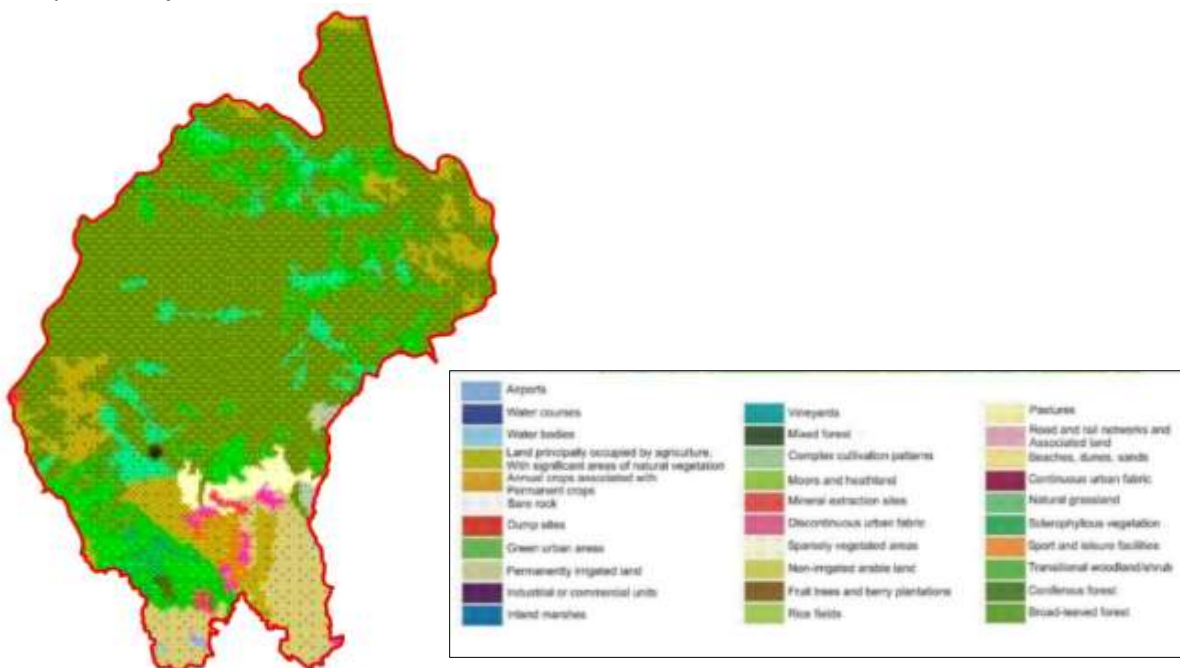
Бњанска река (позната како Крива Река) е лева притока на Лепенец, со големина од прибрл 15 km. Реката има многу чиста вода и високо ниво, особено во рана пролет.



Слика3-123. Хидрогеолошка карта на Општина Чучер Сандево

Користење на земјиштето

Земјоделското земјиште во Општина Чучер Сандево изнесува 1.187,93 ha, од кои 1.004,14 ha се култивирано земјиште.



Слика 3-124. Земјинa покривка во Општина Чучер Сандево

Табела 3-118.Површина на земјиште по категории на користење

Користење на земјиштето во хектари	Скопски регион	Општина Чучер Сандево
------------------------------------	----------------	-----------------------



Земјоделска површина	21.289,01	1.187,93
Обработливо земјиште - вкупно	18.472,01	1.004,14
Обработливо земјиште и градини	17.231,66	812,81
Овощтарници	438,70	114,17
Лозја	795,84	1,95
Ливади	2.215,06	163,52
Пасишта	601,94	20,27

Табела 3-119.Производство на индустриски култури

Индустриски култури [хектари]	Општина Чучер Сандево
Сончоглед	0,55
Тутун	1,00
Шеќерна репка	1,20
Други индустриски култури	3,12
Вкупно	5,87

Табела 3-120.Производство на житарки

Житарки [хектари]	Општина Чучер Сандево
Пченица	326,01
Пченка	115,08
Јачмен	197,39
Ориз	0,28
Други житни култури	10,37
Вкупно	649,13

Табела 3-121.Производство на некои градинарски култури

Градинарски култури [хектари]	Општина Чучер Сандево
Домати	21,25
Пиперки	20,73
Краставици	2,93
Грав	26,97
Компири	320,59
Кромид	15,28
Лук	2,99



Зелка	3,54
-------	------

Табела 3-122. Шуми според видови

	Скопски регион	Општина Чучер Сандево
Вкупна површина под шума	79.148	638,72
Листопадни видови	47.939	634,92
Бука	22.695	315,87
Сите видови даб	21.220	271,58
Други листопадни видови	3.981	47,47
Иглолисни видови	4.020	1,40
Елка	109	-
Бор	3.638	1,20
Други четинари	404	0,20
Мешани шуми	60.145	2,40

Демографски карактеристики

Општина Чучер Сандево има 8.493 жители со просечна густина на населението од 35,32 жители на km². Општината содржи 12 населени места: Бањане, Блаце, Бразда, Брест, Бродец, Глуво, Горњани, Кучевиште, Мирковци, Побожје, Танушевци и Чучер Сандево.

Табела 3-123. Вкупно население на Општина Чучер Сандево според етничката припадност

Етничка припадност	Број
Македонци	4.019
Албанци	1.943
Турци	23
Роми	16
Власи	2.426
Срби	1
Босанци	65
Други	8.493

Табела 3-124. Население во Општина Чучер Сандево по населени места

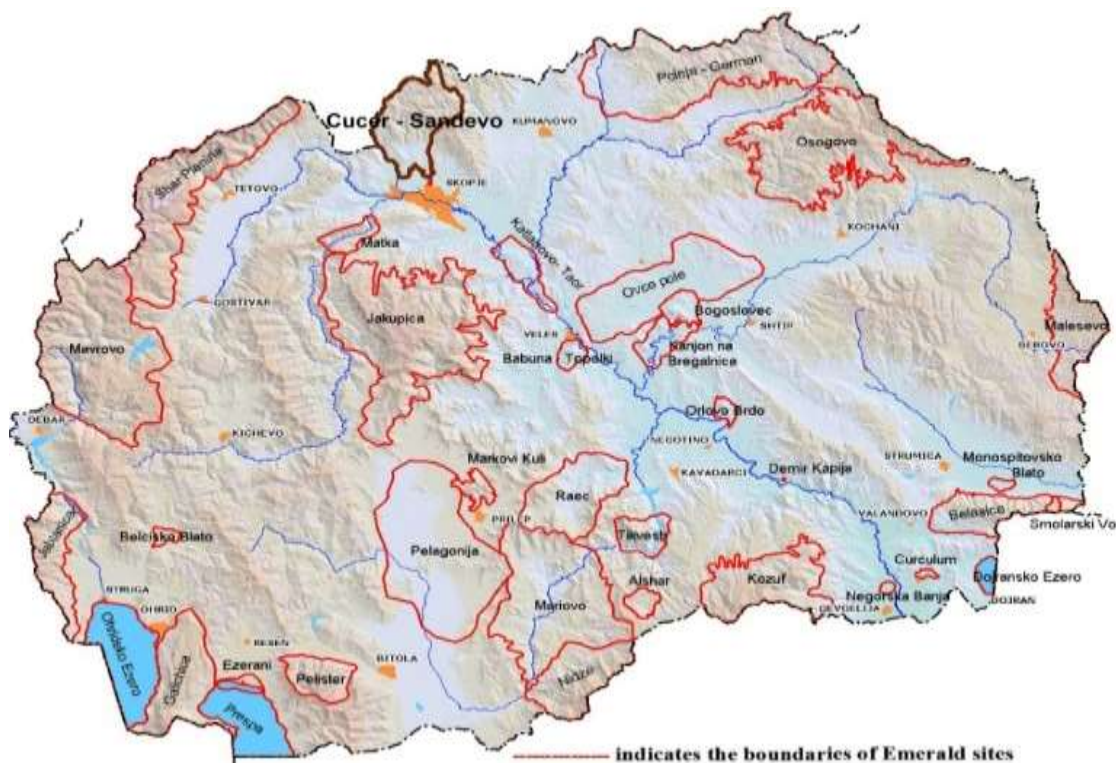
Бр.	Населени Места	Население	Домаќинства
1	Бањане	597	180
2	Блаце	972	207
3	Блаце	480	144
4	Брест	569	111
5	Бродец	3	2
6	Глуво	349	107



7	Горњани	80	23
8	Кучевиште	3.167	899
9	Мирковци	969	280
10	Побожје	591	179
11	Танушевци	417	91
12	Чучер Сандево	299	98
Вкупно		8.493	2.321

Заштитени подрачја

Според Емералд мрежата на подрачја со посебен интерес за зачувување во Македонија, на територијата на Чучер Сандево нема заштитени подрачја.



Слика 3-125. Карта на заштитени подрачја во Република Македонија

Опис на ИОО

Според официјалните податоци од Општина Чучер Сандево, на територијата на општината беа идентификувани две диви депонии. Двете идентификувани диви депонии беа посетени на 21 мај 2016 година и скринирани согласно RSS протоколите. Подолу се дадени сумирани податоци вклучувајќи геореферентни карти, додека во Анексите се дадени детални информации.



Слика 3-126. Локација на дивите депонии во Чучер Сандево

RAIL029- Дивата депонија во Побожје се наоѓа во долот, на земјоделско земјиште, станбена зона и вода, оддалечена помалку од 500 m од игралишта и училиште и повеќе од 1 km од водно подрачје. Како што е проценето за време на посетата на локацијата, отстранетиот отпад вклучува: комунален отпад (20%) и градежен отпад (80%).



Слика 3-127. Локација на дивата депонија во Побожје

RAIL030- Дивата депонија во Кучевиште се наоѓа покрај патот до манастирот Св. Ѓорѓија, на земјоделско земјиште, оддалечена помалку од 500 m од станбена зона, помалку од 1 km



од игралишта и училиште. Како што е проценето за време на посетата на локацијата, се отстранува само градежен отпад.



Слика 3-128. Локација на дивата депонија во Кучевиште

Општ преглед на податоците за сите идентификувани ИОО во Општина Чучер Сандево е даден подолу.

Табела 3-125. Податоци за ИОО за Општина Чучер Сандево

Бр .	ID	Населено место	X	Y	Површина [m ²]	Ср. дебелина [m]	Мак. дебелина [m]	Волумен [m ³]
1	RAIL 029	Побожје	42°6'43.6"	21°25' 34.4"	200	4	5	800
2	RAIL 030	Кучевиште	42°6'22.5"	21°24' 28.5"	300	1	1,5	300



4. ОЦЕНА НА РИЗИКОТ ЗА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Сите идентификувани инсталации за отстранување отпад страдаат од недостаток на соодветни мерки за заштита на животната средина. Дивите депонии обично не ги вклучуваат сите заштитни мерки, но и сите депонии за цврст комунален отпад, исто така, се нестандартни. Често се изградени на несоодветни места во однос на заштитата на животната средина и работат без контрола на исцедокот и соодветни системи за покривање, така што е забележано горење и исцедок. Некои од нив работат без никакви контроли на пристап и знаци, ниту друга потребна инфраструктура и технологија.

4.1. Определување на медиумите на животната средина што се изложени на ризик

Утврдувањето на загадувањето на животната средина служи како основа за оцена на ризикот за животната средина преку определување на изворите и патеките на загадување. Процесот на идентификација вклучува определување на:

- Количеството и квалитетот на отпад што се отстранува на депониите (составот на отпадот поделен на комунален, биоразградлив (органи), индустриски и градежен отпад);
- Оцена на правниот статус на депонијата - депонирање под надзор на соодветни надлежни органи и неконтролирани депонии;
- Оцена на можните патишта на загадувачите (воздух, површински и подземни води, почва);
- Локација на депониите - во близина на заштитени подрачја, населени места, територии со високи вредности за заедниците.

По процесот на идентификацијата, пополнувањето на прашалниците и на регистарот на депонии, можат да се донесат следните заклучоци во однос на изворите на загадување, нивната локација, можните патишта на загадувачите и целокупните ризици за животната средина:

- Само неколку од општините имаат функционални системи за собирање и постапување со отпадот, ниту една од нив нема систем за одделно собирање на отпадот и мешан како што е, отпадот се отстранува. Ова доведува до неправилно депонирање на различни видови отпад (биоразградлив, комунален цврст отпад, градежен и индустриски отпад).
- Масената содржина на биоразградливиот отпад е тесно поврзана со типот на населеното место и бројот на населението;
- Некои од депониите се наоѓаат на бреговите на реките, а други, на релативно стрмните падини со сезонски водотеци и големи области за одводнување, така што е многу веројатна миграцијата на загадувачи со исцедокот од депониите во површинските или подземните води;
- Покривањето се врши само на неколку од нестандартните депонии за комунален цврст отпад, иако нередовно, па е очигледно пренесувањето на загадувачи со ветер или ерозија. Лесните фракции на отпадот се дисперзираат со ветерот до значителни растојанија од депониите, загадувајќи големи околни области
- Ниту една од постојните депонии нема колекторски системи за одведување на исцедокот или на водите.

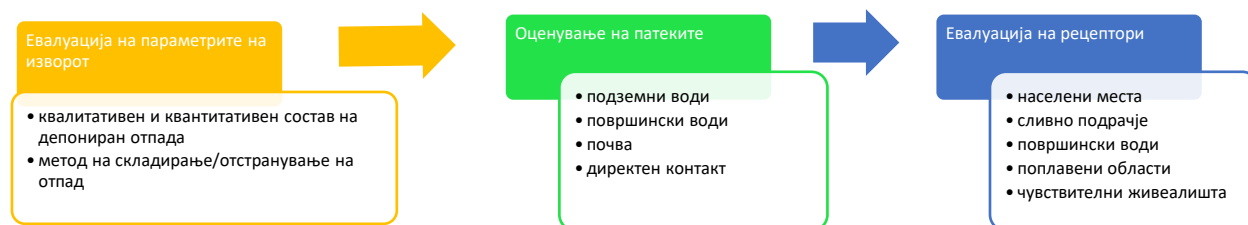


Сите податоци собрани во текот на процесот на идентификација се правилно форматирани и се користат како влез за образецот во RSS (систем за скрининг на ризик).

4.1.1. Основни принципи на применетата методологија RSS (систем за скрининг на ризик)

Како што споменавме погоре, сите податоци добиени во текот на процесот на идентификацијата и теренските посети беа правилно форматирани и се користат како влез за образецот во RSS (систем за скрининг на ризик). RSS (систем за скрининг на ризик) е систем за оценување на локациите кој е поедноставен систем од оригиналниот систем за брзо оценување на опасности (Rapid Hazard Assessment System - RHAS), врз основа на канадскиот систем на класификација за загадени локации (CCME, 1992). Системот за скрининг на ризик е развиен во Нов Зеланд, 2003 година и целосно е опишан во „Упатството за управување со контаминирано земјиште број 3“, објавен во февруари 2004 година од страна на Министерството за животна средина, Велингтон, Нов Зеланд.

RSS е заснован на равенката за ризик составена од **опасност/извор, патека на изложеност и рецептор**.



Слика 4-1. Постапка за оцена на ризикот

Присуството на сите три компоненти значи дека има одредено ниво на ризик, додека отсуство или речиси отсуство на некоја од компонентите значи дека не постои или има минимален ризик. Односот меѓу овие аспекти е илустриран на Слика 4.2 и овие согледувања се истражени подетално подолу.





Слика 4-2. Извор - Патека- рецептор концептуален модел -миграција на исцедокот („Упатство за управување со контаминирано земјиште бр. 3“, Министерството за животна средина, Нов Зеланд, 2004)

Образецот за RSS (скрининг систем за ризик), како што е дефиниран во Упатството, е даден на Слика 4.3.



„Подготовка на потребни документи за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Пелагониски, Југозападен, Вардарски и Скопски регион“
(EuropeAid/136347/IN/SER/MK)
Скопски регион– Извештај за оцена – Дел Б



Template for Risk Screening System

Site: _____			PATHWAY RISK: - -			NOTES					
Assessment Type: _____			surface water - groundwater - direct contact			<ul style="list-style-type: none">- RSS Document should be consulted prior to using this template- To manually calculate the Site Risk, multiply each parameter for the individual receptor pathways.- This template will not calculate the Risk until "Site" information is entered- Place a 'tick' in the small boxes if information is not known <input checked="" type="checkbox"/>- Links to assistance for calculating toxicity and mobility parameters are listed on the "References" worksheet- 'na' against any of Toxicity, Quantity or Mobility will result in all these values being bypassed in that pathway in calculating the score. A numerical value of the score is returned as a "Special Case" for comparing sites of similar types. A ranking is not calculated.					
Site Type (HAIL): _____			SITE RISK:								
Comments: _____			Ranges for risk ranking								
Date: _____			High >0,4 to 1								
Assessor: _____			Medium >0,02 to <0,4								
			Low 0 to <0,02								
			Aquifer Type: _____								
Reset Form			Turn Input Help On								
Surface Water Exposure Pathway			Groundwater Exposure Pathway			Direct Contact Exposure Pathway					
HAZARD	Toxicity	Value	Comments	HAZARD	Toxicity	Value	Comments	HAZARD	Toxicity	Value	Comments
	0.2 = Low	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.2 = Low	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.2 = Low	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	0.6 = Med	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.6 = Med	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.6 = Med	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	1 = High	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = High	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = High	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
PATHWAY	Extent/Quantity	Value	Comments	PATHWAY	Extent/Quantity	Value	Comments	PATHWAY	Extent/Quantity	Value	Comments
	0.4 = Small	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.4 = Small	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.4 = Small	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	0.7 = Medium	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.7 = Medium	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.7 = Medium	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	1 = Large	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = Large	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = Large	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
RECEPTOR	Mobility, when released	Value	Comments	RECEPTOR	Mobility, when released	Value	Comments	RECEPTOR	Mobility, when released	Value	Comments
	0.3 = Low	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.3 = Low	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.3 = Low	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	0.7 = Medium	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.7 = Medium	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.7 = Medium	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	1 = High	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = High	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = High or at surface	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
HAZARD	Containment	Value	Comments	HAZARD	Containment	Value	Comments	HAZARD	Containment	Value	Comments
	0.2 = Full	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.2 = Full	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.2 = Full	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	0.7 = Medium	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.7 = Medium	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.7 = Medium	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	1 = None	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = None	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = None	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
PATHWAY	Direct or Sediment Runoff/Flood Potential	Value	Comments	PATHWAY	Thickness of low permeability layer over aquifer	Value	Comments	PATHWAY	Surface Cover	Value	Comments
	0.2 = Low	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.4 = >15m low perm.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.3 = No access/paved	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	0.6 = Medium	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.7 = 5m low perm.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.8 = Limited access	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	1 = High	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = Unconfined	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = No limit to	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
RECEPTOR	Distance to user/aquifer type	Value	Comments	RECEPTOR	Soil permeability	Value	Comments	RECEPTOR	Soil permeability	Value	Comments
	Select aquifer type	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.3 = Low, e.g. clay	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.3 = Low, e.g. clay	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	Water use	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.8 = Medium	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.8 = Medium	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	0.2 not used / industrial	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = High, e.g. silty sand	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = High, e.g. silty sand	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	0.7 irrigation	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
HAZARD	Land use	Value	Comments	HAZARD	Depth to Hazard	Value	Comments	HAZARD	Land use	Value	Comments
	0.2 peris. recreation	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.5 = >3m	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.2 peris. recreation	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	0.4 maintenance workers	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.8 = 2m	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.4 maintenance workers	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	0.5 industrial / commercial	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = <1m	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.5 industrial / commercial	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	0.6 secondary schools	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		0.6 secondary schools	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
PATHWAY	Surface Water Risk:	<input type="text"/>		PATHWAY	Land use	Value	Comments	PATHWAY	Land use	Value	Comments
	Score:	<input type="text"/>			1 = agricultural	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = agricultural	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
					1 = residential	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = residential	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
					1 = commercial schools	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		1 = commercial schools	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
					na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>		na = hvrnae	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Слика 4-3. Образец за RSS (скрининг систем за ризик) („Упатство за управување со контаминирано земјиште бр. 3“, Министерството за животна средина, Нов Зеланд, 2004)



Методологијата не беше променета и е целосно искористена во согласност со упатството. Описот на параметрите и поврзаните пресметки се без промени, земени од „Упатството за управување со контаминирано земјиште број 3“, Министерство за животна средина, Нов Зеланд 2004, стр. 13-27 и во кратка верзија претставено во Анекс 2.

Опасноста/изворот и патеката на компонентите на равенката на ризик се дефинирани со различни параметри кои се сметаат за најважни во одредувањето на степенот до кој постои опасноста, или во дефинирањето дали патеката на рецепторот е завршена. Равенката е:

$$\text{Ризик} = \text{Опасност} \times \text{Патека} \times \text{Рецептор}$$

каде:

Опасност = Токсичност \times Количество \times Подвижност

Патека = задржување \times пречка на пат 1 \times пречка на пат 2 \times ... (веројатноста да постои целосна патека е дефинирана со разни пречки на патеката) и:

Рецептор = единечна вредност меѓу 0 и 1 што ја дефинира чувствителноста или ранливоста на рецепторот, т.е. луѓето или еколошката средина.

Доделена ниска вредност на параметар покажува ограничување на вкупниот ризик (пр. мала опасност, или да се јави голема пречка или транспорт долж патеката, или слаба чувствителност на рецепторот), додека висока вредност укажува на висок потенцијал за ризик. Комбинацијата на неколку високи, ниски или средни вредности дава мерка за вкупниот ризик. Ова е слична, но поедноставна концептуална рамка, со системот од 1993 година, систем за брза оцена на опасност (RHAS). Детални информации за севкупниот процес се дадени во Анекс 2.

Резултатите добиени со методологијата RSS (систем за скрининг на ризик) за нестандартните депонии за комунален цврст отпад (вклучувајќи ги и затворените) во Скопскиот регион се:

- ⇒ Ризикот од загадување преку „патека на површински води“ за двете затворени нестандартни депонии за КЦО во Гази Баба (RALLC001, RALLC002) беше пресметан како среден ($0,02 < R < 0,4$).
- ⇒ Ризикот од загадување преку „патеки на подземни води“, беше пресметан како среден ($0,02 < R < 0,4$) за RALLC001, додека за RALLC002 ризикот беше пресметан како минимален ($R \leq 0,02$) (Анекс 2).
- ⇒ Ризикот за загадување преку „патека на изложеност со директен контакт“ беше пресметан како висок ($R \geq 0,4$) за RALLC001, додека ризикот за затворената нестандартна депонија беше пресметан како среден ($0,02 < R < 0,4$).

Оцената на ризикот од дивите депонии, со користење на истата постапка, ги покажува следните заклучоци:

- ⇒ Ризикот од загадување преку „патека на површински води“ за 25 диви депонии во 10 општини: Сарај (RAIL 001, RAIL 002 и RAIL 003), Ѓорче Петров (RAIL 011, RAIL 012, RAIL 013), Карпош (RAIL 014), Петровец (RAIL 017), Гази Баба (RAIL 024, RAIL 025), Бутел (RAIL 027), Чучер Сандево (RAIL 029), Сопиште (RAIL 034, RAIL 035, RAIL 037) Зелениково (RAIL 039, RAIL 040, RAIL 041, RAIL 042) Центар (RAIL 049, RAIL 050, RAIL 051, RAIL 052) и Шуто Оризари (RAIL 053, RAIL 054) беше оценет како среден ($0,02 < R < 0,4$), додека за 32 диви депонии во: Сарај (RAIL 004, RAIL 005, RAIL 006, RAIL 007, RAIL 008), Карпош (RAIL 009),



Петровец (RAIL 015, RAIL 016, RAIL 018, RAIL 019, RAIL 020), Арачиново (RAIL 021, RAIL 022), Гази Баба (RAIL 023, RAIL 026), Бутел (RAIL 028), Чучер Сандево (RAIL 030), Сопиште (RAIL 031, RAIL 032, RAIL 033, RAIL 036), Студеничани (RAIL 038), Зелениково (RAIL 043), Кисела Вода (RAIL 056, RAIL 057) пресметаниот ризик е минимален ($R \leq 0,02$) (Анекс 2).

⇒ Ризикот од загадување преку „патеки на подземни води“, беше пресметан како среден ($0,02 < R < 0,4$) само во 11 општини; Ѓорче Петров (RAIL 011, RAIL 013), Сарај (RAIL 002, RAIL 005, RAIL 006), Карпош (RAIL 014), Петровец (RAIL 019), Гази Баба (RAIL 023, RAIL 024) и Шуто Оризари (RAIL 053, RAIL 056), додека за сите останати 46 диви депонии ризикот беше пресметан како минимален ($R \leq 0,02$) (Анекс 2).

⇒ Ризикот за загадување преку „патека на изложеност со директен контакт“ беше пресметан како минимален ($R \leq 0,02$) само за три диви депонии: Петровец (RAIL 020) и Кисела Вода (RAIL 047, RAIL 048), висок ризик ($R \geq 0,4$) беше пресметан за 4 диви депонии: Карпош (RAIL 014), Гази Баба (RAIL 024), Сопиште (RAIL 033) и Шуто Оризари (RAIL 056) додека ризикот за останатите 51 дива депонија во Скопје е пресметан како среден ($0,02 < R < 0,4$).

Според применетата методологија, се земаат предвид три патишта на изложеност (површински, подземни води и директен контакт) и врз основа на пресметаната вредност на ризикот, сите општински депонии и диви депонии беа поделени во три основни категории како што е прикажано во Табела 4.1.

Табела 4-1. Категории на диви депонии според пресметка на ризикот

Категорија		Потребни акции	Вредност на ризик (R)
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот, без дополнителни испитувања	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, дополнително истражување на влијанието врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанието врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$

Рангирањето на ИОО од Скопскиот регион, според проценетото ниво на ризик е дадено во Анекс 2, и кус преглед е прикажан подолу.

Табела 4-2. Преглед на диви депонии рангирани по категорија на ризик (низок, среден, висок)

Општина	Нестандардни депонии за КЦО (вклучувајќи и затворени)				Диви депонии			
	Категорија на ризик				Категорија на ризик			
	Бр.	L	M	H	Бр.	L	M	H
Сарај					8		8	
Ѓорче Петров					4		4	
Карпош					2		1	1
Петровец					6	1	5	
Арачиново					2		1	1
Гази Баба	2		1	1	4		3	1
Бутел					2		2	



Чучер Сандево					2		2	
Сопиште					7		7	
Студеничани					1		1	
Зелениково					5		5	
Кисела Вода					5	2	3	
Центар					4		4	
Шуто Оризари					5		3	2
Вкупно за Скопски регион	2		1	1	57	3	49	5

Приоритизација на депониите

Методологијата RSS вклучува три чувствителни патеки за рецепторите кои беа вклучени во оцената: површински, подземни води и патека на изложеност со директен контакт. За секоја од патеките и врз основа на собраните/обработените податоци е пресметана вредноста на ризикот. Највисоките пресметани вредности беа користени за да се направи приоритизација на ИОО според потребите за дополнително истражување и/или санација/временска рамка за активностите за затворање.

Со користење на овој пристап, сите ИОО вклучени во инвентарот беа поделени во 3 групи, според приоритет на акции (види Табела 4.3):

- Приоритетна група III (депонии со висок ризик) - потребни се дополнителни детални истражувања за влијанието врз животната средина и мерки за рехабилитација. Планираните активности треба да се реализираат во среден или краток рок, зависно од пресметаната вредност на ризик.
- Приоритетна група II (депонии со среден ризик) - потребни се дополнителни истражувања, но планираните активности се во среден или долг рок, исто така, во зависност од пресметаната вредност на ризик.
- Приоритетна група I (депонии со минимален ризик) - депониите остануваат во инвентарот, но нема потреба од дополнителни активности.

Табела 4-3. Распределба на ризик и временска рамка на активности

Група	Активностите кои е потребно да се преземат	Временска рамка	Спектар на ризик
I - Низок ризик	Останува во инвентарот, нема потреба од акции	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II - Среден ризик	Останува во инвентарот и потребни се дополнителни истражувања(мониторинг и истражувања)	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
		Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III - Висок ризик	Дополнителни истражувања за влијанието врз животната средина и рехабилитација	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
		Краткорочна	$R \geq 0,7$

Според распределбата на ризикот и планираната временска рамка на активности, идентификуваните ИОО во Скопскиот регионот беа групирани на следниов начин (сумираните резултати се претставени во Табела 4.4 и 4.5);



- ⇒ 3 од дивите депонии во Скопскиот регион (RAIL 020 во Петровец и RAIL 047, RAIL 048 во Кисела вода) беа рангирани во првата категорија како ниско ризични, така што за овие локации не се потребни активности.
- ⇒ 18 диви депонии од вкупно 49 се рангирани во втората категорија на средно ризични; RAIL 004, RAIL 008 во Сарај, RAIL 009 во Карпош, RAIL 016, RAIL 019 во Петровец, RAIL021 во Арачиново, RAIL 025, RAIL 026 во Гази Баба, RAIL 027, RAIL 028 во Бутел, RAIL 029, RAIL 030 во Чучер Сандево, RAIL031, RAIL034, RAIL036, во Сопиште, RAIL038 во Студеничани, RAIL050 во Центар, RAIL055 во Шуто Оризари, како и едната затворена нестандартна депонија во Гази Баба (RALLC001) има потреба од дополнителни истражувања и мониторинг на долг рок, додека другите 31 дива депонија од втората категорија имаат потреба од истражувања и мониторинг на среден рок.
- ⇒ 5 од дивите депонии се рангирани во третата категорија на висок ризик, вклучувајќи: RAIL 014 во Карпош, RAIL 022 во Арачиново, RAIL 024 во Гази Баба и RAIL 053, RAIL 05 во Шуто Оризари, како и едната затворена нестандартна депонија во Гази Баба (RALLC002), кои имаат потреба од дополнителни истражувања за влијанието на животната средина и рехабилитација на среден рок.

Табела 4-4. Сумирани резултати од приоритизацијата и групирање на нестандартните депонии за КЦО во однос на потребните дополнителни истражувања/мерки за санација и рок за нивно извршување.

Општина	Населено место	Локација	Приоритизација во однос на потребните мерки (Вредност на ризик)		Приоритизација во однос на времето за предвидените мерки		
			Директни истражувања за рехабилитација	Дополнителни истражувања и мониторинг	Краткорочни	Среднорочни	Долгорочни
Гази Баба	Кванташки пазар	Затворена	х			х	
Гази Баба	Кванташки пазар	Затворена		х		х	

Табела 4-5. Сумирани резултати од приоритизацијата и групирање на дивите депонии во однос на потребните дополнителни истражувања/мерки за санација и рок за нивно извршување

Општина	Населено место	Приоритизација во однос на потребните мерки (Вредност на ризик)			Приоритизација во однос на времето за предвидените мерки			
		Директни истражувања за рехабилитација	Дополнителни истражувања и мониторинг	Не се потребни акции	Краткорочни	Среднорочни	Долгорочни	Краткорочни
Сарај	Лака		х			х		
Сарај	Кондово		х			х		
Сарај	Рашче		х				х	
Сарај	Рашче		х			х		



Општина	Населено место	Приоритизација во однос на потребните мерки (Вредност на ризик)			Приоритизација во однос на времето за предвидените мерки			
		Директни истражувања за рехабилитација	Дополнителни истражувања и мониторинг	Не се потребни акции	Краткорочни	Среднорочни	Долгорочни	Краткорочни
Сарај	Рашче		x			x		
Сарај	Бојане		x			x		
Сарај	Глумово		x				x	
Сарај	Крушопек		x			x		
Ѓорче Петров	Ѓорче Петров		x			x		
Ѓорче Петров	Волково		x			x		
Ѓорче Петров	Орман		x			x		
Ѓорче Петров	Орман		x			x		
Петровец	Чифлик			x				x
Петровец	Петровец		x			x		
Петровец	Петровец		x				x	
Петровец	Огњанци		x			x		
Петровец	Ржаничино		x			x		
Петровец	Блаце		x			x	x	
Арачиново	Арачиново		x				x	
Арачиново	Грушино	x				x		
Гази Баба	Дрма		x			x		
Гази Баба	Смилковци		x				x	
Бутел	Раштак		x				x	
Бутел	Љуботен		x				x	
Гази Баба	Раштак		x				x	



Општина	Населено место	Приоритизација во однос на потребните мерки (Вредност на ризик)			Приоритизација во однос на времето за предвидените мерки			
		Директни истражувања за рехабилитација	Дополнителни истражувања и мониторинг	Не се потребни акции	Краткорочни	Среднорочни	Долгорочни	Краткорочни
Гази Баба	Јурумлери	x				x		
Чучер Сандево	Побожје		x				x	
Чучер Сандево	Кучевиште		x				x	
Сопиште	Сопиште		x				x	
Сопиште	Чифлик		x				x	
Сопиште	Чифлик		x			x		
Сопиште	Јаболци		x				x	
Сопиште	Варвара		x			x		
Сопиште	Сопиште		x			x		
Студеничани	Батинци		x				x	
Зелениково	Таор		x			x		
Зелениково	Пакошево		x			x		
Зелениково	Зелениково		x			x		
Зелениково	Страхојадица		x			x		
Зелениково	Зелениково		x			x		
Кисела Вода	Лисиче		x			x		
Кисела Вода	Лисиче		x			x		
Кисела Вода	11 Октомври		x			x		
Кисела Вода	Теферич			x				x
Кисела Вода	Теферич			x				x
Карпош	Карпош	x				x		



Општина	Населено место	Приоритизација во однос на потребните мерки (Вредност на ризик)			Приоритизација во однос на времето за предвидените мерки			
		Директни истражувања за рехабилитација	Дополнителни истражувања и мониторинг	Не се потребни акции	Краткорочни	Среднорочни	Долгорочни	Краткорочни
Карпош	-		x				x	
Центар	Центар		x			x		
Центар	Центар		x				x	
Центар	Центар		x			x		
Центар	Центар		x			x		
Шуто Оризари	Шуто Оризари	x				x		
Шуто Оризари	Шуто Оризари		x			x		
Шуто Оризари	Шуто Оризари		x				x	
Шуто Оризари	Шуто Оризари		x			x		
Шуто Оризари	Шуто Оризари	x				x		



5. ЗАТВОРАЊЕ И САНАЦИЈА

Регионалниот пристап за управување со отпад предвидува затворање и санација на сите нестандартни депонии за цврст комунален отпад и на дивите депонии кои претставуваат опасност за животната средина и општо за здравјето и безбедноста на населението и не ги исполнуваат техничките и законските услови за депонирање отпад.

Оптималниот пристап за затворање и санација треба да обезбеди долгорочна заштита на животната средина околу инсталацијата за отстранување отпад, со вложување на минимални трошоци и ресурси. Во општи црти, мерките за санација треба да спречат дополнително загадување на површинските и подземните води, да спречат директно и индиректно загадување на почвите, да спречат директен контакт со отстранетите отпадни материјали и да спречат загадување на воздухот преку зафаќање на депонискиот гас по затворањето на инсталациите за отстранување на отпад. Генерално, пристапот за затворање и санација на постојните нестандартни депонии за КЦО и дивите депонии е врз основа на постапка на оцена на ризикот врз животната средина и поставените цели. Како што е објаснето во поглавјето погоре, постапката за оцена на ризикот за животната средина е поврзан со секоја од идентификуваните инсталации за отстранување на отпад и вклучува евалуација на параметрите на изворот, патеките на загадувачите и засегнатите рецептори.

Според националната регулатива (Правилник за условите кои треба да ги исполнуваат депониите, „Службен Весник на Република Македонија“, бр. 78/2009) и најдобрите инженерски практики во Европа, постоечките нестандартни депонии обично се покриваат со цел да се спречи загадениот материјал да ја напушти површината и за да се спречи контакт на луѓе или животни со загадените материјали.

Површинското заптивање може да вклучува: блиндирање на површината, покривка од почва/глина, подобрување на почвата за да се поттикне раст, гео-синтетички или асфалтен покривен систем, полимерни/хемиски површински заптивки, обновување на вегетацијата, бетонски и синтетички покривки. Цената на заптивањето може да се движи од ниска (пр. садење трева) до висока (пр. синтетички покривки) во зависност од избраната заптивка. Запивањето може или не мора да биде ефикасно во постигнувањето на повеќекратните цели на учиниот, пр. ако заптивањето е наменето да ја минимизира ерозијата, истото не може да биде ефикасно за да се минимизира инфилтрацијата и обратно. Обично површинското заптивање бара површината и косините на депонијата да се преобликуваат со цел да се обезбедат потребните услови за изведба на заптивањето. Во некои случаи, ова може да вклучува значајни земјени работи и зголемување на трошоците за санација. Општите барања за површинско заптивање се сумирани во Табелата подолу.

Табела 5-1. Општи барања за површинско заптивање на депонии/диви депонии

Слој за дренажа на гас	Задолжително за депонии со капацитет над 100.000 m ³
Синтетички непропустлив слој	Не е задолжително
Минерален непропустлив слој	Задолжително
Дренажен слој - 0,5 m	Не е задолжително



Слој за подобрување на својствата на почвата со хумус $\approx 1,0\text{ m}$	Задолжително
--	--------------

Врз основа на законските барања и спецификите на секоја од идентификуваните инсталации за отстранување на отпад, санацијата генерално ќе ги вклучува следните активности:

- Преобликување на депонијата, со цел да се обезбеди долгорочна стабилност на косините и да се направат услови за изведбата на површинското заптивање;
- Изградба на систем за зафаќање и одведување на површинските води;
- Изградба на систем за одвод на гас (ако е потребно);
- Изведба на непропустливо површинско заптивање (слој глинени бентонитни подлоги);
- Изведба на земјена маса за слојот за подобрување на својствата;

Во повеќето случаи, а особено за ИОО кои претставуваат висок ризик, потребни се дополнителни теренски истражувања за да се определи оптималниот пристап за затворање и санација. Тие истражувања генерално треба да вклучуваат:

- Прецизно истражување на локацијата со цел да се дефинира точната форма, површината и волумен на депонијата и да се обезбеди основа за идниот инженерски проект за активности за санација;
- Хидролошки и хидрогеолошки истражувања со цел да се утврди квалитетот и квантитетот на површинските и подземните води, нивото на подземните води и насоките на проток во депонијата и околината;
- Определување на квалитетот на почвата и супстратот (карпеста база) преку земање примероци и ископување;
- Оцена на емисиите на гас и потребата за нивни третман;
- Развој на целосна програма за мониторинг на површината на депонијата вклучувајќи ги чувствителните рецептори.

Малите депонии или диви депонии, без каков било инженеринг или други контролни мерки за заштита на животната средина, се обично создадени во областите каде што нема организирани услуги за собирање на отпад или непознати сторители се обидуваат да ги избегнат трошоците за отстранување. Иако се мали по обем (површина и волумен), заради различните видови отпад, кој понекогаш содржи и биолошки отпад, хемикалии или дури и индустриски отпад (талози) тие може да претставуваат голем ризик за околината.

