

Интегрирано спречување и контрола на загадувањето



БАРАЊЕ ЗА Б ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА

**ИНСТАЛАЦИЈА: „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје , ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-
Бардовци**

ФЕВРУАРИ, 2017 ГОДИНА

Во согласност со Законот за животна средина („Сл.весник на РМ“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15 и 39/16) и Уредбата за определување на активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола, односно дозвола за усогласување со оперативен план и временски распоред за поднесување на барање за дозвола за усогласување со оперативен план („Сл. весник на РМ“ бр. 89/05), Инсталацијата за сепарација на чакал и песок „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, лоцирана во општина Карпош, Скопје, треба да работи под ИСКЗ (Интегрирано спречување и контрола на загадувањето) режимот.

Врз основа на член 95 и член 122 од Законот за животна средина, Инсталацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, треба да изготви Барање за Б интегрирана еколошка дозвола.

Според Уредбата за определување на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола, односно дозвола за усогласување со оперативен план и временскиот распоред за поднесување барање за дозвола за усогласување со оперативен план („Сл. весник на РМ“ бр. 89/05), Инсталацијата припаѓа во **Прилог 2 во групата 3. Инсталации за индустрија на минерали. 3.2 Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални суровини, доколку не се опфатени во Прилог 1** од оваа Уредба, што претпоставува добивање на Б-интегрирана еколошка дозвола.

СОДРЖИНА

I	ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ	4
	<i>I.1 Вид на барањето</i>	<i>4</i>
	<i>I.2 Орган надлежен за издавање на Б-Интегрирана еколошка дозвола</i>	<i>5</i>
II	ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ	5
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА.....	6
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	6
V	ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД.....	8
VI	ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА.....	10
VII	ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА	12
VIII	ЕМИСИИ ВО ПОЧВА.....	15
IX	ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ	15
X	БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ	16
XI	ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ	18
XII	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ.....	20
XIII	СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ	20
XIV	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ.....	21
XV	РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ.....	21
XVI	ИЗЈАВА.....	22

I ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата ¹	Трговско друштво за производство, проектирање и инженеринг „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО с.Трубарево, Скопје ул. „Факултетско стопанство“ бб., н.м. Трубарево, Гази Баба
Правен статус	05.3 ДОО
Сопственост на компанијата	Приватна сопственост
Сопственост на земјиштето	Трговско друштво за производство, проектирање и инженеринг „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО с.Трубарево, Скопје
Адреса на локацијата (и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата)	Бардовци бб., Бардовци, Карпош
Број на вработени	6
Овластен претставник	Управител: Сашо Гочевски
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ²	Прилог 2 , точка 3. Инсталации за индустрија на минерали. 3.2 Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални суровини, доколку не се опфатени во Прилог 1 од оваа Уредба ² .
Проектиран капацитет	Производство на песок и чакал 200 t/h

I.1 Вид на барањето³

Обележете го соодветниот дел

Нова инсталација	
Постоечка инсталација	✓
Значителна измена на постоечка инсталација	
Престанок со работа	

¹ Како што е регистрирано во судот на РМ, важечка на денот на апликацијата

² Да се внесат шифрите на активностите во инсталацијата согласно Прилог I од Уредбата за определување на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола, односно дозвола за усогласување со оперативен план и временски период за поднесување на барање за дозвола за усогласување со оперативен план („Сл. Весник на РМ“ бр. 89/05). Доколку инсталацијата вклучува повеќе активности кои се предмет на ИСКЗ, треба да се изначи шифрата за секоја активност. Шифрите треба да бидат јасно одделени една од друга

³ Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

I.2 Орган надлежен за издавање на Б-Интегрирана еколошка дозвола

Име на единицата на локална самоуправа	Министерство за животна средина и просторно планирање
Адреса	бул. „Гоце Делчев“ бб. Скопје
Телефон	02/ 3251-403

II ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

Опишете ја постројката, методите, процесите, помошните процеси, системите за намалувањето и третман на загадувањето и искористување на отпадот, постапките за работа на постројката, вклучувајќи и копии од планови, цртежи или мапи, (теренски планови и мапи од локацијата, дијаграми на постапките на работа).

ОДГОВОР

Трговското друштво за производство, проектирање и инженеринг „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје е основано во 1999 год. Основна дејност на фирмата е изведба на хидро-градежни објекти и објекти од висока градба, како и производство на градежни производи (песок, бетон и др.) на две локации, сепарација во н.м Трубарево (Управа) и сепарација во н.м. Бардовци (Подружница). „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци постои повеќе од 15 години и работи континуирано.

Инсталацијата за сепарација на песок располага со две технички линии, едната за водена сепарација, а другата за дробење и водена сепарација на песок и чакал, односно одделување на песок во различни фракции кои наоѓаат широка примена во градежништвото. Сепарираниот материјал е со добар и испитан квалитет. За квалитетот на материјалот се приложени сертификати и потврди за квалитет од надлежните институции дадени во прилозите.

Инсталацијата, според Прилог 2 од Уредбата за Интегрирано спречување и контрола на загадувањето врши активност 3.2, односно ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални суровини (доколку не се опфатени во Прилог 1). Инсталацијата, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, аплицира за Б Интегрирана еколошка дозвола.

Вкупниот капацитет на едната (постара) сепарациона линија изнесува 50 t/h сепариран песок и чакал во четири различни фракции, додека вкупниот капацитет на новата сепарација со дробилка е 150 t/h сепариран и издробен материјал во една фракција од (0-4 mm) .

Инсталацијата „Вардарградба“, аплицира за добивање Б-Интегрирана еколошка дозвола за вкупен капацитет на сепарација од 200 t/h песок и чакал, односно максимален годишен производствен капацитет од 384 000 тони сепариран материјал.

Опис на технолошкиот процес за производство на различни фракции песок и чакал како и други детали се дадени во Прилог II.

III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Приложете организациони шеми и други релевантни податоци. Особено да се наведе лицето одговорно за прашањата од животната средина.

ОДГОВОР

Во Инсталацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци се вработени 6 лица.

Се предвидува Инсталацијата да работи 5 дена во неделата, 8 часа дневно во една работна смена, односно 40 работни часа во неделата. Реално е да се очекува дека бројот на работни денови во годината, би изнесувал околу 240 дена.

Бројот на работни денови во годината нема да биде константен, бидејќи истите ќе зависат од климатските и метеоролошките фактори, побарувачката на пазарот и други, непредвидени фактори. Поради тоа, може да се очекуваат сезонски и привремени ограничувања во работењето.

Организационата поставеност во Инсталацијата е направена така што ќе можат сите прашања во врска со работењето, детално и ефикасно да се решат.

„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје има систем за управување со животната средина и од 20.04.2004 год. фирмата има сертификат за Системот за управување со квалитет (QMS) според барањата на ISPO 9001:2008, стандард потврден од BSI (British Standards Institution), како и сертификат за Систем за управување со животната средина ISO 14001:2004 од 05.08.2014 год. Како одговорно лице за животна средина во Инсталацијата е назначен Раководителот на по, Зоран Ристовски. Одговорното лице за заштита на животната средина има одговорност за сите работи и прашања поврзани со животната средина. Исто така, ова лице е одговорно за организација на мониторингот на емисиите, за тековна проценка на еколошките перформанси на Инсталацијата и за подобрување на процесот каде што ќе биде потребно.

Во Прилог III дадени се детали во однос на управувањето со Инсталацијата, како и организационата поставеност, задачите и надлежностите.

IV СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

Приложете листа на сировините и горивата кои се користат, како и производите и меѓупроизводите.

Пополнете ја следната табела (додадете дополнителни редови по потреба)

ОДГОВОР

„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје,

ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-Бардовци

Страна 6 од 22

Видот, карактеристиките и количините на суровините и помошните материјали, кои се користат во Инсталацијата, се прикажани во следната табела:

Табела 1 Главни суровини во Инсталацијата и нивни количини

Ред. бр.	Материјал /Супстанција	CAS Број	Категорија на опасност	Моментално складирана количина (тони)	Годишна употреба	R и S фрази
1.	Песок и чакал	14808-60-7	/	20 000 t	384 000 t/год.	/
2.	Вода	7732-18-5	/	/	172 800 m ³ /год.	/
3.	Електрична енергија	/	/	/	125 820 kWh/год.	/
4.	Дизел гориво D2	68643-30-5	Класа 3	1 t	25 t/год.	R 40 S 36/37

Табела 2 Помошни материјали во Инсталацијата и нивни количини

Ред. бр.	Материјал /Супстанција	CAS ⁽⁴⁾ Број	Категорија на опасност ⁴	Моментално складирана количина	Годишна употреба	R и S фрази
	Хидраулично масло Rando HD 32 и MOL Hydro HM 46	Смеса	Класа 3	400 l	50 l/год.	S 26 R36 R38 R41 R 50/53 R 51/53
	Моторно масло Мегора 150	101316-72-7	Класа 3		50 l/год.	S 3 S 16 S 26
	Маст за подмачкување Alpha 2000	64742-65-0	Класа 4.1	20 kg	80 kg	/
	Сита за сепарирање на песок	/	/	50 m ²	50 m ²	/
	Метални конструкции	/	/	1000 kg	6 t/год.	/
	Крпи за бришење	/	/	/	10 kg/год.	/
	Авто гуми	/	/	/	2 парчиња Парчиња/годишно	/

Табела 3 Предвидени количини на готов производ на годишно ниво

Ред. бр.	Готов производ	Моментално складирана количина	Годишно производство
1.	Сепарирани фракции на песок и чакал	10 000 t	384 000 t/год.

⁴ Во согласност со Закон за превоз на опасни материји во патниот и железничкиот сообраќај

Деталите од ова поглавје се дадени во Прилог IV.

V ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

Во долната табела вклучете го целиот отпад што се создава, прифаќа за повторно искористување или третира во рамките на инсталацијата (додадете редови по потреба).

ОДГОВОР

Во Инсталацијата, Сепарација на песок и чакал „Вардаградба“ ДОО Скопје, како резултат на работните активности ќе се генерира цврст и течен отпад, односно:

- Комунален отпад;
- Инертен отпад;
- Отпад од пакување;
- Метален отпад (браварски активности, замена на резервни делови од сепарација итн.);
- Отпад од електрична и електронска опрема;
- Отпадни крпи за бришење, апсорбенси, филтри за масла;
- Отпадни гуми;
- Отпадно масло.