Главните ризици за животната средина од неконтролираните депонии вклучуваат, но не се ограничени на:

- Загадување на околните области од исцедокот и дисперзијата на лесните фракции на отпад со ветер;
- Загадување на површинските води во близина на депонијата со директно отстранување отпадот и/или загадениот исцедок од депонијата;
- Загадување на подземните води;

Затоа, нерегулираните диви депонии треба да се затворат што е можно поскоро, заради очигледните еколошки причини. Но, со цел да се избегне понатамошно создавање, треба паралелно се воспостави соодветна услуга за собирање во сите населени места и да се поттикне користењето на контејнери преку програми за видливост и поддршка. Во меѓувреме, треба да



се зајакнат програмите за мониторинг на животната околина и следење на потеклото на нерегулираното отстранување на отпадот.

Поради малите количини, нерегулираните дивни депонии обично се чистат и собраниот отпад се отстранува во согласност со законските барања. Општиот процес на затворање или чистење вклучува:

- Отстранување на целиот отпад, вклучувајќи ја и контаминираната почва под дивата депонија;
- Отстранување на отпадот и контаминираната почва на депонија за КЦО во согласност со законските барања или на депонии кои се во процес на затворање;
- Санација на површината на дивата депонија (преобликување, озеленување).

5.1. Пристап за затворање и санација

Имајќи ги предвид техничките барања и најдобрите инженериски практики, согласно со идентификуваните специфики на депониите и дивите депонии, предложени се два различни типа на пристап за затворање и санација;

- ⇒ Првиот е обезбедување на отпадот „ex situ“ и значи чистење на локацијата (отстранување на отпадот и контаминираната почва) и пренесување на соодветни депонии во согласност со законските барања.
- ⇒ Вториот е обезбедување на отпадот „in situ“ и значи на површинско заптивање на отпадот со соодветна инфраструктура за да се обезбеди долгорочно еколошки безбедно складирање на отпадот. Овој пристап вклучува две опции, заптивање со и без изградба на систем за зафаќање гас.

Избраните пристапи за затворање и рехабилитација (модели) за различни видови депонии и дивни депонии се сумирани во табелата подолу.

Табела 5-2. Преглед на пристапи (модели) за затворање и рехабилитација

Пристап за затворање и рехабилитација	Тип	Примена	Опис
ЗР модел А - чистење на локацијата	Ex situ	За мали депонии и дивни депонии <5000 m ³ рангирани како депонии со низок, среден и висок ризик	Ископување и повторно отстранување на отпадот и контаминираната почва на општинска депонија на чија територија се наоѓаат.
ЗР модел В - површинско заптивање без зафаќање на гасот	In situ	За депонии означени како ниско и средно ризични и со волумен до 100.000 m ³ , рангирани како депонии со среден и висок ризик	Изградба на слој за површинско заптивање, почвен слој, системи за контрола на водата (канали за пренасочување)
ЗР модел С - површинско заптивање со зафаќање на гасот	In situ	За депонии рангирани како високо ризични и со волумен над> 100.000 m ³ и средно и високо ризични со волумен над>500 000 m ³ .	Изградба на слој за површинско заптивање,, почвен слој, системи за зафаќање на гас и вода



Како што е спомнато, изборот на пристап за санација на идентификуваните нестандартни депонии за КЦО се заснова на постапката на индивидуален скрининг на ризик и поставените цели. Сепак, податоците во оваа фаза се само индикативни и конечниот избор на пристапот за затворање и рехабилитација, особено за депониите и дивите депонии со висок ризик, може да се врши само по дополнителни истражувања (геотехнички податоци, почви и подземните води), кои не се во рамките на овој проект.

5.1.1. Модел „А“ за затворање и санација - чистење на локацијата

Модел „А“ за затворање и санација, или чистење, е применлив за санација на мали депонии со просечен волумен до 5.000 m³. Целосното ископување на отпадниот материјал и контаминираниот почви, под и околу депонијата, може да има значителни предности, вклучувајќи:

- Брзо отстранување на изворите на загадување и превенција од понатамошно загадување на засегнатите области;
- Брзо обновување на земјиштето за алтернативна употреба;
- Ефикасност на трошоците (намалени трошоци за затворање и грижа по затворањето).

Овој пристап може да се примени на сите депонии и дивите депонии без оглед на рангот на ризик (висок, среден и низок ризик) и во сите временски планови (долги, средни и краткорочни). Единственото ограничување е волуменот на отпад.

Активностите за затворање и за санација според овој модел се многу едноставни и вклучуваат:

- Ископување на отстранетиот отпад, кој во сегашните пазарни услови на цени, може да се врши со булдожер/багер со преден или заден утоварувач по цена од 1,5 евра/m³;
- Транспорт на отпадот и повторно отстранување на постоечка општинска депонија (на растојание до 50 km) по цена од 15 евра/m³;
- Набивање на отпадот со ролери по цена од 1,1 евра/m³;
- Повторна вегетација (озеленување) на области исчистени од отпад по цена од 0,6 евра/m²;

5.1.2. Модел „В“ за затворање и санација -површинско заптивање без зафаќање на гасот

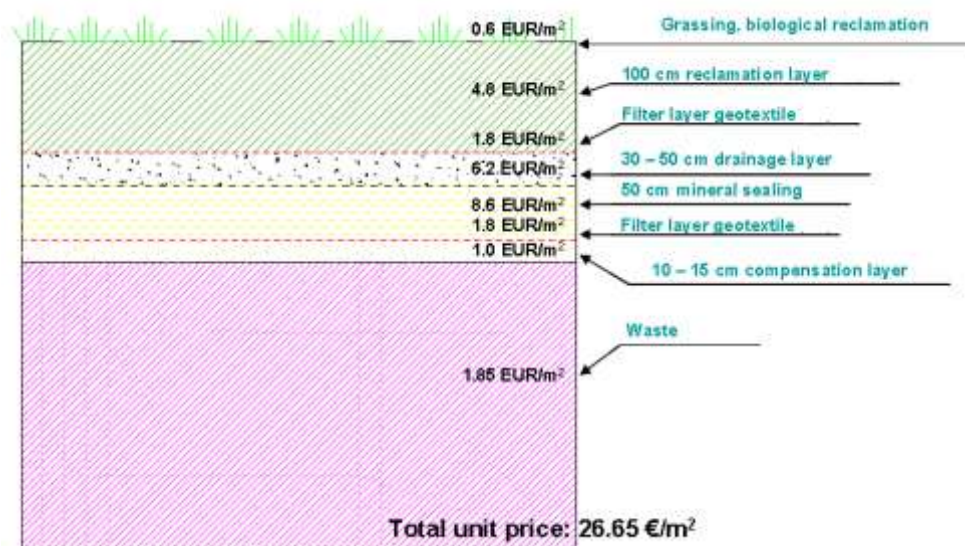
Овој пристап е предложен за санација на депонии со волумен на отстранет отпад до 100.000 m³, и локации рангирани со среден и висок ризик, во сите временски планови (долги, средни и краткорочни). Овој пристап предвидува изградба на систем за површинско заптивање со следниве компоненти/слоеве;

- ⇒ Површински слој - најмалку со дебелина од еден метар, а горниот слој 0,4 m кој содржи органска материја (хумус) и е погоден за засадување трева;
- ⇒ Сепаратор - обично геотекстил 400 g/m²;
- ⇒ Минерален дренажен слој - минимум 0,5 m (чакал, мин. $K \leq 1,0 \times 10^{-4}$ m/s);
- ⇒ Заптивачки или непропустлив слој (2 x 25 cm минерална изолација со мин. $K > 10^{-9}$ m/s или еквивалентна бентонитна хидроизолација);
- ⇒ Слој за дренирање на гасот (чакал);



Активностите за затворање и за санација за модел „Б“ со нивна процена на трошоци се претставени подолу;

- Профилирање на депонираниот отпад, распространување и израмнување со булдожер по цена од 1,85 евра/ m^2 ;
- Поставување на слој за израмнување со дебелина 0,1 - 0,15 m по цена од 1,0 евра/ m^2 ;
- Поставување на сепаратор од геотекстил (300 - 400 g/ m^2) по набавна цена од 1,80 евра/ m^2 ;
- Изградба на минерален слој (набиена глина 0,5 m или 2 × 25 cm дебелина, $k=1 \times 10^{-9}$ m/s) по цена од 8,6 евра/ m^2) или хидрогеомембрана (по цена од 10,50 евра/ m^2);
- Поставување дренажен слој од речен чакал 12/35 за отстранување на инфилтрираната вода со $k > 10^{-4}$ m/s (0,5 m) по цена од 6,2 евра/ m^2 ;
- Поставување геотекстилен сепаратор (300 - 400 g/ m^2) по цена од 1,80 евра/ m^2 ;
- Изградба на слој за санација со дебелина од 1 m по цена од 4,80 евра/ m^3 ;
- Мониторинг на депонијата (за депонии со волумен на депониран отпад над 15.000 m^3);
- Биолошка санација на депонијата - садење на трева (по цена од 0,6 евра/ m^2 со активности за одгледување), изградба на заштитни појаси (по цена од 1,2 евра/ m^2).



Слика 5-1. Пресек на површинско заптивање, со процена на трошоци за 3P Модел „Б“

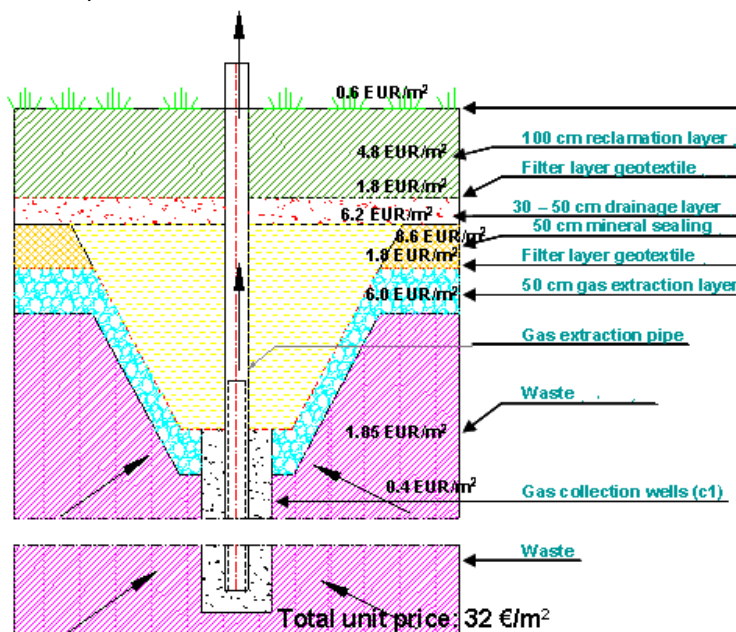
5.1.3. Модел „С“ за затворање и санација - површинско заптивање со зафаќање на гасот

Модел „С“ е предложен за санација на депонии рангирани како високо ризични и со волумен на отпад над 100.000 m^3 , за краткорочен план. Овој модел се применува и за депонии со значителен волумен на отстранет отпад (над 500.000 m^3) и со среден и висок ризик, за краток рок. Активностите за затворање и за санација, со процена на трошоците за Моделот „С“, се претставени подолу;

- Профилирање на депонираниот отпад, распространување и израмнување со булдожер по цена од 1,85 евра/ m^2 ;



- Поставување на слој за израмнување со дебелина 0,1 - 0,15 m по цена од 1,0 евра/ m^2 ;
- Изградба на систем за дренажа на гасот (слој за дренажа од чакал) по цена од 6.00 евра/ m^3 ;
- Изградба на систем за одвод на гас и вентилациски систем за гас:
 - за согорување на зафатени емисиите на депониски гас (модел C1 - се користи за депонии со волумен на депониран отпад од 100.000 до 500.000 m^3) - 120 евра/m;
 - за користење на емисиите на депониски гас (модел C2 - се користи за депонии со волумен на депониран отпад од над 500.000 m^3) по цена од 60.000 евра;
- Поставување на сепаратор од геотекстил (300 - 400 g/ m^2) по цена од 1.80 евра/ m^2 ;
- Изградба на минерален слој (набиена глина 0,5 m или 2 × 25 cm дебелина, $k=1 \times 10^{-9}$ m/s) по цена од 8,6 евра/ m^2) или хидрогеомембрана (по цена од 10,50 евра/ m^2);
- Поставување дренажен слој од речен чакал 12/35 за отстранување на инфилтрираната вода со $k > 10^{-4}$ m/s (0,5 m) по цена од 6,2 евра/ m^2 ;
- Поставување геотекстилен сепаратор (300 - 400 g/ m^2) по цена од 1,80 евра/ m^2 ;
- Изградба на слој за санација со дебелина од 1 m по цена од 4,80 евра/ m^3 ;
- Биолошка санација на депонијата - садење на трева (по цена од 0,6 евра/ m^2 со активности за одгледување), изградба на заштитни појаси (по цена од 1,2 евра/ m^2).
- Мониторинг на депонијата (за депонии со волумен на депониран отпад над 15.000 m^3).



Слика 5-2. Пресек на површинско заптивање, со процена на трошоци за 3P Модел “C”

5.1.4. Грижа по затворањето и мониторинг

Најдобрите меѓународни практики бараат соодветна грижа по затворањето и мониторинг на затворените депонии. Мерките за грижа по затворањето најчесто се фокусирани на



одгледување на вегетацијата и повремено одржување на објектите (чистење канали...) и во случај на соодветен дизајн и изградба овие активности се минимални. Од друга страна, а со цел да се обезбеди еколошка изведба на мерките за заштита, се планираат долгорочни програми за мониторинг, со периоди од минимум 30 години по затворањето на депонијата. Програмите за мониторинг треба да ги вклучат сите медиуми на животната средина кои се изложени на ризик, вклучувајќи го воздухот, почвата и подземните и површинските води.

Во принцип, програмите за мониторинг може да ги вклучуваат сите или некои од следниве активности;

- Мониторинг на квалитетот и количество на атмосферските води,
- Мониторинг на исцедокот и на количеството,
- Квалитет на површинските води,
- Подземни води (вклучувајќи и надвор од локацијата),
- Емисија на гасови (квалитет/содржина и количество)
- Стабилност на косините (испитување на аголот и формата на наклонот)

Проценетите просечни трошоци за мониторинг за моделите „В“ и „С“ се сумирани во табелата подолу.

Табела 5-3. Просечни трошоци за мониторинг програмата за грижа по затворањето

Модел В			Модел С		
Мониторинг на активностите	Цена (€)/година	Вкупно (€) за 30 години	Мониторинг активност	Цена(€)/година	Вкупно (€) за 30 години
Атмосферски води Q/Q	500	15.000	Атмосферски води Q/Q	500	15.000
Исцедок Q/Q	/	/	Исцедок Q/Q	1.000	30.000
Површински води Q/Q	500	15.000	Површински води Q/Q	500	15.000
Подземни води Q/Q	500	15.000	Подземни води Q/Q	500	15.000
Емисија на гас	/	/	Емисија на гас	1.000	30.000
Стабилност на косините	500	15.000	Стабилност на косините	500	15.000
ВКУПНО	2.000	60.000	ВКУПНО	4.000	120.000

5.2. Итни мерки за нестандартните ИОО

Со цел да се намали влијанието врз животната средина до започнување со операциите за затворање и санација и пополнување на празнините во податоците кои се потребни за правилно дизајнирање на мерките за затворање и санација, на депониите со висок и среден ризик се предлага група итни мерки. Итни мерки за депониите за комунален цврст отпад се следниве:

- Подготовка и започнување на програми за мониторинг;
- Завршување на изградба или поправка на оградите околу депониите;
- Постојана контрола на влез во зоната на депонијата;
- Поставување на знаци за предупредување за забрана за горење и депонирање надвор од определените подрачја;
- Обележување на пристапот на депонијата со знаци за предупредување за дозволено отстранување на отпад;
- Информативни кампањи за населението за неовластен пристап на активните депонии (надвор од одреденото време за отстранување).



Програмите за мониторинг за пополнување на празнините во податоците обично ќе вклучуваат слични параметри како за мониторингот за грижа по затворањето;

- Мониторинг на квалитетот и количество на атмосферските води,
- Мониторинг на исцедокот и на количеството,
- Квалитет на површинските води,
- Подземни води (вклучувајќи и надвор од локацијата),
- Емисија на гасови (квалитет/содржина и количество),
- Истражување на обемот.

Трошоците се проценуваат врз основа на големината на депонијата, на следниов начин:

Табела 5-4. Мониторинг за добивање податоци

Мониторинг активност	Волумен на депонијата (m3)		
	15.000 до 100.000	100.000 до 500.000	>500.000
Атмосферски води Q/Q	2.000	2.000	3.000
Исцедок Q/Q	2.000	4.000	6.000
Површински води Q/Q	2.000	2.000	6.000
Подземни води Q/Q	2.000	2.000	3.000
Емисија на гас	2.000	4.000	6.000
Атмосферски води Q/Q	2.000	4.000	4.000
Исцедок Q/Q	12.000	18.000	28.000

5.3. Затворање и санација на дивите депонии во Скопскиот регион

Прегледот на пристапот за затворање и санација и проценетите трошоци за депониите и дивите депонии во Пелагонискиот регион е даден во Табелите подолу. Сите депонии и дива депонии се групирани според избраниот модел за затворање и санација.

Врз основа на теренските посети и податоците за скрининг на ризик, Модел А (чистење на локацијата) на среден рок треба да се примени за следниве ИОО во Скопскиот регион; RAIL002, RAIL003, RAIL005, RAIL006, RAIL011, RAIL012, RAIL013, RAIL015, RAIL017, RAIL018, RAIL023, RAIL033, RAIL035, RAIL037, RAIL039, RAIL040, RAIL041, RAIL042, RAIL043, RAIL044, RAIL045, RAIL046, RAIL051 и RAIL052, како и за една нестандартна депонија за ЦКО - RALLC001.

На долг рок, истиот пристап (чистење на локацијата) треба да се примени на следните дива депонии: RAIL004, RAIL008, RAIL009, RAIL016, RAIL019, RAIL025, RAIL026, RAIL027, RAIL028, RAIL029, RAIL030, RAIL031, RAIL032, RAIL034, RAIL036RAIL038, RAIL049, RAIL050 и RAIL055. За неколку дива депонии - RAIL020, RAIL047 и RAIL048 не се потребни акции.

Трошоците за затворање и санација, поврзани со чистење на ИОО (пристап Модел А) во Скопскиот регион се дадени подолу.



Табела 5-5. Трошоци за затворање и санација поврзани со чистење на ИОО (пристап Модел А) во Скопскиот регион

Регион	Општина	Населено место	Депониј а Бр.	Површи на [m²]	Волуме н [m³]	Активности за затворање и санација за Модел „А“ (чистење на локацијата) за мали ИОО рангирани со низок, среден и висок ризик - Скопски регион												ВКУПНО [€]
						Чистење со полнач / багер			Транспорт до општинската депонија			Повторно отстранување, вклучувајќи дробење и тампонирање			Засадување трева			
						Квантитет[m³]	Единеч на цена[€/m³]	Сума [€]	Растојани е до депонијат а	Единечна цена [€/m³]	Сума [€]	Квантитет [m³]	Единечна цена [€/m³]	Сума [€]	Површи на [m²]	Единеч на цена [€/m²]	Сума [€]	
Скопје	Сарај	Канаово	RAIL003	100	70	70	1,5	105	50	15	1.050	70	1,1	77	100	0,6	60	1.292
Скопје	Сарај	Рашче	RAIL004	300	300	300	1,5	450	50	15	4.500	300	1,1	330	300	0,6	180	5.460
Скопје	Сарај	Рашче	RAIL005	400	400	400	1,5	600	50	15	6.000	400	1,1	440	400	0,6	240	7.280
Скопје	Сарај	Рашче	RAIL006	100	50	50	1,5	75	50	15	750	50	1,1	55	100	0,6	60	940
Скопје	Сарај	Бојане	RAIL007	2.500	1.300	1.300	1,5	1.950	50	15	19.500	1.300	1,1	1.430	2.500	0,6	1.500	24.380
Скопје	Сарај	Глумово	RAIL008	100	300	300	1,5	450	50	15	4.500	300	1,1	330	100	0,6	60	5.340
ВКУПНО за Општина Сарај				3.500	2.420	2.420		3.630			36.300	2.420		2.662	3.500		2.100	44.692
Скопје	Карпош	Карпош	RAIL009	50	25	25	1,5	37,5	50	15	375	25	1,1	27,5	50	0,6	30	470
ВКУПНО за Општина Карпош				50	25	25		37,5	1,5		375	25		27,5	50		30	0,6
Скопје	Ѓорче Петров	Крушопек	RAIL002	200	100	100	1,5	150	50	15	1.500	100	1,1	110	200	0,6	120	1.880
Скопје	Ѓорче Петров	Волково	RAIL011	700	700	700	1,5	1.050	50	15	10.500	700	1,1	770	700	0,6	420	12.740
Скопје	Ѓорче Петров	Орман	RAIL012	500	750	750	1,5	1.125	50	15	11.250	750	1,1	825	500	0,6	300	13.500
Скопје	Ѓорче Петров	Орман	RAIL013	900	900	900	1,5	1.350	50	15	13.500	900	1,1	990	900	0,6	540	16.380
ВКУПНО за Општина Ѓорче Петров				2.300	2.450	2.450		3.675			36.750	2.450		2.695	2.300		1.380	0,6
Скопје	Петровец	Петровец	RAIL015	150	450	450	1,5	675	50	15	6.750	450	1,1	495	150	0,6	90	8.010
Скопје	Петровец	Петровец	RAIL016	150	50	50	1,5	75	50	15	750	50	1,1	55	100	0,6	60	940
Скопје	Петровец	Огњанци	RAIL017	250	250	250	1,5	375	50	15	3.750	250	1,1	275	250	0,6	150	4.550
Скопје	Петровец	Ржаничино	RAIL018	350	700	700	1,5	1.050	50	15	10.500	700	1,1	770	350	0,6	210	12.530
Скопје	Петровец	Блаце	RAIL019	150	75	75	1,5	112,5	50	15	1.125	75	1,1	82,5	150	0,6	90	1.410
ВКУПНО за Општина Петровец				1.050	1.525	1.525		2.287,5			22.875	1.525		1.677,5	1.000		600	27.440
Скопје	Арачиново	Арачиново	RAIL021	450	1.800	1.800	1,5	2.700	50	15	27.000	1.800	1,1	1.980	450	0,6	270	31.950



„Подготовка на потребни документи за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Пелагониски, Југозападен, Вардарски и Скопски регион“

(EuropeAid/136347/IN/SER/MK)

Скопски регион– Извештај за оцена – Дел Б



Регион	Општина	Населено место	Депониј а Бр.	Површи на [m²]	Волуме н [m³]	Активности за затворање и санација за Модел „А“ (чистење на локацијата) за мали ИОО рангирани со низок, среден и висок ризик - Скопски регион												ВКУПНО [€]
						Чистење со полнач / багер			Транспорт до општинската депонија			Повторно отстранување, вклучувајќи дробење и тампонирање			Засадување трева			
						Квантитет[m³]	Единеч на цена[€/m³]	Сума [€]	Растојани е до депонијат а	Единечна цена [€/m³]	Сума [€]	Квантитет [m³]	Единечна цена [€/m³]	Сума [€]	Површи на [m²]	Единеч на цена [€/m²]	Сума [€]	
ВКУПНО за Општина Арачиново				450	1.800	1.800		2.700			27.000	1.800		1.980	450		270	31.950
Скопје	Гази Баба	Дрма	RAIL023	150	75	75	1,5	112,5	50	15	1.125	75	1,1	82,5	150	0,6	90	1.410
Скопје	Гази Баба	Смилковци	RAIL025	300	45	45	1,5	67,5	50	15	675	45	1,1	49,5	300	0,6	180	972
Скопје	Гази Баба	Раштак	RAIL026	100	100	100	1,5	150	50	15	1.500	100	1,1	110	100	0,6	60	1.820
Скопје	Гази Баба	Љуботен	RAIL027	200	400	400	1,5	600	50	15	6.000	400	1,1	440	200	0,6	120	7.160
Скопје	Гази Баба	Раштак	RAIL028	200	800	800	1,5	1.200	50	15	12.000	800	1,1	880	200	0,6	120	14.200
Скопје	Гази Баба	Кванташки пазар	RALLC001	2.500	2.500	2.500	1,5	3.750	50	15	37.500	2.500	1,1	2.750	2.500	0,6	1.500	45.500
ВКУПНО за Општина Гази Баба				3.450	3.920	3.920		5.880			58.800	3.920		4.312	3.450		2.070	71.062
Скопје	Чучер Сандево	Побожје	RAIL029	200	800	800	1,5	1.200	50	15	12.000	800	1,1	880	200	0,6	120	14.200
Скопје	Чучер Сандево	Кучевиште	RAIL030	300	300	300	1,5	450	50	15	4.500	300	1,1	330	300	0,6	180	5.460
ВКУПНО за Општина Чучер Сандево				500	1.100	1.100		1.650			16.500	1.100		1.210	500		300	19.660
Скопје	Сопиште	Сопиште	RAIL031	30	60	60	1,5	90	50	15	900	60	1,1	66	30	0,6	18	1.074
Скопје	Сопиште	Ранковци	RAIL032	200	400	400	1,5	600	50	15	6.000	400	1,1	440	200	0,6	120	7.160
Скопје	Сопиште	Сопиште	RAIL033	250	1.000	1.000	1,5	1.500	50	15	15.000	1.000	1,1	1.100	250	0,6	150	17.750
Скопје	Сопиште	Чифлик	RAIL034	90	360	360	1,5	540	50	15	5.400	360	1,1	396	90	0,6	54	6.390
Скопје	Сопиште	Чифлик	RAIL035	100	600	600	1,5	900	50	15	9.000	600	1,1	660	100	0,6	60	10.620
Скопје	Сопиште	Јаболци	RAIL036	25	12,5	12,5	1,5	18,75	50	15	187,5	12,5	1,1	13,75	25	0,6	15	235
Скопје	Сопиште	Варвара	RAIL037	100	50	50	1,5	75	50	15	750	50	1,1	55	100	0,6	60	940
Скопје	Сопиште	Батинци	RAIL038	750	750	750	1,5	1.125	50	15	11.250	750	1,1	825	750	0,6	450	13.650
ВКУПНО за Општина Сопиште				1.545	3.233	3.233		4.849			48.488	3.233		3.556	1.545		927	57.819
Скопје	Зелениково	Таор	RAIL039	100	100	100	1,5	150	50	15	1.500	100	1,1	110	100	0,6	60	1.820



„Подготовка на потребни документи за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во Пелагониски, Југозападен, Вардарски и Скопски регион“

(EuropeAid/136347/IN/SER/MK)

Скопски регион – Извештај за оцена – Дел Б



Регион	Општина	Населено место	Депониј а Бр.	Површи на [m²]	Волуме н [m³]	Активности за затворање и санација за Модел „А“ (чистење на локацијата) за мали ИОО рангирани со низок, среден и висок ризик - Скопски регион												ВКУПНО [€]
						Чистење со полнач / багер			Транспорт до општинската депонија			Повторно отстранување, вклучувајќи дробење и тампонирање			Засадување трева			
						Квантитет[m³]	Единеч на цена[€/ m³]	Сума [€]	Растојани е до депонијат а	Единечна цена [€/m³]	Сума [€]	Квантитет [m³]	Единечна цена [€/m³]	Сума [€]	Површи на [m²]	Единеч на цена [€/m²]	Сума [€]	
Скопје	Зелениково	Пакошево	RAIL040	30	15	15	1,5	22,5	50	15	225	15	1,1	16,5	30	0,6	18	282
Скопје	Зелениково	Зелениково	RAIL041	150	450	450	1,5	675	50	15	6.750	450	1,1	495	150	0,6	90	8.010
Скопје	Зелениково	Страхојадица	RAIL042	60	300	300	1,5	450	50	15	4.500	300	1,1	330	60	0,6	36	5.316
Скопје	Зелениково	Зелениково	RAIL043	80	40	40	1,5	60	50	15	600	40	1,1	44	80	0,6	48	752
ВКУПНО за Општина Зелениково				420	905	905		1.358			13.575	905		996	420		252	16.180
Скопје	Кисела Вода	Лисиче	RAIL044	70	35	35	1,5	52,5	50	15	525	35	1,1	38,5	70	0,6	42	658
Скопје	Кисела Вода	Лисиче	RAIL045	150	75	75	1,5	112,5	50	15	1.125	75	1,1	82,5	150	0,6	90	1.410
Скопје	Кисела Вода	11 Октомври	RAIL046	50	50	50	1,5	75	50	15	750	50	1,1	55	50	0,6	30	910
ВКУПНО за Општина Кисела Вода				270	160	160		240			2.400	160		176	270		162	2.978
Скопје	Центар	Центар	RAIL049	50	100	100	1,5	150	50	15	1.500	100	1,1	110	50	0,6	30	1.790
Скопје	Центар	Центар	RAIL050	100	20	20	1,5	30	50	15	300	20	1,1	22	100	0,6	60	412
Скопје	Центар	Центар	RAIL051	20	10	10	1,5	15	50	15	150	10	1,1	11	20	0,6	12	188
Скопје	Центар	Центар	RAIL052	15	4	4	1,5	6	50	15	60	4	1,1	4.4	15	0,6	9	79.4
ВКУПНО за Општина Центар				185	134	134		201			2.010	134		147	185		111	2.469
Скопје	Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL054	4.000	2.000	2.000	1,5	3.000	50	15	30.000	2.000	1,1	2.200	4.000	0,6	2.400	37.600
Скопје	Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL055	200	300	300	1,5	450	50	15	4.500	300	1,1	330	200	0,6	120	5.400
Скопје	Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL057	3.000	3.000	3.000	1,5	4.500	50	15	45.000	3.000	1,1	3.300	3.000	0,6	1.800	54.600
ВКУПНО за Општина Шуто Оризари				7.200	5.300	5.300		7.950			79.500	5.300		5.830	7.200		4.320	97.600
КРАЈНА СУМА – Скопски регион																		416.820



Со користење на истиот индивидуален пристап (посета на локации и податоци за скрининг на ризик), Моделот Б или површинско заптивање на депонијата без систем за зафаќање на гас на среден рок треба да се примени за следните ИОО во Скопскиот регион: 4 диви депонии RAIL001, RAIL010, RAIL014, RAIL024 и една затворена депонија за КЦО, RALLC002.

Трошоците за затворање и санација на депониите поврзани со изградба на површинско заптивање на ИОО (пристап Модел В) во Скопскиот регион се дадени подолу.

Табела 5-6. Трошоци поврзани со затворање и санација на депониите за изградба на систем за површинско заптивање на ИОО според Модел В

Депонија бр.	Регион	Општина	Населено место	Локација	Површина, [m ²]	Волумен [m ³]	Единечна цена [€/m ²]	Сума [€]
Скопје	RAIL001	Сарај	Сарај		900	8.100	26,65	23.985
Скопје	RAIL010	Ѓорче Петров	Ѓорче Петров		40.000	40.000	26,65	1.066.000
Скопје	RAIL014	Карпош	Карпош		50.000	25.000	26,65	1.332.500
Скопје	RAIL024	Гази Баба	Јурумлери		8.000	8.000	26,65	213.200
Скопје	RALLC002	Гази Баба	Кванташки пазар		15.000	67.500	26,65	399.750
КРАЈНА СУМА – Скопски регион								3.035.435

Моделот С или површинско заптивање на депониите со систем за зафаќање на гас во среден рок треба да се применува за нестандартните депониите RAIL022, RAIL053 и RAIL056 кои се рангирани со среден ризик, но заради значителниот волумен на отпад што се отстранува, тие треба да се третираат во согласност со Модел С. Трошоците за затворање и санација на депониите за изградба на површинско заптивање (пристап Модел С) во Скопскиот регион се дадени подолу.

Табела 5-7. Трошоци поврзани со затворање и санација на депониите за изградба на систем за површинско заптивање на ИОО според Модел С

Депонија бр.	Регион	Општина	Населено место	Локација	Површина, [m ²]	Волумен [m ³]	Единечна цена [€/m ²]	Сума [€]
Скопје	RAIL022	Арачиново	Арачиново		50.000	150.000	32	1.600.000
Скопје	RAIL053	Шуто Оризари	Шуто Оризари		45.000	22.500	32	1.440.000
Скопје	RAIL056	Шуто Оризари	Шуто Оризари		45.000	90.000	32	1.440.000
КРАЈНА СУМА – Скопски регион								4.480.000

Предвидени се програми за мониторинг (обезбедување на податоци и грижа по затворањето) само за депонии со волумен на отпад над 15.000 m³ и поврзаните трошоци се сумирани подолу:



Табела 5-8. Мониторинг за добивање податоци

Депонија бр.	Регион	Општина	Населено место	Волумен [m³]	Сума [€]
RALL 010	Скопје	Ѓорче Петров	Ѓорче Петров	40.000	12.000
RALL 014	Скопје	Карпош	Карпош	25.000	12.000
RALL 022	Скопје	Арачиново	Грушино	150.000	18.000
RALL 053	Скопје	Шуто Оризари	Шуто Оризари	22.500	12.000
RALL 056	Скопје	Шуто Оризари	Шуто Оризари	90.000	12.000
RALLC002	Гази Баба	Кванташки пазар	Затворена	67.500	12.000
КРАЈНА СУМА – Скопски регион					78.000

Табела 5-9. Мониторинг на грижата по затворањето

Депонија бр.	Регион	Општина	Населено место	Локација	Волумен на депонијата [m³]	Годишни трошоци (€)
RALL 010	Скопје	Ѓорче Петров	Ѓорче Петров	40.000	2.000	60.000
RALL 014	Скопје	Карпош	Карпош	25.000	2.000	60.000
RALL 022	Скопје	Арачиново	Грушино	150.000	4.000	120.000
RALL 053	Скопје	Шуто Оризари	Шуто Оризари	22.500	2.000	60.000
RALL 056	Скопје	Шуто Оризари	Шуто Оризари	90.000	2.000	60.000
RALLC002	Гази Баба	Кванташки пазар	Затворена	67.500	2.000	60.000
КРАЈНА СУМА – Скопски регион						420.000

-АНЕКС 1-

Регистар на инсталации за отстранување отпад во Скопскиот регион

1. ЗАТВОРЕНИ НЕСТАНДАРДНИ ДЕПОНИИ ВО СКОПСКИ РЕГИОН (ВО ПОСЛЕДНИ 20 ГОДИНИ)

Депонија	Општина	Населено место	Локација	Географска широчина	Географска должина	Површина на депонијата [m ²]	Волумен на депонијата [m ³]
RALLC001	Гази Баба	Кванташки пазар	Вардариште Ромска населба	41°59'11.7"	21°29' 53.8"	2500	2500
RALLC002	Гази Баба	Кванташки пазар	Вардариште 1 земја и шут	41°59'01.3"	21°30' 05.9"	15 000	67 500

2. ДИВИ ДЕПОНИИ ВО СКОПСКИ РЕГИОН

Дива депонија ID	Општина	Населено место	Географска широчина	Географска должина	Површина на дивата депонијата [m ²]	Волумен на дивата депонијата [m ³]
RAIL001	Сарај	Лака	41°59'53.580"	21°21' 23.759"	900	8100
RAIL002	Сарај	Крушопек	41°59'55.347"	21°20' 32.811"	200	100
RAI 003	Сарај	Кондово	42°0'25.2"	21°18' 52.9"	100	70
RAIL004	Сарај	Рашче	42°01'19.8"	21°14' 39.3"	300	300
RAIL005	Сарај	Рашче	42°00'59.9"	21°16' 3.1"	400	400
RAIL006	Сарај	Рашче	42°01'0.9"	21°16' 56.4"	100	50
RAIL007	Сарај	Бојане	41°58'58.604"	21°11' 32.630"	2500	1300
RAIL008	Сарај	Глумово	41°59' 07.6"	21°18' 13.6"	100	300
RAIL009	Карпош	Карпош	42°00' 50.228"	21°22' 18.707"	50	25
RAIL010	Ѓорче Петров	Ѓорче Петров	42°01' 24.075"	21°53' 53.229"	40 000	40 000
RAIL011	Ѓорче Петров	Волково	42°02' 59.16"	21°21' 59.99"	700	700
RAIL012	Ѓорче Петров	Орман	42°03' 17.6"	21°21' 48.5"	500	750
RAI 013	Ѓорче Петров	Орман	42°03' 31.32"	21°21' 40.943"	900	900
RAIL014	Карпош	Карпош	42°00' 39.79"	21°24' 8.992"	50 000	25 000
RAIL015	Петровец	Петровец	41°56'25"	21°37' 57.6"	150	450
RAI 016	Петровец	Петровец	41°55'59.9"	21°36' 27.1"	100	50
RAIL017	Петровец	Огњанци	41°55'9.8"	21°35' 13.1"	250	250
RAIL018	Петровец	Ржаничино	41°55'17.1"	21°38' 0.61"	350	700
RAIL019	Петровец	Блаце	41°52'47.5"	21°40' 16.4"	150	75
RAIL020	Петровец	Чифлик	41°56'18.6"	21°40' 13.2"	50	25

Дива депонија ID	Општина	Населено место	Географска ширина	Географска должина	Површина на дивата депонија [m²]	Волумен на дивата депонија [m³]
RAIL021	Арачиново	Арачиново	42°01'45.9"	21°35' 04.5"	450	1800
RAIL022	Арачиново	Грушино	42°01'46"	21°35' 27.6"	50 000	150 000
RAIL023	Гази Баба	Дрма	41°57'5.5"	21°34' 39.8"	150	75
RAI 024	Гази Баба	Јурумлери	41°57'47.2"	21°32' 38.9"	8000	8000
RAIL025	Гази Баба	Смилковци	42°01'49.1"	21°29' 16.6"	30	45
RAIL026	Гази Баба	Раштак	42°4'43.9"	21°29' 44.5"	100	100
RAIL027	Гази Баба	Љуботен	42°5'55.6"	21°28'19"	200	400
RAIL028	Гази Баба	Раштак	42°5'37.7"	21°28' 57.3"	200	800
RAIL029	Чучер Сандево	Побожје	42°6'43.6"	21°25' 34.4"	200	800
RAIL030	Чучер Сандево	Кучевиште	42°6'22.5"	21°24' 28.5"	300	300
RAIL031	Сопиште	Сопиште	41°57'12.7"	21°25' 25.55"	30	60
RAI 032	Сопиште	Ракотинци	41°56'17.4"	21°24' 41.8"	200	400
RAI 033	Сопиште	Сопиште	41°56'56.3"	21°24' 16.8"	250	1000
RAI 034	Сопиште	Чифлик	41°56'57.4"	21°20' 29.8"	90	360
RAIL035	Сопиште	Чифлик	41°56'49.6"	21°21' 16.8"	100	600
RAIL036	Сопиште	Јаболци	41°54'25.2"	21°19' 50.3"	25	12.5
RAIL037	Сопиште	Варвара	41°54'35.4"	21°26' 9.6"	100	50
RAIL038	Студеничани	Батинци	41°55'13.4"	21°28' 7.4"	750	750
RAIL039	Зелениково	Таор	41°53'52.429"	21°36'34.406"	80	40
RAIL040	Зелениково	Пакошево	41°52'29.181"	21°36'47.215"	60	300
RAIL041	Зелениково	Зелениково	41°52'23.4"	21°36'30.4"	150	450
RAIL042	Зелениково	Страхојадица	41°51'39.9"	21°36'26.9"	30	15
RAIL043	Зелениково	Зелениково	41°53'10.815"	21°35'15.187"	100	100
RAI 044	Кисела Вода	Лисиче	41°57'23.7"	21°29'32.8"	70	35
RAIL045	Кисела Вода	Лисиче	41°57'34.5"	21°29'42"	150	75
RAIL046	Кисела Вода	11 Октомври	41°58'42.4"	21°27'6.9"	50	50
RAIL047	Кисела Вода	Теферич	41°57'57.3"	21°26'12.3"	500	500
RAIL048	Кисела Вода	Теферич	41°58'8.3"	21°26'26.3"	300	1200
RAIL049	Центар	Центар	42°00'39.8"	21°25'30.9"	50	100
RAIL050	Центар	Центар	42°00'32.2"	21°25'35.9"	100	20
RAIL051	Центар	Центар	41°59'49.7"	21°27'6.8"	20	10
RAIL052	Центар	Центар	41°59'1.1"	21°25'7"	15	7.5