Табела 4 Листа на видови отпад

Ред. бр	Вид на отпад/ материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Количина		Преработка/ одложување	Метод и локација на одложување
			Количина на по месец	Годишна количина		
1.	Измешан комунален отпад	20 03 01	/	Не може да се предвиди	Складирање до конечно предавање на Јавно Комунално Претпријатие	Ќе се собира од ЈП „Комунална хигиена“-Скопје.
2.	Пакување што содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции	15 01 10*	/	Не може да се предвиди	Селекција и складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се предава на овластена компанија- „Ауто хаус Зековски“ ДООЕЛ Скопје

3.	Отпад од мешано пакување	15 01 06	/	Не може да се предвиди	Селекција и складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се собира од ЈП „Комунална хигиена“-Скопје.
4.	Инертен отпад	10 13 14	/	3000 m ³ /год.	Складирање до негово враќање на локацијата од каде се врши ископ	Ќе се враќа во експлоатационото поле во Трубарево, кај месноста Ергела.
5.	Отпадни масла	13 01* 13 02*	/	5-10 l/год.	Складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се предава на овластена компанија „Ауто хаус Зековски“ ДООЕЛ Скопје
6.	Отпад од течни горива	13 07*	/	Неможе да се утврди	Складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се предава на овластена компанија за собирање на опасен отпад „Ауто хаус Зековски“ ДООЕЛ Скопје
7.	Метален отпад	20 01 40	/	50 m ³ отпадни железни сита за сепарација Метален отпад од браварски работи и други резервни делови на не може да се утврди	Складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се предава на овластена компанија „Екоцентар 97“ ДООЕЛ Скопје

8.	Електрична и електронска опрема	20 01 35* 20 01 36	/	Не може да се предвиди	Селекција и складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се предава на овластена компанија „ЕКОЦЕНТАР 97“ ДООЕЛ Скопје
9.	Отпадни крпи за бришење, апсорбенси, филтри за масла	15 02 02*	/	<0.01	Складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се предава на овластена компанија „Ауто хаус Зековски“ ДООЕЛ Скопје
10.	Искористени гуми од возила	16 01 03		Не може да се предвиди	Складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се предава на овластена „Екоцентар 97“ ДООЕЛ Скопје
11.	Отпад од чистење на канализација/јама	20 03 06	20 m ³	240 m ³	Складирање во водонепропусна јама	Празнење од страна на ЈП „Комунална хигиена“-Скопје.

Деталите од ова поглавје се дадени во Прилог V.

VI ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Приложете листа на сите точкасти извори на емисии во атмосферата, вклучувајќи и детали на котелот и неговите емисии.

Опишете ги сите извори на фугитивна емисија, како на пр. складирање на отворено.

Операторот е потребно да посвети особено внимание на оние извори на емисија кои содржат супстанции наведени во Анекс 2 од додатокот на Упатството.

Само за котли со моќност повеќе од 250 kW, малите котли се исклучени.⁵

Капацитет на котелот	Во Инсталацијата нема котел
Производство на пара:	kg/час
Термален влез:	MW
Гориво за котелот	
Тип: јаглен/нафта/ЛПГ/гас/биомаса итн.	
Максимален капацитет на согорување	kg/час

⁵ Не е применливо

Содржина на сулфур:	%	
NO _x	mg/Nm ³ при (0°C. 3% O ₂ (Течност или гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)	
Максимален волумен на емисија	m ³ /час	
Температура	°C (min)	°C (max)
Периоди на работа	час/ден	Денови/годишно

Извор на емисија	Детали за емисијата				Намалување на загадувањето
	Референца/бр. на оцак	Висина на оцак {m}	Супстанција/материјал	Масен проток {mg/Nm ³ }	
НЕ Е АПКАТИВНО					

За други големи извори на емисии во производството:

Нормалните услови за температура и притисок се: **0 °C, 101.3 kPa.**

ОДГОВОР

Во Инсталацијата не се врши никакво согорување, односно не постои котел за производство на енергија.

Точкести извори на емисии во атмосферата од работата на Инсталацијата се двете технолошки линии на сепарација и дробење на материјалот.

Од местото на експлоатација до локацијата на сепарацијата се транспортира со транспортни камиони, кои се покриени со церада за да не се создава прашина.

Значаен извор на фугитивни емисии на прашина е и локалниот неасфалтиран пат, кој поминува низ сепарацијата, а се користи редовно од локалното население.

Фугитивни емисии на прашина во Инсталацијата се создаваат и при движење на возилата до местото на истоварање на суровините и транспорт на готовиот производ. Исто така, фугитивни емисии на прашина со ветер, се јават како резултат на складирање на различните фракции песок кои се складираат на отворените површини на локацијата.

Како резултат на користење на моторни возила се очекуваат и емисии на издувни гасови во воздухот од моторите со внатрешно согорување.

Подетални информации за емисиите во воздухот од инсталацијата се прикажани во Прилог VI.

VII ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

Барателот треба да наведе за секој извор на емисија посебно дали се емитуваат супстанции наведени во Анекс II од Додатокот на Упатството.

Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во сите емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класифицирање на водите. Треба да се вклучат сите истекувања на површински води, заедно со водите од дождови кои се испуштаат во површинските води.

Пополнете ја следната табела:

Параметар	Пред третирање				После третирање					
	Име на супстанција	Макс. просек на час {mg/l}	Макс. дневен просек {mg/l}	kg/ден	kg/год	Макс. просек на час {mg/l}	Макс. дневен просек {mg/l}	Вкупно kg/ден	Вкупно kg/ден	Идентитет на реципиентот {6N; 6E} ⁶
НЕ Е АПЛИКАТИВНО										

Следените табели треба да се пополнат во случај на директно испуштање во реки и езера.

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем:

⁶ Согласно Националниот координатен систем.

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 21.03.2016	Датум	Датум	Датум		
рН	7,56					МКС EN ISO 10523:2013
Температура	12,3					SM 2550 В, неакредитиран
Електрична проводливост μS						
Амониумски азот NH ₄ -N						
Хемиска потрошувачка на кислород	64					Merck 1.14541, неакредитиран
Биохемиска потрошувачка на кислород	3,5					МКС EN 1899- 1:2007, неакредитиран
Растворен кислород O ₂ (p- p)						
Калциум Ca						
Кадмиум Cd	<0,01				0,1	Merck 1.01745, неакредитиран
Хром Cr						
Хлор Cl						
Бакар Cu	<0,1				0,5	Merck 1.14767, неакредитиран
Железо Fe						
Олово Pb	<0,1				0,5	Merck 1.09717, неакредитиран
Магнезиум Mg						
Манган Mn	<0,5				2,0	Merck 1.14770, неакредитиран
Жива Hg						

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем:

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитички опсег	Метода/ техника на анализа
	Датум 21.03.2016	Датум	Датум	Датум		
Никел Ni						
Калиум K						
Натриум Na						
Сулфат SO ₄						
Цинк Zn	<0,05				2,0	Merck 1.14832, неакредитиран
Вкупна базичност (како CaCO ₃)						
Вкупен органски јаглерод TOC						
Вкупен оксидиран азот TON						
Нитрити NO ₂	0,06				1,0	Merck 1.14776, неакредитиран
Нитрати NO ₃	<1,0				2,0	Merck Spectroquant NO ₃ -N test; 1.09713; аналоген на DIN 38405 D9 и предтретман со Crack Set 20 1.14963; Аналоген на МКС ISO 11905-1:2007
Фекални колиформни бактерии во раствор						

(/100 ml)						
Вкупно бактерии во раствор (/100 ml)						
Фосфати PO ₄						

ОДГОВОР

Во рамките на Инсталацијата се генерираат санитарни отпадни води и технички води, добиени од миеење на песокот и чакалот во технолошкиот процес. Исто така, од површините на Инсталацијата, при појава на дожд се генерираат и атмосферски отпадни води, кои се влеваат во канал за наводнување на Скопско Поле. Санитарните отпадни води се собираат во водонепропусна јама, која се чисти од страна на овластена компанија со која Операторот има склучен Договор (Прилог VII). Во Инсталацијата се изградени еден бетонски и еден земјен таложник за таложеење на водата, која се создава во процесот на перење на песокот. Избистрената вода од земјениот таложник се испушта во реката Лепенец која се наоѓа на неколку метри од него. Отпадните води од миеење и сепарирање на песок и чакал се испуштаат во р. Лепенец врз основа на дозвола за испуштање на отпадни води (Прилог VII). Операторот планира да го догради таложникот и монтира систем за рецикулација на водата, односно повторно искористување на пречистените води (процес на таложеење и избистрување) за технички намени. Со овој процес на рецикулација на водата ќе се постигне заштеда на водните ресурси и намалување/избегнување на влијанијата врз површинските води.

Деталите од ова поглавје се дадени во Прилог VII.

VIII ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материји во подземните води и на површината на почвата.

Потребно е да се приложат податоци за познато загадување на почвата и подземните води, за историско или моментално загадување на самата локација или подземно загадување.

ОДГОВОР

Од работењето на сепарацијата за песок и чакал „ВАРДАРГРАДБА“ Бардовци, не се очекуваат емисии во почва, освен во случај на инциденти.

IX ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

Во случај на отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени, во следната табела треба да се опишат природата и квалитетот на супстанцијата (земјоделски и

„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје,

неземјоделски отпад) што треба да се расфрла на земјиште (ефлуент, мил, пепел), како и предложените количества, периоди и начини на примена (пр. цевно испуштање, резервоари).

Идентитет на површината	Не е апликативно
Вкупна површина (ha)	
Корисна површина (ha)	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (m ³ /ha)	
Процентот количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha)	
Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вк. количество внесена мил (m ³)	

ОДГОВОР

Во рамките на Инсталацијата, не се вршат земјоделски и фармерски активности.

X БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Листа на извори (вентилација, компресори, пумпи, опрема) нивна местоположба на локацијата (во согласност со локациската мапа), периоди на работа (цел ден и ноќ/само преку ден/повремено).

ОДГОВОР

Главни идентификувани извори на бучава во Инсталацијата се:

- Возила во Инсталацијата, оние кои секојдневно се движат во рамките на Инсталацијата за испорака на готов производ, како и оние кои што вршат дотур на материјал;
- Вибро ситото, чие движење создава одредено ниво на бучава. Од бункерот, материјалот се движи низ вибро ситото;
- Електромоторите, кои служат за придвижување на вибро ситото;
- Елеваторот и транспортните ленти создаваат бучава при нивното придвижување и кога од нив материјалот паѓа на подлогата;
- Дехидраторот, после процесот на измивање на песокот и пред неговото финално одлагање е исто така извор на бучава;

- Дробилка за песок и чакал;
- Пумпите за црпење вода, кои работат по потреба во текот на работното време на сепарацијата.

Извор на емисија Референца/бр	Извор/уред	Опрема Референца/бр.	Интензитет на бучава dB на означена одалученост на изворот	Периоди на емисија {број на часови предпладне/ попладне} ⁷
Бучава и вибрации	Тешки возила	Механизација	90 dB	5 часа претпладне
Бучава и вибрации	Вибро сито	Сепарација	100 dB	8 часа претпладне
Бучава	Електромотори	Сепарација		8 часа претпладне
Бучава и вибрации	Елеватор со транспортни ленти	Сепарација		8 часа претпладне
Бучава	Дехидраторот	Сепарација		8 часа претпладне
Бучава и вибрации	Дробилка за песок и чакал	Сепарација		8 часа претпладне
Бучава	Пумпа за црпење на вода	Опрема	75 –80 dB	5 часа претпладне

Обележете ги референтните точки на локациската мапа и на опкружувањето.