Дива депонија ID	Општина	Населено место	Географска широчина	Географска должина	Површина на дивата депонијата [m²]	Волумен на дивата депонијата [m³]
RAIL053	Шуто Оризари	Шуто Оризари	42°02'30.1" 42°02'36.7" 42°02'44.7"	21°24'59.8" 21°24'57.8" 21°24'56.6"	45 000	22 500
RAIL054	Шуто Оризари	Шуто Оризари	42°02'58.9"	21°25'7.9"	4000	2000
RAIL055	Шуто Оризари	Шуто Оризари	42°02'42.8"	21°24'30.3"	200	300
RAIL056	Шуто Оризари	Шуто Оризари	42°03'0.0"	21°24'25.5"	45 000	90 000
RAIL057	Шуто Оризари	Шуто Оризари	42°02'51"	21°24'26.5"	3000	3000

- АНЕКС 2 -

Скрининг на ризикот од депонирање на отпадот во Скопскиот регион

СОДРЖИНА

Основни претпоставки.....	4
Класификација на ризик.....	11

Табели

Табела 1. Оддалеченост до рецептор за вид на издан (типична пропустливост).....	8
Табела 2. Распределба на ризик од изложеност на патека за површински води за нестандартните депонии за комунален цврст отпад (вклучувајќи ги и затворените).....	11
Табела 3. Распределба на ризик од изложеност на патека за површински води - диви депонии....	11
Табела 4. Распределба на ризик од изложеност на патека за подземни води за нестандартните депонии за комунален цврст отпад (вклучувајќи ги и затворените).....	14
Табела 5. Распределба на ризик од изложеност на патека за подземни води – диви депонии.....	14
Табела 6. Распределба на ризик од изложеност на патека на директен контакт - нестандартни депонии за комунален цврст (вклучувајќи ги и затворените)	16
Табела 7. Распределба на ризик од изложеност на патека на директен контакт – диви депонии...	17
Табела 8. Категории на депонии според пресметан ризик.....	19
Табела 9. Категоризација на нестандартните депонии за цврст комунален отпад (вклучувајќи ги и затворените)	20
Табела 10. Категоризација на диви депонии.....	20
Табела 11. Распределба на ризик и временска рамка на активности	23
Табела 12. Нестандардни депонии за цврст комунален отпад (вклучувајќи ги и затворените) од приоритетна група II – „Среден ризик“	23
Табела 13. Нестандардни депонии за цврст комунален отпад (вклучувајќи ги и затворените) од приоритетна група III – „Висок ризик“	23
Табела 14. Диви депонии од приоритетна група I – „Минимален/низок ризик“	24
Табела 15. Диви депонии од приоритетна група II – „Среден ризик“.....	24
Табела 16. Диви депонии од приоритетна група III – „Висок ризик“	27
Табела 17. Класификација на нестандартни депонии за цврст комунален отпад (вклучувајќи ги и затворените) според временската рамка од група на ризик II – „Среден ризик“	27
Табела 18. Нестандардни депонии за цврст комунален отпад - класификација според временската рамка од група на ризик III – „Висок ризик“	27
Табела 19. Класификација на диви депонии според временската рамка од група на ризик I – „Низок ризик“	27

Табела 20. Класификација на диви депонии според временската рамка од група на ризик II – „Среден ризик“	28
---	----

Табела 21. Класификација на диви депонии според временската рамка од група на ризик III – „Висок ризик“	30
---	----

Слики

Слика 1. Постапката за оцена на ризикот.....	3
--	---

Слика 2. Концептуален модел Извор - Патека- Рецептор - Миграција на исцедок („Упатство за управување со контаминирани земјишта број 3 “, Министерството за животна средина, Нов Зеланд, 2004)	4
---	---

Основни принципи на RSS (систем за скрининг на ризик)

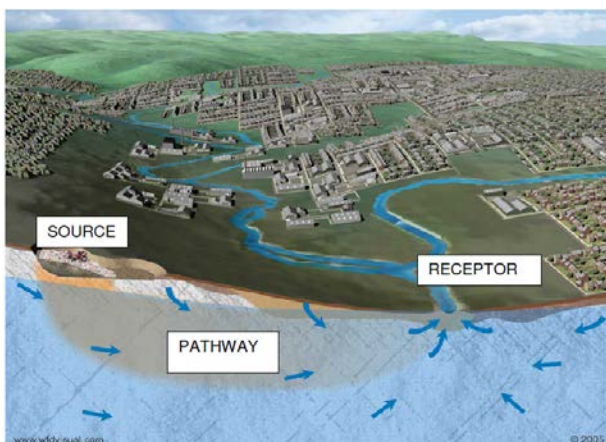
Сите податоци собрани во текот на процесот на идентификацијата и посетите на локациите се правилно форматирани и се користат како влез за образецот на RSS (Систем за скрининг на ризик). RSS (Систем за скрининг на ризик) претставува систем за оценување на локацијата кој е поедноставување на оригиналниот систем за брзо оценување на опасност (RHAS), заснован врз канадскиот систем за класификација на загадени локации (CCME, 1992). Системот за скрининг на ризик е развиен во Нов Зеланд, 2003 година и целосно е опишан во „Упатството за управување со контаминирано земјиште број 3“, објавен во февруари 2004 година од страна на Министерството за животна средина, Веллингтон, Нов Зеланд.

RSS се базира на равенката за ризик составена од **опасност/извор, патека на изложеност и рецептор**.



Слика 1. Постапката за оцена на ризикот

Присуството на сите три компоненти значи дека има одредено ниво на ризик, додека отсуство или речиси отсуство на некоја од компонентите значи дека не постои или има минимален ризик. Односот меѓу овие аспекти е илустриран на Слика 2 и овие согледувања подетално се истражени подолу.



Слика 2. Концептуален модел Извор - Патека- Рецептор - Миграција на исцедок („Упатство за управување со контаминирани земјишта број 3“, Министерството за животна средина, Нов Зеланд, 2004)

Методологијата не беше променета и е целосно искористена во согласност со упатството. Описот на параметрите и поврзаните пресметки се без промени, земени од „Упатството за управување со контаминирани земјишта број 3“, Министерство за животна средина, Нов Зеланд 2004, страници 13 до 27 и во кратка верзија е презентирана подолу.

Опасноста/изворот и патеката на компонентите во равенката за ризик се дефинирани со разни параметри кои се сметаат за најважни во одредувањето на степенот до кој постои опасноста, или во дефинирање дали патеката на рецепторот е завршена. Равенката е:

$$\text{Ризик} = \text{Опасност} \times \text{Патека} \times \text{Рецептор}$$

каде што:

Опасност = Токсичност x Количество x Подвижност

Патека = загадувач x пречка на пат 1 x пречка на пат 2 x ... (веројатноста да постои целосна патека е дефинирана со разни пречки на патеката) и:

Рецептор = една вредност меѓу 0 и 1 што ја дефинира чувствителноста или ранливоста на рецепторот, на луѓето или еколошката средина.

Ниска вредност на параметар покажува ограничување на вкупниот ризик (т.е. мала опасност, или голема пречка до контактот или транспорт по должината на патеката, или ниска чувствителност на рецепторот), додека висока вредност укажува на висок потенцијал за ризик. Комбинацијата на неколку високи, ниски вредности или средни вредности потоа ја дава мерката за вкупниот ризик. Ова е слична, но поедноставна концептуална рамка, на системот од 1993 година, систем за брзо оценување на опасност (RHAS).

Основни претпоставки

Основни претпоставки за дизајнот и употребата на RSS се следниве:.

Оценувањето се врши за опасноста, патеките и рецепторите кои постојат во времето на оценувањето. Опасноста (опасни супстанции во животната средина) во времето на оценувањето мора да вклучува и разгледување на историската употреба и влијанијата. Рангирањето на ризикот ќе се однесува за времето на оценувањето.

Трите најчести патеки на изложеност се:

- миграција во површинските води;
- миграција во подземните води;
- директен контакт (голтање, контакт со кожа и вдишување).

Секој од овие механизми на изложеност има сличен збир на параметри за да претстават и да влијаат на трите делови од равенката за ризик:

- извор на загадувач (опасност)
- рецептори
- патеки на транспорт и механизми на изложеност (патеката) помеѓу изворот и рецепторите.

Вклучени се само оние параметри кои се сметаат најважни за ризик. Параметрите кои бараат прекумерни напори за да се оцени нивниот придонес во однос на ризикот на депониите се исклучени. Системот за рангирање е мултипликативен. Ниска оцена во секоја компонента на ризик (опасност, патека или рецептор) покажува недостатокот на опасност или патека и затоа локацијата се оценува со низок ризик.

За сите параметри е доделена максимална влезна вредност од 1 (што покажува висок придонес на опасност, или минимална бариера до контакт или транспорт). Минималните вредности се поставени во однос на нивното пресметано влијание врз резултатот на депонијата (како што е наведено подолу). Ниту еден параметар не може да биде оценет со нула (што би значело дека или не постои опасност, или патеката е нецелосна или не постои рецептор), како признание дека сите депонии ќе имаат некаков ризик, дури и низок.

За секоја патека на изложеност (површински, подземни води и директен контакт) образецот бара внесување на секоја од компонентите на равенката на ризикот - опасностите, патеката и рецепторот. Првите две компоненти се состојат од неколку параметри, додека компонентата на рецепторот се состои само од еден параметар.

Компонента опасност

Компонентата опасност има три параметри, од кои секоја мора да се смета во однос на патеката на рецепторот:

- токсичноста на загадувачите;
- степенот и количината на загадувачите;
- мобилноста на загадувачите долж патеката кога се испуштаат во животната средина.

Овие параметри се само мерка на потенцијалот на опасност - не се мерка за тоа дали потенцијалот на опасност се остварува како ризик. Потенцијалот за остварување на ризикот се разгледува со параметрите за патеката и рецепторот.

Параметарот за токсичноста е мерка за способност на загадувачите да предизвикаат негативни ефекти по здравјето на луѓето и врз животната средина.

Опсег на параметар: 0,2 Низок ризик од загадувачи

0,6 Среден ризик од загадувачи

1 Висок ризик од загадувачи

Видови на отпад/супстанција со висок ризик се:

- материјали кои се постојани, био-акумулативни и токсични;
- тешки метали (на пример, жива, арсен, олово);
- индустриски отпад (на пример, пестициди, хербициди, талог од боја, киселини и алкални раствори, нафтени јаглеводороди);
- институциски отпад (на пример, лаборатории, болници);
- патолошки отпад;
- радиоактивен отпад.

Видови на отпад/супстанција со среден ризик се:

- течен отпад кој не е опфатен погоре, вклучувајќи неиспарливи јаглеводороди (на пример, тешки масла), резервоари за транспорт на отпад од септички јами, земјоделски и хемиски контејнери;
- отпад од преработка на храна;
- инцинератор за неопасен отпад или остатоци од котли (на пример, пепел);
- комунален цврст отпад (домашен);
- органски отпад и отпад од зеленчук;
- остатоци од рударството.

Видови на отпад/супстанција со низок ризик се:

- индустриски и комерцијални цврст отпад (на пример, градежни материјали како дрво, метал, купови песок/тиња, песок од леарници).

Параметарот за токсичност/квантитет е мерка на количината на потенцијално опасните супстанции на локацијата која се оценува *за време на оценувањето*. Ова мора да се третира независно од токсичноста, но степенот/количеството во комбинација со токсичноста дава мерка за опасноста на изворот. Така, комбинацијата на мало количество високо токсичен материјал може да претставува слична опасност како голема количина на супстанцијата со пониска токсичност.

Опсег на параметар: 0,4 Мала количина или процент на засегната локација

0,7 Средна количина или процент на засегната локација

1 Голема количина или процент на засегната локација

Следните количини на течност, тековно или историски складирани, или користени и загадени почви, се предложени како груб водич:

- *мали количини* - десетици до стотици литри или десетици кубни метри отпад; или, за патеката со директен контакт, со помалку од 10% погоденост на локацијата (истакнувајќи дека станбена локација со мала количина на лесно достапна почва може да претставува висок ризик)
- *средни количини* - стотици до илјадници литри или стотици кубни метри отпад, или пак, за патеката со директен контакт, 10-50% погоденост на локацијата.
- *големи количини* - илјадници литри или стотици до илјадници кубни метри отпад; или, за патеката со директен контакт, повеќе од 50% погоденост на локацијата.

Параметарот за мобилност ја оценува способноста на опасната супстанција да мигрира или да се транспортира по должината на патеката кога веќе еднаш е ослободена од загадувачот (на пример, мерка за карактеристики како што е нестабилност, растворливост во вода, веројатност да се раздели на делови во почвата или водата).

Опсег на параметар: 0,3 Ниска мобилност за патеката

0,7 Средна мобилност за патеката

1 Висока мобилност за патеката

Компонента на патеката

Компонентата на патеката ја дефинира можноста за контакт со, или транспорт до рецептор. Патеката која се разгледува е обично тековната патека, а не патеката каде може да се случило некое историско загадување, бидејќи тоа е моменталниот ризик врз основа на тековните услови на депонијата која се проценува.

Компонентата на патеката и придружните параметри се функција на локацијата и околината, а не на самата опасна супстанција. Еден параметар е заеднички за секоја од трите разгледувани патеки на изложеност: параметарот на задржување, со кој се дефинира безбедноста на загадената локација. Во спротивно, секоја од патеки на изложеност има различен сет на параметри, што ги дефинираат бариерите за транспорт или контакт.

Патека на површински води

Задржување

Параметарот на загадувачот е показател на сегашниот потенцијал за складирана опасност која може да се испушти во животната средина. Овој параметар се применува за да се изработат структури и не вклучува природни услови на земјата кои обезбедуваат задржување, иако тоа може да се вештачки направени подлоги на почвата. Задржувањата со ниска пропустливост на почвата се сметаат како дел од други параметри и не треба да се земат во предвид тука.

Опсег на параметар: 0,2 Целосно задржување

0,4 Целосно задржување, но со потенцијал задржувањето да биде загрозено

0,7 Средно задржување

1 Нема задржување ниту загадувач што е веќе присутен во животната средина

Директно или истекување на талог / потенцијал од поплави (површински води)

Параметарот на патека на површински води го оценува ризикот на рецепторите на површинските води:

- директно истекување или истурање;
- контаминирани седименти се пренесуваат со атмосферската вода;
- површината на водата ја поплавува локацијата.

Опсег на параметар: 0,2 Низок потенцијал за истекување или поплава

0,6 Среден потенцијал за истекување или поплава

1 Преференцијална патека, или водно тело во рамки на десетици метри

Патека на подземни води

За да постои патека на ризик за подземните рецептори, загадувачите мора да мигрираат во издан и да патуваат низ издан до точката на контакт. Ова е оценето со вклучување на параметрите за:

- дебелината на секој заштитен слој со ниска пропустливост (кал, глина или еквивалент) на изданот кој се зема предвид

растојанието до најблискиот корисник.

Дебелина на заштитниот слој

Дебелината на заштитниот слој со ниска пропустливост, вклучувајќи покриени површини каде што е релевантно, е мерка за способноста на загадувачите да мигрираат до изданот. Горниот дел на секој слој со ниска пропустливост мора да биде земен како најниската точка во која се ослободува опасноста. Добар квалитет на патека во случајот на ослободување на површината може да се смета за еквивалент поголем од 15 m за ниска пропустливост на материјал кој покрива издан.

Опсег на параметар: 0,4 > 15 m Материјал со ниска пропустливост кој покрива издан.

0,7 5m Материјал со ниска пропустливост кој покрива издан.

1 Неограничен простор.

Оддалеченост од корисникот/видот на издан

Параметарот за растојанието до корисникот/видот на издан се користи за да се оцени способноста на опасните супстанции да мигрираат низ изданот до местото на употреба. „Употреба“ е широко дефинирана како точка каде рецепторот може да дојде во контакт со загадувачите и вклучува точка на експлоатација (бунар) или местото на испуштање на површината (извор) или површински води.

Опсег на параметарот

Табела 1. Оддалеченост до рецептор за вид на издан (типична пропустливост)

Вредност на параметар	Оддалеченост до рецептор за вид на издан (типична пропустливост)				
	Глина, тиња (ниска)	Песок, прашинест чакал (ниска - умерена)	Крупен песок, песочен чакал (умерена)	Чакал (висока)	Искршени карпи (умерена)
0,3 (низок ризик)	100 m	300 m	1.000 m	2.000 m	1.500 m
0,6 (среден ризик)	50 m	100 m	500 m	1.000 m	800 m
1 (висок ризик)	< 20 m	< 50 m	< 300 m	800 m	600 m

Патека на директен контакт

Патеките на изложеност на директен контакт се контакт преку кожата или преку механизми на вдишување. Патеката на вдишување вклучува изложеност на испарливи материи (на пример, јаглеводороди) и на честички (на пример, контаминирана прашина и азбест). Двата механизми за директен контакт се независни, иако и во двата случаи веројатноста за појава на целосна патека зависи од тоа дали постојат пречки на патеката (на пример, должината на патеката, површина која ја покриваат или пропустливост на земјата). Резултатот од оцената на патеката известува за механизмот со најголем проценет ризик. На патеката на директен контакт влијаат:

- длабочината до опасност, и или:
- површината на покривката која ја покрива земјата, или
- пропустливост на почвата, во случај на испарлива опасност.

Длабочина до опасност

Параметарот длабочина до опасност се користи за оцена на ризикот за директен контакт на рецепторите со подземните опасности. Опасноста може да се појави под земја (на пример, преку резервоари), кои може да биле закопани (на пример, во депонии) или може да мигрирале преку порозни материјали до водни тела. Ризикот од опасноста ќе се намалува со зголемувањето на длабочината на точката за испуштање.

Опсег на параметар: 0,5 Повеќе од 4 m под површината на земјата

0,8 1-4 m под површината на земјата

Во рамките на 1 m од површината на земјата.

Покриеност на површината

Параметарот за покриеност на површината го оценува ризикот по здравјето на луѓето од директен контакт со кожата. Овој ризик се намалува со зголемување на ефикасноста на покривката. Ефективната покриеност на површината на земјата вклучува поплочување и соодветно покривање со земјен материјал над засегнатата површина (на пример, заптивање на депонии), за да не може да дојде до таков контакт во текот на нормалното користење на локацијата. За полуиспарливи загадувачи, дебела, добро одржувана тревна покривка обезбедува одредена заштита во однос на гола, непокриена земја. Веројатноста за ископување или други нарушувања на почвата, со последователен контакт со почва, треба да се разгледа за специфично користење на локацијата.

Опсег на параметар: 0,3 Нема пристап, ниту е поплочена

0,8 Ограничен пристап или поплочување

1 Нема ограничување за пристап

Пропустливост на почвата

Параметарот за пропустливост на почвата го оценува ризикот од вдишување на испарливата опасност од под-површината. Присуството на земја со ниска пропустливост може да го намали овој ризик.

Опсег на параметар: 0,3 Почви со ниска пропустливост (на пример, глина)

0,8 Почви со средна пропустливост

1 Почви со висока пропустливост (на пример, почви со прашиност
чакал, песок)

Компонента на рецепторот

Ризикот за рецепторите зависи од контактот со контаминираниот материјал, без разлика дали е почва или вода. Ова може да зависи од видот на локацијата, во случај на патека со директен контакт, или веројатноста некое лице или еколошки рецептори да дојдат во контакт со, или користат загадена вода.

Користење на водата

Параметарот за користење на водата се однесува и на подземните и површинските води рецептори, каде е соодветно. Ризикот може да биде по здравјето на луѓето, преку користење на водата како вода за пиење или за рекреација, на посеви или производството на земјоделски производи, или на еколошките вредности, каде што површинските или подземните води истекуваат до значајни водотеци.

Опсег на параметарот: 0,2 Не се користи/индустриски

0,7 Наводнување, резервна вода, еколошки значајни водотеци

1 за рекреација, резиденцијална/пиење

Користење на земјиштето

Параметарот за користење на земјиштето го дефинира ризикот за рецепторите преку патеката на директен контакт, во однос на голем број на фактори на изложеност, кои се единствени за рецепторите во животната средина. Овие ја вклучуваат фреквенцијата на изложеност (денови/годишно) и стапката на изложеност (стапка на која опасноста е проголтана, вдишана или контактирана).

Опсег на параметар: 0,2 Паркови, рекреација

0,4 Работи за одржување

0,5 Индустриска/комерцијална, средни училишта / претпријатија

1 Земјоделство, претшколски установи и основни училишта, станбени зони

Рангирањето на депонијата се зема како рангирање на најлош случај од трите патеки, бидејќи депонијата се смета дека е со висок ризик, дури и ако само една патека претставува значителен ризик. Трите патеки на изложеност се прикажани одделно само за целите на корисникот, но севкупното рангирање на депониите нема да се разводнува или маскира со рангирање од низок ризик за другите патеки на изложеност.

Рангирањето на депониите им дава приоритет во една од трите категории на ризик - висок, среден или низок. Методот не дозволува, и не е наменет за производство на фина разлика помеѓу депониите, па оттука и насловот е „систем за скрининг“. Депониите во рамките на одредена категорија на ризик се сметаат за еднакви и разликата меѓу овие локации мора да се утврдува посебно со употреба на други фактори, како давање на предност на истражување на одредени видови локации, употребено како прашање на политика.

Нумеричкиот пресек помеѓу трите категории е врз основа на:

- депонија со висок ризик има не повеќе од два средни параметри (или во некои случаи еден низок), а останатите се високи (вкупен резултат $\geq 0,4$)
- депонија со низок ризик има не повеќе од три средни параметри, а останатите се ниски (вкупен резултат $\leq 0,02$)
- депонијата со среден ризик спаѓа меѓу другите две ($> 0,02 < 0,4$).

Класификација на ризик

Класификацијата на општинските депонии и дивите депонии од Скопскиот регион, според вредноста на ризикот за секоја патека на рецепторот вклучена во оценувањето е дадена во табелите подолу.

Табела 2. Распределба на ризик од изложеност на патека за површински води за нестандартните депонии за комунален цврст отпад (вклучувајќи ги и затворените)

Бр	Регион	Општина	Населено место	Бр. на депонија	Патека за изложеност на површински води						
					ОПАСНОСТ			ПАТЕКА		РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
					Токсичност	Степен	Мобилност	Задржување	Директно или истекување на талог / потенцијал од поплави	Користење на водата	
1	Скопје	Гази Баба	Затворена локација	RALLC001	0,6	1	1	1	1	0,2	0,12
2		Гази Баба	Затворена локација	RALLC002	0,3	1	1	1	1	0,2	0,06

Табела 3. Распределба на ризик од изложеност на патека за површински води - дива депонии

Бр	Регион	Општина	Населено место	Дива депонија ID	Патека на изложеност на површински води						
					ОПАСНОСТ			ОПАСНОСТ		ОПАСНОСТ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
					Токсичност	Степен/Количина	Мобилност	Задржување	Директно или истекување на талог / потенцијал од поплави	Користење на водата	
1	Скопје	Сарај	Лака	RAIL001	0,5	0,9	1	1	1	0,2	0,09
2		Сарај	Крушопек	RAIL002	0,6	0,5	1	1	1	0,2	0,06
3		Сарај	Конаово	RAIL003	0,5	0,4	1	1	1	0,2	0,04
4		Сарај	Рашче	RAIL004	0,3	0,5	0,6	1	0,4	0,2	0,01
5		Сарај	Рашче	RAIL005	0,5	0,6	0,6	1	0,4	0,2	0,01
6		Сарај	Рашче	RAIL006	0,4	0,4	0,6	1	0,4	0,2	0,01
7		Сарај	Бојане	RAIL007	0,3	1	0,6	1	0,4	0,2	0,01
8		Сарај	Глумово	RAIL008	0,4	0,4	0,6	1	0,4	0,2	0,01
9		Карпош	-	RAIL009	0,7	0,4	0,8	1	0,4	0,2	0,02
10		Ѓорче Петров	Ѓорче Петров	RAIL010	0,3	1	1	1	1	0,7	0,21
11		Ѓорче Петров	Волково	RAIL011	0,6	0,8	1	1	1	0,2	0,1
12		Ѓорче Петров	Орман	RAIL012	0,5	0,6	1	1	1	0,2	0,06

Бр	Регион	Општина	Населено место	Дива депонија ID	Патека на изложеност на површински води						
					ОПАСНОСТ			ОПАСНОСТ		ОПАСНОСТ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
					Токсичност	Степен/Количина	Мобилност	Задржување	Директно или истекување на талог / потенцијал од поплави	Користење на водата	
13		Ѓорче Петров	Орман	RAIL013	0,4	0,9	1	1	1	0,2	0,07
14		Карпош	Карпош	RAIL014	0,5	1	1	1	1	0,2	0,1
15		Петровец	Петровец	RAIL015	0,4	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,006
16		Петровец	Петровец	RAIL016	0,4	0,4	0,5	1	0,4	0,2	0,006
17		Петровец	Огњанци	RAIL017	0,4	0,5	0,8	1	0,8	0,2	0,03
18		Петровец	Ржиничино	RAIL018	0,3	0,6	0,4	1	0,4	0,2	0,006
19		Петровец	Блаце	RAIL019	0,6	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,01
20		Петровец	Чифлик	RAIL020	0,2	0,4	0,4	1	0,4	0,2	0,003
21		Арачиново	Арачиново	RAIL021	0,6	0,6	0,4	1	0,4	0,2	0,01
22		Арачиново	Грушино	RAIL022	0,6	1	0,4	1	0,4	0,2	0,02
23		Гази Баба	Дрма	RAIL023	0,5	0,5	0,8	1	0,6	0,2	0,02
24		Гази Баба	Јурумлери	RAIL024	0,4	1	1	1	1	0,7	0,28
25		Гази Баба	Смилковци	RAIL025	0,2	0,4	1	1	1	0,7	0,06
26		Гази Баба	Раштак	RAIL026	0,2	0,4	0,4	1	0,4	0,2	0,003
27		Бутел	Љуботен	RAIL027	0,5	0,5	1	1	1	0,2	0,05
28		Бутел	Раштак	RAIL028	0,7	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,01
29		Чучер Сандево	Побожје	RAIL029	0,4	0,5	1	1	1	0,2	0,04
30		Чучер Сандево	Кучевиште	RAIL030	0,2	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,003
31		Сопиште	Сопиште	RAIL031	0,5	0,4	0,6	1	0,6	0,2	0,01
32		Сопиште	Ракотинци	RAIL032	0,4	0,5	1	1	1	0,2	0,04
33		Сопиште	Сопиште	RAIL033	0,2	0,5	0,8	1	1	0,2	0,02
34		Сопиште	Чифлик	RAIL034	0,6	0,4	0,8	1	1	0,2	0,04
35		Сопиште	Чифлик	RAIL035	0,7	0,4	0,8	1	1	0,2	0,05

Бр	Регион	Општина	Населено место	Дива депонија ID	Патека на изложеност на површински води						
					ОПАСНОСТ			ОПАСНОСТ		ОПАСНОСТ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
					Токсичност	Степен/Количина	Мобилност	Задржување	Директно или истекување на талог / потенцијал од поплави	Користење на водата	
36		Сопиште	Јаболци	RAIL036	0,5	0,4	0,4	1	0,4	0,2	0,006
37		Сопиште	Варвара	RAIL037	0,4	0,4	1	1	1	0,2	0,03
38		Студеничани	Батинци	RAIL038	0,2	0,8	0,6	1	0,6	0,2	0,01
39		Зелениково	Таор	RAIL039	0,5	0,4	1	1	1	0,2	0,04
40		Зелениково	Пакошево	RAIL040	0,5	0,4	1	1	1	0,2	0,04
41		Зелениково	Зелениково	RAIL041	0,4	0,5	1	1	1	0,2	0,04
42		Зелениково	Страхојадица	RAIL042	0,6	0,4	1	1	1	0,2	0,04
43		Зелениково	Зелениково	RAIL043	0,4	0,4	0,8	1	0,8	0,2	0,02
44		Кисела Вода	Лисиче	RAIL044	0,5	0,4	0,4	1	0,4	0,2	0,006
45		Кисела Вода	Лисиче	RAIL045	0,6	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,01
46		Кисела Вода	11 Октомври	RAIL046	0,3	0,4	0,8	1	0,8	0,2	0,02
47		Кисела Вода	Теферич	RAIL047	0,2	0,7	0,4	1	0,4	0,2	0,004
48		Кисела Вода	Теферич	RAIL048	0,2	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,003
49		Центар	Центар	RAIL049	0,5	0,4	1	1	1	0,2	0,04
50		Центар	Центар	RAIL050	0,5	0,4	0,8	1	0,8	0,2	0,03
51		Центар	Центар	RAIL051	0,7	0,4	0,8	1	0,8	0,2	0,04
52		Центар	Центар	RAIL052	0,7	0,4	0,6	1	0,6	0,2	0,07
53		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL053	0,5	1	1	1	1	0,7	0,4
54		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL054	0,4	1	0,8	1	0,8	0,2	0,05
55		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL055	0,2	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,003
56		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL056	0,6	1	0,4	1	0,4	0,2	0,02
57		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL057	0,3	1	0,4	1	0,4	0,2	0,01

Табела 4. Распределба на ризик од изложеност на патека за подземни води за нестандартните депонии за комунален цврст отпад (вклучувајќи ги и затворените)

Бр	Регион	Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на изложеност за подземните води							
					ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
					Токсичност	Степен / Количина	Мобилност	Задржување	Дебелина на слој со ниска пропустливост над изданот	Оддалеченост од корисниот/вид на издан	Користење на водата	
1	Скопје	Гази Баба	Затворена локација	RALLC001	0,6	1	1	1	0,8	0,2	0,4	0,04
2		Гази Баба	Затворена локација	RALLC002	0,3	1	1	1	0,8	0,2	0,4	0,02

Табела 5. Распределба на ризик од изложеност на патека за подземни води – диви депонии

Бр	Регион	Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на изложеност за подземните води								ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
					ОПАСНОСТ			ОПАСНОСТ			ОПАСНОСТ		
					Токсичност	Степен / Количина	Мобилност	Задржување	Дебелина на слој со ниска пропустливост над изданот	Оддалеченост од корисниот/вид на издан	Користење на водата		
1	Скопје	Сарај	Лака	RAIL001	0,5	0,9	0,6	1	0,5	0,2	0,4	0,01	
2		Сарај	Крушопек	RAIL002	0,6	0,5	1	1	1	0,2	0,4	0,03	
3		Сарај	Конаово	RAIL003	0,5	0,4	1	1	1	0,2	0,4	0,02	
4		Сарај	Рашче	RAIL004	0,3	0,5	0,6	1	0,5	0,2	0,4	0,004	
5		Сарај	Рашче	RAIL005	0,5	0,6	1	1	1	0,2	0,4	0,03	
6		Сарај	Рашче	RAIL006	0,4	0,4	0,6	1	0,5	0,2	0,4	0,04	
7		Сарај	Бојане	RAIL007	0,3	1	0,6	1	0,5	0,2	0,4	0,007	
8		Сарај	Глумово	RAIL008	0,4	0,4	0,4	1	0,3	0,2	0,4	0,002	
9		Карпош	-	RAIL009	0,6	0,4	0,4	1	0,3	0,2	0,4	0,002	
10		Ѓорче Петров	Ѓорче Петров	RAIL010	0,3	1	0,4	1	0,5	0,2	0,4	0,005	
11		Ѓорче Петров	Волково	RAIL011	0,6	0,8	1	1	1	0,2	0,4	0,04	
12		Ѓорче Петров	Орман	RAIL012	0,5	0,6	1	1	1	0,2	0,4	0,02	
13		Ѓорче Петров	Орман	RAIL013	0,4	0,9	1	1	1	0,2	0,4	0,03	
14		Карпош	Карпош	RAIL014	0,5	1	1	1	1	0,2	0,4	0,04	
15		Петровец	Петровец	RAIL015	0,4	0,5	1	1	1	0,2	0,4	0,02	

Бр	Регион	Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на изложеност за подземните води							
					ОПАСНОСТ			ОПАСНОСТ			ОПАСНОСТ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
					Токсичност	Степен / Количина	Мобилност	Задржување	Дебелина на слој со ниска пропустливост над изданот	Оддалеченост од корисниот/вид на издан		
16		Петровец	Петровец	RAIL016	0,4	0,4	0,6	1	0,5	0,2	0,4	0,004
17		Петровец	Огњанци	RAIL017	0,4	0,5	1	1	1	0,2	0,4	0,02
18		Петровец	Ржиничино	RAIL018	0,3	0,6	0,6	1	0,5	0,2	0,4	0,004
19		Петровец	Блаце	RAIL019	0,6	0,5	1	1	1	0,2	0,4	0,03
20		Петровец	Чифлик	RAIL020	0,2	0,4	0,3	1	0,3	0,2	0,4	0,001
21		Арачиново	Арачиново	RAIL021	0,6	0,6	0,6	1	0,5	0,2	0,4	0,009
22		Арачиново	Грушино	RAIL022	0,6	1	0,6	1	0,5	0,2	0,4	0,001
23		Гази Баба	Дрма	RAIL023	0,5	0,5	1	1	1	0,2	0,7	0,04
24		Гази Баба	Јурумлери	RAIL024	0,4	1	1	1	1	0,2	0,7	0,06
25		Гази Баба	Смилковци	RAIL025	0,2	0,4	0,6	1	0,5	0,2	0,7	0,003
26		Гази Баба	Раштак	RAIL026	0,2	0,4	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,001
27		Бутел	Љуботен	RAIL027	0,5	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,003
28		Бутел	Раштак	RAIL028	0,7	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,004
29		Чучер Сандево	Побожје	RAIL029	0,4	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,003
30		Чучер Сандево	Кучевиште	RAIL030	0,2	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,001
31		Сопиште	Сопиште	RAIL031	0,5	0,4	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,003
32		Сопиште	Ракотинци	RAIL032	0,4	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,003
33		Сопиште	Сопиште	RAIL033	0,2	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,001
34		Сопиште	Чифлик	RAIL034	0,6	0,4	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,003
35		Сопиште	Чифлик	RAIL035	0,7	0,4	0,6	1	0,6	0,2	0,4	0,008
36		Сопиште	Јаболци	RAIL036	0,5	0,4	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,003
37		Сопиште	Варвара	RAIL037	0,4	0,4	1	1	1	0,2	0,4	0,01
38		Студеничани	Батинци	RAIL038	0,2	0,8	0,6	1	0,6	0,2	0,4	0,005

Бр	Регион	Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на изложеност за подземните води								ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
					ОПАСНОСТ			ОПАСНОСТ			ОПАСНОСТ		
					Токсичност	Степен / Количина	Мобилност	Задржување	Дебелина на слој со ниска пропустливост над изданот	Оддалеченост од корисникот/вид на издан	Користење на водата		
39		Зелениково	Таор	RAIL039	0,5	0,4	1	1	1	0,2	0,4	0,02	
40		Зелениково	Пакошево	RAIL040	0,5	0,4	0,6	1	0,6	0,2	0,4	0,006	
41		Зелениково	Зелениково	RAIL041	0,4	0,5	1	1	1	0,2	0,4	0,02	
42		Зелениково	Страхојадица	RAIL042	0,6	0,4	0,6	1	0,6	0,2	0,4	0,007	
43		Зелениково	Зелениково	RAIL043	0,4	0,4	0,6	1	0,6	0,2	0,4	0,005	
44		Кисела Вода	Лисиче	RAIL044	0,5	0,4	1	1	1	0,2	0,4	0,02	
45		Кисела Вода	Лисиче	RAIL045	0,6	0,5	1	1	1	0,2	0,4	0,02	
46		Кисела Вода	11 Октомври	RAIL046	0,3	0,4	1	1	1	0,2	0,4	0,01	
47		Кисела Вода	Теферич	RAIL047	0,2	0,7	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,002	
48		Кисела Вода	Теферич	RAIL048	0,2	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,001	
49		Центар	Центар	RAIL049	0,5	0,4	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,003	
50		Центар	Центар	RAIL050	0,5	0,4	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,003	
51		Центар	Центар	RAIL051	0,7	0,4	1	1	1	0,2	0,4	0,02	
52		Центар	Центар	RAIL052	0,7	0,4	0,6	1	0,6	0,2	0,4	0,008	
53		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL053	0,5	1	0,6	1	0,6	0,2	0,7	0,03	
54		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL054	0,4	1	0,6	1	0,6	0,2	0,4	0,01	
55		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL055	0,2	0,5	1	1	1	0,2	0,4	0,008	
56		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL056	0,6	1	1	1	1	0,2	0,4	0,05	
57		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL057	0,3	1	1	1	1	0,2	0,4	0,02	

Табела 6. Распределба на ризик од изложеност на патека на директен контакт - нестандартни депонии за комунален цврст (вклучувајќи ги и затворените)

Бр	Општина	Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на изложеност на директен контакт			
					ОПАСНОСТ	ОПАСНОСТ	ОПАСНОСТ	ВРЕДНОСТ

	Скопје				Токсичност	Степенот/Количина	Мобилност	Задржување	Покриена површина	Пропусливост на почвата	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	НА РИЗИК
1		Гази Баба	Затворена локација	RALLC001	0,6	1	1	1	1	1	1	0,,9	0,54
2		Гази Баба	Затворена локација	RALLC002	0,3	1	1	1	1	1	1	0,8	0,24

Табела 7. Распределба на ризик од изложеност на патека на директен контакт – диви депонии