За амбиентални нивоа на бучава:

Референтни точки:	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок (dB)		
		(5N, 5E)	L(A) _{eq}	L(A) ₁₀
Граници локацијата	на			

⁷ Сепарацијата „Вардарградба“, ќе работи една смена во текот на денот (најчесто од 7:00-15:00 h)

Локација 1: CNL- Комунално ниво на бучава	N:42° 01' 51,9" E: 21° 22' 08,3"	40,8 dB (A)	41,4 dB (A)	40,2 dB (A)
Локација 2: NL1- Постројки сепарација за	N:42° 01' 59,3" E: 21° 22' 06,5"	59,1 dB (A)	60,2 dB (A)	56,6 dB (A)
Локација 3: NL2- Постројка дробење за	N:42° 02' 01,6" E: 21° 22' 02,3"	73,0 dB (A)	73,4 dB (A)	72,5 dB (A)
Локација 4:				
ОСЕТЛИВИ ЛОКАЦИИ				
Локација 5:				
Локација 6:				
Локација 7:				
Локација 8:				

Наведете ги изворите на вибрации и на нејонизирачко зрачење (топлина или светлина).

Вибрации

Вибрациите кои ќе се генерираат во границите на Инсталацијата од сепарирање и дробење на песок и чакал, како и движење на механизација не се очекуваат да предизвикаат негативни влијанија врз здравјето на населението и/или објекти заради нивната оддалеченост.

Вибрациите од возилата кои се движат по пристапните патишта до Сепарацијата за песок и чакал (Подружница- Сепарација „Бардовци“) ќе бидат извори на вибрации кои ќе се генерираат како резултат на транспортни активности, надвор од границите на Инсталацијата.

Нејонизирачко зрачење

На локалитетот на сепарацијата и во непосредната околина е можна појава и влијание од нејонизирачко зрачење предизвикано од нискофреквентни зрачења на електрични и магнетни полиња. Извор на овие нејонизирачки зрачења е трафостаницата, која се наоѓа во границите на Инсталацијата и е во сопственост на „Вардаградба“-подружница за сепарацијата на песок и чакал во Бардовци.

Деталите од ова поглавје се дадени во Прилог X.

XI ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

Опишете го мониторингот и процесот на земање на примероци и предложете начини на мониторинг на емисии за вода, воздух и бучава.

„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје,

ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-Бардовци

Страна 18 од 22

ОДГОВОР

Врз основа на предвидените процеси и активности на локацијата на Инсталацијата, идентификувани се изворите на емисии во атмосферата од производство за различни фракции на песок и чакал и емисии во површински води од процесот на промивање на песокот и чакалот.

Заради видот на активности, кои се одвиваат во Инсталацијата, а со цел да се следи состојбата во животната средина и придонесот на идентификуваните извори на емисии, истата ќе врши мониторинг на емисиите во воздух (PM_{10}) и на точката на испуст на отпадните технолошки води од процесот на промивање на песокот. Бидејќи Инсталацијата се наоѓа во населено место и е опкружена само со земјоделски површини, по направеното мерење на нивото на бучава е утврдено дека таа не ги надминува граничните вредности за подрачје од IV степен на заштита од бучава и не се препорачува вршење на мониторинг на нивото на бучава, освен по жалба или барање на надлежен орган.

Состојбата во животната средина ќе се следи преку мерење на:

- Концентрација на цврсти честици во амбиентен воздух- PM_{10} на границите на Инсталацијата,
- Определени параметри за утврдување на квалитетот на отпадната вода од технолошки процес на местото на испуст од таложникот, мониторинг на квалитетот на пречистените отпадни води пред и после утврдената точка на испуст наведени во Дозволата за испуштање на отпадни води во река Лепенец.

Во следните табели се дадени координатите за точките за мониторинг.

Табела 5 Координати на точки за мониторинг на емисии во воздух

Мерење	N	E
PM_{10}^*	42° 2'1.60"	21°22'2.30"

* PM_{10} -во близина на постројката за дробење и сепарација

Табела 6 Координати на точки за мониторинг на емисии во води

Мерење	X	Y
IS1- Мерење на испуст на отпадна вода	654495.1885	530834.0620

Пополнете ја следната табела:

Параметар	Фреквенција на мониторинг ⁸	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника

⁸ Резултатите од мерењата ќе дадат насоки за фреквенцијата на понатамошниот мониторинг, која ќе ја определи надлежниот општински орган (инспектор за животна средина), односно Регулаторот.

Мониторинг на концентрацијата на РМ10 прашина во амбиентниот воздух	Два пати годишно	EN 12341 ⁹	Методот се заснова на собирање на податоци РМ10 фракцијата од суспендирани честички во воздухот и вкупната прашина.
Квалитет на води	Во согласност со Дозволата за испуштање на отпадни води	EN ISO 5667-10:2007	Земање на примерок отпадна вода од точка на испуст, за понатамошно лабораториско испитување.

Деталите од ова поглавје се дадени во Прилог XI.

XII ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Операторите кои поднесуваат барање за интегрирана еколошка дозвола приложуваат предлог-програма за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина.

ОДГОВОР

Програмата за подобрување која треба да ја предложи Операторот се сведува на Програма за управување со животната средина која опфаќа неколку аспекти. Деталите од ова поглавје се дадени во Прилог XII.

XIII СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

Опиши ги постоечките или предложените мерки, вклучувајќи ги процедурите за итни случаи, со цел намалување на влијанието врз животната средина од емисиите настанати при несреќи или истекување.

Исто така наведете ги превземените мерки за одговор во итни случаи надвор од работното време, т.е. ноќно време, викенди и празници.

Доколку резултатите од мерењата покажат дека емисиите се во дозволените гранични вредности, во тој случај Операторот ќе го извести Регулаторот да се исклучи мерката за мониторинг прашина во амбиентен воздух. Доколку мерењата покажат надминување на граничните вредности за анализираните параметри, во тој случај Операторот ќе изврши подетални испитувања со цел да се утврди потеклото на емисиите. Во случај емисиите да потекнуваат од сепарацијата, Операторот ќе преземе соодветни мерки за нивно намалување и усогласување со законските барања.

⁹ Референтен метод за земање на мостри за мерење на суспендирани честички со големина до 10 микрометри во согласност со Правилникот за критериумите, методите и постапките за оценување на квалитетот на амбиентниот воздух.

Опишете ги постапките во случај на услови различни од вообичаените вклучувајќи пуштање на опремата во работа, истекувања, дефекти или краткотрајни прекини.

ОДГОВОР

Деталите од ова поглавје се дадени во Прилог XIII.

XIV РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ

Опишете ги постоечките или предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по делумен или целосен престанок на активност, вклучувајќи отстранување на штетни супстанции.

ОДГОВОР

Деталите од ова поглавје се дадени во Прилог XIV.

XV РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

На ова место треба да се вметне преглед на целокупното барање без техничките детали. Прегледот треба да ги идентификува сите позначајни влијанија врз животната средина поврзани со изведувањето на активност/активностите, да ги опише постоечките или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис, исто така треба да ги посочи и нормалните оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.

ОДГОВОР

Деталите од ова поглавје се дадени во Прилог XV.

XVI ИЗЈАВА

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола во согласност со одредбите од Законот за животна средина („Сл.весник на РМ“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15 и 39/16) и прописите кои произлегуваат од него.

Потврдувам дека информациите дадени во ова барање се вистинити, точни и комплетни.

Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на барањето или на неговите делови за потребите на друго лице.

Потпишано од: Трговско друштво за производство, проектирање и инженеринг „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО с.Трубарево, Скопје (Во името на организацијата)

Датум: 10.02.2017 година

Име на потписникот: Сашо Гочевски _____

Позиција во организацијата: Управител



ПРИЛОГ I.1

ОПШТИ ПОДАТОЦИ

**„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-
Бардовци**

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ I.1

СОДРЖИНА

1. ОБЕМ	3
2. ВОВЕД.....	3
ДОДАТОК 1.....	5
ТЕКОВНА СОСТОЈБА ИЗДАДЕНА ОД ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА.....	5
ДОДАТОК 2.....	10
ИМОТНИ ЛИСТОВИ И КАТАСТАРСКИ СКИЦИ	10

1. ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Според содржината на формуларот за барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, треба да достави информации за сопственоста на земјиштето и објектите.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола („Сл. весник на РМ“ бр. 04/06 и 112/14).

2. ВОВЕД

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, се наоѓа во населено место Бардовци, во општина Карпош, Скопје.

Сепарацијата работи повеќе од 15 години со една линија за сепарација на песок и чакал, а во 2015 год. има инсталирано и нова линија за сепарација и дробење на песок и чакал. Истата е управувана од Трговското друштво за производство, проектирање и инженеринг „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје. Сопственоста на друштвото е потврдена во Тековната состојба, издадена од Централен регистар на Република Македонија и истата е приложена во Додаток 1 од овој Прилог.

Во согласност со евидентираните објекти од имотен лист бр. 83860 издаден од Агенцијата за Катастар на недвижности на 19.02.2015 година на КП бр. 13636/3 и 13636/4 се наоѓаат 4 објекти, сите се во приватна сопственост на операторот на сепарацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје.

Земјиштето на КП бр. 2223/4 е во приватна сопственост на „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје и е неизградено градежно земјиште, според имотен лист бр. 48336 од 19.02.2015 год. Имотните листови се прикажани во Додаток 2 на овој Прилог.

Како што е напоменато погоре, на катастарската парцела КП бр. 13636/3 и 13636/4, каде е сместена Сепарацијата за песок и чакал „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, покрај двете линии за сепарација и дробење на материјал, се наоѓаат објекти кои се во сопственост на Операторот на сепарација. Првиот објект е составен од повеќе простории кои служат за потребите на работниците, канцеларија и магацински простории. Следниот објект е магацин, каде е сместен резервоар за нафта, масти и масла за механизацијата. На локацијата Операторот има и сопствена трафостаница за снабдување со електрична енергија на сепарацијата. До трафостаницата се наоѓа разделна станица за струјата. Операторот има инсталирано и монтажен објект, каде е сместена командната станица за новата дробилка и сепарација и канцеларискиот простор за раководителот на сепарацијата. Во склоп на монтажниот објект се наоѓа и браварската работилница.

За потребите од снабдување со техничка вода на локацијата се изградени два објекти, во кои се сместени пет пумпи за снабдување со вода на двете линии за дробење и сепарација на песок и чакал.