Бр	Општина	Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на изложеност на директен контакт								ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
					ОПАСНОСТ			ОПАСНОСТ				ОПАСНОСТ	
					Токсичност	Степенот/Количина	Мобилност	Задржување	Покриена површина	Пропусливост на почвата	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	
1	Скопје	Сарај	Лака	RAIL001	0,5	0,9	1	1	1	0,6	1	1	0,27
2		Сарај	Крушопек	RAIL002	0,6	0,5	1	1	1	1	1	1	0,30
3		Сарај	Конаово	RAIL003	0,5	0,4	1	1	1	1	1	1	0,2
4		Сарај	Рашче	RAIL004	0,3	0,5	1	1	1	0,6	1	1	0,09
5		Сарај	Рашче	RAIL005	0,5	0,6	1	1	1	1	1	1	0,3
6		Сарај	Рашче	RAIL006	0,4	0,4	1	1	1	0,6	1	1	0,1
7		Сарај	Бојане	RAIL007	0,3	1	1	1	1	0,6	1	1	0,18
8		Сарај	Глумово	RAIL008	0,4	0,4	1	1	1	0,4	1	1	0,06
9		Карпош	-	RAIL009	0,6	0,4	0,5	1	1	0,4	1	1	0,05
10		Ѓорче Петров	Ѓорче Петров	RAIL010	0,3	1	0,4	1	1	0,4	1	1	0,05
11		Ѓорче Петров	Волково	RAIL011	0,6	0,8	0,7	1	1	1	1	1	0,34
12		Ѓорче Петров	Орман	RAIL012	0,5	0,6	1	1	1	1	1	1	0,3
13		Ѓорче Петров	Орман	RAIL013	0,4	0,9	1	1	1	1	1	1	0,36
14		Карпош	Карпош	RAIL014	0,5	1	1	1	1	1	1	1	0,5
15		Петровец	Петровец	RAIL015	0,4	0,5	0,8	1	1	1	1	1	0,16
16		Петровец	Петровец	RAIL016	0,4	0,4	0,8	1	1	0,6	1	1	0,08
17		Петровец	Огњанци	RAIL017	0,4	0,5	0,8	1	1	1	1	1	0,16

Бр	Општина	Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на изложеност на директен контакт								
					ОПАСНОСТ			ОПАСНОСТ				ОПАСНОСТ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
					Токсичност	Степенот /Количина	Мобилност	Задржување	Покриена површина	Пропусливост на почвата	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	
18		Петровец	Ржиничино	RAIL018	0,3	0,6	1	1	1	0,6	1	1	0,11
19		Петровец	Блаце	RAIL019	0,6	0,5	0,6	1	1	1	1	0,4	0,07
20		Петровец	Чифлик	RAIL020	0,2	0,4	1	1	1	0,4	1	0,4	0,01
21		Арачиново	Арачиново	RAIL021	0,6	0,6	0,4	1	0,8	0,6	1	1	0,07
22		Арачиново	Грушино	RAIL022	0,6	1	1	1	1	0,8	1	1	0,4
23		Гази Баба	Дрма	RAIL023	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	0,25
24		Гази Баба	Јурумлери	RAIL024	0,4	1	1	1	1	1	1	1	0,4
25		Гази Баба	Смилковци	RAIL025	0,2	0,4	1	1	1	0,6	1	1	0,05
26		Гази Баба	Раштак	RAIL026	0,2	0,4	1	1	1	0,4	1	1	0,03
27		Бутел	Љуботен	RAIL027	0,5	0,5	0,8	1	1	0,4	1	1	0,08
28		Бутел	Раштак	RAIL028	0,7	0,5	0,6	1	1	0,4	1	1	0,08
29		Чучер Сандево	Побожје	RAIL029	0,4	0,5	1	1	1	0,4	1	1	0,08
30		Чучер Сандево	Кучевиште	RAIL030	0,2	0,5	1	1	1	0,4	1	1	0,04
31		Сопиште	Сопиште	RAIL031	0,5	0,4	0,8	1	1	0,4	1	0,8	0,05
32		Сопиште	Ракотинци	RAIL032	0,4	0,5	0,4	1	1	0,4	1	1	0,03
33		Сопиште	Сопиште	RAIL033	0,2	0,5	1	1	1	0,4	1	1	0,04
34		Сопиште	Чифлик	RAIL034	0,6	0,4	0,8	1	1	0,4	1	0,8	0,06
35		Сопиште	Чифлик	RAIL035	0,7	0,4	0,8	1	1	0,6	1	1	0,13
36		Сопиште	Јаболци	RAIL036	0,5	0,4	1	1	1	0,4	1	0,4	0,03
37		Сопиште	Варвара	RAIL037	0,4	0,4	1	1	1	1	1	1	0,16
38		Студеничани	Батинци	RAIL038	0,2	0,8	1	1	1	0,6	1	0,8	0,08
39		Зелениково	Таор	RAIL039	0,5	0,4	1	1	1	1	1	1	0,2
40		Зелениково	Пакошево	RAIL040	0,5	0,4	1	1	1	0,6	1	1	0,12
41		Зелениково	Зелениково	RAIL041	0,4	0,5	1	1	1	1	1	1	0,2

Бр	Општина	Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на изложеност на директен контакт								
					ОПАСНОСТ			ОПАСНОСТ				ОПАСНОСТ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
					Токсичност	Степенот /Количина	Мобилност	Задржување	Покриена површина	Пропусливост на почвата	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	
42		Зелениково	Страхојадица	RAIL042	0,6	0,4	1	1	1	0,6	1	1	0,14
43		Зелениково	Зелениково	RAIL043	0,4	0,4	1	1	1	0,6	1	1	0,1
44		Кисела Вода	Лисиче	RAIL044	0,5	0,4	1	1	1	1	1	1	0,2
45		Кисела Вода	Лисиче	RAIL045	0,6	0,5	1	1	1	1	1	1	0,3
46		Кисела Вода	11 Октомври	RAIL046	0,3	0,4	1	1	1	1	1	0,8	0,1
47		Кисела Вода	Теферич	RAIL047	0,2	0,7	0,8	1	1	0,4	1	0,4	0,02
48		Кисела Вода	Теферич	RAIL048	0,2	0,5	0,8	1	1	0,4	1	0,4	0,01
49		Центар	Центар	RAIL049	0,5	0,4	1	1	1	0,4	1	0,4	0,03
50		Центар	Центар	RAIL050	0,5	0,4	1	1	1	0,4	1	0,8	0,06
51		Центар	Центар	RAIL051	0,7	0,4	1	1	1	1	1	1	0,28
52		Центар	Центар	RAIL052	0,7	0,4	1	1	1	0,6	1	1	0,17
53		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL053	0,5	1	0,8	1	1	0,6	1	1	0,24
54		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL054	0,4	1	0,8	1	1	0,6	1	1	0,19
55		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL055	0,2	0,5	0,8	1	1	1	1	1	0,08
56		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL056	0,6	1	0,8	1	1	1	1	1	0,48
57		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL057	0,3	1	0,8	1	1	1	1	1	0,24

Според методологијата која користи три патеки на изложеност (површински, подземни води и директен контакт) и врз основа на пресметаната вредноста на ризикот, сите општински депонии и дивни депонии се поделени во три основни категории, како што е дадено во табелата подолу.

Табела 8. Категории на депонии според пресметан ризик

Категорија		Потребни акции	Вредност на ризик (R)
I	Минимална (ниска)	Вклучени во инвентарот, без дополнителни истражувања	$R \leq 0,02$

II	Средна	Вклучени во инвентарот, дополнително истражување за влијанието врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$
III	Висока	Дополнително истражување за влијанието врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$

Рангирањето на инсталациите за отстранување на отпадот во Скопскиот регион, според проценетиот ризик за чувствителни медиуми на животната средина, е дадено во Табелите 9 и 10.

Табела 9. Категоризација на нестандартните депонии за цврст комунален отпад (вклучувајќи ги и затворените)

Бр	Регион	Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на површински води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Категорија на ризик	
					Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик		
1	Скопје	Гази Баба	Кванташки пазар	RALLC001	0,12	0,04	0,54	III	ВИСОК
2		Гази Баба	Кванташки пазар	RALLC002	0,06	0,02	0,24	II	СРЕДЕН

Табела 10. Категоризација на диви депонии

Бр	Регион	Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на површински води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Категорија на ризик	
					Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик		
1	Скопје	Сарај	Лака	RAIL001	0,09	0,01	0,27	II	СРЕДЕН
2		Сарај	Крушопек	RAIL002	0,06	0,03	0,30	II	СРЕДЕН
3		Сарај	Конаово	RAIL003	0,04	0,02	0,2	II	СРЕДЕН
4		Сарај	Рашче	RAIL004	0,01	0,004	0,09	II	СРЕДЕН
5		Сарај	Рашче	RAIL005	0,01	0,03	0,3	II	СРЕДЕН
6		Сарај	Рашче	RAIL006	0,01	0,04	0,1	II	СРЕДЕН
7		Сарај	Бојане	RAIL007	0,01	0,007	0,18	II	СРЕДЕН
8		Сарај	Глумово	RAIL008	0,01	0,002	0,06	II	СРЕДЕН
9		Карпош	-	RAIL009	0,02	0,002	0,05	II	СРЕДЕН
10		Ѓорче Петров	Ѓорче Петров	RAIL010	0,21	0,005	0,05	II	СРЕДЕН
11		Ѓорче Петров	Волково	RAIL011	0,1	0,04	0,34	II	СРЕДЕН
12		Ѓорче Петров	Орман	RAIL012	0,06	0,02	0,3	II	СРЕДЕН

Бр	Регион	Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на површински води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Категорија на ризик	
					Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик		
13		Ѓорче Петров	Орман	RAIL013	0,07	0,03	0,36	II	СРЕДЕН
14		Карпош	Карпош	RAIL014	0,1	0,04	0,5	III	ВИСОК
15		Петровец	Петровец	RAIL015	0,13	0,02	0,16	II	СРЕДЕН
16		Петровец	Петровец	RAIL016	0,06	0,004	0,08	II	СРЕДЕН
17		Петровец	Огњанци	RAIL017	0,006	0,02	0,16	II	СРЕДЕН
18		Петровец	Ржиничино	RAIL018	0,006	0,004	0,11	II	СРЕДЕН
19		Петровец	Блаце	RAIL019	0,01	0,03	0,07	II	СРЕДЕН
20		Петровец	Чифлик	RAIL020	0,003	0,001	0,01	I	НИЗОК
21		Арачиново	Арачиново	RAIL021	0,01	0,009	0,07	II	СРЕДЕН
22		Арачиново	Грушино	RAIL022	0,02	0,001	0,4	III	ВИСОК
23		Гази Баба	Дрма	RAIL023	0,02	0,04	0,25	II	СРЕДЕН
24		Гази Баба	Јурумлери	RAIL024	0,28	0,06	0,4	III	ВИСОК
25		Гази Баба	Смилковци	RAIL025	0,06	0,003	0,05	II	СРЕДЕН
26		Гази Баба	Раштак	RAIL026	0,003	0,001	0,03	II	СРЕДЕН
27		Бутел	Љуботен	RAIL027	0,05	0,003	0,08	II	СРЕДЕН
28		Бутел	Раштак	RAIL028	0,01	0,004	0,08	II	СРЕДЕН
29		Чучер Сандево	Побожје	RAIL029	0,04	0,003	0,08	II	СРЕДЕН
30		Чучер Сандево	Кучевиште	RAIL030	0,003	0,001	0,04	II	СРЕДЕН
31		Сопиште	Сопиште	RAIL031	0,01	0,003	0,05	II	СРЕДЕН
32		Сопиште	Ракотинци	RAIL032	0,04	0,003	0,03	II	СРЕДЕН
33		Сопиште	Сопиште	RAIL033	0,02	0,001	0,04	II	СРЕДЕН
34		Сопиште	Чифлик	RAIL034	0,04	0,003	0,06	II	СРЕДЕН
35		Сопиште	Чифлик	RAIL035	0,05	0,008	0,13	II	СРЕДЕН
36		Сопиште	Јаболци	RAIL036	0,006	0,003	0,03	II	СРЕДЕН
37		Сопиште	Варвара	RAIL037	0,03	0,01	0,16	II	СРЕДЕН

Бр	Регион	Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на површински води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Категорија на ризик	
					Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик		
38		Студеничани	Батинци	RAIL038	0,01	0,005	0,08	II	СРЕДЕН
39		Зелениково	Таор	RAIL039	0,04	0,02	0,2	II	СРЕДЕН
40		Зелениково	Пакошево	RAIL040	0,04	0,006	0,12	II	СРЕДЕН
41		Зелениково	Зелениково	RAIL041	0,04	0,02	0,2	II	СРЕДЕН
42		Зелениково	Страхојадица	RAIL042	0,04	0,007	0,14	II	СРЕДЕН
43		Зелениково	Зелениково	RAIL043	0,02	0,005	0,1	II	СРЕДЕН
44		Кисела Вода	Лисиче	RAIL044	0,006	0,02	0,2	II	СРЕДЕН
45		Кисела Вода	Лисиче	RAIL045	0,01	0,02	0,3	II	СРЕДЕН
46		Кисела Вода	11 Октомври	RAIL046	0,02	0,01	0,1	II	СРЕДЕН
47		Кисела Вода	Теферич	RAIL047	0,004	0,002	0,02	I	НИЗОК
48		Кисела Вода	Теферич	RAIL048	0,003	0,001	0,01	I	НИЗОК
49		Центар	Центар	RAIL049	0,04	0,003	0,03	II	СРЕДЕН
50		Центар	Центар	RAIL050	0,03	0,003	0,06	II	СРЕДЕН
51		Центар	Центар	RAIL051	0,04	0,02	0,28	II	СРЕДЕН
52		Центар	Центар	RAIL052	0,07	0,008	0,17	II	СРЕДЕН
53		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL053	0,4	0,03	0,24	III	ВИСОК
54		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL054	0,05	0,01	0,19	II	СРЕДЕН
55		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL055	0,003	0,008	0,08	II	СРЕДЕН
56		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL056	0,02	0,05	0,48	III	ВИСОК
57		Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL057	0,01	0,02	0,24	II	СРЕДЕН

Методологијата RSS вклучува три чувствителни патеки до рецептор, кои беа вклучени во оценувањето: површински, подземни води и патека на изложеност со директен контакт. За секоја од вклучените патеки и врз основа на податоците е пресметана собрана/обработена, вредноста на ризикот. Највисоките пресметани вредности се користат да се направи приоритизација на ИОО

според потребите за дополнително истражување и/или реконструкција/временска рамка за активности за затворање.

Со користење на овој пристап, сите ИОО вклучени во инвентарот беа поделени во 3 групи, според приоритет на акции (види табела 11):

- Приоритетна група III (депонии со висок ризик) потребни се дополнителни детални истражувања за влијанието врз животната средина и мерки за рехабилитација. Планираните активности треба да се реализираат во среден или краток рок, зависно од пресметаната вредност на ризикот.
- Приоритетна група II (депонии со среден ризик) - Потребни се дополнителни истражувања, но планираните активности се за среден или долг рок, исто така, во зависност од пресметаната вредност на ризикот.
- Приоритетна група I (депонии со минимален ризик) - депониите остануваат во инвентарот, но нема потреба од дополнителни активности.

Табела 11. Распределба на ризик и временска рамка на активности

Група	Активностите кои се потребни да се преземат	Временска рамка	Опсег на ризик
I – минимален ризик	Останува во инвентарот, нема потреба од акции	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II – среден ризик	Останува во инвентарот и потребни се дополнителни истражувања (мониторинг и истражувања)	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
		Среднорочни	$0,1 \leq R < 0,4$
III – Висок ризик	Дополнителни истражувања за влијанието врз животната средина и рехабилитација	Среднорочни	$0,4 \leq R < 0,7$
		Краткорочни	$R \geq 0,7$

Табела 12. Нестандардни депонии за цврст комунален отпад (вклучувајќи ги и затворените) од приоритетна група II – „Среден ризик“

Општина	Населено место	Дива депонија ID	Патека на површински води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Класификација на депонијата		
			Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик	Патека	Вредност на ризик	Група
Гази Баба	Затворена локација	RALLC002	0,06	0,02	0,24	Изложеност на директен контакт	0,24	II

Табела 13. Нестандардни депонии за цврст комунален отпад (вклучувајќи ги и затворените) од приоритетна група III – „Висок ризик“

Општина	Населено место	Дива депонија ID	Патека на површински води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Класификација на депонијата		
			Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик	Патека	Вредност на ризик	Група
Гази Баба	Затворена локација	RALLC001	0,12	0,04	0,54	Изложеност на директен контакт	0,54	III

Табела 14. Диви депонии од приоритетна група I – „Минимален/низок ризик“

Општина	Населено место	Дива депонија ID	Патека на површински води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Класификација на депонијата		
			Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик	Патека	Вредност на ризик	Група
Петровец	Чифлик	RAIL020	0,003	0,001	0,01	Изложеност на директен контакт	0,01	I
Кисела Вода	Теферич	RAIL047	0,004	0,002	0,02	Изложеност на директен контакт	0,02	I
Кисела Вода	Теферич	RAIL048	0,003	0,001	0,01	Изложеност на директен контакт	0,01	I

Табела 15. Диви депонии од приоритетна група II – „Среден ризик“

Општина	Населено место	Дива депонија ID	Патека на површински води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Класификација на депонијата		
			Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик	Патека	Вредност на ризик	Група
Сарај	Лака	RAIL001	0,09	0,01	0,27	Изложеност на директен контакт	0,27	II
Сарај	Крушопек	RAIL002	0,06	0,03	0,30	Изложеност на директен контакт	0,30	II
Сарај	Конаово	RAIL003	0,04	0,02	0,2	Изложеност на директен контакт	0,2	II
Сарај	Рашче	RAIL004	0,01	0,004	0,09	Изложеност на директен контакт	0,09	II
Сарај	Рашче	RAIL005	0,01	0,03	0,3	Изложеност на директен контакт	0,3	II
Сарај	Рашче	RAIL006	0,01	0,04	0,1	Изложеност на директен контакт	0,1	II
Сарај	Бојане	RAIL007	0,01	0,007	0,18	Изложеност на директен контакт	0,18	II
Сарај	Глумово	RAIL008	0,01	0,002	0,06	Изложеност на директен контакт	0,06	II
Карпош	-	RAIL009	0,02	0,002	0,05	Изложеност на директен контакт	0,05	II
Ѓорче Петров	Ѓорче Петров	RAIL010	0,21	0,005	0,05	Површински води	0,21	II
Ѓорче Петров	Волково	RAIL011	0,1	0,04	0,34	Изложеност на директен контакт	0,34	II

Општина	Населено место	Дива депонија ID	Патека на површински води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Класификација на депонијата		
			Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик	Патека	Вредност на ризик	Група
Ѓорче Петров	Орман	RAIL012	0,06	0,02	0,3	Изложеност на директен контакт	0,3	II
Ѓорче Петров	Орман	RAIL013	0,07	0,03	0,36	Изложеност на директен контакт	0,36	II
Петровец	Петровец	RAIL015	0,13	0,02	0,16	Изложеност на директен контакт	0,16	II
Петровец	Петровец	RAIL016	0,06	0,004	0,08	Директен контакт	0,08	II
Петровец	Огњанци	RAIL017	0,006	0,02	0,16	Изложеност на директен контакт	0,16	II
Петровец	Ржиничино	RAIL018	0,006	0,004	0,11	Изложеност на директен контакт	0,11	II
Петровец	Блаце	RAIL019	0,01	0,03	0,07	Изложеност на директен контакт	0,07	II
Арачиново	Арачиново	RAIL021	0,01	0,009	0,07	Изложеност на директен контакт	0,07	II
Гази Баба	Дрма	RAIL023	0,02	0,04	0,25	Изложеност на директен контакт	0,25	II
Гази Баба	Смилковци	RAIL025	0,06	0,003	0,05	Површински води	0,06	II
Гази Баба	Раштак	RAIL026	0,003	0,001	0,03	Изложеност на директен контакт	0,03	II
Бутел	Љуботен	RAIL027	0,05	0,003	0,08	Изложеност на директен контакт	0,08	II
Бутел	Раштак	RAIL028	0,01	0,004	0,08	Изложеност на директен контакт	0,08	II
Чучер Сандево	Побожје	RAIL029	0,04	0,003	0,08	Изложеност на директен контакт	0,08	II
Чучер Сандево	Кучевиште	RAIL030	0,003	0,001	0,04	Изложеност на директен контакт	0,04	II
Сопиште	Сопиште	RAIL031	0,01	0,003	0,05	Изложеност на директен контакт	0,05	II
Сопиште	Ракотинци	RAIL032	0,04	0,003	0,03	Површински води	0,04	II
Сопиште	Сопиште	RAIL033	0,02	0,001	0,4	Изложеност на директен контакт	0,04	II
Сопиште	Чифлик	RAIL034	0,04	0,003	0,06	Изложеност на директен контакт	0,06	II

Општина	Населено место	Дива депонија ID	Патека на површински води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Класификација на депонијата		
			Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик	Патека	Вредност на ризик	Група
Сопиште	Чифлик	RAIL035	0,05	0,008	0,13	Изложеност на директен контакт	0,13	II
Сопиште	Јаболци	RAIL036	0,006	0,003	0,03	Изложеност на директен контакт	0,03	II
Сопиште	Варвара	RAIL037	0,03	0,01	0,16	Изложеност на директен контакт	0,16	II
Студеничани	Батинци	RAIL038	0,01	0,005	0,08	Изложеност на директен контакт	0,08	II
Зелениково	Таор	RAIL039	0,04	0,02	0,2	Изложеност на директен контакт	0,2	II
Зелениково	Пакошево	RAIL040	0,04	0,006	0,12	Изложеност на директен контакт	0,12	II
Зелениково	Зелениково	RAIL041	0,04	0,02	0,2	Изложеност на директен контакт	0,2	II
Зелениково	Страхојадица	RAIL042	0,04	0,007	0,14	Изложеност на директен контакт	0,14	II
Зелениково	Зелениково	RAIL043	0,02	0,005	0,1	Изложеност на директен контакт	0,1	II
Кисела Вода	Лисиче	RAIL044	0,006	0,02	0,2	Изложеност на директен контакт	0,2	II
Кисела Вода	Лисиче	RAIL045	0,01	0,02	0,3	Изложеност на директен контакт	0,3	II
Кисела Вода	11 Октомври	RAIL046	0,02	0,01	0,1	Изложеност на директен контакт	0,1	II
Центар	Центар	RAIL049	0,04	0,003	0,03	Површински води	0,04	II
Центар	Центар	RAIL050	0,03	0,003	0,06	Изложеност на директен контакт	0,06	II
Центар	Центар	RAIL051	0,04	0,02	0,28	Изложеност на директен контакт	0,28	II
Центар	Центар	RAIL052	0,07	0,008	0,17	Изложеност на директен контакт	0,17	II
Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL054	0,05	0,01	0,19	Изложеност на директен контакт	0,19	II
Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL055	0,003	0,008	0,08	Изложеност на директен контакт	0,08	II
Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL057	0,01	0,02	0,24	Изложеност на директен контакт	0,24	II

Табела 16. Диви депонии од приоритетна група III – „Висок ризик“

Општина	Населено место	Дива депонија ID	Патека на површински води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Класификација на депонијата		
			Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик	Патека	Вредност на ризик	Група
Карпош	Карпош	RAIL014	0,1	0,04	0,5	Изложеност на директен контакт	0,5	III
Арачиново	Грушино	RAIL022	0,02	0,001	0,4	Изложеност на директен контакт	0,4	III
Гази Баба	Јурумлери	RAIL024	0,28	0,06	0,4	Изложеност на директен контакт	0,4	III
Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL053	0,4	0,03	0,24	Површински води	0,4	III
Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL056	0,02	0,05	0,48	Изложеност на директен контакт	0,48	III

Сумираните резултати од приоритетите и групирањето на нестандартните депонии за комунален цврст отпад во однос на потребните дополнителни истражувања/мерки за санација и временска рамка за нивно извршување се претставени во Табелите 17, 18, 19, 20, 21.

Табела 17. Класификација на нестандартни депонии за цврст комунален отпад (вклучувајќи ги и затворените) според временската рамка од група на ризик II – „Среден ризик“

Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на површински и води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Класификација на депонии според временска рамка		
			Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик	Патека	Временска рамка	Група
Гази Баба	Затворена локација	RALLC002	0,06	0,02	0,24	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II

Табела 18. Нестандардни депонии за цврст комунален отпад - класификација според временската рамка од група на ризик III – „Висок ризик“

Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на површински и води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Класификација на депонии според временска рамка		
			Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик	Патека	Временска рамка	Група
Гази Баба	Затворена локација	RALLC001	0,12	0,04	0,54	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	III

Табела 19. Класификација на диви депонии според временската рамка од група на ризик I – „Низок ризик“

Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на површински води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на	Класификација на депонии според временска рамка
---------	----------------	--------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	---

			директен контакт					
			Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик	Патека	Временска рамка	Група
Петровец	Чифлик	RAIL020	0,003	0,001	0,01	Изложеност на директен контакт	Not defined	I
Кисела Вода	Теферич	RAIL047	0,004	0,002	0,02	Изложеност на директен контакт	Not defined	I
Кисела Вода	Теферич	RAIL048	0,003	0,001	0,01	Изложеност на директен контакт	Not defined	I

Табела 20. Класификација на диви депонии според временската рамка од група на ризик II – „Среден ризик“

Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на површински води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Класификација на депонии според временска рамка		
			Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик	Патека	Временска рамка	Група
Сарај	Лака	RAIL001	0,09	0,01	0,27	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Сарај	Крушопек	RAIL002	0,06	0,03	0,30	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Сарај	Конаово	RAIL003	0,04	0,02	0,2	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Сарај	Рашче	RAIL004	0,01	0,004	0,09	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Сарај	Рашче	RAIL005	0,01	0,03	0,3	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Сарај	Рашче	RAIL006	0,01	0,04	0,1	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Сарај	Бојане	RAIL007	0,01	0,007	0,18	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Сарај	Глумово	RAIL008	0,01	0,002	0,06	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Карпош	-	RAIL009	0,02	0,002	0,05	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Ѓорче Петров	Ѓорче Петров	RAIL010	0,21	0,005	0,05	Површински води	СРЕДНА	II
Ѓорче Петров	Волково	RAIL011	0,1	0,04	0,34	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Ѓорче Петров	Орман	RAIL012	0,06	0,02	0,3	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Ѓорче Петров	Орман	RAIL013	0,07	0,03	0,36	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II

Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на површински и води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Класификација на депонии според временска рамка		
			Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик	Патека	Временска рамка	Група
Петровец	Петровец	RAIL015	0,13	0,02	0,16	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Петровец	Петровец	RAIL016	0,06	0,004	0,08	Директен контакт	ДОЛГА	II
Петровец	Огњанци	RAIL017	0,006	0,02	0,16	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Петровец	Ржиничино	RAIL018	0,006	0,004	0,11	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Петровец	Блаце	RAIL019	0,01	0,03	0,07	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Арачиново	Арачиново	RAIL021	0,01	0,009	0,07	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Гази Баба	Дрма	RAIL023	0,02	0,04	0,25	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Гази Баба	Смилковци	RAIL025	0,06	0,003	0,05	Површински води	ДОЛГА	II
Гази Баба	Раштак	RAIL026	0,003	0,001	0,03	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Бутел	Љуботен	RAIL027	0,05	0,003	0,08	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Бутел	Раштак	RAIL028	0,01	0,004	0,08	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Чучер Сандево	Побожје	RAIL029	0,04	0,003	0,08	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Чучер Сандево	Кучевиште	RAIL030	0,003	0,001	0,04	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Сопиште	Сопиште	RAIL031	0,01	0,003	0,05	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Сопиште	Ракотинци	RAIL032	0,04	0,003	0,03	Површински води	ДОЛГА	II
Сопиште	Сопиште	RAIL033	0,02	0,001	0,04	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Сопиште	Чифлик	RAIL034	0,04	0,003	0,06	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Сопиште	Чифлик	RAIL035	0,05	0,008	0,13	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Сопиште	Јаболци	RAIL036	0,006	0,003	0,03	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II

Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на површински води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Класификација на депонии според временска рамка		
			Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик	Патека	Временска рамка	Група
Сопиште	Варвара	RAIL037	0,03	0,01	0,16	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Студеничани	Батинци	RAIL038	0,01	0,005	0,08	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Зелениково	Таор	RAIL039	0,04	0,02	0,2	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Зелениково	Пакошево	RAIL040	0,04	0,006	0,12	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Зелениково	Зелениково	RAIL041	0,04	0,02	0,2	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Зелениково	Страхојадица	RAIL042	0,04	0,007	0,14	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Зелениково	Зелениково	RAIL043	0,02	0,005	0,1	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Кисела Вода	Лисиче	RAIL044	0,006	0,02	0,2	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Кисела Вода	Лисиче	RAIL045	0,01	0,02	0,3	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Кисела Вода	11 Октомври	RAIL046	0,02	0,01	0,1	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Центар	Центар	RAIL049	0,04	0,003	0,03	Површински води	СРЕДНА	II
Центар	Центар	RAIL050	0,03	0,003	0,06	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Центар	Центар	RAIL051	0,04		0,28	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Центар	Центар	RAIL052	0,07	0,008	0,17	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL054	0,05	0,01	0,19	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II
Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL055	0,003	0,008	0,08	Изложеност на директен контакт	ДОЛГА	II
Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL057	0,01	0,02	0,24	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	II

Табела 21. Класификација на диви депонии според временската рамка од група на ризик III – „Висок ризик“

Општина	Населено место	Депонија бр.	Патека на површински води	Патека на подземни води	Патека на изложеност на директен контакт	Класификација на депонии според временска рамка		
			Вредност на ризик	Вредност на ризик	Вредност на ризик	Патека	Временска рамка	Група
Карпош	Карпош	RAIL014	0,1	0,04	0,5	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	III
Арачиново	Грушино	RAIL022	0,02	0,001	0,4	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	III
Гази Баба	Јурумлери	RAIL024	0,28	0,06	0,4	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	III
Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL053	0,4	0,03	0,24	Површински води	СРЕДНА	III
Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL056	0,02	0,05	0,48	Изложеност на директен контакт	СРЕДНА	III

- Анекс 3 -

**Инвентар на инсталации за отстранување отпад во Скопски
регион**

СОДРЖИНА ОПШТИНИ

1. САРАЈ
2. КАРПОШ
3. ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
4. ПЕТРОВЕЦ
5. АРАЧИНОВО
6. ГАЗИ БАБА
7. БУТЕЛ
8. ЧУЧЕР САНДЕВО
9. СОПИШТЕ
10. ЗЕЛЕНИКОВО
11. КИСЕЛА ВОДА
12. ЦЕНТАР
13. ШУТО ОРИЗАРИ



ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД ВО САРАЈ

1. ЛОКАЦИЈА
2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА
3. ОРТОФОТО
4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА
5. ОЦЕНА НА РИЗИК



Слика А 3.2. Локации на диви депонии во Сарај

Дива депонија RAIL001 во Лака

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL001	Површина (m ²)	900	Просечна длабочина (m)	9	Макс. длабочина (m)	11	Волумен(m ³)	8.100
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта								x	
Земјоделски површини и инфраструктура						x			
Станбени и рекреативни области								x	
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини				x					
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден)		Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		x	Слаба (Kf<10m/ден)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	.....
Во %				50	50				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ОРТОФОТО



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL001												
	Дива депонија												
	Скопје												
	Сарај												
	Лака												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата				
Сарај	Лака	RAIL001	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,27	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА	
			0,5	0,9	1	1	1		0,2				0,09
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,5	0,9	0,6	1	0,5	0,2	0,4	0,01			
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина на покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК		
			0,5	0,9	1	1	1	0,6	1	1	0,27		

Дива депонија RAIL002 во крушопек

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL002	Површина (m²)	200	Просечна длабочина (m)		0,5	Макс. длабочина (m)		1	Волумен(m³)		100	
Оддалеченост од рецептори				Во рамки		< 0,1 km		< 0,5km		< 1 km		> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта										x			
Земјоделски површини и инфраструктура						x							
Станбени и рекреативни области								x					
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје													x
Големи водни површини				x									
Заштитени водни подрачја													x
Инфраструктура за водоснабдување													x
Наводнувани подрачја													x
Заштитени подрачја со див свет													x
Површински водни тела (реки и езера)				x									
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		x		Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)				Слаба (Kf<10m/ден)	
Проценет состав на отпадот				КЦО		Градежен Отпад		Органски				....	.....
Во %				70		30							
Ризици на одредени медиуми				Воздух		x		Почва		x		Подземни води	
										x		Површински води	
Коментари													

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL002													
	Дива депонија													
	Скопје													
	Сарај													
	Крушопек													
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Сарај	Крушопек	RAIL002	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,30	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА	
			0,6	0,5	1	1	1		0,2	0,06				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот		Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,6	0,5	1	1	1		0,2	0,4				0.03
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,6	0,5	1	1	1	1	1	1				0,30

Дива депонија RAIL003 во Кондово

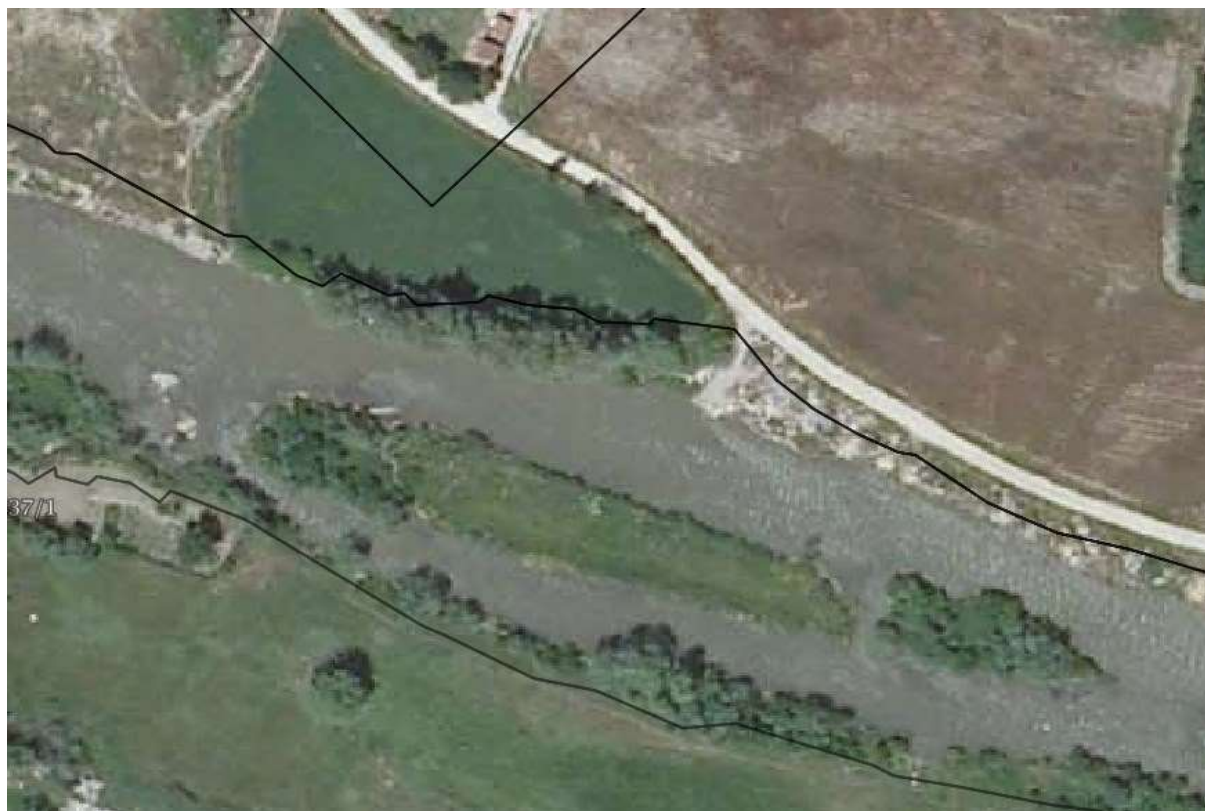
1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL003	Површина (m ²)	100	Просечна длабочина (m)	0,7	Макс. длабочина (m)	1,5	Волумен(m ³)	70
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта							x		
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области						x			
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини				x					
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)	x	Средна (Kf од 10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	.....
Во %				50	50				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
Коментари								Површински води	x

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА			ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	R ≤ 0,02	Не е дефинирана	R ≤ 0,02	
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	0,02 < R < 0,4	Долгорочна	0,02 < R < 0,1	
				Среднорочна	0,1 ≤ R < 0,4	
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	R ≥ 0,4	Среднорочна	0,4 ≤ R < 0,7	
				Краткорочна	R ≥ 0,7	

ТИП на ИОО		RAIL003												
		Дива депонија												
		Скопје												
		Сарај												
		Кондово												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Сарај	Кондово	RAIL003	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,20	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА		
			0,5	0,4	1	1	1		0,2				0,04	
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	
			0,5	0,4	1	1	1	0,2	0,4				0,02	
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина покрива	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност				Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,5	0,4	1	1	1	1	1				1	0,2

Дива депонија RAIL004 во Рашче

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL004	Површина (m ²)	300	Просечна длабочина (m)	1	Макс. длабочина (m)	1,5	Волумен(m ³)	300
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта				x					
Земјоделски површини и инфраструктура					x				
Станбени и рекреативни области					x				
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје								x	
Големи водни површини							x		
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување							x		
Наводнувани подрачја							x		
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)							x		
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		Средна (Kf од 10 m/ден до 0,1 m/ден)		x	Слаба (Kf<10m/ден)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	.....
Во %				10	90				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари				The site is partially cleaned					

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL004																
	Дива депонија																
	Скопје																
	Сарај																
РЕГИОН	ОПШТИНА		НАСЕЛБА		РАШЧЕ												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА				
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата								
Сарај	Рашче	RAIL004	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,09	II / СРЕДЕН	ДОЛГОРОЧНА					
			0,3	0,5	0,6	1	0,4		0,2				0,01				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ														
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК				
			0,3	0,5	0,6	1	0,5		0,2				0,4	0,004			
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ														
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина на покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност				Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,3	0,5	1	1	1	0,6	1				1	0,09			

Дива депонија RAIL005 во Рашче пред селото

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL005	Површина (m ²)	400	Просечна длабочина (m)	1	Макс. длабочина (m)	2	Волумен(m ³)	400
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта								x	
Земјоделски површини и инфраструктура					x				
Станбени и рекреативни области								x	
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје								x	
Големи водни површини							x		
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување								x	
Наводнувани подрачја							x		
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)						x			
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)	x	Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	.....
Во %				50	50				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
Коментари								Површински води	x