Вкупната површина на која се простира сепарацијата со придружните објекти, во согласност со имотните листови изнесува 13.186 m², односно 1,3186 ha. За таа цел во Барањето за Б Интегрирана еколошка дозвола, објектите и земјиштето, кои ги користи Операторот ќе бидат означени, како објекти и земјиште на Инсталацијата.

ДОДАТОК 1

**ТЕКОВНА СОСТОЈБА ИЗДАДЕНА ОД ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**



ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0809-50/150120150041665

Датум и време: 12.6.2015 г. 10:28:45

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5319200
Назив:	Трговско друштво за производство проектирање и инженеринг ВАРДАРГРАДБА ДОО с.Трубарево - Скопје
Седиште:	1 бр.2А ТРУБАРЕВО, ГАЗИ БАБА

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	42.91 - Изградба на хидроградежни објекти
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

Изготвил:



Овластено лице:

Број: 0809-50/150120150041665

Страна 1 од 1



ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150120150067206

Датум и време: 5.10.2015 г. 11:17:05

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5319200
Целосен назив:	Трговско друштво за производство проектирање и инженеринг ВАРДАРГРАДБА ДОО с.Трубарево - Скопје
Кратко име:	ВАРДАРГРАДБА
Седиште:	1 бр.2А ТРУБАРЕВО, ГАЗИ БАБА
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	16.6.1999 г.
Деловен статус:	Активен
Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030999366652
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	среден
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	310.800,00
Уплатен дел MKD:	310.800,00
Вкупно основна главнина MKD:	310.800,00

СОПСТВЕНИЦИ	
ЕМБГ/ЕМБС:	0510944450082
Име и презиме/Назив:	ПЕТАР ТАСЕСКИ
Адреса:	ВАСИЛ ГОРГОВ бр.20/6 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00

Број: 0805-50/150120150067206

Страна 1 од 3

Непаричен влог MKD:	171.000,00
Уплатен дел MKD:	171.000,00
Вкупен влог MKD:	171.000,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ЕМБГ/ЕМБС:	2211969450117
Име и презиме/Назив:	ДЕНИС ТАСЕСКИ
Адреса:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.31/2 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	69.900,00
Уплатен дел MKD:	69.900,00
Вкупен влог MKD:	69.900,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ЕМБГ/ЕМБС:	2812970455010
Име и презиме/Назив:	МЕЛИТА ГОЧЕВСКА
Адреса:	ИВАН АГОВСКИ бр.4/11 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	69.900,00
Уплатен дел MKD:	69.900,00
Вкупен влог MKD:	69.900,00
Вид на одговорност:	Не одговара



ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	42.91 - Изградба на хидроградежни објекти
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

ЕМБГ:	2703971450000
Име и презиме:	САШО ГОЧЕВСКИ
Адреса:	ИВАН АГОВСКИ бр.4/11 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР

Број: 0805-50/150120150067206

Страна 2 од 3

Овластувања:	Управител
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ПОДРУЖНИЦИ

Подброј:	5319200/1
Назив:	Трговско друштво за производство проектирање и инженеринг ВАРДАРГРАДБА ДОО с.Трубарево - Скопје Подружница-Сепарација Бардовци Скопје
Тип:	Подружница
Подтип:	подружница
Адреса:	БАРДОВЦИ ББ БАРДОВЦИ, КАРПОШ
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	42.91 - Изградба на хидроградежни објекти

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА

ЕМБГ:	2703971450000
Име и презиме:	САШО ГОЧЕВСКИ
Адреса:	ИВАН АГОВСКИ бр.4/11 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Раководител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ

КОНТАКТ	
E-mail:	vardargradba@mt.net.mk

Напомена:

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

Изготвил:



Број: 0805-50/150120150067206

Овластено лице:



Страна 3 од 3

ДОДАТОК 2

ИМОТНИ ЛИСТОВИ И КАТАСТАРСКИ СКИЦИ

Лист 1/2 за Општина Бардовци

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-27/07.2015 од 18.02.2015 18:04:26



ИМОТЕН ЛИСТ БРОЈ: 48336 ПРЕГИС
Катастарска општина: БАРДОВЦИ



ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Бр	Евид / Евидс	Име и презиме / Име	Адреса / Адрес	Датум на издавање	Грание согласно на издавањето	Бр на лист на недвижност	Датум и час на издавање
1	100	ДРУШТВО ЗА ПРОСВЕДОСТВО ПОВЕРЛИВИ И ИНВЕСТИЦИИ „ИДИДИПТИДА ИНВЕСТИЦИИ“ ДОО С	УЛ ЕКОСТЕВНО СТОПАНСТВО БР 8, ТРГОВАНО, ОХРИД	2015	Имотот е изведен од Свешта за недвижностите на село Копањ 2 ОДЖ БР 2113 од 02.06.2012 година на територија на Општина Копањница и Република Македонија согласно со Законот бр. 20/2010 (СЛ.СБОРНИК) од 27.09.2012 година.	112-3102/2015	18.02.2015 11:56:59

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЛИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ)

Евиденс. број	Катастарска парцела	Објект	Катастарска парцела		Површина по м ²	Соопственост / Соопственост / Задолженост (соопственост)	Површина на земјиште по м ²	Начин на издавање на листот	Бр на лист на недвижност	Датум и час на издавање
			Катастарска парцела	Катастарска парцела						
2023	4	ЗЕМЛИШТЕ	100	100	100	СОПСТВЕНОСТ		1121-05412013	20.12.2013 09:44:38	

Датумите на внесени шифри и претекти:		Тип		Опис	
Шифра	Опис	Грание	Значење	Грание	Значење
100	Землишно наследство	100	Землишно наследство	100	Землишно наследство

КЕРНО НА ОПШТИНАТО
Општина Бардовци
1105-27/2015
Страна 1 од 2

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-270732015 от 19.02.2015 16:04:26


ИМОТЕН ЛИСТ бр. 48336 ПРЕПИС
Катастарска општина: БАРДОВЦИ

ОПШТИНА

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-270732015 от 19.02.2015 16:04:26

Одговорно лице:
Лидија Спировска
ИМЕ И ПРОВОАН, ГИТРАС

СТРАНА 2 од 2



Лист за каталог на недвижности Скопје

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-270702015 од 19.02.2015 16:02:24



ИМОТЕН ЛИСТ број: 83860 ПРЕЛИС
Катастарска општина: ГОРЦЕ ПЕТРОВ 5-ЛЕПЕНЕЦ



ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

№	ЕМЛГ / ЕМЛС	Име и презиме / Име	Адрес / Општина	Дел на недвижноста	Правен основ на задолжително	Во не пред, во не задолжително	Датум и час на задолжително
1	***	ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ "ВАРДАРГРАДА ИНЖЕНЕРИНГ" ДОО С ПРИБРАНЕВО СЛОПЕ	УЛ.ВАКУЛТЕСИО ОТОПЛАЊСТВО БР.5, ПРИБРАНЕВО, СКОПЈЕ	1/1	Нотариален акт Споредб за преговорување на кале Книга 2 СДП Број1112 Издаа од 02.04.2012 година од Нотари Бранка Колевска и Рашкови од Централен регистар на РМ датум:04.09.2012 година од 27.09.2012 година	1112-219622015	18.02.2015 12:07:02

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЛИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Зем. на недвижна сопственост	Вид на зем. на недвижна сопственост	Вид на зем. на недвижна сопственост	Катастрофа		Парцелен во МК	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право провадено при вложба на сопств. вл.сметка	Во не пред, во не задолжително	Во не пред, во не задолжително	Датум и час на задолжително
			бројера	класа						
13004	3	МЕРИ	198	1034	1034	СОПСТВЕНОСТ		1113-97422011	18.10.2011 09:14:29	
13008	3	МЕРИ	300 1	66	66	СОПСТВЕНОСТ		1113-97422011	18.10.2011 09:14:29	
13008	3	МЕРИ	300 2	12	12	СОПСТВЕНОСТ		1113-97422011	18.10.2011 09:14:29	
13006	4	МЕРИ	194	2189	2189	СОПСТВЕНОСТ		1113-97422011	18.10.2011 09:14:29	
13006	4	МЕРИ	300 1	141	141	СОПСТВЕНОСТ		1113-97422011	18.10.2011 09:14:29	
13006	4	МЕРИ	300 2	22	22	СОПСТВЕНОСТ		1113-97422011	18.10.2011 09:14:29	
13006	4	МЕРИ	300 3	19	19	СОПСТВЕНОСТ		1113-97422011	18.10.2011 09:14:29	

АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ



Страна 1 од 2

Делово наместо на Министерството

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-27070/2015 од 19.08.2015 16:02:24



ИМОТЕН ЛИСТ број: 83860 ПРЕГИС
Катастарска општина: ГОРЧЕ ПЕТРОВ 5-ЛЕПЕНЕЦ

ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ																	
Број на интервенциска определба	Број на определба	Основен дан	Адреса (улица и куќен број на зградата)	Изградба на година	Гр. бр. на зем. парцела	Начин на определба на зем. парцела	Катастарска определба			Начин на определба на данок од зграда	Површина на покрив а во м ²	Површина на покрив а во м ²	Вид на сопственост (м.к.)	Сопственост / сопственост / законична сопственост	Трето лице преметнува на полуправна сопственост	Бр. на интервенциска определба	Датум и час на застапување
							1	2	3								
13038	3		МЕРУ	1		61	01	ПП	01	ДП	57		СОПСТВЕНОСТ		1113.07422011	18.10.2011 09:14:29	
13036	3		МЕРУ	2		61	01	ПП	01	ДП	9		СОПСТВЕНОСТ		1113.07422011	18.10.2011 09:14:29	
13036	4		МЕРУ	1		61	01	ПП	01	ДП	118		СОПСТВЕНОСТ		1113.07422011	18.10.2011 09:14:29	
13036	4		МЕРУ	2		61	01	ПП	01	ДП	18		СОПСТВЕНОСТ		1113.07422011	18.10.2011 09:14:29	

Листовод на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
01	Земнина под зграда
02	Прозорни елементи: зидови
03	Витли советални објекти
04	Други објекти

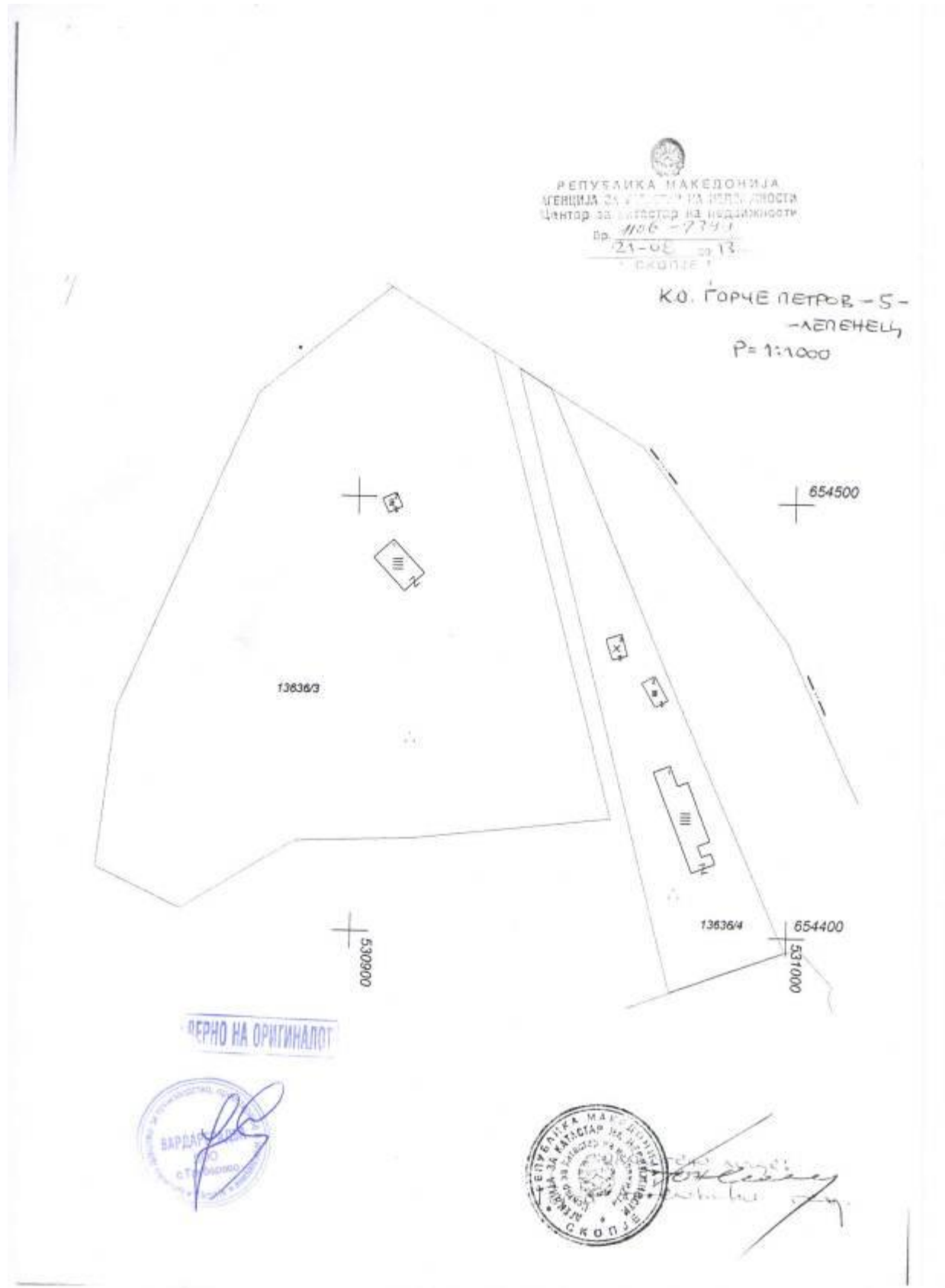
БЕЖНО НА ОПРИНАЛО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ



Лице одговорно за листот
Лидија Спировска
Мат. и правна, ПОТТИС

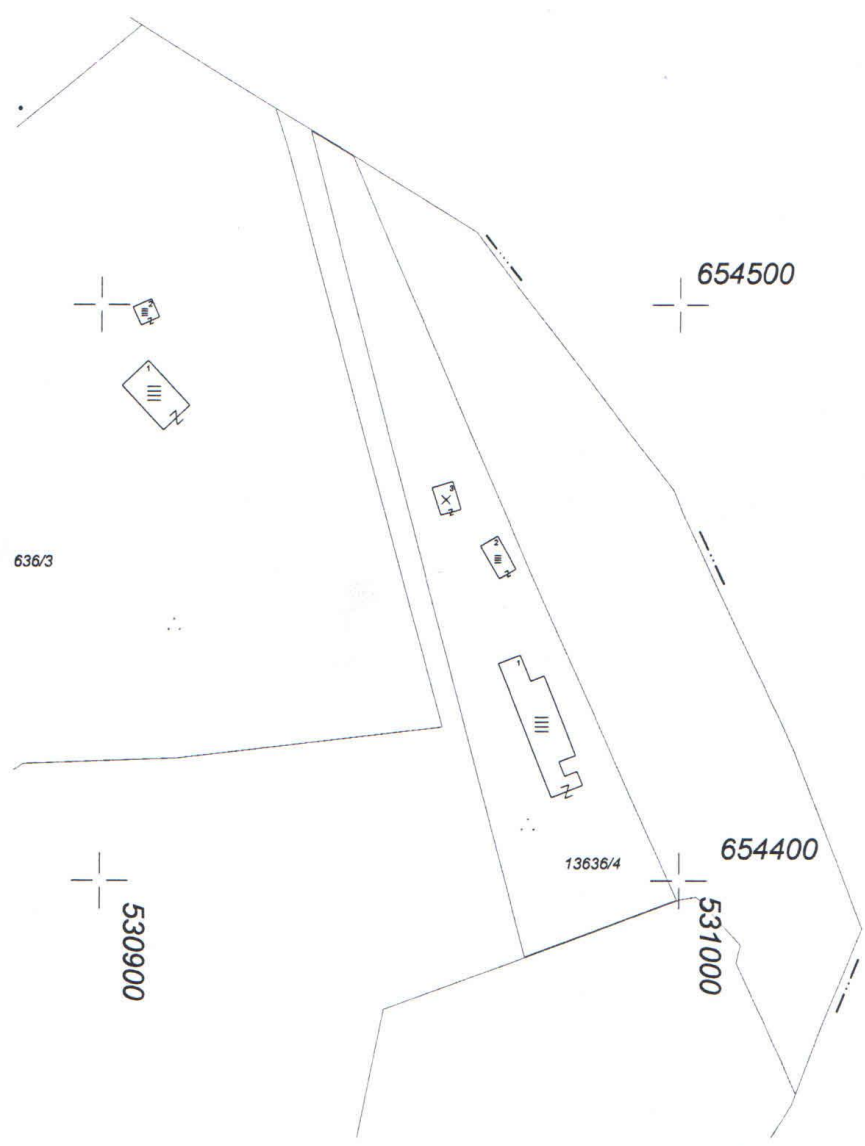
www.katastar.gov.mk

Страна 2 од 2



1066-7400
21.08.13
CROQUIS

Јо Ј. Петров 5
кп 13636/4



ВЕРНО НА ОРИГИНАЛОТ



Душан Арсовски



ПРИЛОГ I.2

ЛОКАЦИЈА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-Бардовци

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ I.2

СОДРЖИНА

1. ОБЕМ.....	3
2. ВОВЕД	3
ДОДАТОК 1.....	14
МЕСТОПОЛОЖБА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА-СЕПАРАЦИЈА „ВАРДАРГРАДБА”- ПОДРУЖНИЦА- СЕПАРАЦИЈА „БАРДОВЦИ“ ВО ОПШТИНА КАРПОШ.....	14
ДОДАТОК 2.....	16
САТЕЛИТСКА СНИМКА НА ЛОКАЦИЈАТА	16
ДОДАТОК 3.....	18
РАСПОРЕД И КООРДИНАТИ НА ОБЈЕКТИТЕ ВО ГРАНИЦИТЕ НА ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	18
ДОДАТОК 4.....	23
РОЗА НА ВЕТРОВИ ВО СКОПСКА КОТЛИНА.....	23
ДОДАТОК 5.....	25
ХИДРОГЕОЛОШКА КАРТА НА ПОШИРОКАТА ОБЛАСТ	25
ДОДАТОК 6.....	27
ТОПОГРАФСКА КАРТА НА ЛОКАЦИЈАТА	27

1. ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Според содржината на формуларот за барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, треба да достави информации за локација на инсталацијата.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола („Сл. весник на РМ“ бр. 04/06 и 112/14).

2. ВОВЕД

Сепарацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, која е предмет на ова барање, е со основна дејност сепарација и дробење на песок и чакал. Истата е лоцирана во општина Карпош, надвор од границите на ГУП на град Скопје, на дел од КП бр. 2223/4, КП 13636/3 и 13636/4. Низ локација поминува локален неасфалтиран пат, со ширина од 5 м, кој ги поврзува селото Бардовци со земјоделските површини во непосредна близина и се приклучува на ул. „Качанички пат“.



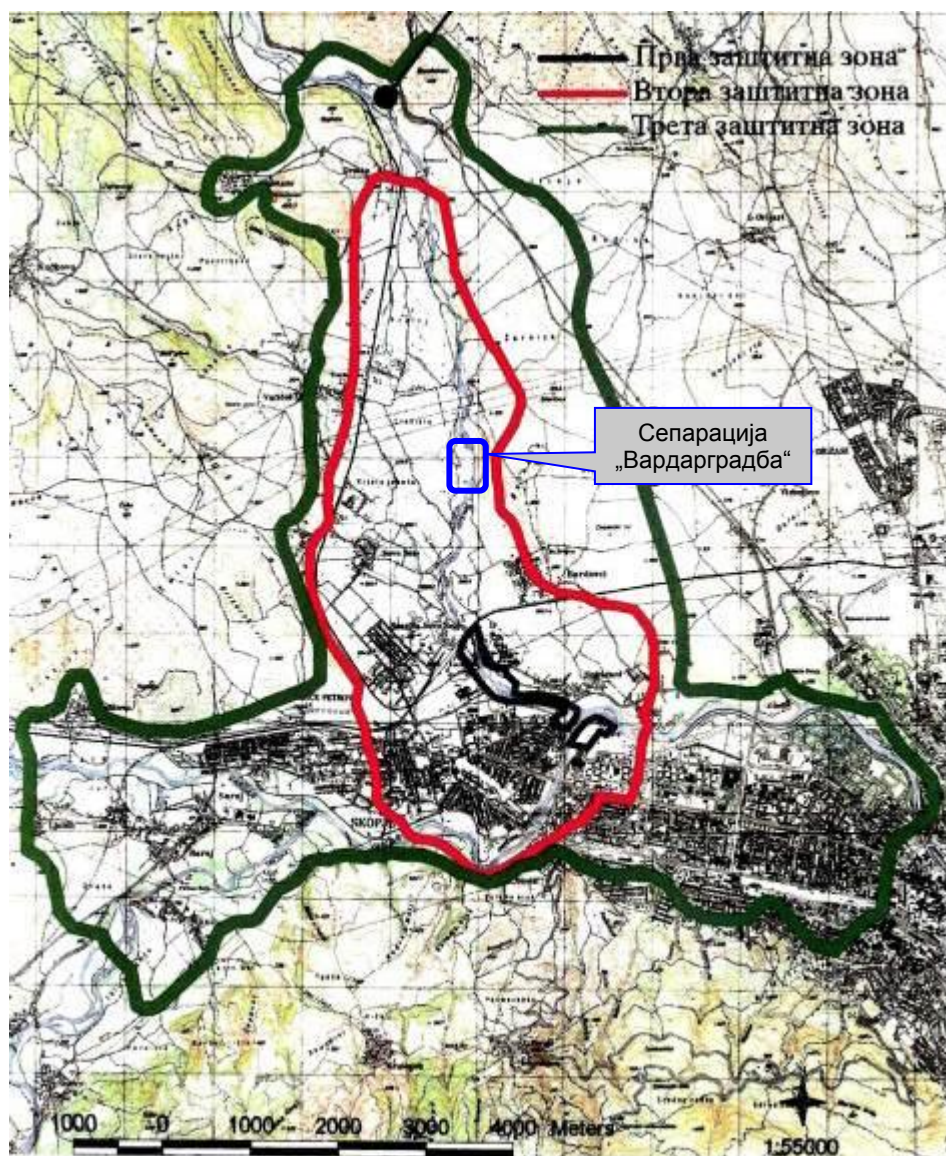
Слика 1 Шематски приказ на непосредното опкружување околу сепарацијата

Инсталацијата се наоѓа во северо-западниот дел на градот Скопје, источно од магистралниот патен правец А2 (Е 65), односно делот на обиколница Скопје.