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



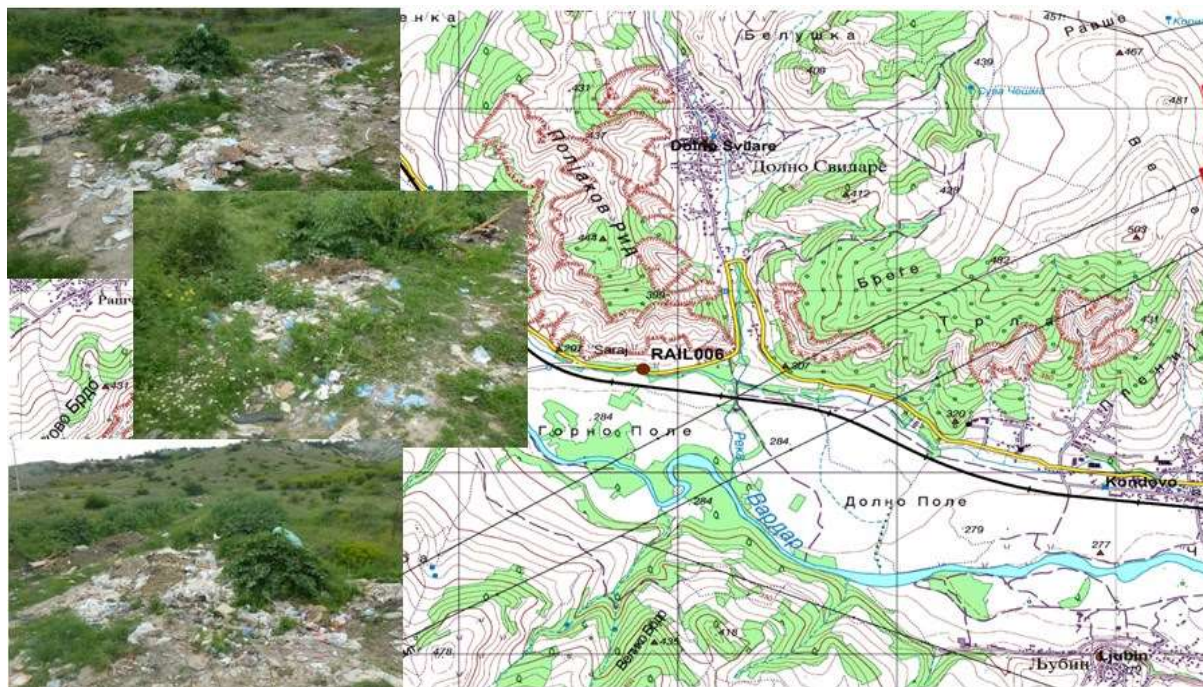
5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL005												
	Дива депонија												
	Скопје												
	Сарај												
	Рашче												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата				
Сарај	Рашче	RAIL005	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,30	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА	
			0,5	0,6	0,6	1	0,4		0,2				0,01
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,5	0,6	1	1	1	0,2	0,4	0,03			
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина на покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште			ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,5	0,6	1	1	1	1	1	1			0,3

Дива депонија RAIL006 во Рашче

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL006	Површина (m ²)	100	Просечна длабочина (m)	0,5	Макс. длабочина (m)	0,7	Волумен(m ³)	50
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта								x	
Земјоделски површини и инфраструктура					x				
Станбени и рекреативни области								x	
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје								x	
Големи водни површини							x		
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување								x	
Наводнувани подрачја							x		
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)							x		
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		Средна (Kf од 10 m/ден до 0,1 m/ден)	x	Слаба (Kf<10m/ден)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	.....
Во %				50	50				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



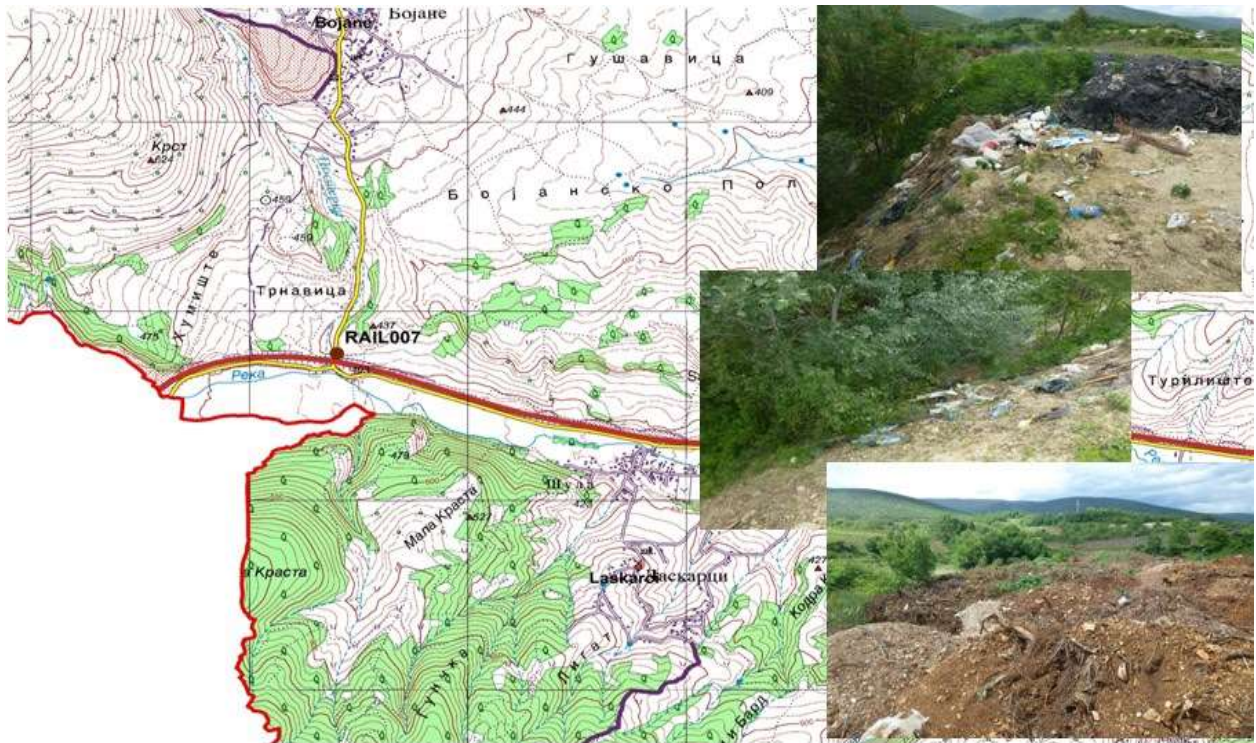
5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL006													
	Дива депонија													
	Скопје													
	Сарај													
	Рашче													
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Сарај	Рашче	RAIL006	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,1	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА	
			0,4	0,4	0,6	1	0,4		0,2	0,01				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот		Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,4	0,4	0,6	1	0,5		0,2	0,4				0,04
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,4	0,4	1	1	1	0,6	1	1				0,1

Дива депонија RAIL007 во Бојане

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL007	Површина (m ²)	2.500	Просечна длабочина (m)	0,5	Макс. длабочина (m)	1	Волумен(m ³)	1.300
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта								x	
Земјоделски површини и инфраструктура					x				
Станбени и рекреативни области							x		
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини								x	
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја								x	
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)								x	
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		Средна (Kf од 10 m/ден до 0,1 m/ден)		x	Слаба (Kf<10m/ден)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	.....
Во %				5	95				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
Коментари									

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL007															
	Дива депонија															
	Скопје															
	Сарај															
РЕГИОН	ОПШТИНА		НАСЕЛБА													
			Бојане													

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Сарај	Бојане	RAIL007	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,18	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА		
			0,3	1	0,6	1	0,4		0,2				0,01	
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	
			0,3	1	0,6	1	0,5		0,2				0,4	0.007
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина на покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште			ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	
			0,3	1	1	1	1	0,6	1	1			0,18	

1. MECTO



Код	RAIL008	Површина (m ²)	100	Просечна длабочина (m)	3	Макс. длабочина (m)	5	Волумен(m ³)	300		
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор		
Училишта и игралишта							x				
Земјоделски површини и инфраструктура						x					
Станбени и рекреативни области							x				
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x		
Големи водни површини							x				
Заштитени водни подрачја									x		
Инфраструктура за водоснабдување									x		
Наводнувани подрачја							z				
Заштитени подрачја со див свет									x		
Површински водни тела (реки и езера)								x			
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)		x	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад		Органски		
Во %				20	80						
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води		Површински води	x
Коментари											

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL008													
	Дива депонија													
	Скопје													
	Сарај													
РЕГИОН														
ОПШТИНА														
НАСЕЛБА	Глумово													
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Сарај	Глумово	RAIL008	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,06	II / СРЕДЕН	LONGTERM		
			0,4	0,4	0,6	1	0,4		0,2				0,01	
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	
			0,4	0,4	0,4	1	0,3		0,2				0,4	0,002
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност				Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,4	0,4	1	1	1	0,4	1				1	0,06

ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД ВО КАРПОШ

1. ЛОКАЦИЈА
2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА
3. ОРТОФОТО
4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА
5. ОЦЕНА НА РИЗИК



Слика А 3.3. Локација на диви депонии во Карпош

Дива депонија RAIL009 во Карпош

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL009	Површина (m²)	50	Просечна длабочина (m)	0,5	Макс. длабочина (m)	1	Волумен(m³)	25	
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор	
Училишта и игралишта									x	
Земјоделски површини и инфраструктура									x	
Станбени и рекреативни области								x		
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x	
Големи водни површини						x				
Заштитени водни подрачја									x	
Инфраструктура за водоснабдување									x	
Наводнувани подрачја						x				
Заштитени подрачја со див свет									x	
Површински водни тела (реки и езера)						x				
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)		x
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад		Органски	
Во %				100						
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води	x
Коментари				Депонијата е чистена, опкружена е со мали количини на отпад						

3. ОРТОФОТО



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL009													
	Дива депонија													
	Скопје													
	Карпош													
РЕГИОН														
ОПШТИНА														
НАСЕЛБА														
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Карпош	-	RAIL009	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,27	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА		
			0,7	0,4	0.8	1	0,4		0,2				0,02	
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	
			0,6	0,4	0,4	1	0,3		0,2				0,4	0,002
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина на покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност				Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,6	0,4	0,5	1	1	0,4	1				1	0,05

Дива депонија RAIL014 во Карпош

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL014	Површина (m ²)	50.000	Просечна длабочина (m)	0,5	Макс. длабочина (m)	1	Волумен(m ³)	25.000
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта						x			
Земјоделски површини и инфраструктура									x
Станбени и рекреативни области						x			
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини				x					
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја				x					
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)	x	Средна (Kf од 10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		.....	.....
Во %				20	50	30			
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
Коментари				Да се провери статусот на депонијата. Заградена е со ограда. Живеат припадници на ромското население.					

4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



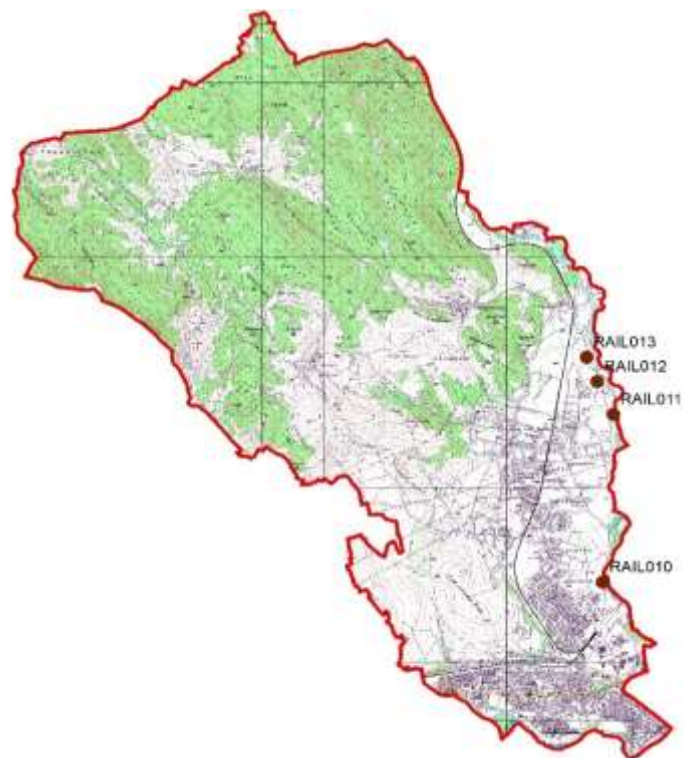
5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО		RAIL014											
		Дива депонија											
		Скопје											
		Карпош											
РЕГИОН	ОПШТИНА	НАСЕЛБА											
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата				
Карпош	Карпош	RAIL014	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,5	III/ HIGH	СРЕДНОРОЧНА	
			0,5	1	1	1	1		0,2				0,1
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	0,5	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,5	1	1	1	1	0,2	0,5	0.04			
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	0,5	Користење на земјиште			ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,5	1	1	1	1	1	0,5	1			0,5

ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД ВО ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

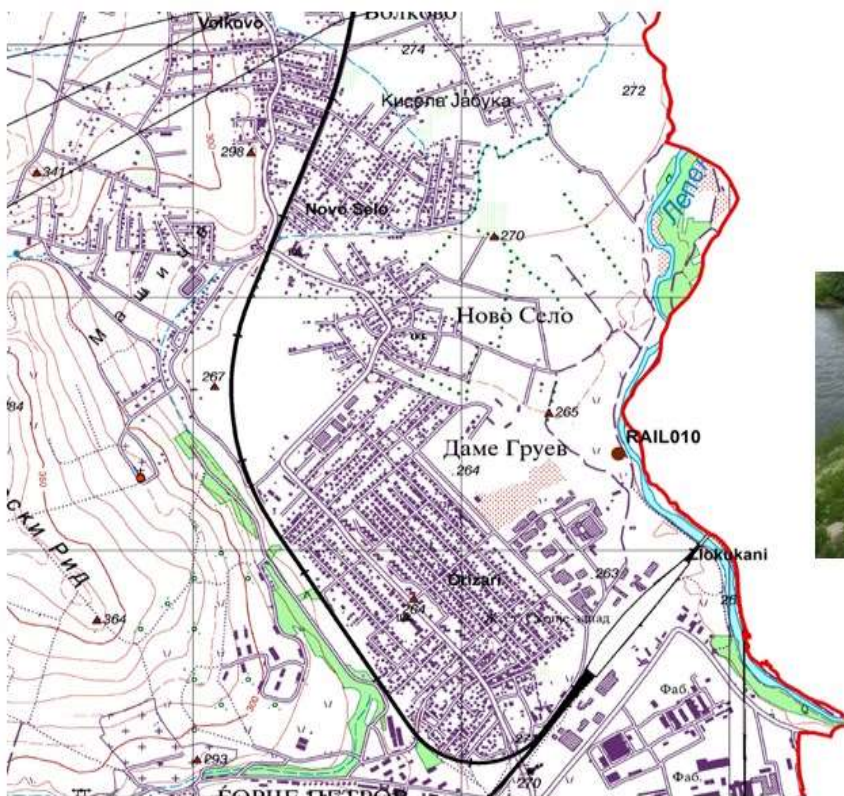
1. ЛОКАЦИЈА
2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА
3. ОРТОФОТО
4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА
5. ОЦЕНА НА РИЗИК



Слика А 3.4. Локации на диви депонии во Ѓорче Петров

Дива депонија RAIL010 во Ѓорче Петров

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL010	Површина (m ²)	40000	Просечна длабочина (m)	1	Макс. длабочина (m)	1,5	Волумен(m ³)	40000
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта									x
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области						x			
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини				x					
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		x	Средна (Kf од 10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	.....
Во %				5	90	5			
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ОРТОФОТО



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL010																	
	Дива депонија																	
	Скопје																	
	Ѓорче Петров																	
РЕГИОН	ОПШТИНА		НАСЕЛБА															
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА					
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата									
Ѓорче Петров	Ѓорче Петров	RAIL010	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ									0,21	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА				
			0,3	1	1	1	1		0,7	0,21								
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ															
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот		Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК							
			0,3	1	0,4	1	0,5		0,2	0,4	0,005							
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ															
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина на покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК							
			0,3	1	0,4	1	1	0,4	1	1	0.05							

Дива депонија RAIL011 во Волково

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL011	Површина (m ²)	700	Просечна длабочина (m)	1	Макс. длабочина (m)	1,5	Волумен(m ³)	700
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта								x	
Земјоделски површини и инфраструктура								x	
Станбени и рекреативни области				x					
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини				x					
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја				x					
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)	x	Средна (Kf од 10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	.....
Во %				60	40				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО		RAIL011												
		Дива депонија												
		Скопје												
		Ѓорче Петров												
РЕГИОН														
ОПШТИНА														
НАСЕЛБА		Воклково												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Ѓорче Петров	Волково	RAIL011	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,34	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА		
			0,6	0,8	1	1	1		0,2				0,1	
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	
			0,6	0,8	1	1	1	0,2	0,4				0,04	
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина на покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност				Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,6	0,8	0,7	1	1	1	1				1	0,34

Дива депонија RAIL012 во Орман

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL012	Површина (m²)	500	Просечна длабочина (m)	1,5	Макс. длабочина (m)	2	Волумен(m³)	750
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта									x
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области							x		
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини				x					
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја				x					
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		x	Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад		Органски	....	.....
Во %				50	50				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									

529/1 637/4 477 478/2 478/1 479 480 481 482/1 483/1 484/1 485/1 486/1 487/1 488/1 489/1 490/1 491 492 493/2 493/1 494 495 496/3 496 497 498 499 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528/1 528/2 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL012													
	Дива депонија													
	Скопје													
	Ѓорче Петров													
РЕГИОН														
ОПШТИНА														
НАСЕЛБА	Орман													
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Ѓорче Петров	Орман	RAIL012	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,30	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА	
			0,5	0,6	1	1	1		0,2	0,06				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот		Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,5	0,6	1	1	1		0,2	0,4				0,02
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина на покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,5	0,6	1	1	1	1	1	1				0,3

Дива депонија RAIL013 во Орман

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL013	Површина (m ²)	900	Просечна длабочина (m)	1	Макс. длабочина (m)	1,5	Волумен(m ³)	900
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта									x
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области							x		
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини				x					
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја				x					
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)	x	Средна (Kf од 10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		.....	.....
Во %				20	80				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL013													
	Дива депонија													
	Скопје													
	Ѓорче Петров													
РЕГИОН														
ОПШТИНА														
НАСЕЛБА	Орман													
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Ѓорче Петров	Орман	RAIL013	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,36	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА		
			0,4	0,9	1	1	1		0,2				0,07	
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	
			0,4	0,9	1	1	1	0,2	0,4				0,03	
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност				Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,4	0,9	1	1	1	1	1				1	0,36

ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД ВО ПЕТРОВЕЦ

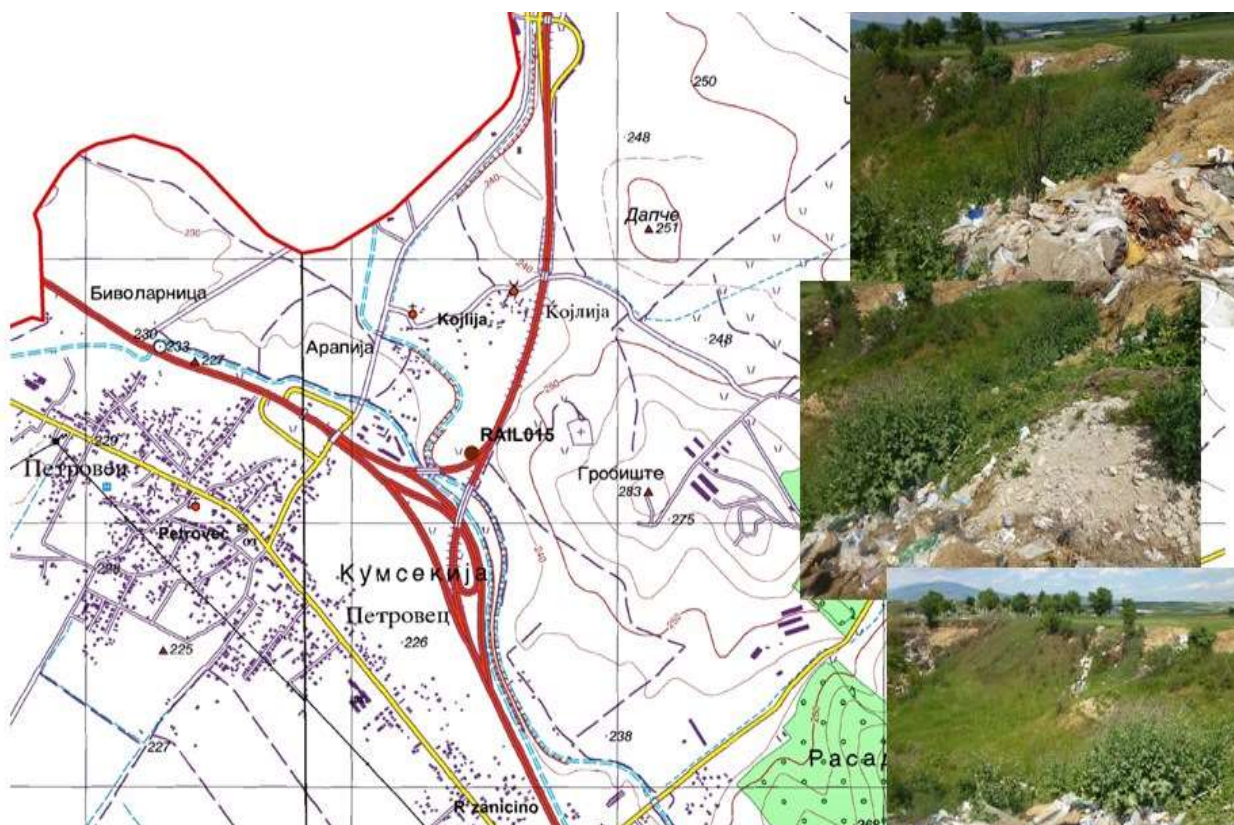
1. ЛОКАЦИЈА
2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА
3. ОРТОФОТО
4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА
5. ОЦЕНА НА РИЗИК



Слика А 3.5. Локации на диви депонии во Петровец

Дива депонија RAIL015 во Петровец

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL015	Површина (m ²)	150	Просечна длабочина (m)	3	Макс. длабочина (m)	4	Волумен(m ³)	450
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта									x
Земјоделски површини и инфраструктура									x
Станбени и рекреативни области									x
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини									x
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)									x
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		x	Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад		Органски	....	.....
Во %				30	60		10		
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води x
Коментари									

3. ОРТОФОТО



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



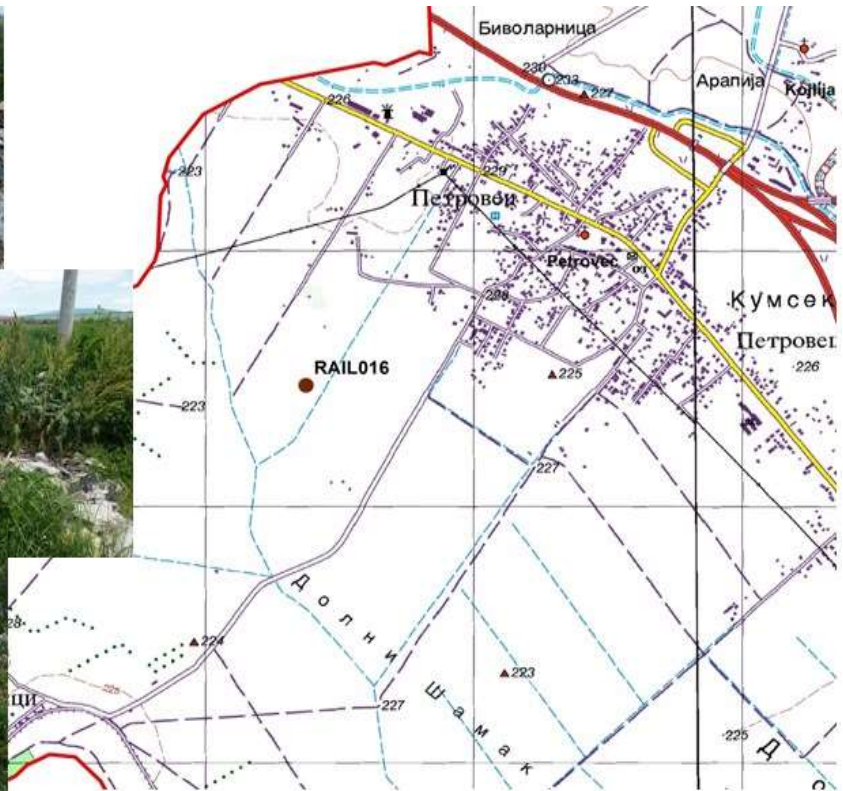
5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL015													
	Дива депонија													
	Скопје													
	Петровец													
	Петровец													
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Петровец	Петровец	RAIL015	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,16	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА	
			0,4	0,5	0,4	1	0,4		0,2	0,006				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот		Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,4	0,5	1	1	1		0,2	0,4				0,02
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,4	0,5	0,8	1	1	1	1	1				0,16

Дива депонија RAIL016 во Петровец

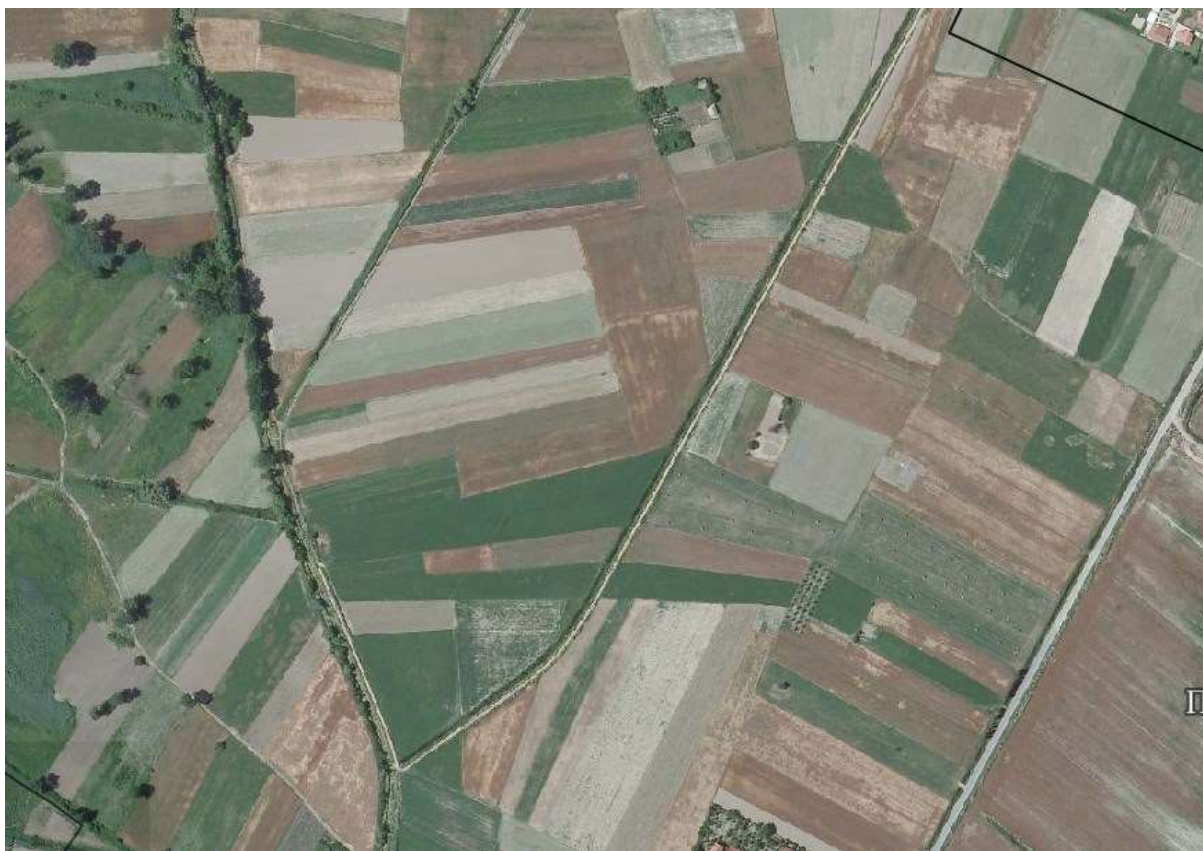
1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL016	Површина (m ²)	100	Просечна длабочина (m)	0,5	Макс. длабочина (m)	0,7	Волумен(m ³)	50
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта									x
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области							x		
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје							x		
Големи водни површини									x
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја							x		
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)								x	
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)	x	Слаба (Kf<10m/ден)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		.....	.....
Во %				40	60				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL016												
	Дива депонија												
	Скопје												
	Петровец												
	Петровец												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА		РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава						Користење на водата
Петровец	Петровец	RAIL016	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0.08	II / СРЕДЕН	ДОЛГОРОЧНА	
			0,4	0,4	0,5	1	0,4		0,2				0.006
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,4	0,4	0,6	1	0,5		0,2	0,4			0.004
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина на покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК		
			0,4	0,4	0.8	1	1	0,6	1	1	0.08		

Дива депонија RAIL017 во Огњанци

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL017	Површина (m ²)	250	Просечна длабочина (m)	1	Макс. длабочина (m)	1,5	Волумен(m ³)	250
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта						x			
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области							x		
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини						x			
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)						x			
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		x	Средна (Kf од 10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад		Органски		....
Во %				40	60				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО РЕГИОН ОПШТИНА НАСЕЛБА		RAIL017											
		Дива депонија											
		Скопје											
		Петровец											
		Огњанци											
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата				
Петровец	Огњанци	RAIL017	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,16	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА	
			0,4	0,5	0,8	1	0.8		0,2				0,03
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,4	0,5	1	1	1	0,2	0,4	0,02			
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина на покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК		
			0,4	0,5	0,8	1	1	1	1	1	0,16		

Дива депонија RAIL018 во Р'жаничино

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL018	Површина (m ²)	350	Просечна длабочина (m)	2	Макс. длабочина (m)	2.5	Волумен(m ³)	700
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта									x
Земјоделски површини и инфраструктура					x				
Станбени и рекреативни области							x		
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини									x
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет								x	
Површински водни тела (реки и езера)									x
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		Средна (Kf од 10 m/ден до 0,1 m/ден)		x	Слаба (Kf<10m/ден)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	.....
Во %				5	95				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ОРТОФОТО



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL018													
	Дива депонија													
	Скопје													
	Петровец													
РЕГИОН	ОПШТИНА		НАСЕЛБА											
		Р'жаничино												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Петровец	Р'жаничино	RAIL018	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,11	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА		
			0,3	0,6	0,4	1	0,4		0,2				0,006	
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК				
			0,3	0,6	0,6	1	0,5		0,2	0,4			0,004	
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина на покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,3	0,6	1	1	1	0,6	1	1	0,11			

Дива депонија RAIL019 во Блаце

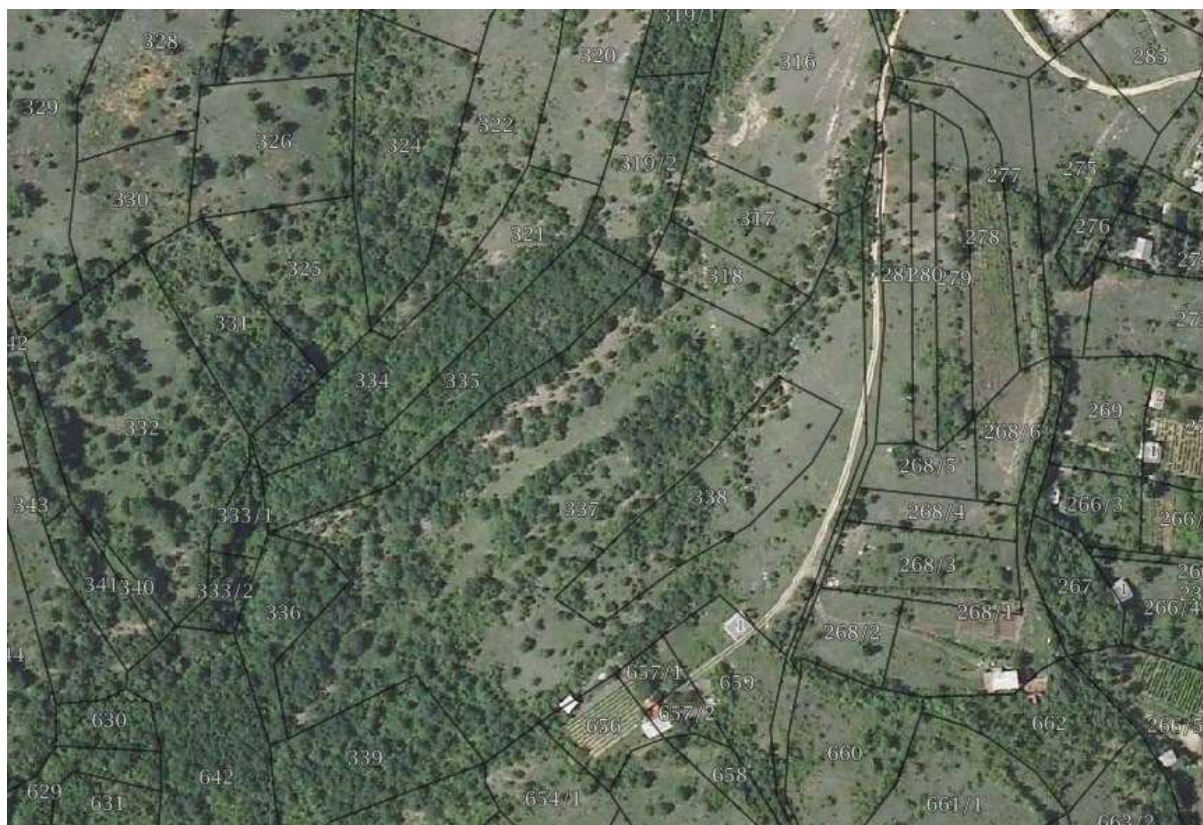
1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL019	Површина (m ²)	150	Просечна длабочина (m)	0,5	Макс. длабочина (m)	1	Волумен(m ³)	75
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта									x
Земјоделски површини и инфраструктура									x
Станбени и рекреативни области									x
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини									x
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)									x
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)	x	Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	.....
Во %				80	20				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



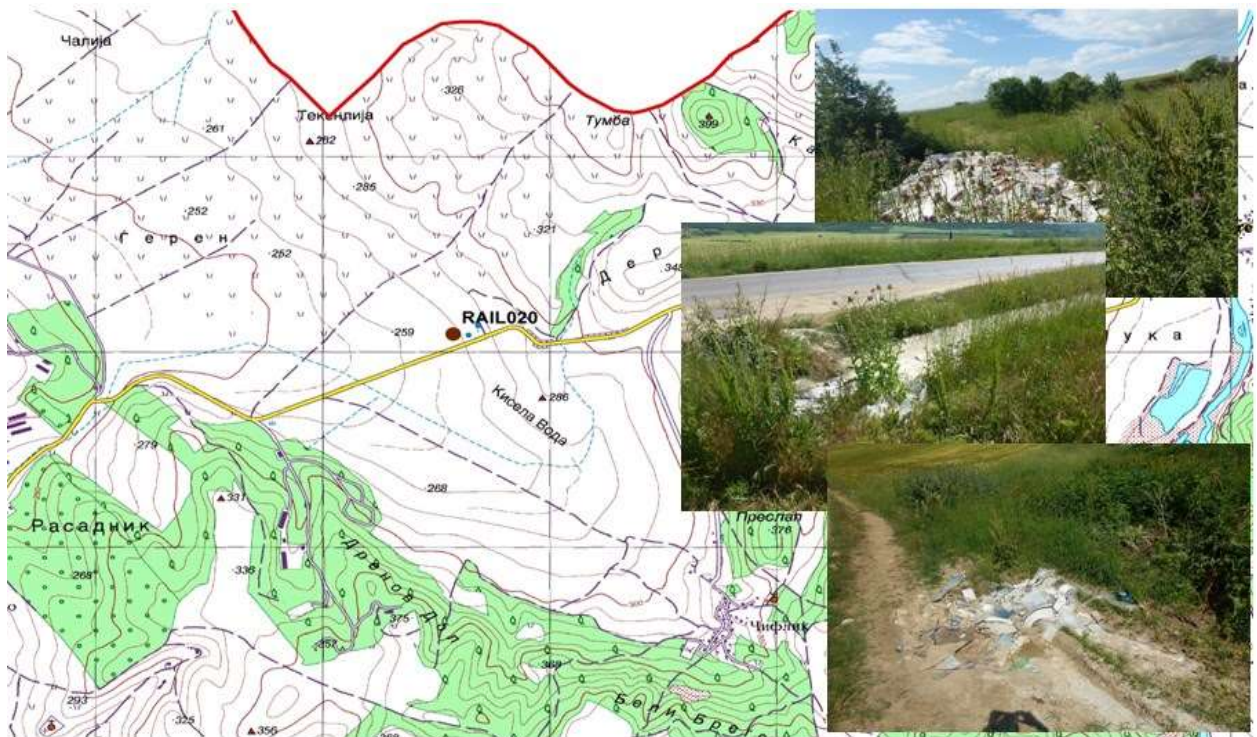
5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО РЕГИОН ОПШТИНА НАСЕЛБА		RAIL019											
		Дива депонија											
		Скопје											
		Петровец											
		Блаце											
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА		РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава	Користење на водата					
Петровец	Блаце	RAIL019	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,07	II / СРЕДЕН	ДОЛГОРОЧНА	
			0,6	0,5	0,4	1	0,4		0,2				0,01
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,6	0,5	1	1	1	0,2	0,4	0,03			
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК		
			0,6	0,5	0,6	1	1	1	1	0,4	0,07		