Во однос на објектите во катастарската парцела и околината, сепарацијата го има следното опкружување:

- на југ на инсталацијата се наоѓа влезот кој е поврзан со неасфалтиран локален пат;
- на запад се наоѓа реката Лепенец на околу 70 m оддалеченост од сепарацијата;
- на север се наоѓаат земјоделски површини и пристапен неасфалтиран локален пат и
- на исток се наоѓаат земјоделски површини и на околу 600 m оддалеченост е населено место Бардовци.

Сепарацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, се наоѓа во Границите на заштитните зони на бунарското подрачје Нерези-Лепенец, поточно во II широка заштитна зона (зона на санитарна заштита) која го опфаќа подрачјето на пошироката околина по течението на река Лепенец и река Вардар. На следната слика е дадена локацијата на сепарацијата во однос на границите на заштитните зони.



Слика 2 Локација на сепарацијата во границите на заштитните зони на бунарите Нерзи-Лепенец

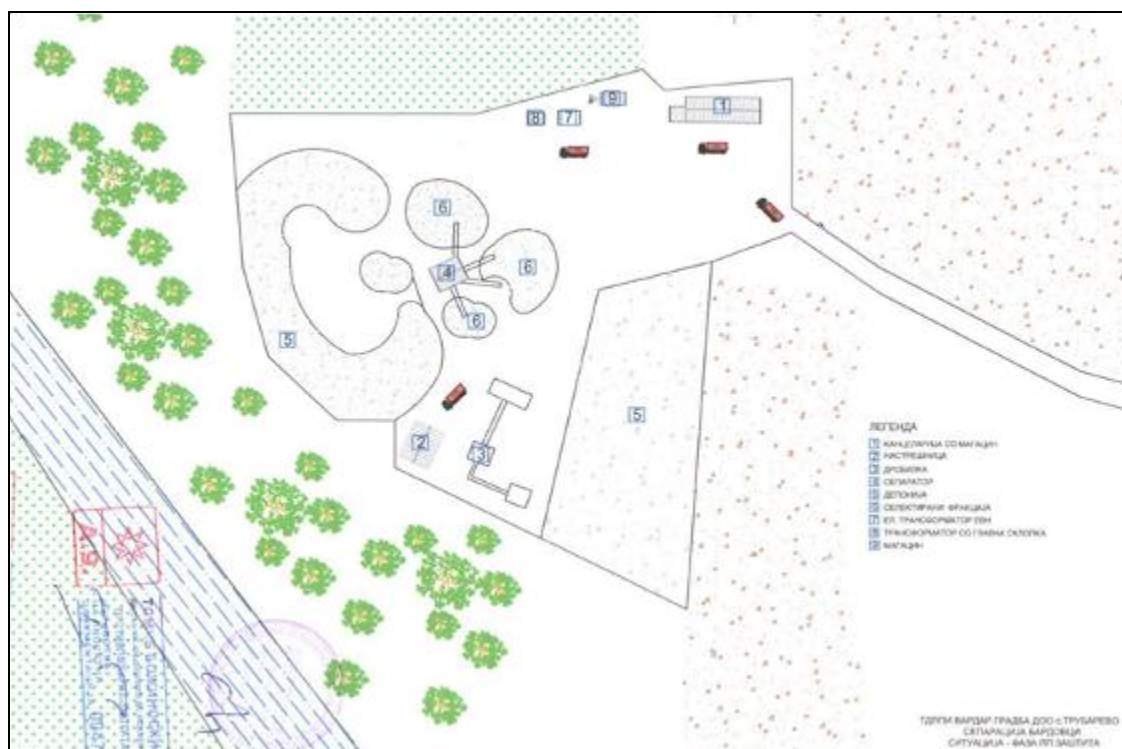
Во рамките на катастарската парцела КП бр. 2223/4 во КО Бардовци и КП 13636/3 и 13636/4 во КО Ѓорче Петров 5-Лепенец каде е сместена Сепарацијата, сместени и повеќе објекти, кои се во сопственост на Операторот. Најблиското опкружување и објектите во рамките на локацијата се прикажани на следната слика.



Слика 3 Катастарски парцели 13636/3 и 13636/4

Во продолжение е даден приказ на објектите кои се наоѓаат на КП 13636/3 и 13636/4 на површина од 13.186 m²:

- Магацини со заеднички простории за вработените и архива-119,5 m²;
- Благајна-19,3 m²;
- Тоалети-18,9 m²;
- Паркинг за лесни моторни возила;
- Паркинг за товарни возила;
- Монтажен контролен и административен објект со браварска работилница и магацин-76 m²;
- Две линии за сепарација на песок-83,5 m² и 114,5 m²;
- Таложник за отпадни води-46 m²;
- Трафостаница-6 m²;
- Разделна станица за струја-5 m²;
- Затворен објект за чување на нафта и масла-22,8 m²;
- Два затворени објекти за пумпите за црпење вода-6,9 m² и 7,9 m²;
- Површина за складирање на сепарирани и несепарирани фракции песок и чакал.



Слика 4 Распоред на објектите во сепарацијата

Во Додаток 1 од овој Прилог е дадена местоположбата на Сепарацијата во однос на општина Карпош. Во Додаток 2 е дадена сателитска снимка на локацијата. Во

Додаток 3 од овој Прилог е приложена копија од катастарски план со прикажани координатни точки на објектите од Слика 4. Во

Додаток 4 од овој Прилог е приложена ружата на ветрови во Скопската котлина, а во

Додаток 5 е дадена хидрогеолошка карта на поширокото подрачје. Во

Додаток 6 е прикажана локацијата на сепарацијата на топографска карта во размер 1:25 000.

Локацијата на сепарацијата се наоѓа во северозападниот дел на градот Скопје, во општина Карпош, на надморска височина од 260-280 метри.

Општината Карпош, по своите климатски карактеристики не се разликува многу од другите скопски општини и подолу наведените карактеристики се однесуваат и на општината Карпош.

- **Температура**

Скопската Котлина е крајниот залив до кој се чувствуваат топлите воздушни струења по долината на р. Вардар од Егејското Море и е посебен термички реон во кој котлинскиот карактер изразено се манифестира врз температурниот режим. Од друга

страна, Скопската Котлина е затворена со високи планини кои од југ го спречуваат директното влијание на медитеранска клима, а од север и северо-запад скоро непречено навлегуваат континентални воздушни маси кои во зимскиот период условуваат ниски температури на воздухот.

Во топлиот дел на годината, особено во летните месеци, кога ова подрачје е под влијание на висок воздушен притисок, овде се јавуваат високи летни температури. Поради тоа Скопската Котлина се одликува со зголемено годишно температурно варирање на средните месечни температури кое изнесува 22.8 °C.

Средната годишна температура изнесува 12 °C. Средната месечна температура во сите три зимски месеци е над нулата, најстуден месец е јануари со средна вредност на температурата од 0.4°C. Годишната апсолутно максимална температура подеднакво се јавува во јули и август. Температурните инверзии се јавуваат во сите месеци на годината, но нивната појава е најизразена во зимските месеци. Просечниот мразен период во Скопската Котлина трае 84 дена. Високата вредност на топлотниот режим во скопската котлина се манифестира со летни и тропски денови. Средно годишно има 117 летни денови (се јавуваат од месец март до октомври) и 53 тропски денови (најзастапени во месец јули и август).

- **Врнежи**

Во Скопската Котлина, просечно паѓаат 515 mm врнежи, кои се нерамномерно распределени по месеци и годишни сезони во текот на годината. Најврнежлив месец е мај со просечна сума од 61 mm, потоа ноември 52 mm, а со најмалку врнежи се август и јули 33 mm. Просечните пролетни количини на врнежи изнесуваат 139 mm, а зимските 125 mm. Карактеристично е што во изминатиот 30 годишен период месечните суми на врнежите се менуваат во поедини години и отстапуваат во широки граници од просечните месечни вредности. Врнежите се јавуваат во сите часови во текот на деноноќието и нивната распределба во овој временски период е со различна вредност и зачестеност. Во топлиот дел од годината се јавуваат поројни врнежи со различен интензитет и време траење.

Врнежите во Скопската Котлина се главно од дожд, а во зимските месеци снег. Од вкупниот просечен годишен број врнежливи денови, само 17% се денови со врнежи од снег и лапавица и се јавуваат од ноември до март. Просечниот годишен број денови со снежна покривка изнесува 25.

- **Ветрови**

Во Скопската Котлина најчестени се ветровите од северен, северо-источен и југо-источен правец. Но, орографските услови имаат големо влијание на правците на ветровите. Во отворениот источен дел на Скопската Котлина, режимот на ветровите доста се разликува од градскиот дел на котлината.

Ветровите од северниот правец се најзастапени и истите се движат со просечна брзина од 3,9 m/s. Најинтензивен е во месец јули, со просечна брзина од 4,6 m/s, а најслаб е во месец мај, со просечна брзина од 1,8 m/s.

Втор по зачестеност е ветерот од северно-источен правец со просечна брзина од 3,3 m/s. Застапен е во сите месеци во годината, но најзачестен е во месец март со средна месечна брзина од 3,1 m/s. Најмалку го има во месеците октомври и ноември и доколку го има се движи со средна брзина од 3,3 m/s.

Трет по зачестеност во овој дел од котлината е југо-источниот ветер кој има средна годишна брзина од 3,3 m/s до 3,5 m/s. Само во месеците јули, август и септември е со средна брзина од 2,2 m/s.

Од горе изнесеното, за режимот на ветровите во Скопската Котлина може да се заклучи следното:

- Источниот дел од котлината е доста ветровит, значително повеќе од градскиот дел. Преовладуваат ветрови од северен и североисточен правец чија зачестеност е поизразена во летниот период, донесувајќи топол и сув континентален воздух, кој го зголемува испарувањето од почвата и вегетацијата.
- Долгиот студен период условува долга грејна сезона (6 месеци) со што расте оптоварувањето со атмосферски полутанти, а во периодот ноември-јануари има стагнација на воздушните маси и температурни инверзии кои го зголемуваат атмосферското загадување. Проветрувањето на котлината се врши под влијание на циклонски движења на воздушните маси.

Во

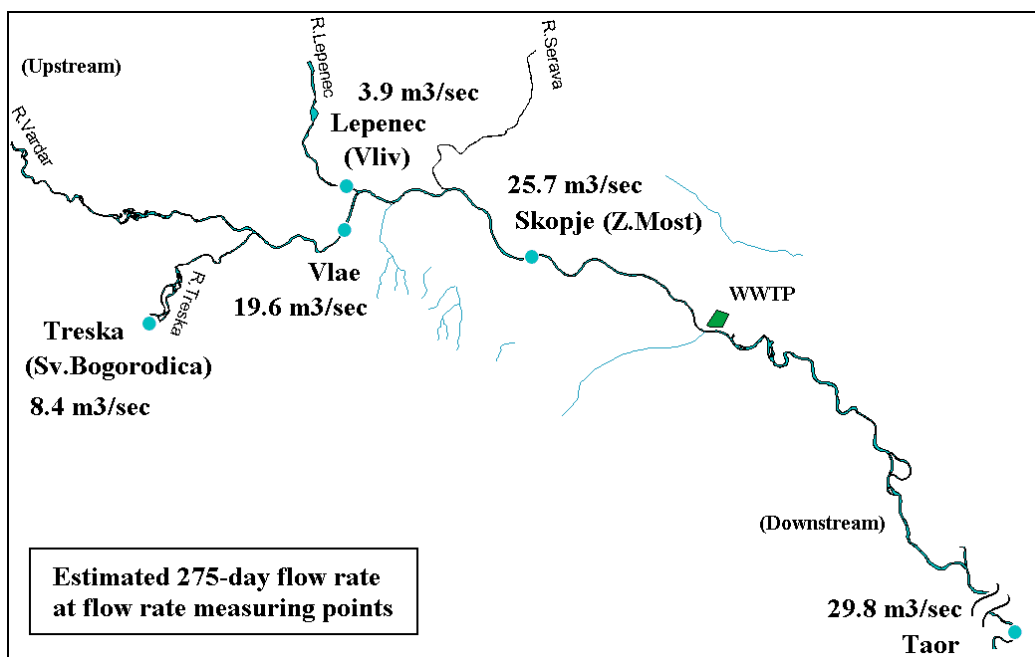
Додаток 4 е дадена ружата на ветрови каде се прикажани графициите на фреквенциите и главните правци и брзини на ветар за Скопската Котлина.

- **Хидрологија и квалитет на води**

Водните ресурси на подрачјето во Скопската Котлина, припаѓаат на Вардарскиот слив. Низ територијата на општина Карпош поминуваат реките Вардар, Серава и Лепенец. Општината лежи и на подземни води (на длабочина 4 m), бунарски систем кој е алтернативен извор за снабдување на градот Скопје со вода за пиење, во случај на хаварија на изворот Рашче. Истите, според својот квалитет одговараат на I и II класа. Направените анализи на физичко-хемиските параметри и присуство на тешки метали во бунарската вода (за 2009-2010, како дел од Програмите за мониторинг на површински и подземни води, донесени од Советот на Град Скопје), покажуваат отстапувања од пропишаните стандарди за квалитет, што се должи на антрополошко влијание.

Квалитетот на водата во река Вардар го следат неколку институции и тоа: ЈП „Водовод и канализација“, Скопје, Центар за јавно здравје и Управа за Хидрометеоролошки Работи-УХМР.

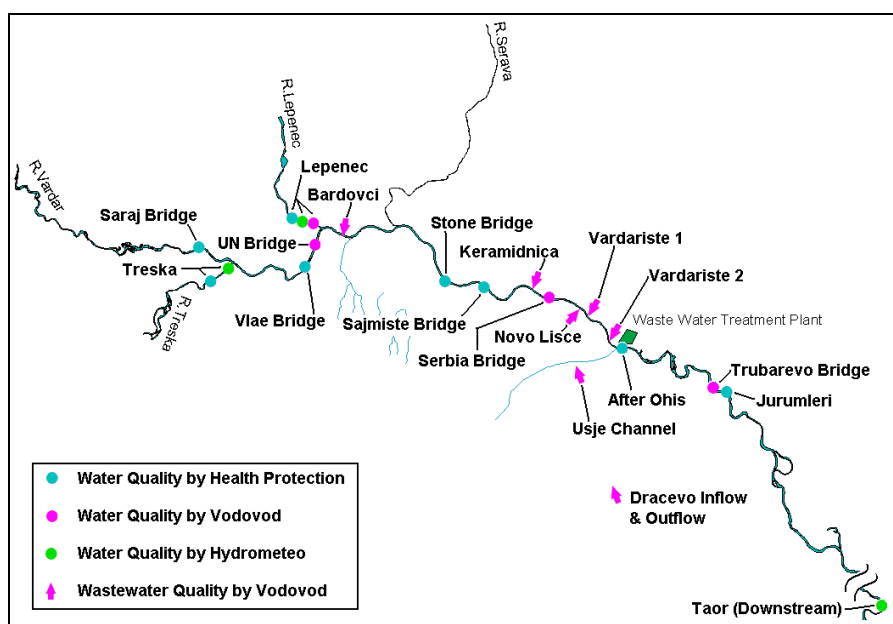
Податоците од УХМР за локациите на мерните станици на реките Лепенец и Вардар (во Скопје и низводно), каде се вршени мерења на протоците и нивоата на водата во периодот 1991-2005, се дадени на следните слики.



Слика 5 Мерни точки на протокот и на р. Вардар и минимални протоци

Табела 1 Податоци за протоците на реката Вардар и нејзините притоки

Проток (m³/s)	Река Вардар		Река Лепенец
	Влае	Скопје	
Q max (95-дневен) проток (m³/s)	47.4	59.7	10.3
Qsr (185-дневен) проток (m³/s)	30.0	39.2	5.6
Q min (275-дневен) проток (m³/s)	19.6	25.7	2.5
Сушен период (355-дневен) проток (m³/s)	12.1	15.1	0.9



Слика 6 Локации за следење на квалитетот на вода р. Вардар и квалитетот на комуналните отпадни води од сите горе наведени институции

Податоците од Центарот за Јавно Здравје и ЈП „Водовод и Канализација“ укажуваат дека квалитетот на водата во реките Вардар и Лепенец одговара на класа II. Добиените вредности за присуство на штетни супстанции одговараат на квалитет на вода од класа III - IV, додека вредностите од микробиолошките испитувања одговараат на II и III класа.

Табела 2 Средни вредности на штетни супстанции во реките Вардар и Лепенец добиени од мерните места

Река Вардар	Алуминиум	Кадмиум	Хром ⁶⁺	Вкупен хром	Цијанид	Бакар
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Мост Сарај	62.15	0.02	10.01	6.31	1.23	1.39
Влае мост	43.40	0.01	9.17	5.6	1.12	1.43
Камени мост	62.32	0.01	8.26	5.15	1.2	1.26
Мост Сајмиште	50.21	0.02	8.02	5.26	1.89	1.83
После ОХИС	39.20	0.01	9.37	3.56	1.88	2.08
Мост Трубарев	41.19	0.0	9.62	3.88	2.44	2.10
Притоки на р. Вардар						
Треска	29.87	0.03	3.29	3.77	1.14	1.32
Лепенец	125.51	0.02	9.34	3.73	2.44	1.89

Река Вардар	Феноли	Железо	Олово	Цинк	Азотни нитрати	Азотни нитрити
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Мост Сарај	0.000	41.43	2.86	6.90	1175.7	28.5
Влае мост	0.000	33.10	3.71	5.86	1006.7	26.3
Камени мост	0.000	60.97	2.62	10.18	1137.4	32.7
Мост Сајмиште	1.135	67.13	2.65	8.28	1221.9	35.7
После ОХИС	0.000	99.56	3.3	9.74	1268.6	47.4
Мост Трубарев	0.697	88.60	3.29	8.3	1303.9	48.0
Притоки на р. Вардар						
Треска	0.112	35.52	2.44	5.79	841.0	12.3
Лепенец	0.680	88.53	4.24	11.45	1375.9	41.9

При анализа на квалитетот на водата во однос на класите на кои припаѓа, може да се заклучи дека кај мерното место Злокуќани 75 % од анализите отпаѓаат на оние кои покажуваат III класа на квалитет на реката Лепенец.

Зголемен сапробен индекс има кај двата водотеци во месеците јули, август, октомври и ноември, кој претставува најкритичен период од годината за квалитетот на водите, особено оние кои се на граница од умерено загадени до загадени води.

Во согласност со „Уредбата за класификација на водите“ („Сл. весник на РМ“ бр. 18/99), реката Лепенец од границата со Р. Србија до вливот во р. Вардар (Скопје, под Зајчев Рид) треба да биде од II категорија.

Мерењата на квалитетот на водата во река Лепенец на, мерно место-Граница (кое е на околу 5 km оддалечено од граничниот премин) и на местото каде што Лепенец се влива во реката Вардар, извршени од Управата за Хидрометеоролошки работи во периодот од март до мај, покажуваат покачени вредности на неколку параметри (рН, БПК, ХПК, N, P, суспендирани цврсти материи и др.), што укажува на категорија на вода од IV, па дури и од V класа, што далеку ја надминува пропишаната II класа со Уредбата. Според овие факти може да се заклучи дека постојат загадувачи возводно и низводно, кои што испуштаат органски загадувачки материи во реката.



Слика 7 Распоред на мерните места за следење на квантитативните и квалитативните карактеристики на површинските и подземните води

- **Геолошки карактеристики**

Основното геолошко опкружување на широката Скопска област се состои од неогенско-плиоценски седиментни карпи и квартерно-алувијални депозити. Карактеристиките на квартерните седименти на горните слоеви се определени со слоеви од чакал, песок и глина, се до површината на теренот. Алувијалните седименти ги прекриваат најголемиот дел од терените на алувијалната рамнина на реките Вардар, Лепенец и Треска. Тоа се чакалесто-песокливи седименти, со дебелина од неколку метри на потегот Тафталице-Карпош-Сарај, па до 20-тина метри на потегот Ѓорче Петров, делови од Карпош и потесниот центар на Градот. Нивната дебелина е значително поголема во неопресиите и тоа 120 m во неопресијата во реонот на Ѓорче Петров-Злокуќани-Бардовци-Ново Село, па до 180 m во неопресијата во источниот и југоисточниот дел од градското подрачје.