Дива депонија RAIL020 во Чифлик

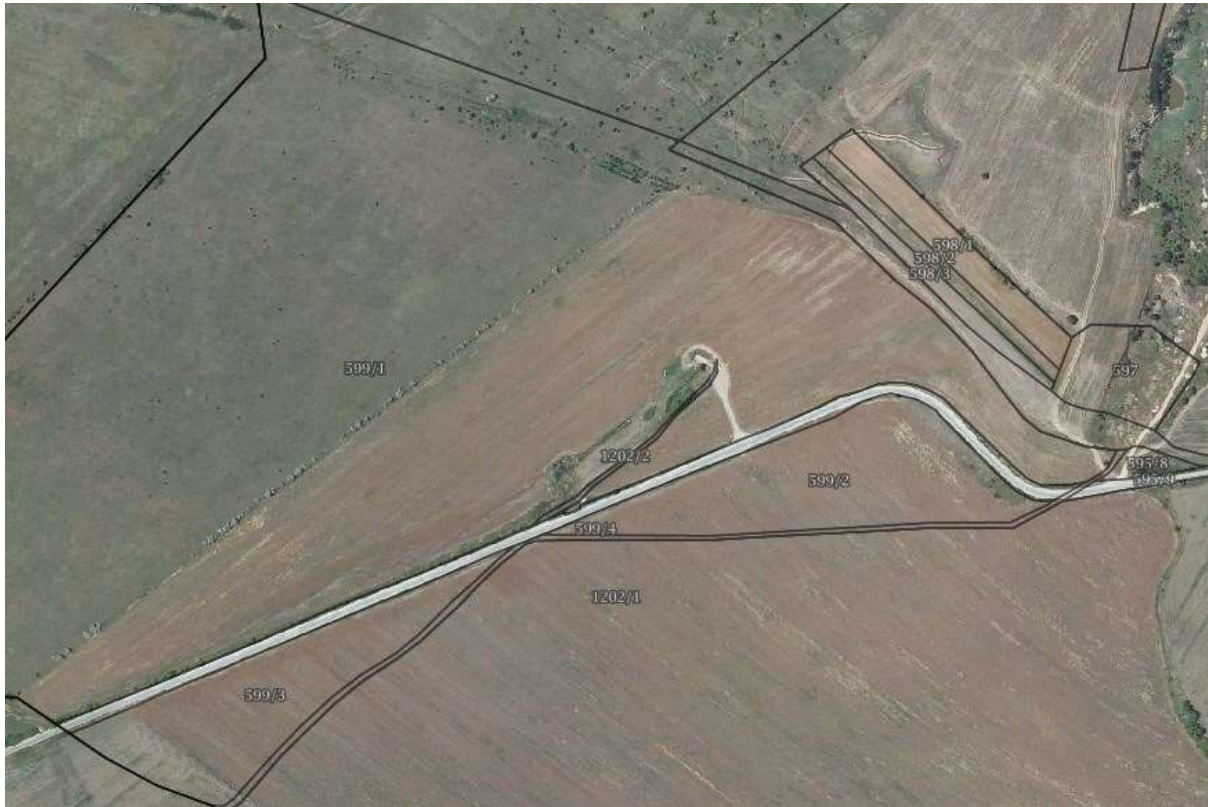
1. MECTO



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL020	Површина (m²)	50	Просечна длабочина (m)		0,5	Макс. длабочина (m)		1	Волумен(m³)		25	
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km		< 0,5km		< 1 km		> 1 km	Нема рецептор	
Училишта и игралишта												x	
Земјоделски површини и инфраструктура				x									
Станбени и рекреативни области												x	
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје												x	
Големи водни површини												x	
Заштитени водни подрачја												x	
Инфраструктура за водоснабдување												x	
Наводнувани подрачја												x	
Заштитени подрачја со див свет												x	
Површински водни тела (реки и езера)												x	
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)			Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)				Слаба (Kf<10m/ден)		x
Проценет состав на отпадот				КЦО		Градежен Отпад		Органски		
Во %						100							
Ризици на одредени медиуми				Воздух		x	Почва		x	Подземни води			Површински води
Коментари													

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА			ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	R ≤ 0,02	Не е дефинирана	R ≤ 0,02	
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	0,02 < R < 0,4	Долгорочна	0,02 < R < 0,1	
				Среднорочна	0,1 ≤ R < 0,4	
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	R ≥ 0,4	Среднорочна	0,4 ≤ R < 0,7	
				Краткорочна	R ≥ 0,7	

ТИП на ИОО	RAIL020													
	Дива депонија													
	Скопје													
	Петровец													
	Чифлик													
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Петровец	Чифлик	RAIL020	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,01	I / МИНИМАЛЕН (НИЗОК)	НЕ Е ДЕФИНИРАНА	
			0,2	0,4	0,4	1	0,4		0,2	0,003				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК				
			0,2	0,4	0,3	1	0,3		0,2	0,4				0,001
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,2	0,4	1	1	1	0,4	1	0,4				0,01

ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД ВО АРАЧИНОВО

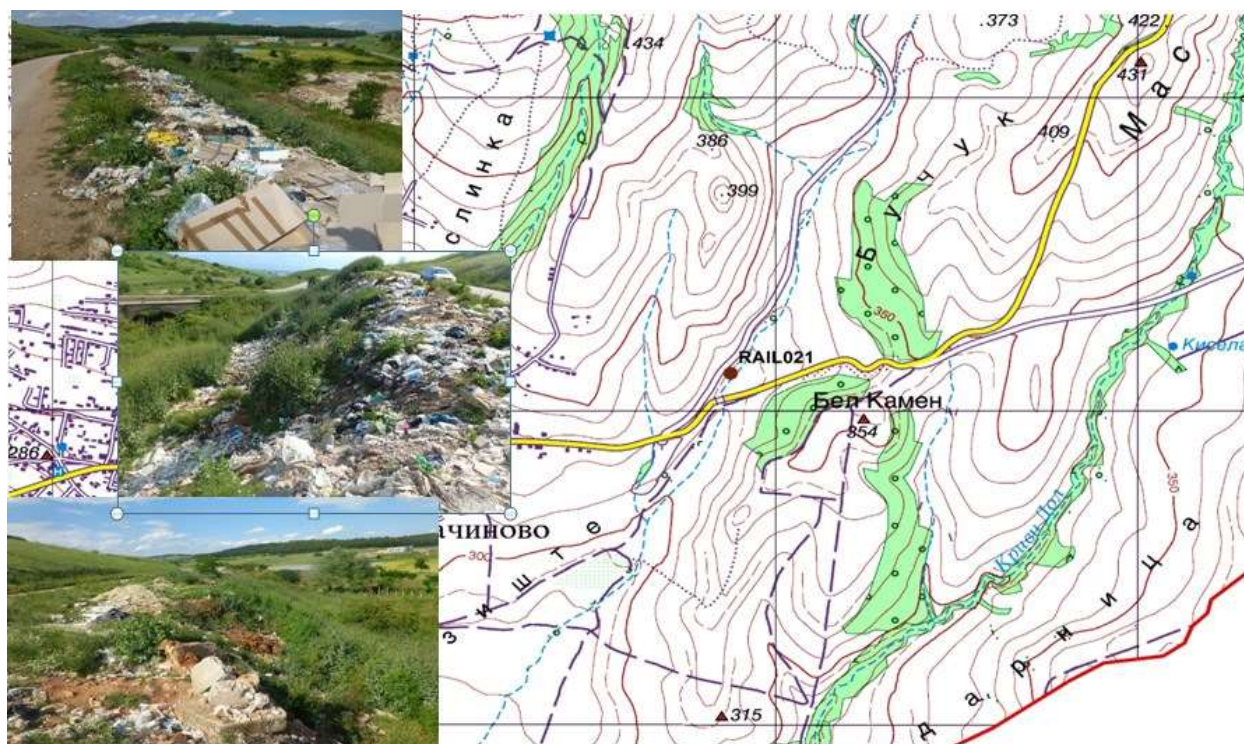
1. ЛОКАЦИЈА
2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА
3. ОРТОФОТО
4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА
5. ОЦЕНА НА РИЗИК



Слика А 3.6. Локации на дива депонии во Арачиново

Дива депонија RAIL021 во Арачиново

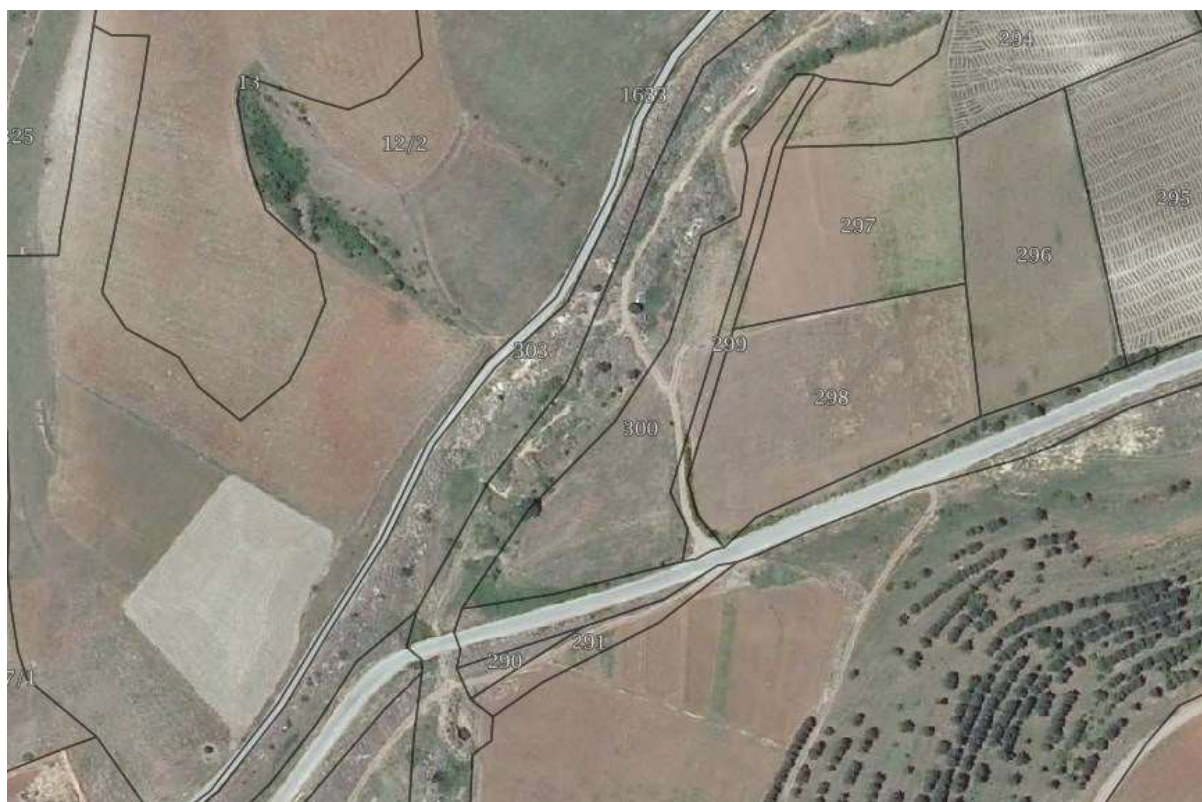
1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL021	Површина (m ²)	450	Просечна длабочина (m)	4	Макс. длабочина (m)	6	Волумен(m ³)	1800
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта							x		
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области						x			
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје						x			
Големи водни површини								x	
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)									x
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		x	Слаба (Kf<10m/ден)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	.....
Во %				60	40				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
Коментари									

3. ОРТОФОТО



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



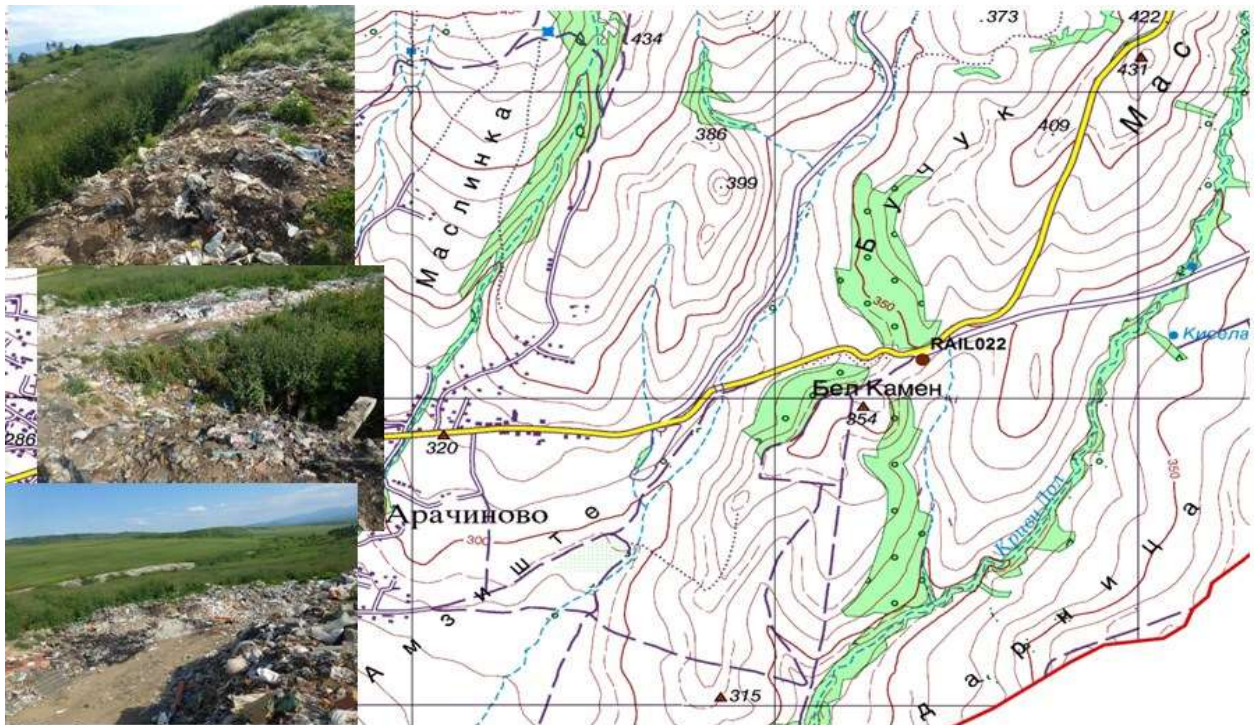
5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО РЕГИОН ОПШТИНА НАСЕЛБА		RAIL021												
		Дива депонија												
		Скопје												
		Арачиново												
		Арачиново												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Арачиново	Арачиново	RAIL021	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,07	II / СРЕДЕН	ДОЛГОРОЧНА	
			0,6	0,6	0,4	1	0,4		0,2	0,01				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК				
			0,6	0,6	0,6	1	0,5		0,2	0,4				0,009
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,6	0,6	0,4	1	0.8	0,6	1	1				0,07

Дива депонија RAIL022 во Грушино

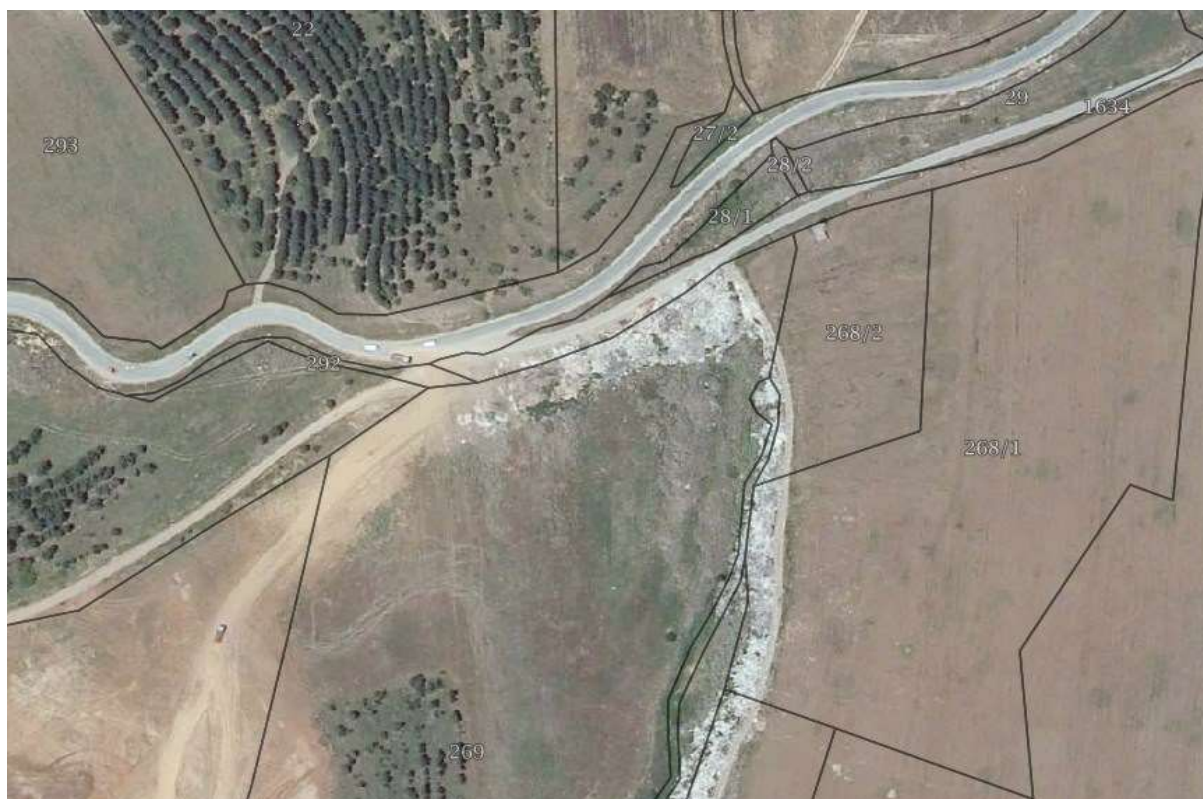
1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL022	Површина (m ²)	50000	Просечна длабочина (m)	3	Макс. длабочина (m)	7	Волумен(m ³)	150000
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта							x		
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области							x		
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје							x		
Големи водни површини									x
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)									x
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		x	Слаба (Kf<10m/ден)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	.....
Во %				90	10				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари				делумно гори					

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



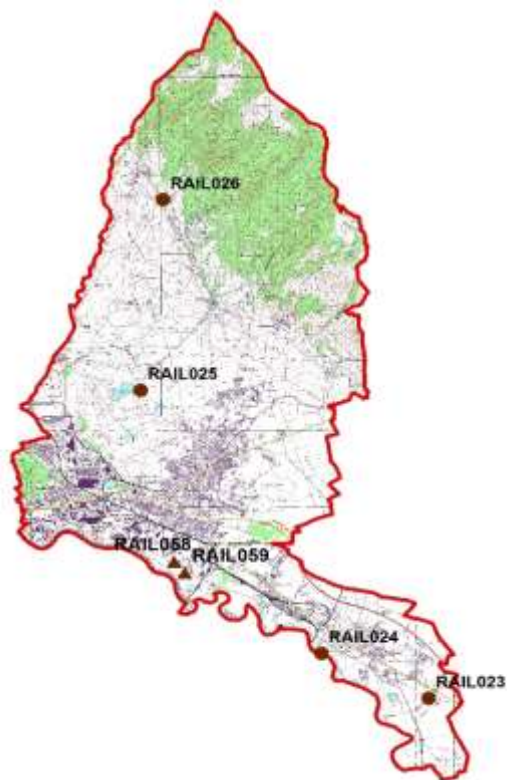
5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО РЕГИОН ОПШТИНА НАСЕЛБА			RAIL022										
			Дива депонија										
			Скопје										
			Арачиново										
			Грушино										
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата				
Арачиново	Грушино	RAIL022	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,4	III / HIGH	СРЕДНОРОЧНА	
			0,6	1	0,4	1	0,4		0,2				0,02
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,6	1	0,6	1	0,5		0,2	0,4			0,001
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина на покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште			ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,6	1	1	1	1	0,6	1	1			0,4

ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД ВО ГАЗИ БАБА

1. ЛОКАЦИЈА
2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА
3. ОРТОФОТО
4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА
5. ОЦЕНА НА РИЗИК



Слика А 3.7. Локации на диви депонии во Гази Баба

Дива депонија RAIL023 во Дрма

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL023	Површина (m ²)	150	Просечна длабочина (m)	0,7	Макс. длабочина (m)	1	Волумен(m ³)	75
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта							x		
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области						x			
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје								x	
Големи водни површини						x			
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја						x			
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)								x	
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)	x	Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		.....	.....
Во %				50	50				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
Површински води							x		
Коментари									

3. ОРТОФОТО



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL023													
	Дива депонија													
	Скопје													
	Гази Баба													
	Дрма													
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Гази Баба	Дрма	RAIL023	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,25	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА	
			0,5	0,5	0.8	1	0,6		0,2	0,02				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК				
			0,5	0,5	1	1	1	0,2	0,7	0,04				
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,5	0,5	1	1	1	1	1	1				0,25

Дива депонија RAIL024 во Јурумлери

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL024	Површина (m ²)	8000	Просечна длабочина (m)	1	Макс. длабочина (m)	1,5	Волумен(m ³)	8000
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта									x
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области									x
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини									x
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја						x			
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		x	Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	.....
Во %				5	85	10			
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
Коментари									

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL024												
	Дива депонија												
	Скопје												
	Гази Баба												
	Јурумлери												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата				
Гази Баба	Јурумлери	RAIL024	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,40	III / HIGH	СРЕДНОРОЧНА
			0,4	1	1	1	1		0,7	0,28			
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот		Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК		
			0,4	1	1	1	1		0,2	0,7	0,06		
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК		
			0,4	1	1	1	1	0,2	0,7	0.06	0,4		

Дива депонија RAIL025 во Смилковци

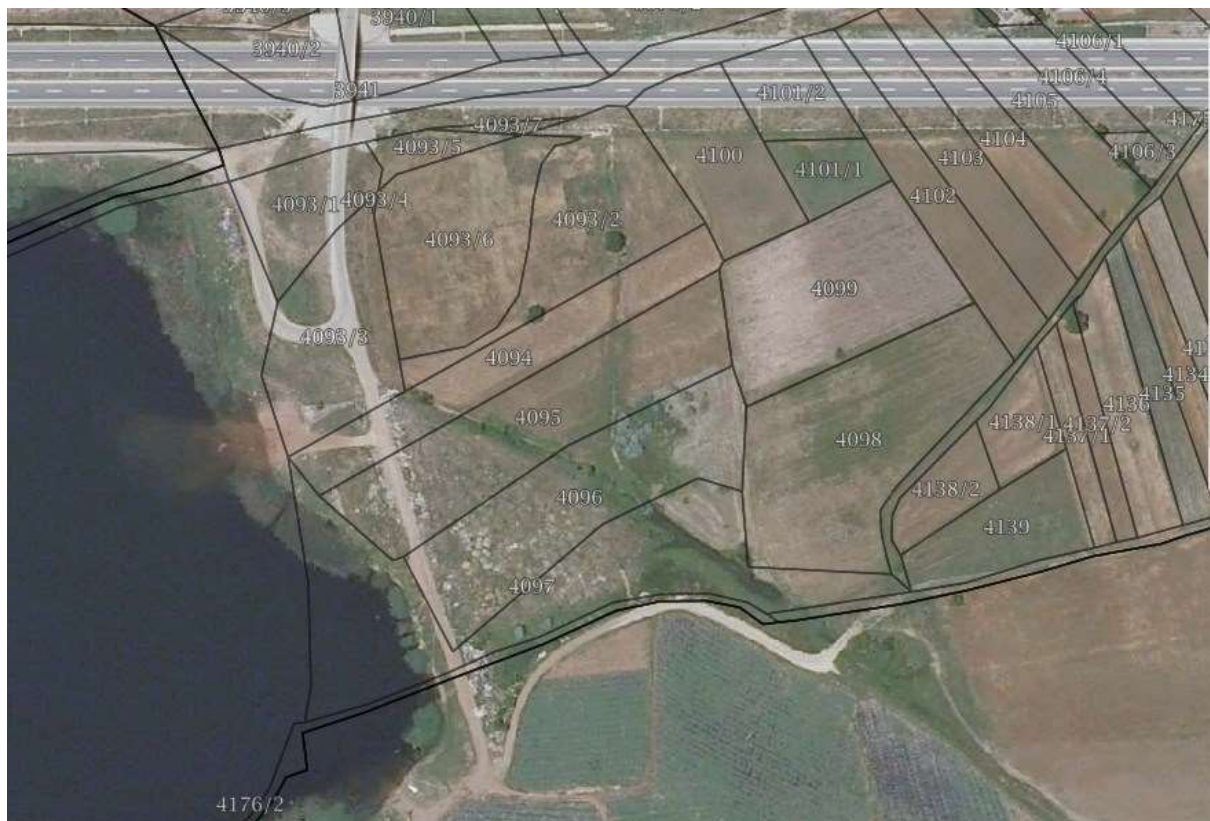
1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL025	Површина (m ²)	30	Просечна длабочина (m)	1,5	Макс. длабочина (m)	2	Волумен(m ³)	45
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта							x		
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области							x		
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје							x		
Големи водни површини				x					
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја							x		
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		x	Слаба (Kf<10m/ден)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	.....
Во %				100					
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL025												
	Дива депонија												
	Скопје												
	Гази Баба												
	Смилковци												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата				
Гази Баба	Смилковци	RAIL025	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,06	II / СРЕДЕН	ДОЛГОРОЧНА
			0,2	0,4	1	1	1		0,7	0,06			
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,2	0,4	0,6	1	0,5	0,2	0,7	0,003			
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина на покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК		
			0,2	0,4	1	1	1	0,6	1	1	0,05		

Дива депонија RAIL026 во Раштак

1. MECTO



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL026	Површина (m²)	100	Просечна длабочина (m)	1	Макс. длабочина (m)	1,5	Волумен(m³)	100		
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор		
Училишта и игралишта								x			
Земјоделски површини и инфраструктура				x							
Станбени и рекреативни области						x					
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x		
Големи водни површини									x		
Заштитени водни подрачја									x		
Инфраструктура за водоснабдување									x		
Наводнувани подрачја									x		
Заштитени подрачја со див свет									x		
Површински водни тела (реки и езера)									x		
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)			Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)	x	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад		Органски		
Во %				100							
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води		Површински води	x
Коментари											

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



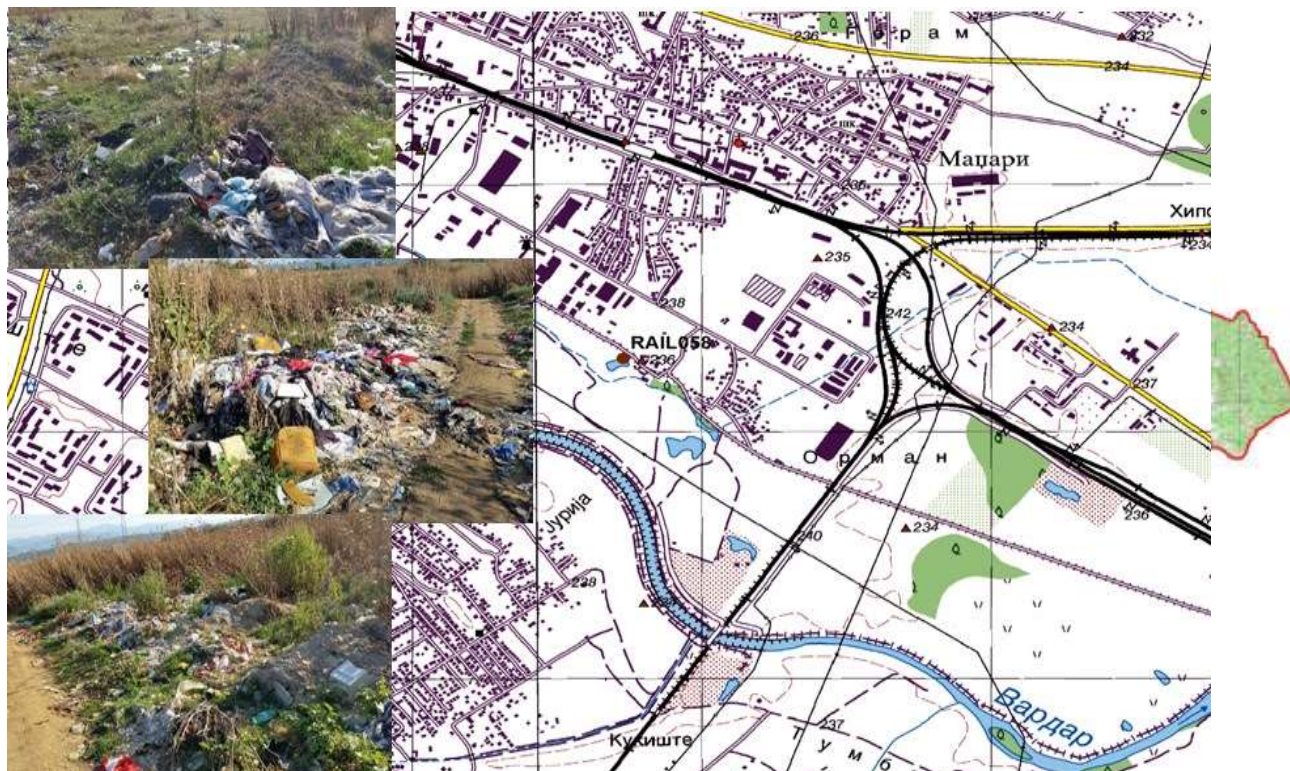
5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА			ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	R ≤ 0,02	Не е дефинирана	R ≤ 0,02	
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	0,02 < R< 0,4	Долгорочна	0,02 < R< 0,1	
				Среднорочна	0,1 ≤ R< 0,4	
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	R ≥ 0,4	Среднорочна	0,4 ≤ R < 0,7	
				Краткорочна	R ≥ 0,7	

ТИП на ИОО	RAIL026													
	Дива депонија													
	Скопје													
	Гази Баба													
	Раштак													
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Гази Баба	Раштак	RAIL026	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ									0.03	II / СРЕДЕН	ДОЛГОРОЧНА
			0,2	0,4	0,4	1	0,4		0,2	0,003				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот		Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,2	0,4	0,4	1	0,4		0,2	0,4	0,001			
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина покрива	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,2	0,4	1	1	1	0,4	1	1	0,03			

Нестандардна депонија RALLC001 во Гази Баба

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RALLC001	Површина (m ²)	2500	Просечна длабочина (m)	1	Макс. длабочина (m)	1	Волумен(m ³)	2500
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта						x			
Земјоделски површини и инфраструктура					x				
Станбени и рекреативни области						x			
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини				x					
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		x	Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	.....
Во %				80	20				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
Коментари				Голем дел од отпадот е одделен од страна на ромите кои живеат таму					

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



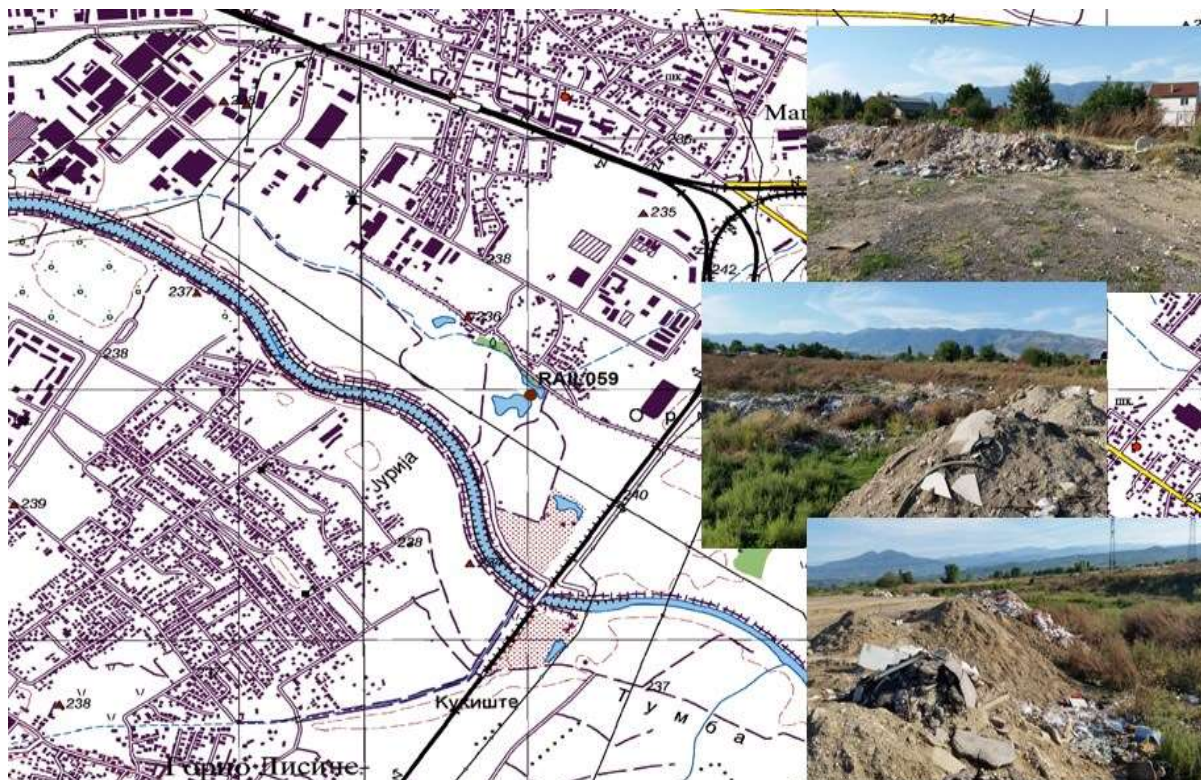
5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО		RALLC001											
		Затворена депонија											
		Скопје											
		Гази Баба											
		Кванташки пазар											
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА		РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава	Користење на водата					
Гази Баба	Кванташки пазар	RALLC001	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИСКИ ВОДИ							0,54	III / Висок	СРЕДНОРОЧНА	
			0,6	1	1	1	1	0,2	0,12				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,6	1	1	1	0.8	0,2	0,4	0,04			
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште			ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,6	1	1	1	1	1	1	0,9			0,54

Затворена нестандартна депонија RALLC002 во Гази Баба

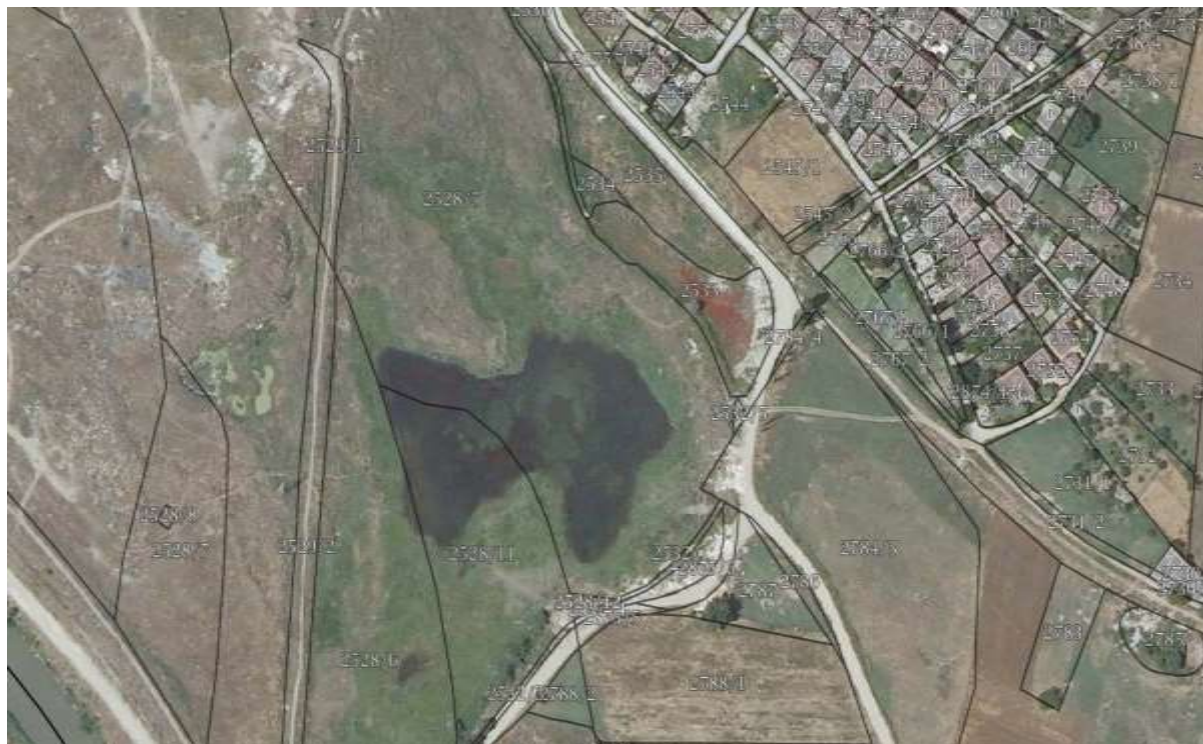
1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RALLC002	Површина (m ²)	15000	Просечна длабочина (m)	4.5	Макс. длабочина (m)	5.5	Волумен(m ³)	67500
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта							x		
Земјоделски површини и инфраструктура						x			
Станбени и рекреативни области							x		
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје							x		
Големи водни површини				x					
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)	x	Средна (Kf од 10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад	Органски		....	....
Во %				10	90				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
Коментари				Организирано, нелегално фрлање на големи количини на градежен отпад					

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА





5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО		RALLC002												
		Затворена депонија												
		Скопје												
		Гази Баба												
		Кванташки пазар												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Гази Баба	Кванташки пазар	RALLC002	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИСКИ ВОДИ								0,24	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА	
			0,3	1	1	1	1		0,2	0.06				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот		Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,3	1	1	1	0.8		0,2	0,4				0,02
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,3	1	1	1	1	1	1	0.8				0,24

ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД ВО БУТЕЛ

1. ЛОКАЦИЈА
2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА
3. ОРТОФОТО
4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА
5. ОЦЕНА НА РИЗИК



Слика А 3.8. Локации на диви депонии во Бутел

Дива депонија RAIL027 во Љуботен

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL027	Површина (m²)	200	Просечна длабочина (m)		2	Макс. длабочина (m)		3	Волумен(m³)		400	
Оддалеченост од рецептори				Во рамки		< 0,1 km		< 0,5km	< 1 km		> 1 km	Нема рецептор	
Училишта и игралишта								x					
Земјоделски површини и инфраструктура						x							
Станбени и рекреативни области									x				
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје												x	
Големи водни површини				x									
Заштитени водни подрачја												x	
Инфраструктура за водоснабдување												x	
Наводнувани подрачја												x	
Заштитени подрачја со див свет												x	
Површински водни тела (реки и езера)				x									
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)					Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)		x
Проценет состав на отпадот				КЦО		Градежен Отпад		Органски		....		.....
Во %				50		50							
Ризици на одредени медиуми				Воздух		x	Почва	x	Подземни води		Површински води		x
Коментари													

3. ОРТОФОТО



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО РЕГИОН ОПШТИНА НАСЕЛБА		RAIL027										
		Дива депонија										
		Скопје										
		Бутел										
Љуботен												

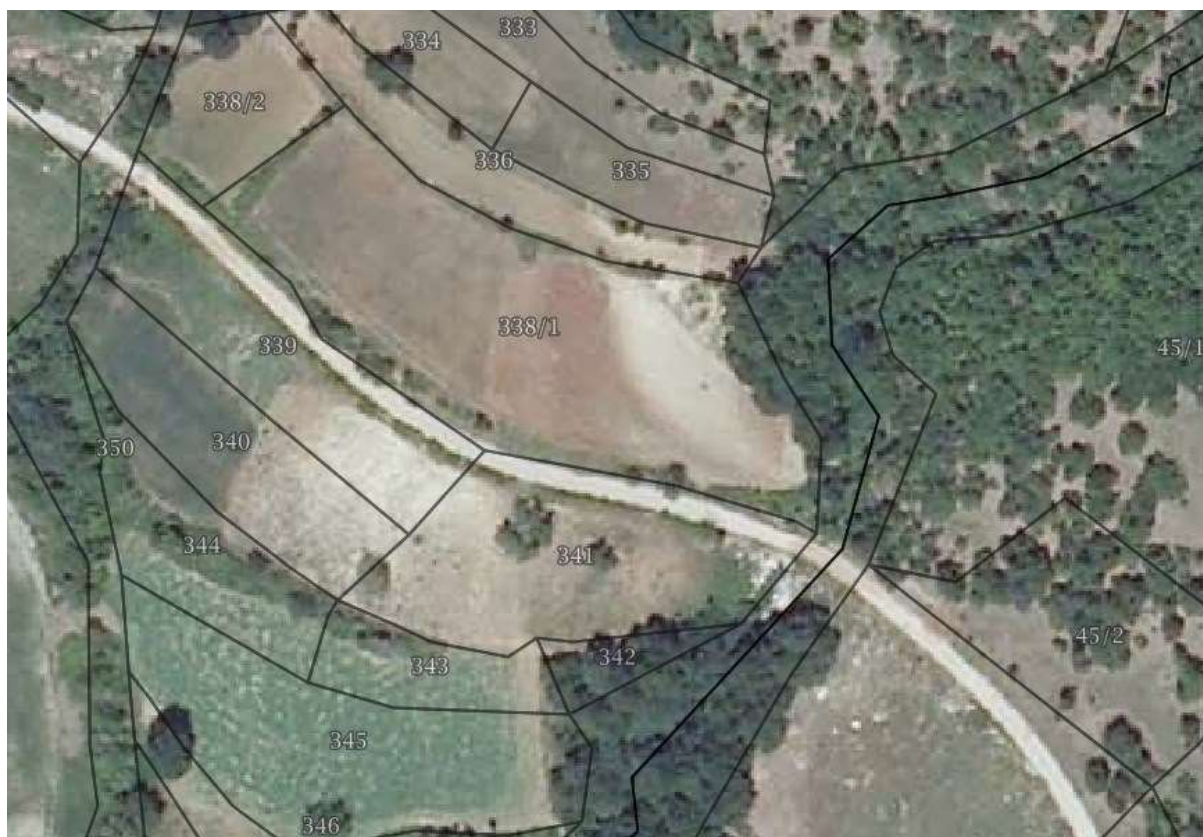
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА		РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА				
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава	Користење на водата								
Бутел	Љуботен	RAIL027	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,08	II / СРЕДЕН	ДОЛГОРОЧНА				
			0,5	0,5	1	1	1		0,2				0,05			
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ													
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК						
			0,5	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,003						
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ							0,08			II / СРЕДЕН	ДОЛГОРОЧНА		
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност						Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,5	0,5	0,8	1	1	0,4	1						1	0,08

1. MECTO



Код	RAIL028	Површина (m²)	200	Просечна длабочина (m)	4	Макс. длабочина (m)	5	Волумен(m³)	800	
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор	
Училишта и игралишта								x		
Земјоделски површини и инфраструктура				x						
Станбени и рекреативни области							x			
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x	
Големи водни површини									x	
Заштитени водни подрачја									x	
Инфраструктура за водоснабдување									x	
Наводнувани подрачја									x	
Заштитени подрачја со див свет									x	
Површински водни тела (реки и езера)									x	
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10m/ден)		Средна (Kf од10 m/ден до 0,1 m/ден)		Слаба (Kf<10m/ден)		x
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен Отпад		Органски	
Во %				90	10					
<i>Ризици на одредени медиуми</i>				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води	x
<i>Коментари</i>										

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL028												
	Дива депонија												
	Скопје												
	Бутел												
	Раштак												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата				
Бутел	Раштак	RAIL028	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,08	II / СРЕДЕН	ДОЛГОРОЧНА	
			0,7	0,5	0,4	1	0,4		0,2				0,01
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот		Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата			ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,7	0,5	0,4	1	0,4		0,2	0,4			0,004
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште			ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,7	0,5	0,6	1	1	0,4	1	1			0,08

ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД ВО ЧУЧЕР САНДЕВО

1. ЛОКАЦИЈА
2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА
3. ОРТОФОТО
4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА
5. ОЦЕНА НА РИЗИК



Слика А 3.9. Локација на диви депонии во Чучер Сандево

Дива депонија RAIL029 во Побожје

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL029	Површина (m ²)	200	Просечна длабочина (m)		4	Макс. длабочина (m)		5	Волумен(m ³)		800	
Оддалеченост од рецептори				Во рамки		< 0,1 km		< 0,5 km	< 1 km		> 1 km	Нема рецептор	
Училишта и игралишта								x					
Земјоделски површини и инфраструктура				x									
Станбени и рекреативни области				x									
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје												x	
Големи водни површини												x	
Заштитени водни подрачја												x	
Инфраструктура за водоснабдување												x	
Наводнувани подрачја												x	
Заштитени подрачја со див свет												x	
Површински водни тела (реки и езера)				x									
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)			Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)			Слаба (Kf<10 m/ден.)			x
Проценет состав на отпадот				КЦО		Градежен отпад		Органски		....		.....
Во %				20		80							
Ризици на одредени медиуми				Воздух		x	Почва	x	Подземни води			Површински води	x
Comments													

3. ОРТОФОТО



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО РЕГИОН ОПШТИНА НАСЕЛБА		RAIL029												
		Дива депонија												
		Скопје												
		Чучер Сандево												
		Побожје												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Чучер Сандево	Побожје	RAIL029	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ									0,08	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА
			0,4	0,5	1	1	1		0,2	0,04				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот		Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,4	0,5	0,4	1	0,4		0,2	0,4	0,003			
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површина на покрива	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,4	0,5	1	1	1	0,4	1	1	0,08			

Код	RAIL030	Површина (m²)	300	Просечна длабочина (m)	1	Макс. длабочина (m)	1,5	Волумен(m³)	300			
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km		< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор		
Училишта и игралишта								x				
Земјоделски површини и инфраструктура				x								
Станбени и рекреативни области						x						
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје										x		
Големи водни површини										x		
Заштитени водни подрачја										x		
Инфраструктура за водоснабдување										x		
Наводнувани подрачја										x		
Заштитени подрачја со див свет										x		
Површински водни тела (реки и езера)										x		
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)			Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)			Слаба (Kf<10 m/ден.)	x	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад		Органски			
Во %					100							
<i>Ризици на одредени медиуми</i>				Воздух	x	Почва	x	Подземни води			Површински води	x
<i>Comments</i>												

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

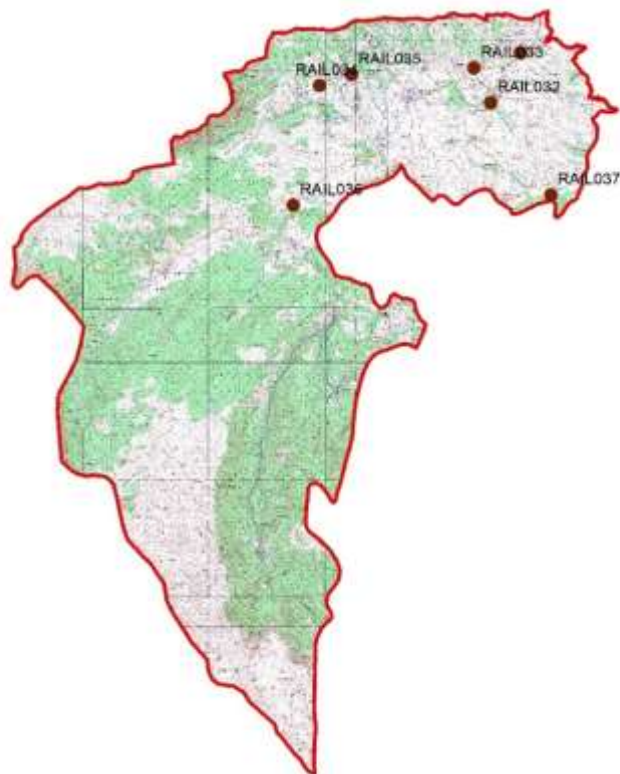
КАТЕГОРИЈА			ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности		$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина		$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
					Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација		$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
					Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО РЕГИОН ОПШТИНА НАСЕЛБА	RAIL030											
	Дива депонија											
	Скопје											
	Чучер Сандево											
	Кучевиште											

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПН А ВРЕДН ОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИ ЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА	
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користењ е на водата					
Чучер Сандево	Кучевиште	RAIL030	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,04	II / СРЕДЕН	СРЕДНОР ОЧНА	
			0,2	0,5	0,4	1	0,4		0,2	0,003				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК				
			0,2	0,5	0,4	1	0,4	0.2	0,4	0,001				
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност	Користењ е на земјиште				ВРЕДНО СТ НА РИЗИК
			0,2	0,5	1	1	1	0,4	1	1				0.04

ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД ВО СОПИШТЕ

1. ЛОКАЦИЈА
2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА
3. ОРТОФОТО
4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА
5. ОЦЕНА НА РИЗИК



Слика А 3.10. Локација на диви депонии во Сопиште

Дива депонија RAIL031 во Сопиште

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL031	Површина (m²)	30	Просечна длабочина (m)		2	Макс. длабочина (m)		2,5	Волумен(m³)		60		
Оддалеченост од рецептори				Во рамки		< 0,1 km		< 0,5 km		< 1 km		> 1 km	Нема рецептор	
Училишта и игралишта								x						
Земјоделски површини и инфраструктура								x						
Станбени и рекреативни области						x								
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје													x	
Големи водни површини													x	
Заштитени водни подрачја													x	
Инфраструктура за водоснабдување													x	
Наводнувани подрачја													x	
Заштитени подрачја со див свет													x	
Површински водни тела (реки и езера)								x						
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)					Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)			Слаба (Kf<10 m/ден.)		x
Проценет состав на отпадот				КЦО		Градежен отпад		Органски				....	.....
Во %				50		50								
Ризици на одредени медиуми				Воздух		x	Почва	x	Подземни води			Површински води		x
Коментари														

3. ОРТОФОТО



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА			ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	R ≤ 0,02	Не е дефинирана	R ≤ 0,02	
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	0,02 < R < 0,4	Долгорочна	0,02 < R < 0,1	
				Среднорочна	0,1 ≤ R < 0,4	
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	R ≥ 0,4	Среднорочна	0,4 ≤ R < 0,7	
				Краткорочна	R ≥ 0,7	

ТИП на ИОО	RAIL031													
	Дива депонија													
	Скопје													
	Сопиште													
	Сопиште													
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Сопиште	Сопиште	RAIL031	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,05	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА	
			0,5	0,4	0,6	1	0,6		0,2	0,01				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК				
			0,5	0,4	0,4	1	0,4		0,2	0,4				0,003
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,5	0,4	0,8	1	1	0,4	1	0,8				0,05

[illegible]

Код	RAIL032	Површина (m ²)	200	Просечна длабочина (m)	2	Макс. длабочина (m)	3	Волумен(m ³)	400									
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km		< 0,5 km		< 1 km		> 1 km		Нема рецептор					
Училишта и игралишта									x									
Земјоделски површини и инфраструктура				x														
Станбени и рекреативни области						x												
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје														x				
Големи водни површини				x														
Заштитени водни подрачја														x				
Инфраструктура за водоснабдување														x				
Наводнувани подрачја														x				
Заштитени подрачја со див свет														x				
Површински водни тела (реки и езера)				x														
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 м/ден.)					Средна (Kf од 10 м/ден. до 0,1 м/ден.)					Слаба (Kf<10 м/ден.)		x		
Проценет состав на отпадот				КЦО		Градежен отпад			Органски						
Во %				20		80												
Ризици на одредени медиуми				Воздух		x		Почва		x		Подземни води					x	
Коментари																		

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL32												
	Дива депонија												
	Скопје												
	Сопиште												
	Ракотинци												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА		РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава						Користење на водата
Сопиште	Ракотинци	RAIL032	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,09	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА	
			0,4	0,5	1	1	1		0,2				0,04
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК			
			0,3	0,6	0,6	1	0,4	0,2	0,4	0,003			
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ										
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК		
			0,3	0,6	1	1	1	0,5	1	1	0,09		

Дива депонија RAIL033 во Сопиште

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL033	Површина (m²)	250	Просечна длабочина (m)		4	Макс. длабочина (m)		5	Волумен(m³)		1000	
Оддалеченост од рецептори				Во рамки		< 0,1 km		< 0,5 km	< 1 km		> 1 km	Нема рецептор	
Училишта и игралишта											x		
Земјоделски површини и инфраструктура				x									
Станбени и рекреативни области				x									
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје												x	
Големи водни површини												x	
Заштитени водни подрачја												x	
Инфраструктура за водоснабдување												x	
Наводнувани подрачја												x	
Заштитени подрачја со див свет												x	
Површински водни тела (реки и езера)						x							
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)			Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)			Слаба (Kf<10 m/ден.)			x
Проценет состав на отпадот				КЦО		Градежен отпад		Органски		....		.....
Во %						100							
Ризици на одредени медиуми				Воздух		x	Почва	x	Подземни води		Површински води		x
Коментари													

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО РЕГИОН ОПШТИНА НАСЕЛБА		RAIL033												
		Дива депонија												
		Скопје												
		Сопиште												
		Сопиште												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Сопиште	Сопиште	RAIL033	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,04	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА	
			0,2	0,5	0,8	1	1		0,2	0,02				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот		Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,2	0,5	0,4	1	0,4		0,2	0,4				0,001
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,2	0,5	1	1	1	0,4	1	1				0,04

1. МЕСТО

Код	RAIL034	Површина (m²)	90	Просечна длабочина (m)	4	Макс. длабочина (m)	5	Волумен(m³)	360	
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор	
Училишта и игралишта						x				
Земјоделски површини и инфраструктура					x					
Станбени и рекреативни области					x					
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x	
Големи водни површини									x	
Заштитени водни подрачја									x	
Инфраструктура за водоснабдување									x	
Наводнувани подрачја									x	
Заштитени подрачја со див свет									x	
Површински водни тела (реки и езера)				x						
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)		Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)		Слаба (Kf<10 m/ден.)		x
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад		Органски	
Во %				60	40					
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води	x
Коментари										

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL034
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Сопиште
	Чифлик

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА	
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користењ е на водата					
Сопиште	Чифлик	RAIL034	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,06	II / СРЕДЕН	ДОЛГОР ОЧНА	
			0,6	0,4	0,8	1	1		0,2	0,04				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК				
			0,6	0,4	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,003				
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност	Користењ е на земјиште				ВРЕДНО СТ НА РИЗИК
			0,6	0,4	0,8	1	1	0,4	1	0,8				0,06

Дива депонија RAIL035 во Чифлик

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL035	Површина (m ²)	100	Просечна длабочина (m)	6	Макс. длабочина (m)	7	Волумен(m ³)	600
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта					x				
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области				x					
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини									x
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)		Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)	x	Слаба (Kf<10 m/ден.)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %				80	20				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

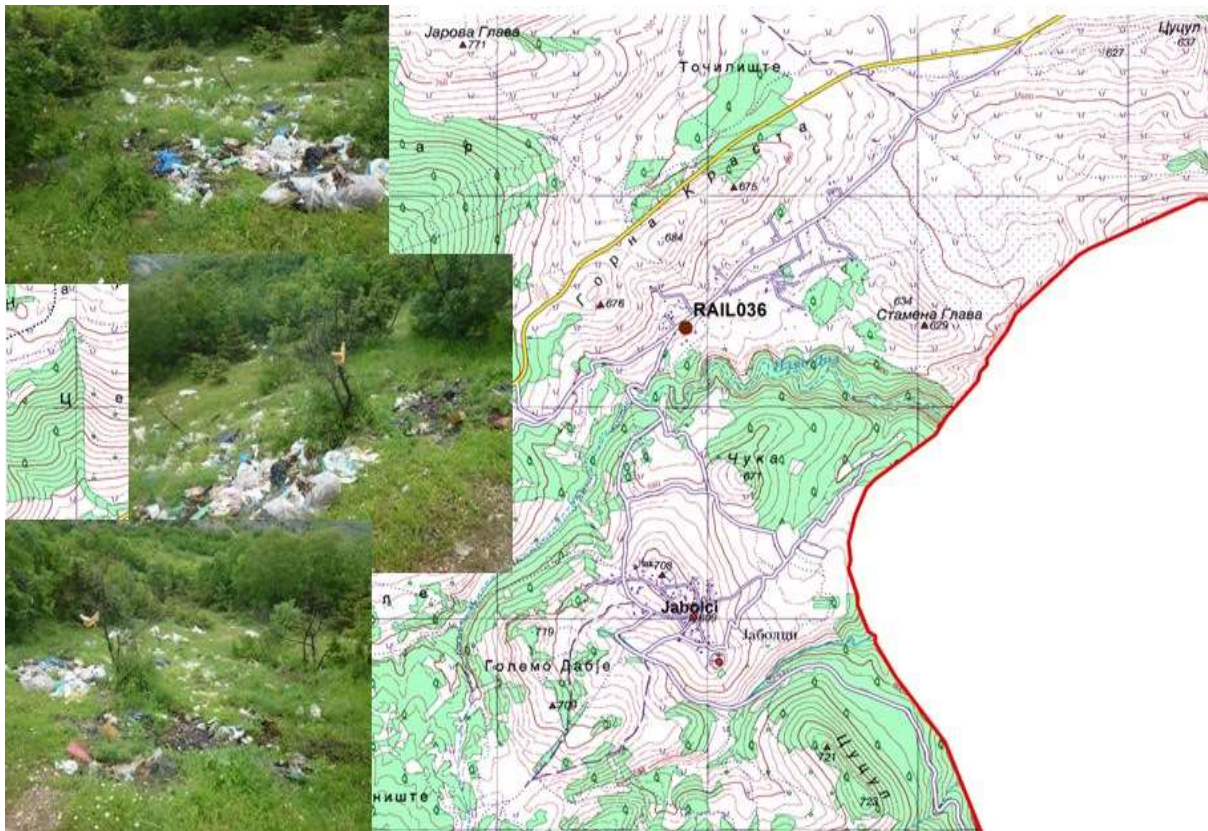
КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL035
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Сопиште
	Чифлик

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА	
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користењ е на водата					
Сопиште	Чифлик	RAIL035	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,13	II / СРЕДЕН	СРЕДНОР ОЧНА		
			0,7	0,4	0,8	1	1		0,2				0,05	
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата				ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	
			0,7	0,4	0,6	1	0,6	0,2	0,4				0,008	
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност				Користењ е на земјиште	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК
			0,7	0,4	0,8	1	1	0,6	1				1	0,13

Дива депонија RAIL036 во Јаболци

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL036	Површина (m ²)	25	Просечна длабочина (m)	0,5	Макс. длабочина (m)	1	Волумен(m ³)	12,5
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта									x
Земјоделски површини и инфраструктура									x
Станбени и рекреативни области									x
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини									x
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)									x
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)	x	Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)		Слаба (Kf<10 m/ден.)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %				50	50				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
Коментари								Површински води	x



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL036
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Сопиште
	Јаболци

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК VALUE	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА FRAME	
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користењ е на водата					
Сопиште	Јаболци	RAIL036	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ									0,03	II / СРЕДЕН	СРЕДНОР ОЧНА
			0,5	0,4	0,4	1	0,4		0,2	0,006				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК				
			0,5	0,4	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,003				
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност	Користењ е на земјиште	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК			
			0,5	0,4	1	1	1	0,4	1	0,4	0,03			

Дива депонија RAIL037 во Варвара

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL037	Површина (m ²)	100	Просечна длабочина (m)	0,5	Макс. длабочина (m)	1	Волумен(m ³)	50
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта							x		
Земјоделски површини и инфраструктура					x				
Станбени и рекреативни области							x		
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје							x		
Големи водни површини				x					
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)	x	Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)		Слаба (Kf<10 m/ден.)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %				20	80				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
Коментари									

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

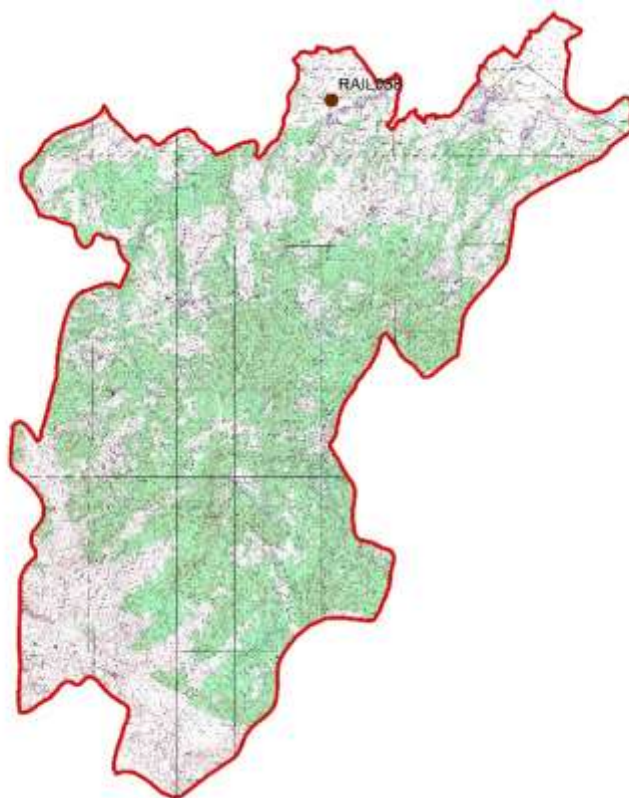
КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL037
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Сопиште
	Варвара

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА	
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користењ е на водата					
Сопиште	Варвара	RAIL037	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,16	II / СРЕДЕН	СРЕДНОР ОЧНА	
			0,4	0,4	1	1	1		0,2	0,03				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК				
			0,4	0,4	1	1	1		0,2	0,4				0,01
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност	Користењ е на земјиште				ВРЕДНО СТ НА РИЗИК
			0,4	0,4	1	1	1	1	1	1				0,16

ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД ВО СТУДЕНИЧАНИ

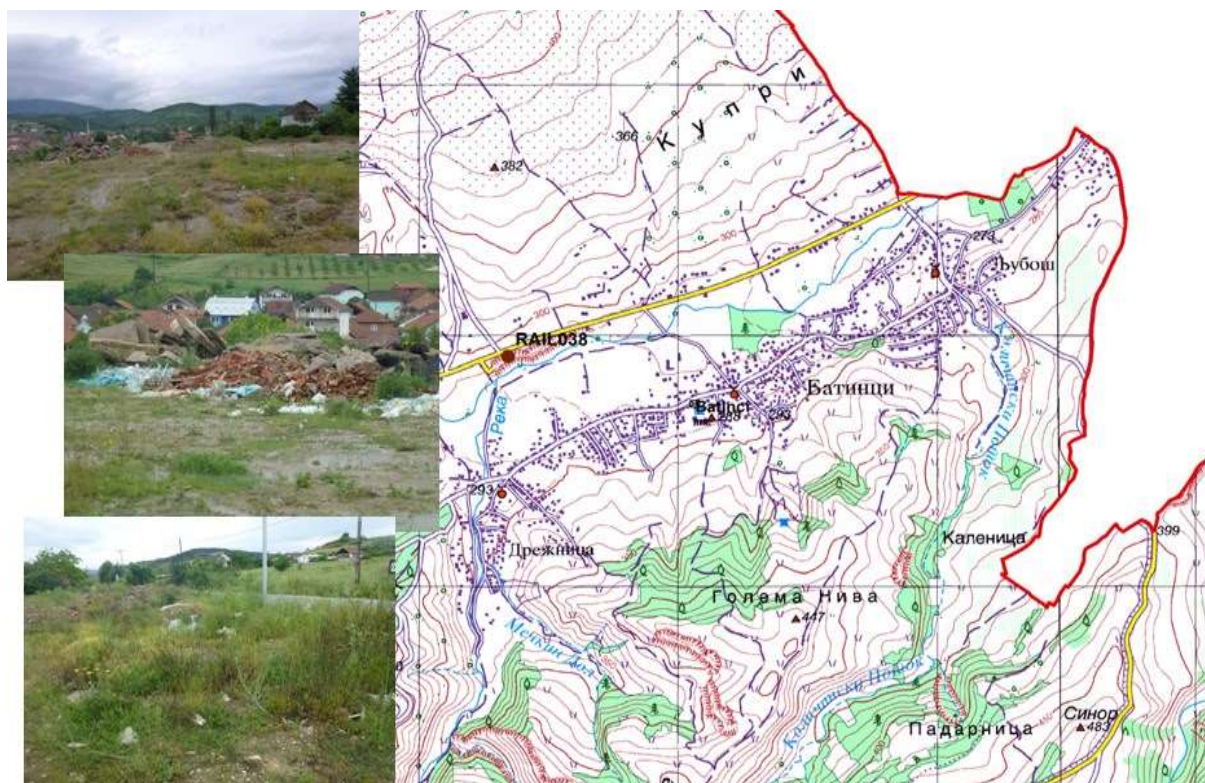
1. ЛОКАЦИЈА
2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА
3. ОРТОФОТО
4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА
5. ОЦЕНА НА РИЗИК



Слика А 3.11. Локација на диви депонии во Студеничани

Дива депонија RAIL038 во Батинци

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL038	Површина (m ²)	750	Просечна длабочина (m)	1	Макс. длабочина (m)	1,5	Волумен(m ³)	750
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта						x			
Земјоделски површини и инфраструктура						x			
Станбени и рекреативни области						x			
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје						x			
Големи водни површини						x			
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)						x			
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)		Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)		x	Слаба (Kf<10 m/ден.)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %					100				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ОРТОФОТО



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL038
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Студеничани
	Батинци

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА	
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користењ е на водата					
Студеничани	Батинци	RAIL038	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,08	II / СРЕДЕН	ДОЛГОР ОЧНА	
			0,2	0,8	0,6	1	0,6		0,2	0,01				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот		Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата				ВРЕДНО СТ НА РИЗИК
			0,2	0,8	0,6	1	0,6		0,2	0,4				0,005
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност	Користењ е на земјиште				ВРЕДНО СТ НА РИЗИК
			0,2	0,8	1	1	1	0,6	1	0,8				0,08

ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД ВО ЗЕЛЕНИКОВО

1. ЛОКАЦИЈА
2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА
3. ОРТОФОТО
4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА
5. ОЦЕНА НА РИЗИК



Слика А 3.12. Локации на диви депонии во Зелениково

Дива депонија RAIL039 во Таор

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL039	Површина (m ²)	100	Просечна длабочина (m)	1	Макс. длабочина (m)	2	Волумен(m ³)	100
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта							x		
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области						x			
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини				x					
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)		x	Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)		Слаба (Kf<10 m/ден.)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %				25	50	25			
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
Површински води									x
Коментари									

3. ОРТОФОТО



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

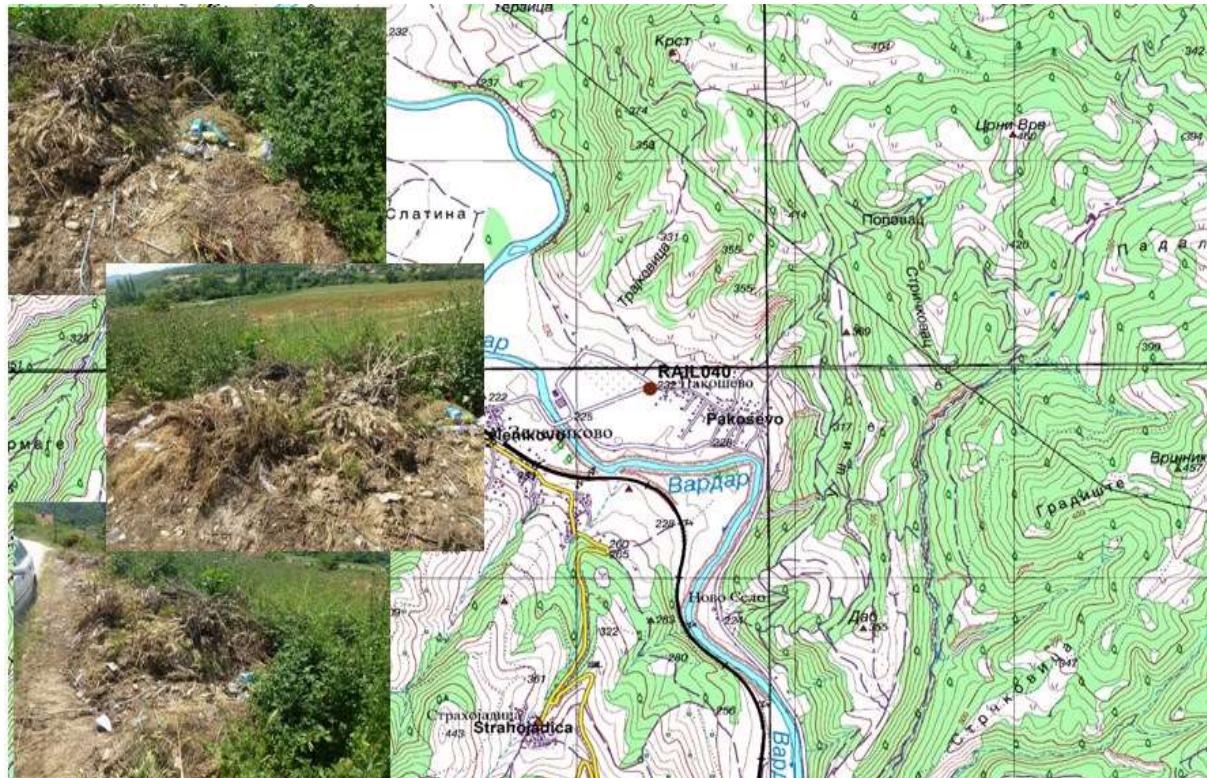
КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL039
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Зелениково
	Таор

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА	
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користењ е на водата					
Зелениково	Таор	RAIL039	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,2	II / СРЕДЕН	СРЕДНОР ОЧНА		
			0,5	0,4	1	1	1		0,2				0,04	
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата				ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	
			0,5	0,4	1	1	1	0,2	0,4				0,02	
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност				Користењ е на земјиште	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК
			0,5	0,4	1	1	1	1	1				1	0,2

Дива депонија RAIL040 во Пакошево

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL040	Површина (m ²)	30	Просечна длабочина (m)	0,5	Макс. длабочина (m)	1	Волумен(m ³)	15
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта						x			
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области						x			
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини				x					
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)		Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)		x	Слаба (Kf<10 m/ден.)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %				25	50	25			
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



3. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL040
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Зелениково
	Пакошево

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА				РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава			Користењ е на водата				
Зелениково	Пакошево	RAIL040	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ									0,12	II / СРЕДЕН	СРЕДНОР ОЧНА
			0,5	0,4	1	1	1			0,2	0,04			
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК				
			0,5	0,4	0,6	1	0,6	0,2	0,4	0,006				
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност	Користењ е на земјиште	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК			
0,5	0,4	1	1	1	0,6	1	1	0,12						

Дива депонија RAIL041 во Зелениково

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL041	Површина (m²)	150	Просечна длабочина (m)		3	Макс. длабочина (m)		5	Волумен(m³)		450			
Оддалеченост од рецептори				Во рамки		< 0,1 km		< 0,5 km		< 1 km		> 1 km	Нема рецептор		
Училишта и игралишта								x							
Земјоделски површини и инфраструктура				x											
Станбени и рекреативни области								x							
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје												x			
Големи водни површини				x											
Заштитени водни подрачја												x			
Инфраструктура за водоснабдување												x			
Наводнувани подрачја												x			
Заштитени подрачја со див свет												x			
Површински водни тела (реки и езера)				x											
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 м/ден.)			x		Средна (Kf од 10 м/ден. до 0,1 м/ден.)			Слаба (Kf<10 м/ден.)			
Проценет состав на отпадот				КЦО		Градежен отпад			Органски			
Во %				15		70			15						
Ризици на одредени медиуми				Воздух		x		Почва		x		Подземни води		Површински води	
Коментари				Both sides of the bridge											

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL041
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Зелениково
	Зелениково

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Зелениково	Зелениково	RAIL041	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,2	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА		
			0,4	0,5	1	1	1		0,2				0,04	
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	
			0,4	0,5	1	1	1		0,2				0,4	0,02
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност				Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
	0,4	0,5	1	1	1	1	1	1	0,2					

Дива депонија RAIL042 во Страхојадица

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL042	Површина (m ²)	60	Просечна длабочина (m)	5	Макс. длабочина (m)	6	Волумен(m ³)	300
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта						x			
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области					x				
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини				x					
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)				x					
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)		Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)		x	Слаба (Kf<10 m/ден.)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %				70	30				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ОРТОФОТО



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

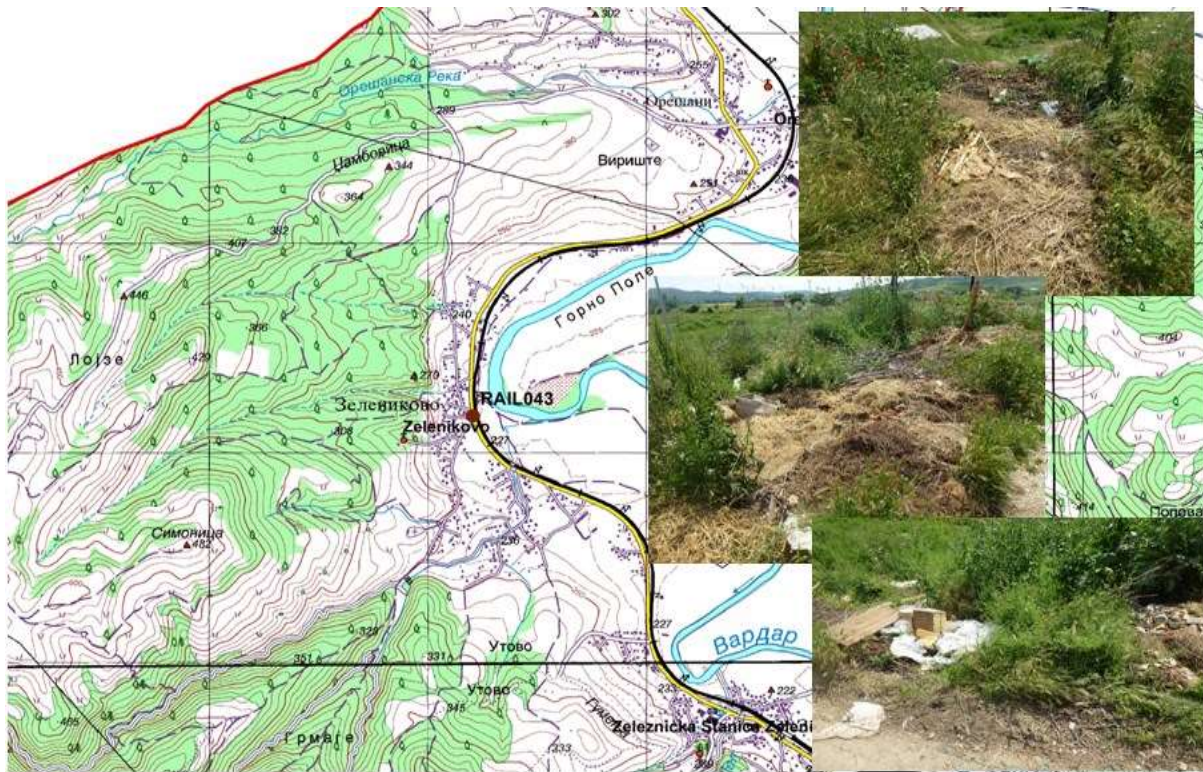
КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL042
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Зелениково
	Страхојадица

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА				РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користењ е на водата					
Зелениково	Страхојадица	RAIL042	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,14	II / СРЕДЕН	СРЕДНОР ОЧНА	
			0,6	0,4	1	1	1		0,2	0,04				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК				
			0,6	0,4	0,6	1	0,6	0,2	0,4	0,007				
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност	Користењ е на земјиште				ВРЕДНО СТ НА РИЗИК
0,6	0,4	1	1	1	0,6	1	1	0,14						

Дива депонија RAIL043 во Зелениково

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL043	Површина (m ²)	80	Просечна длабочина (m)	0,5	Макс. длабочина (m)	1	Волумен(m ³)	40
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта					x				
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области				x					
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини						x			
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)						x			
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)		Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)	x	Слаба (Kf<10 m/ден.)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %				20	60	20			
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

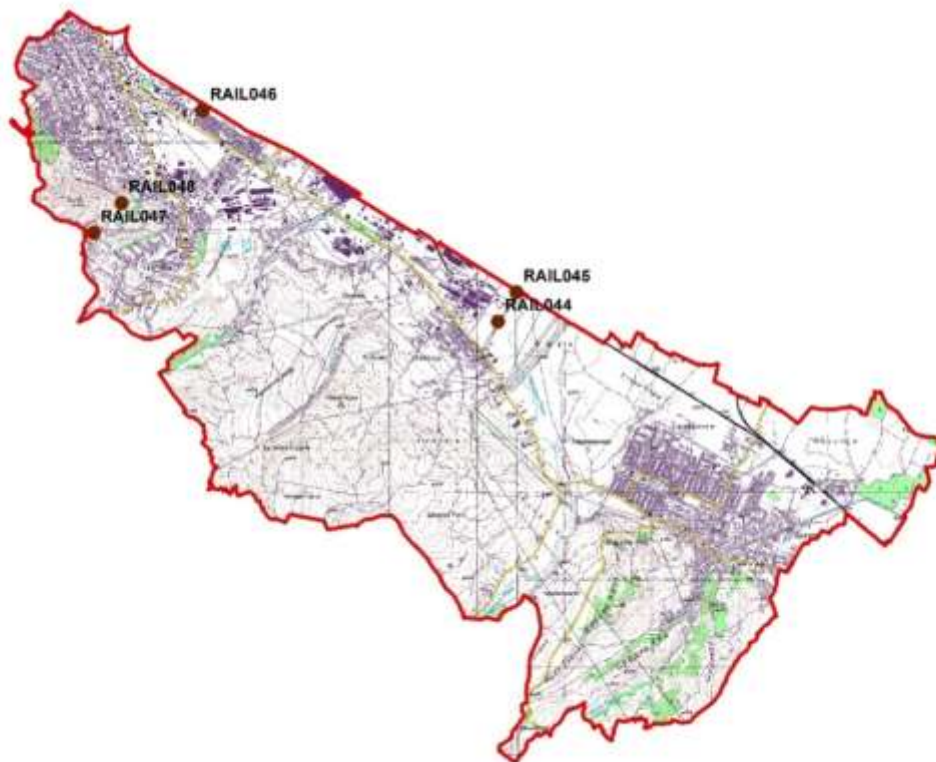
КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL043
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Зелениково
	Зелениково

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА				РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава			Користењ е на водата				
Зелениково	Зелениково	RAIL043	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ									0,1	II / СРЕДЕН	СРЕДНОР ОЧНА
			0,4	0,4	0,8	1	0,8			0,2	0,02			
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК				
			0,4	0,4	0,6	1	0,6	0,2	0,4	0.005				
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност	Користењ е на земјиште	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК			
			0,4	0,4	1	1	1	0,6	1	1	0,1			

ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД ВО КИСЕЛА ВОДА

1. ЛОКАЦИЈА
2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА
3. ОРТОФОТО
4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА
5. ОЦЕНА НА РИЗИК



Слика А 3.13. Локации на диви депонии во Кисела Вода

Дива депонија RAIL044 во Лисиче

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL044	Површина (m ²)	70	Просечна длабочина (m)	0,5	Макс. длабочина (m)	1	Волумен(m ³)	35
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта						x			
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области						x			
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини									x
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)								x	
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)		x	Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)		Слаба (Kf<10 m/ден.)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %				50	50				
<i>Ризици на одредени медиуми</i>				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
<i>Коментари</i>									

3. ОРТОФОТО



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА





5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL044
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Кисела Вода
	Лисиче

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
Кисела Вода	Лисиче	RAIL044	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,2	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА	
			0,5	0,4	0,4	1	0,4		0,2	0,006				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК				
			0,5	0,4	1	1	1	0,2	0,4	0,02				
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,5	0,4	1	1	1	1	1	1				0,2

Дива депонија RAIL045 во Лисиче

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL045	Површина (m ²)	150	Просечна длабочина (m)	0,5	Макс. длабочина (m)	1	Волумен(m ³)	75
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта						x			
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области						x			
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини									x
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)								x	
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 t/ден.)	x	Средна (Kf од 10 t/ден. до 0,1 t/ден.)		Слаба (Kf<10 t/ден.)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %				60	40				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
Коментари									

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL045
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Кисела Вода
	Лисиче

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користењ е на водата				
Кисела Вода	Лисиче	RAIL045	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,3	II / СРЕДЕН	СРЕДНОР ОЧНА
			0,6	0,5	0,4	1	0,4		0,2	0.01			
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ										
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК			
			0,6	0,5	1	1	1	0,2	0,4	0,02			
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ										
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност	Користењ е на земјиште				ВРЕДНО СТ НА РИЗИК
	0,6	0,5	1	1	1	1	1	1	0,3				

Дива депонија RAIL046 во 11 Октомври

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL046	Површина (m ²)	50	Просечна длабочина (m)	1	Макс. длабочина (m)	1,5	Волумен(m ³)	50
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта						x			
Земјоделски површини и инфраструктура						x			
Станбени и рекреативни области						x			
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини						x			
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)						x			
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)		x	Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)		Слаба (Kf<10 m/ден.)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %				10	90				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

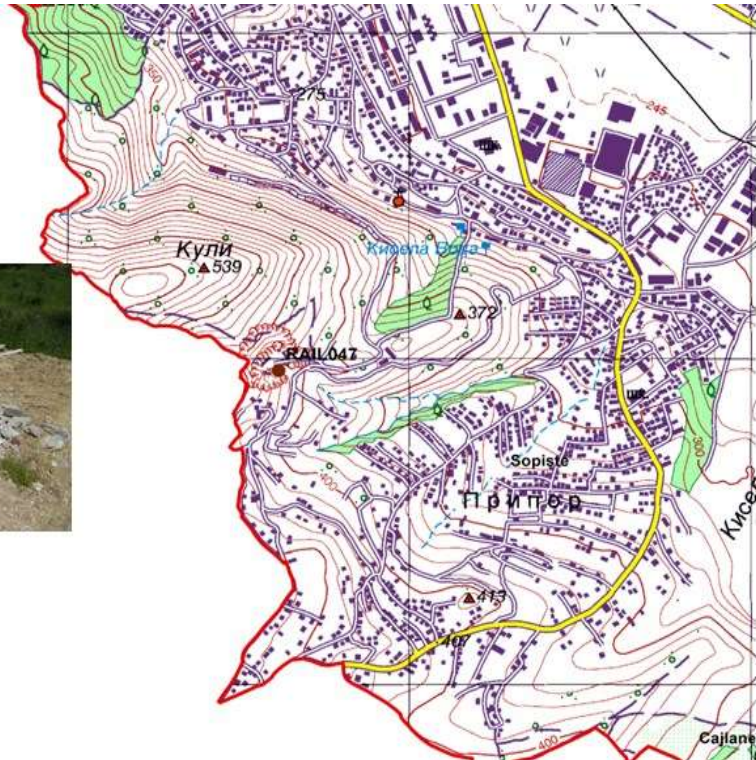
КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL046
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Кисела Вода
	11 Октомври

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користењ е на водата				
Кисела Вода	11 Октомври	RAIL046	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,1	II / СРЕДЕН	СРЕДНОР ОЧНА
			0,3	0,4	0,8	1	0,8		0,2	0,02			
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ										
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК			
			0,3	0,4	1	1	1	0,2	0,4	0.01			
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ										
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површинск а покривка	Пропуст ливост на почва	Длабочина до опасност	Користењ е на земјиште				ВРЕДНО СТ НА РИЗИК
	0,3	0,4	1	1	1	1	1	0,8	0,1				

Дива депонија RAIL047 во Теферич

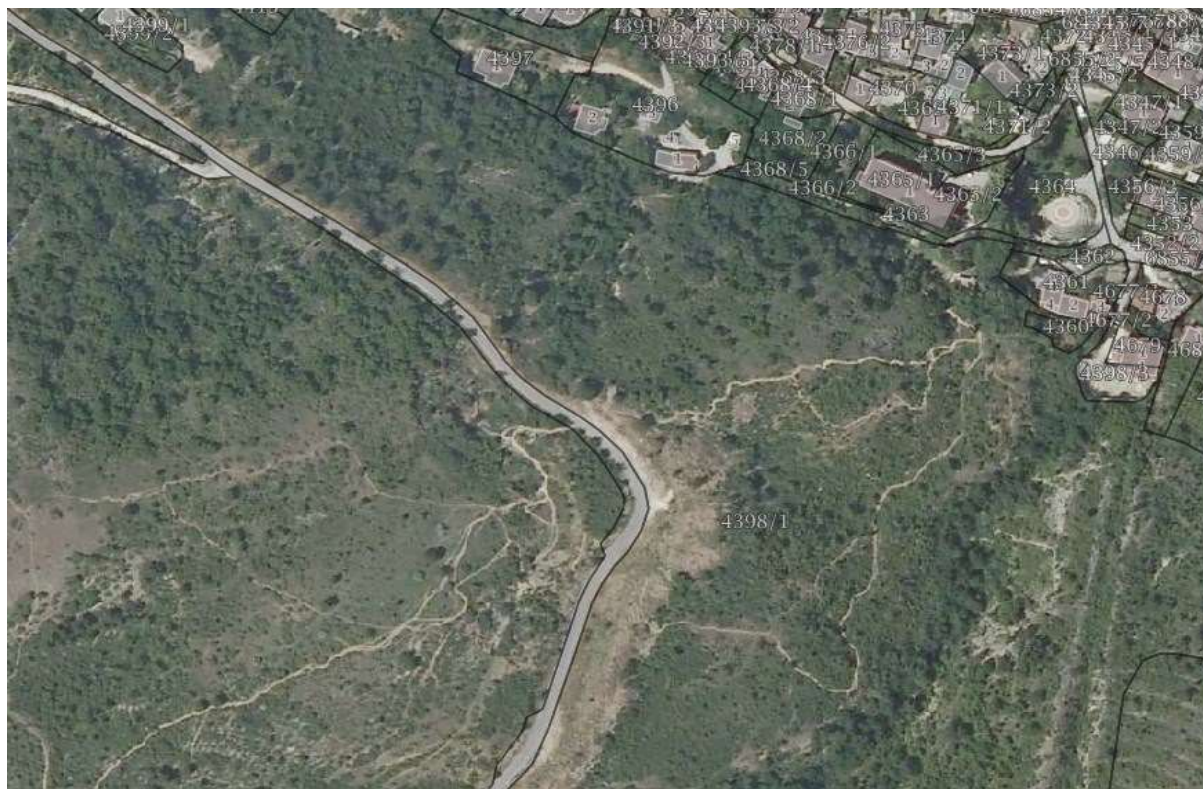
1. MECTO



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL047	Површина (m²)	500	Просечна длабочина (m)		1	Макс. длабочина (m)		1,5	Волумен(m³)		500			
Оддалеченост од рецептори				Во рамки		< 0,1 km		< 0,5 km	< 1 km		> 1 km	Нема рецептор			
Училишта и игралишта											x				
Земјоделски површини и инфраструктура											x				
Станбени и рекреативни области									x						
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје												x			
Големи водни површини												x			
Заштитени водни подрачја												x			
Инфраструктура за водоснабдување												x			
Наводнувани подрачја												x			
Заштитени подрачја со див свет												x			
Површински водни тела (реки и езера)												x			
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)			Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)			Слаба (Kf<10 m/ден.)		x			
Проценет состав на отпадот				КЦО		Градежен отпад		Органичен		....		.....
Во %				10		90									
Ризици на одредени медиуми				Воздух		x		Почва		x		Подземни води		Површински води	x
Коментари															

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL047
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Кисела Вода
	Теферич

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користењ е на водата				
Кисела Вода	Теферич	RAIL047	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,02	I / МИНИМ АЛЕН	НЕ Е ДЕФИНИ РАНО	
			0,2	0,7	0,4	1	0,4		0,2				0,004
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ										
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата				ВРЕДНО СТ НА РИЗИК
			0,2	0,7	0,4	1	0,4	0,2	0,4				0,002
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ										
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност				Користењ е на земјиште	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК
0,2	0,7	0,8	1	1	0,4	1	0,4	0,02					

Код	RAIL048	Површина (m²)	300	Просечна длабочина (m)	4	Макс. длабочина (m)	5	Волумен(m³)	1200		
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор		
Училишта и игралишта								x			
Земјоделски површини и инфраструктура								x			
Станбени и рекреативни области							x				
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x		
Големи водни површини									x		
Заштитени водни подрачја									x		
Инфраструктура за водоснабдување									x		
Наводнувани подрачја									x		
Заштитени подрачја со див свет									x		
Површински водни тела (реки и езера)									x		
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)		Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)		Слаба (Kf<10 m/ден.)	x		
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад		Органски	Excavated material	
Во %					20			80			
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води		Површински води	x
Коментари				Отпадот е поделен на две локации							

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА





5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL048
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Кисела Вода
	Теферич

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА	
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користењ е на водата					
Кисела Вода	Теферич	RAIL048	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0.01	I / МИНИМ АЛЕН	НЕ Е ДЕФИНИ РАНО	
			0,2	0,5	0,4	1	0,4		0,2	0,003				
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК				
			0,2	0,5	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,001				
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност	Користењ е на земјиште				ВРЕДНО СТ НА РИЗИК
			0,2	0,5	0,8	1	1	0,4	1	0,4				0,01

ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД ВО ЦЕНТАР

1. ЛОКАЦИЈА
2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА
3. ОРТОФОТО
4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА
5. ОЦЕНА НА РИЗИК



Слика А 3.14. Локации на диви депонии во Центар

Дива депонија RAIL049 во Центар

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL049	Површина (m²)	50	Просечна длабочина (m)		2	Макс. длабочина (m)		3	Волумен(m³)		100	
Оддалеченост од рецептори				Во рамки		< 0,1 km		< 0,5 km	< 1 km		> 1 km	Нема рецептор	
Училишта и игралишта											x		
Земјоделски површини и инфраструктура												x	
Станбени и рекреативни области								x					
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје												x	
Големи водни површини				x									
Заштитени водни подрачја												x	
Инфраструктура за водоснабдување												x	
Наводнувани подрачја												x	
Заштитени подрачја со див свет												x	
Површински водни тела (реки и езера)				x									
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)			Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)			Слаба (Kf<10 m/ден.)			x
Проценет состав на отпадот				КЦО		Градежен отпад		Органски		....		.....
Во %				25		50		25					
Ризици на одредени медиуми				Воздух		x	Почва	x	Подземни води			Површински води	x
Коментари													

3. ОРТОФОТО



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

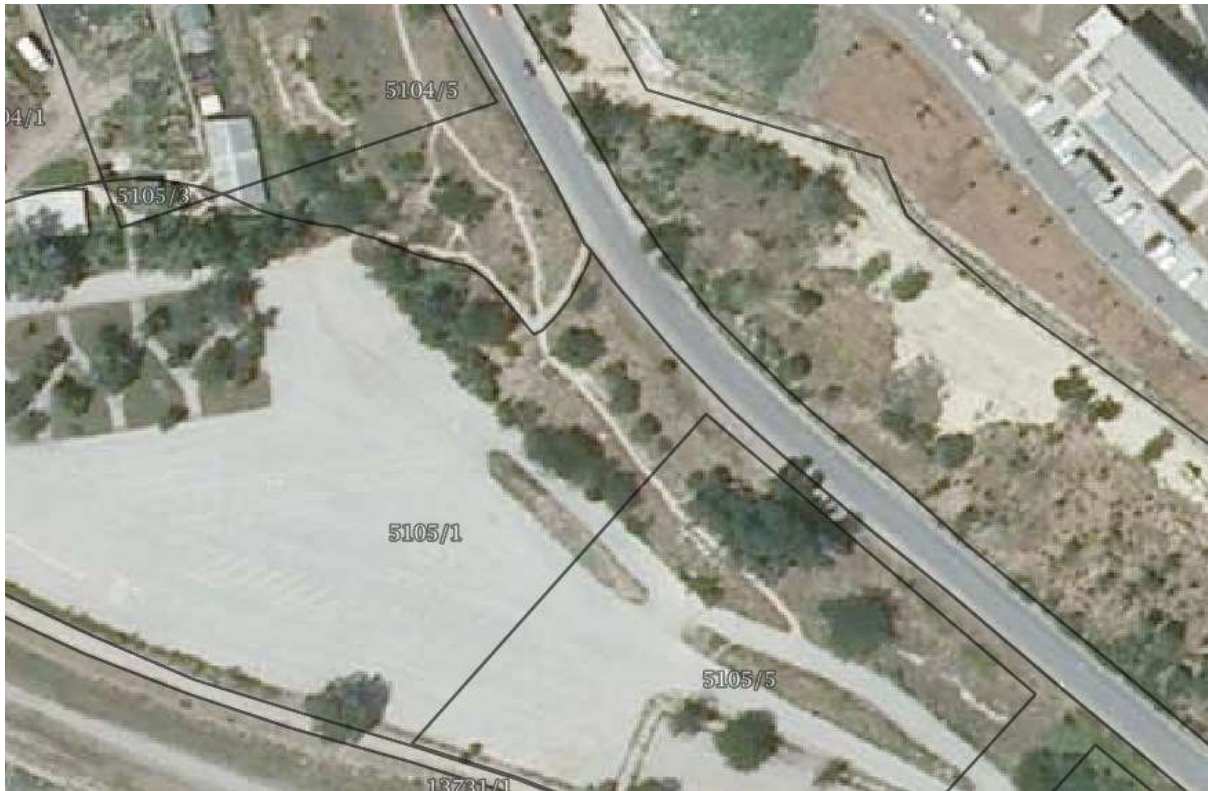
КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL049
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Центар
	Центар

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА	
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава							Користењ е на водата
Центар	Центар	RAIL049	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ								0,04	II / СРЕДЕН	СРЕДНОР ОЧНА	
			0,5	0,4	1	1	1			0,2				0,04
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот		Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата				ВРЕДНО СТ НА РИЗИК
			0,5	0,4	0,4	1	0,4		0,2	0,4				0,003
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност	Користењ е на земјиште				ВРЕДНО СТ НА РИЗИК
			0,5	0,4	1	1	1	0,4	1	0,4				0,03

Код	RAILO50	Површина (m ²)	100	Просечна длабочина (m)	0,2	Макс. длабочина (m)	0,5	Волумен(m ³)	20	
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор	
Училишта и игралишта						x				
Земјоделски површини и инфраструктура									x	
Станбени и рекреативни области							x			
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x	
Големи водни површини						x				
Заштитени водни подрачја									x	
Инфраструктура за водоснабдување									x	
Наводнувани подрачја									x	
Заштитени подрачја со див свет									x	
Површински водни тела (реки и езера)						x				
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 м/ден.)		Средна (Kf од 10 м/ден. до 0,1 м/ден.)		Слаба (Kf<10 м/ден.)		x
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски	
Во %				50	50					
<i>Ризици на одредени медиуми</i>				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води	x
<i>Коментари</i>										

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL050
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Центар
	Центар

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА				РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава			Користењ е на водата				
Центар	Центар	RAIL050	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ									0,06	II / СРЕДЕН	СРЕДНОР ОЧНА
			0,5	0,4	0,8	1	0,8			0,2	0,03			
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК				
			0,5	0,4	0,4	1	0,4	0,2	0,4	0,003				
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност	Користењ е на земјиште	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК			
			0,5	0,4	1	1	1	0,4	1	0,8	0,06			

Дива депонија RAIL051 во Центар

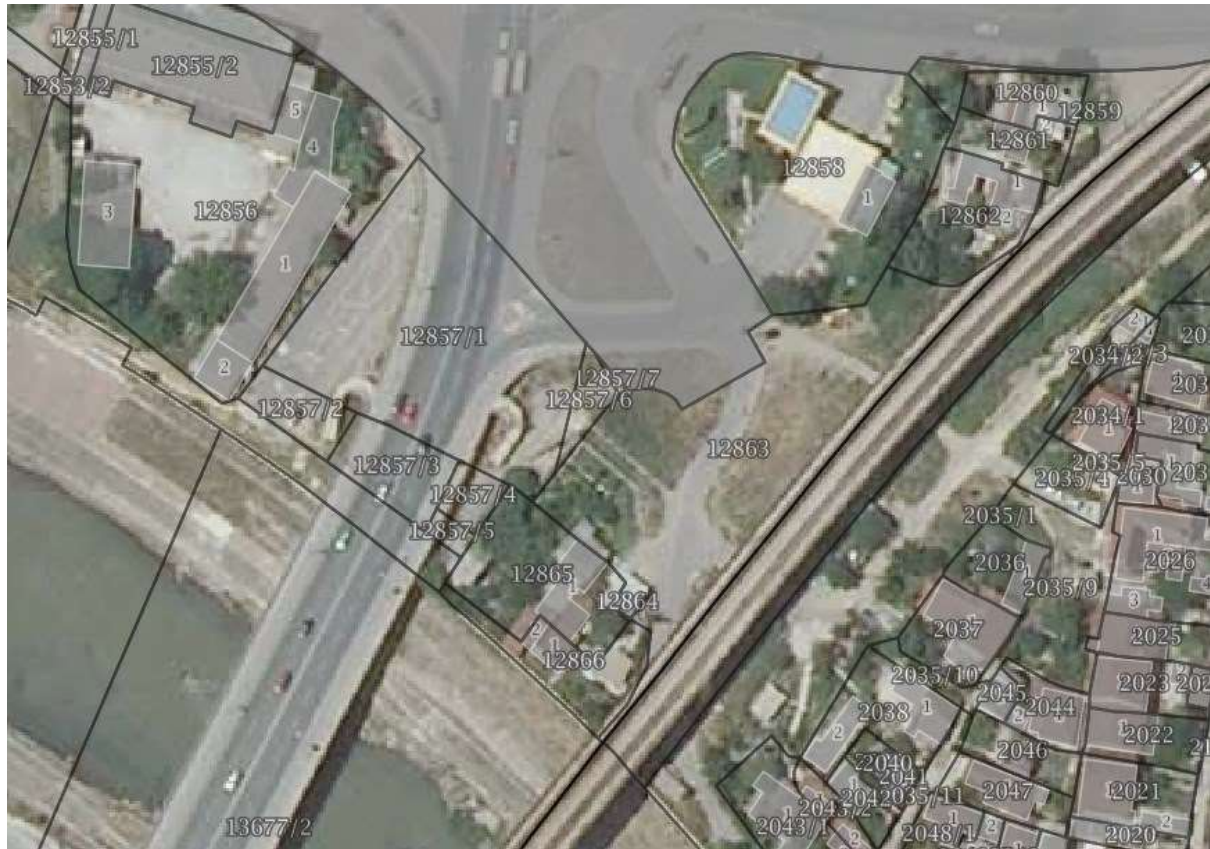
1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL051	Површина (m ²)	20	Просечна длабочина (m)	0,5	Макс. длабочина (m)	0,5	Волумен(m ³)	10
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта				x					
Земјоделски површини и инфраструктура								x	
Станбени и рекреативни области				x					
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини						x			
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)						x			
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)		x	Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)		Слаба (Kf<10 m/ден.)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %				100					
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL051
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Центар
	Центар

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА				РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава			Користењ е на водата				
Центар	Центар	RAIL051	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ									0,28	II / СРЕДЕН	СРЕДНОР ОЧНА
			0,7	0,4	0,8	1	0,8			0,2	0,04			
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот		Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК			
			0,7	0,4	1	1	1		0,2	0,4	0,02			
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност	Користењ е на земјиште	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК			
			0,7	0,4	1	1	1	1	1	1	0,28			

Дива депонија RAIL052 во Центар

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL052	Површина (m ²)	15	Просечна длабочина (m)	0,3	Макс. длабочина (m)	1	Волумен(m ³)	4
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта					x				
Земјоделски површини и инфраструктура									x
Станбени и рекреативни области					x				
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини									x
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)								x	
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)		Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)		x	Слаба (Kf<10 m/ден.)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %				50		50			
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари									x

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

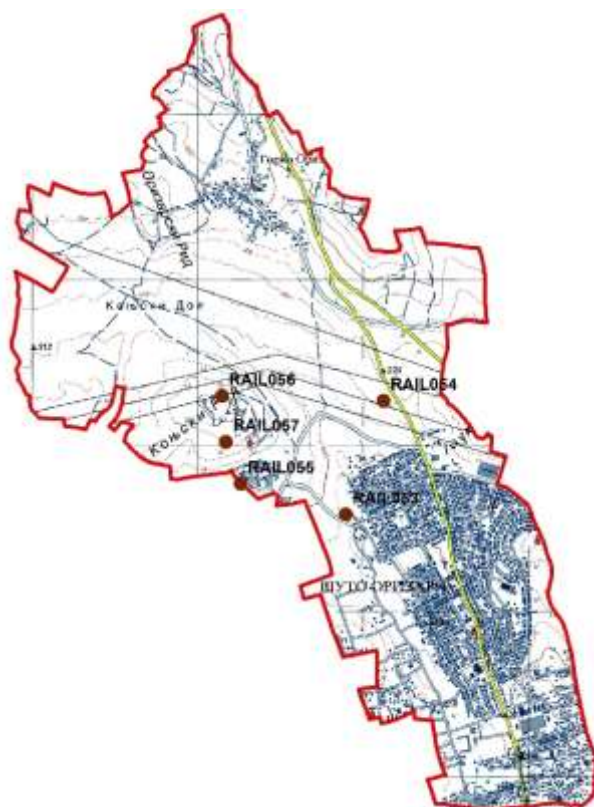
КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL052
РЕГИОН	Дива депонија
ОПШТИНА	Скопје
НАСЕЛБА	Центар
	Центар

ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА				РЕЦЕПТО Р	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНО СТ НА РИЗИК	КАТЕГО РИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНС КА РАМКА
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава			Користењ е на водата				
Центар	Центар	RAIL052	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ									0,17	II / СРЕДЕН	СРЕДНОР ОЧНА
			0,7	0,4	0,6	1	0,6			0,2	0.07			
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/вид от на издан	Користењ е на водата	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК				
			0,7	0,4	0,6	1	0,6	0,2	0,4	0.008				
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсич ност	Степен/ко личество	Подвижн ост	Задржување	Површин ска покривка	Пропустли вост на почва	Длабочина до опасност	Користењ е на земјиште	ВРЕДНО СТ НА РИЗИК			
			0,7	0,4	1	1	1	0,6	1	1	0,17			

ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ОТПАД ВО ШУТО ОРИЗАРИ

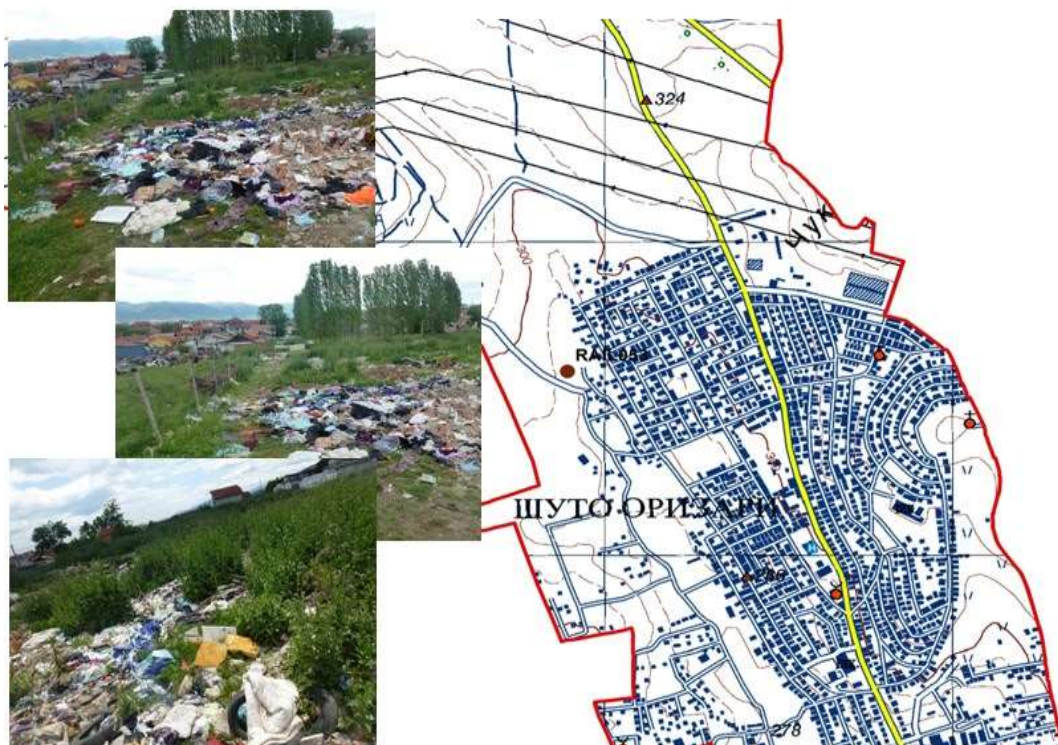
1. ЛОКАЦИЈА
2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА
3. ОРТОФОТО
4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА
5. ОЦЕНА НА РИЗИК



Слика А 3.15. Локации на диви депонии во Шуто Оризари

Дива депонија RAIL053 во Шуто Оризари

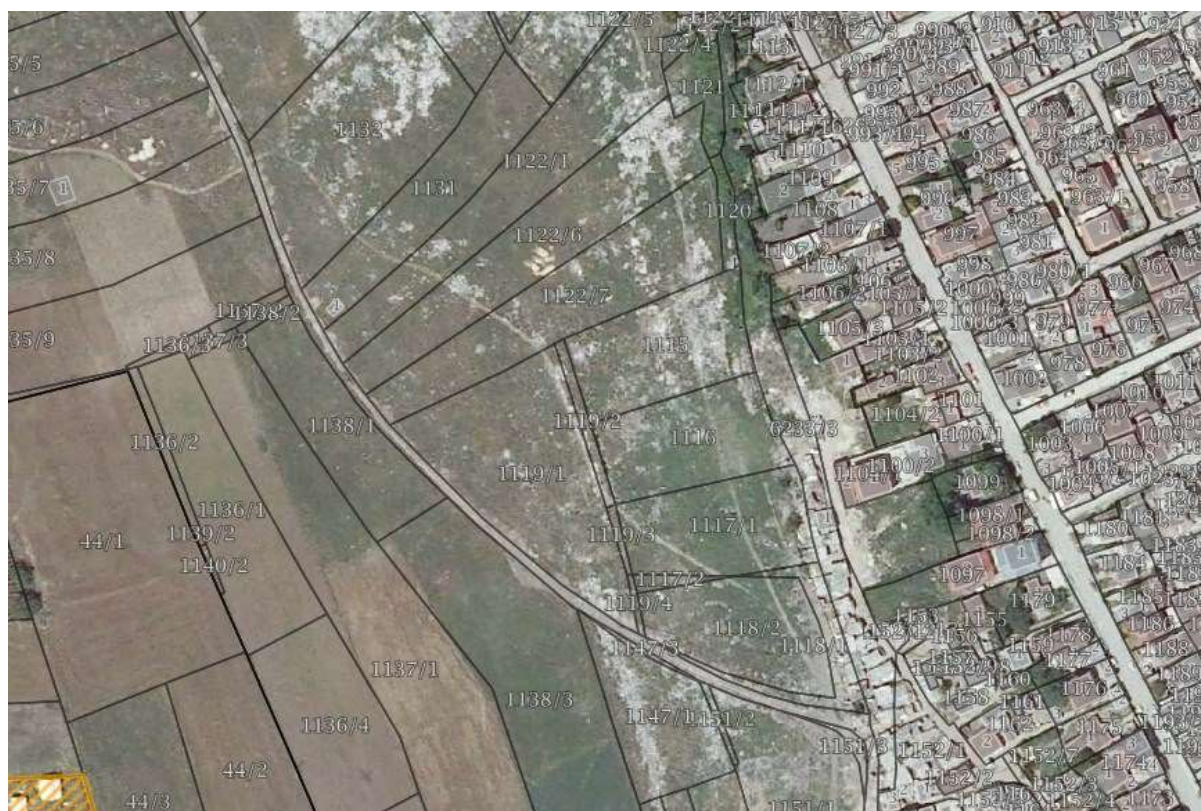
1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL053	Површина (m ²)	45000	Просечна длабочина (m)		0,5	Макс. длабочина (m)		1,5	Волумен(m ³)		22500		
Оддалеченост од рецептори				Во рамки		< 0,1 km		< 0,5 km	< 1 km		> 1 km	Нема рецептор		
Училишта и игралишта									x					
Земјоделски површини и инфраструктура						x								
Станбени и рекреативни области									x					
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје				x										
Големи водни површини				x										
Заштитени водни подрачја												x		
Инфраструктура за водоснабдување												x		
Наводнувани подрачја												x		
Заштитени подрачја со див свет												x		
Површински водни тела (реки и езера)				x										
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)			Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)			x	Слаба (Kf<10 m/ден.)			
Проценет состав на отпадот				КЦО		Градежен отпад		Органски			
Во %				25		50		25						
Ризици на одредени медиуми				Воздух		x	Почва	x	Подземни води		x	Површински води		x
Коментари				Отпадот е широко распространет. Преку депонијата поминува канал со чиста Вода										

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL053											
	Дива депонија											
	Скопје											
	Шуто Оризари											
РЕГИОН	Шуто Оризари											
ОПШТИНА	Шуто Оризари											
НАСЕЛБА	Шуто Оризари											
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА		РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава	Користење на водата				
Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL053	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,4	III / ВИСОК	СРЕДНОРОЧНА
			0,5	1	1	1	1	0,7	0,4			
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ									
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК		
			0,5	1	0,6	1	0,6	0,2	0,7	0,03		
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ									
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште			ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,5	1	0,8	1	1	0,6	1	1	0,24	

Дива депонија RAIL054 во Шуто Оризари

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL054	Површина (m ²)	4000	Просечна длабочина (m)	0,5	Макс. длабочина (m)	1	Волумен(m ³)	2000
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта							x		
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области							x		
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини									x
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)							x		
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 т/ден.)		Средна (Kf од 10 т/ден. до 0,1 т/ден.)		x	Слаба (Kf<10 т/ден.)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %				30	70				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	Површински води
Коментари				Дивата депонија е чистена неколку пати, но повторно се отстранува отпад на истата локација					



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL054																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Дива депонија RAIL055 во Шуто Оризари

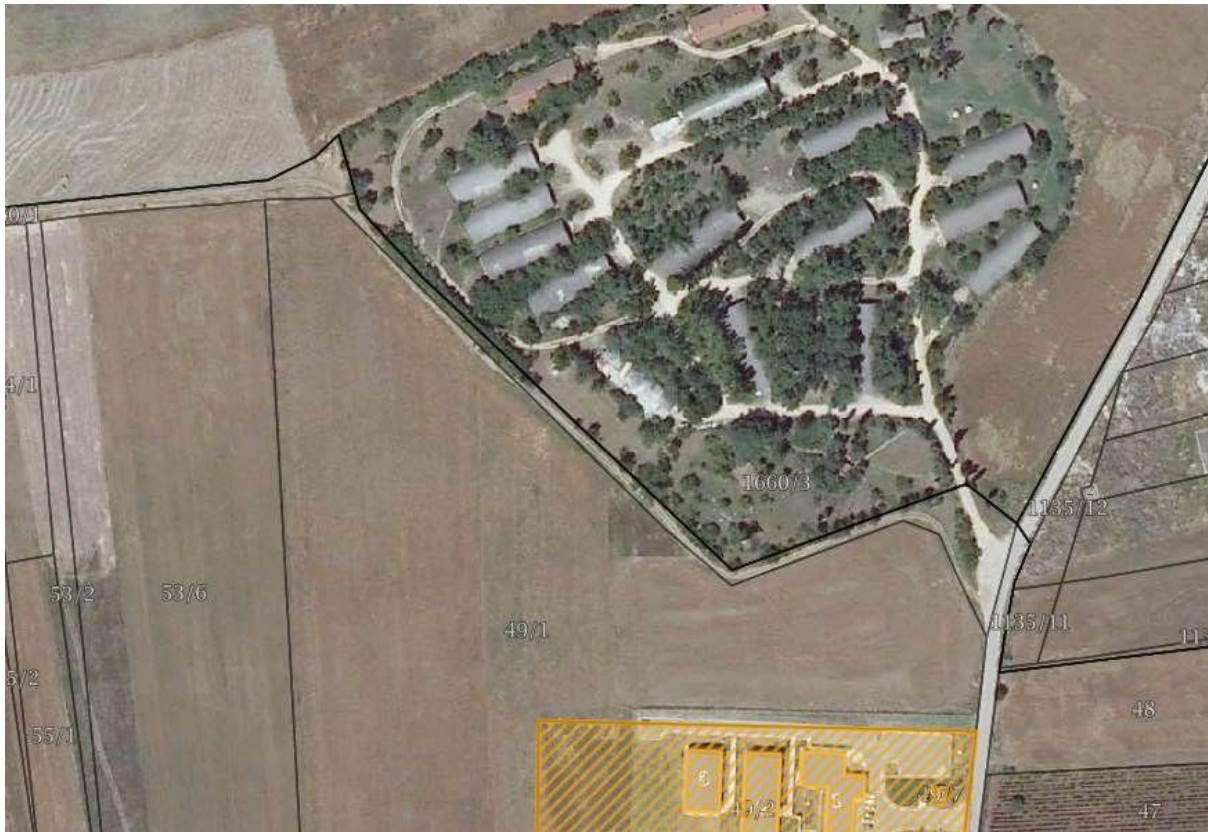
1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL055	Површина (m ²)	200	Просечна длабочина (m)	1,5	Макс. длабочина (m)	2	Волумен(m ³)	300
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта								x	
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области								x	
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини									x
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)									x
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)		x	Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)		Слаба (Kf<10 m/ден.)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад		Органски		....
Во %				100					.....
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
Коментари									

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО	RAIL055																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Дива депонија RAIL056 во Шуто Оризари

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL056	Површина (m ²)	45.000	Просечна длабочина (m)	2	Макс. длабочина (m)	6	Волумен(m ³)	90.000
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта								x	
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области									x
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини									x
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)									x
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 m/ден.)	x	Средна (Kf од 10 m/ден. до 0,1 m/ден.)		Слаба (Kf<10 m/ден.)	
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %				70	30				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
								Површински води	x
Коментари				Стара депонија, не функционира но сепак се собира отпад					

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА		ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности	$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина	$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
				Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација	$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
				Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО		RAIL056												
		Дива депонија												
		РЕГИОН Скопје												
		ОПШТИНА Шуто Оризари												
		НАСЕЛБА Шуто Оризари												
ОПШТИНА	НАСЕЛБА		ОПАСНОСТ			ПАТЕКА		РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА		
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава	Користење на водата						
Шуто Оризари	Шуто Оризари	RAIL056	ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ							0,48	III / ВИСОК	СРЕДНОРОЧНА		
			0,6	1	0,4	1	0,4		0,2				0,02	
			ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот	Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата				ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	
			0,6	1	1	1	1		0,2				0,4	0,05
			ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ											
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност				Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК
			0,6	1	0,8	1	1	1	1				1	0,48

Дива депонија RAIL057 во Шuto Оризари

1. МЕСТО



2. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

Код	RAIL057	Површина (m ²)	3.000	Просечна длабочина (m)	1	Макс. длабочина (m)	1,5	Волумен(m ³)	3.000
Оддалеченост од рецептори				Во рамки	< 0,1 km	< 0,5 km	< 1 km	> 1 km	Нема рецептор
Училишта и игралишта								x	
Земјоделски површини и инфраструктура				x					
Станбени и рекреативни области									x
Резервоари за вода за пиење/одводно подрачје									x
Големи водни површини									x
Заштитени водни подрачја									x
Инфраструктура за водоснабдување									x
Наводнувани подрачја									x
Заштитени подрачја со див свет									x
Површински водни тела (реки и езера)									x
Пропустливост на подлогата				Висока (Kf>10 т/ден.)		x	Средна (Kf од 10 т/ден. до 0,1 т/ден.)		Слаба (Kf<10 т/ден.)
Проценет состав на отпадот				КЦО	Градежен отпад	Органски		....	.....
Во %				10	90				
Ризици на одредени медиуми				Воздух	x	Почва	x	Подземни води	x
Коментари				Во моментот се собира само градежен отпад					

3. ΟΡΤΟΦΟΤΟ



4. ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА



5. ОЦЕНА НА РИЗИК – RSS

КАТЕГОРИЈА			ПОТРЕБНИ АКТИВНОСТИ	ВРЕДНОСТ НА РИЗИКОТ (R)	Временска рамка	Опсег на ризик
I	Минимален (низок)	Вклучени во инвентарот без дополнителни активности		$R \leq 0,02$	Не е дефинирана	$R \leq 0,02$
II	Среден	Вклучени во инвентарот, потребни се дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина		$0,02 < R < 0,4$	Долгорочна	$0,02 < R < 0,1$
					Среднорочна	$0,1 \leq R < 0,4$
III	Висок	Дополнителни истражувања за влијанија врз животната средина и рехабилитација		$R \geq 0,4$	Среднорочна	$0,4 \leq R < 0,7$
					Краткорочна	$R \geq 0,7$

ТИП на ИОО РЕГИОН ОПШТИНА НАСЕЛБА			РАIL057 Дива депонија Скопје Шуто Оризари Шуто Оризари														
			ОПШТИНА			НАСЕЛБА											
						ОПАСНОСТ			ПАТЕКА			РЕЦЕПТОР	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	ВКУПНА ВРЕДНОСТ НА РИЗИК	КАТЕГОРИЈА НА РИЗИК	ВРЕМЕНСКА РАМКА	
						Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Директни или насобрани атмосферски води/потенцијал за поплава		Користење на водата					
			Шуто Оризари			Шуто Оризари		РАIL057									
ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ													0,24	II / СРЕДЕН	СРЕДНОРОЧНА		
			0,3	1	0,4	1	0,4		0,2	0,01							
ПАТЕКА НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ																	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Дебелина на слој со мала пропустливост врз изданот		Растојание до корисникот/видот на издан	Користење на водата	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК						
			0,3	1	1	1	1		0,2	0,4	0,02						
ПАТЕКА СО ДИРЕКТНА ИЗЛОЖЕНОСТ																	
			Токсичност	Степен/количество	Подвижност	Задржување	Површинска покривка	Пропустливост на почва	Длабочина до опасност	Користење на земјиште	ВРЕДНОСТ НА РИЗИК						
			0,3	1	0,8	1	1	1	1	1	0,24						