Составот на Скопската Котлина, од педолошки аспект е разнообразен. Застапени се различни видови почви: регосоли, колувијални (делувијални) почви, редзини,

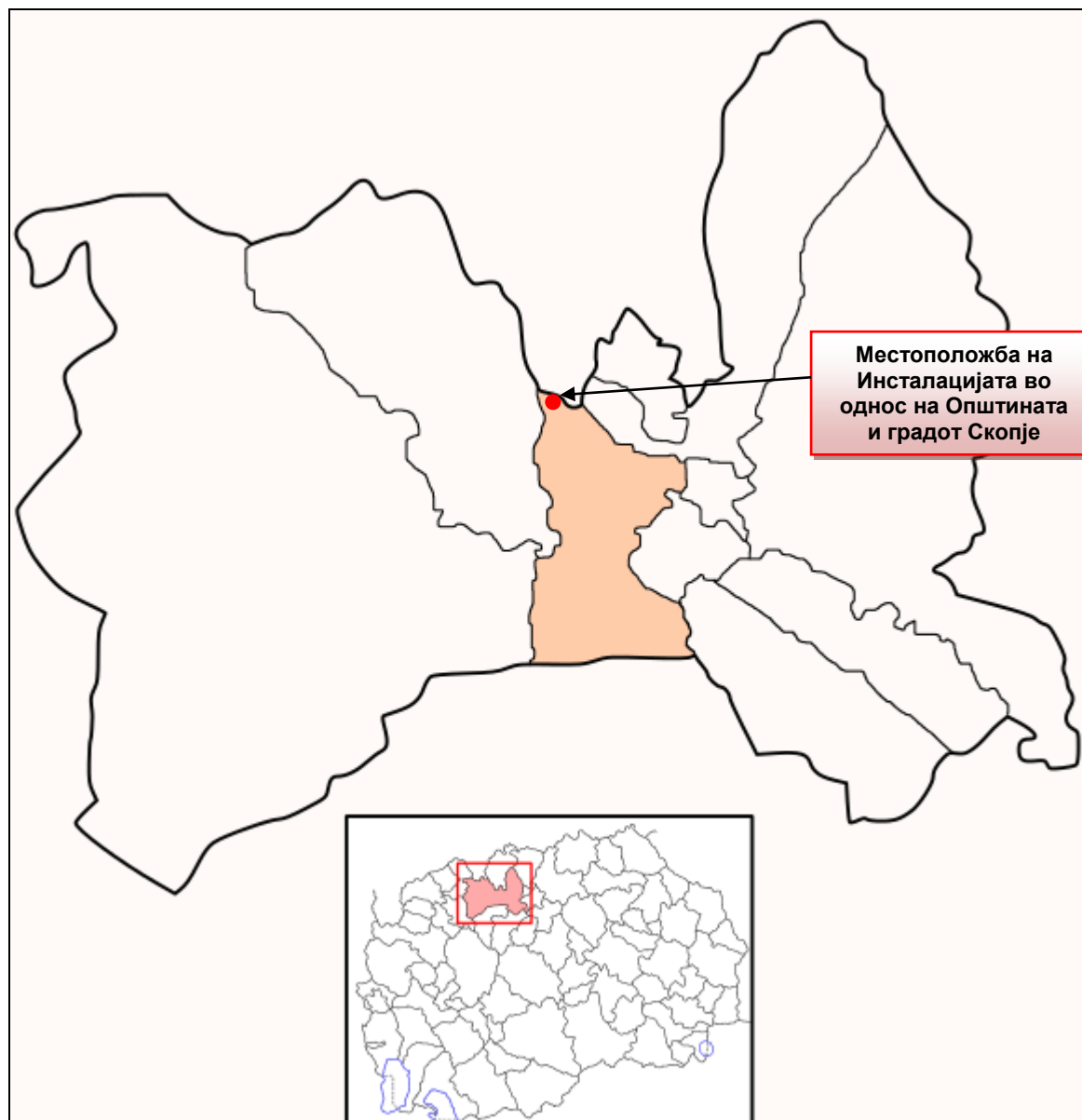
вертисоли (смолници), хромични камбисоли (циметни шумски почви), камбисоли (кафеави шумски почви), флувисоли (алувиални почви), флувиатилно ливадски почви (хумофлувисоли), еуглеј (еутрични глејни почви) и халоморфни почви (солонец и солончак). Земјата до 12 m, генерално е составена од следниве супстанции: хумус; почва со ситни честички и ситнозрнест песок со средно јака конзистенција (цврстина) и со темно кафеава боја; ситнозрнеста глина, ситнозрнест и крупнозрнест песок и чакал и органски примеси со средно пластични и средно јака конзистенција и со кафеава боја; ситен до крупен чакал со песклива, средна до јака концентрација со присуство на кварцна прашина и променлив процент на гранули и со светло црвенкаста и кафеава боја.

Застапеноста на различните типови на геолошки формации на територија на Општина Карпош е прикажана на геолошката карта во

Додаток 6.

ДОДАТОК 1

**МЕСТОПОЛОЖБА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА-СЕПАРАЦИЈА
„ВАРДАРГРАДБА”- ПОДРУЖНИЦА-СЕПАРАЦИЈА БАРДОВЦИ ВО
ОПШТИНА КАРПОШ**



ДОДАТОК 2

САТЕЛИТСКА СНИМКА НА ЛОКАЦИЈАТА

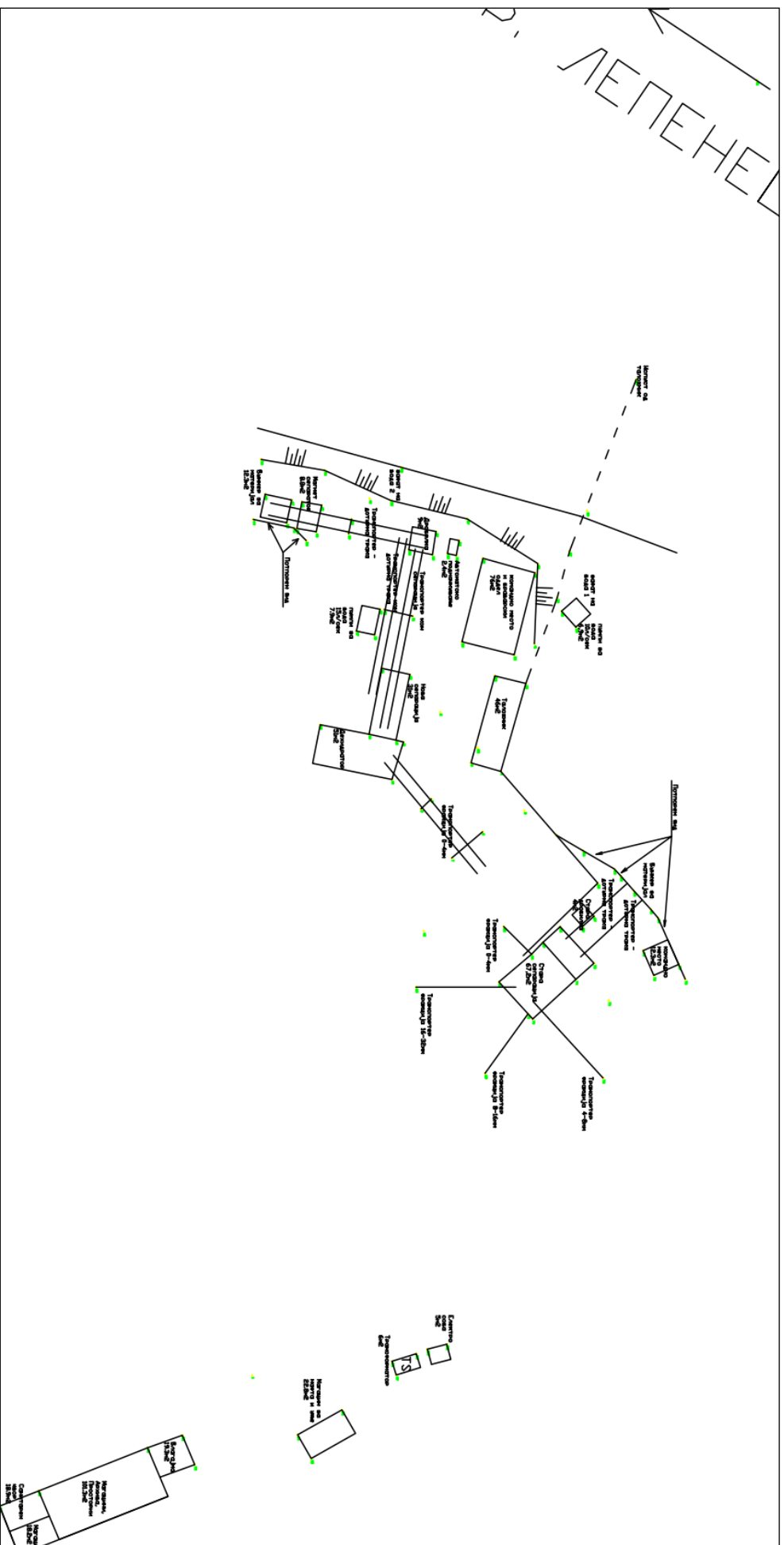


Координати:

N: 42° 2'1.72"

E: 21°22'4.77"

ДОДАТОК 3
РАСПОРЕД И КООРДИНАТИ НА ОБЈЕКТИТЕ ВО ГРАНИЦИТЕ НА
ИНСТАЛАЦИЈАТА



1			
2			
3	X = 530883.1369	Y = 654474.1399	Z = 269.2281
4	X = 530884.2418	Y = 654477.9426	Z = 269.1639
			таложник
5			
6	X = 530891.9591	Y = 654475.6235	Z = 269.5713
7	X = 530895.3066	Y = 654471.7013	Z = 269.5763
8	X = 530889.0161	Y = 654467.7883	Z = 269.3374
9	X = 530887.7351	Y = 654469.0888	Z = 269.3474
			темели од транспортер
10	X = 530885.2741	Y = 654464.0707	Z = 269.3282
11	X = 530880.4566	Y = 654465.5338	Z = 269.2851
12	X = 530880.2100	Y = 654464.5963	Z = 269.2864
13	X = 530879.4500	Y = 654461.1463	Z = 269.2905
14	X = 530878.2527	Y = 654454.9224	Z = 269.2775
			дехидратор
15	X = 530871.8266	Y = 654466.3345	Z = 269.2816
16	X = 530871.0114	Y = 654462.8004	Z = 269.2790
			нова сепарација
17	X = 530866.2688	Y = 654459.5617	Z = 269.1004
18	X = 530866.7551	Y = 654461.8646	Z = 269.1263
19	X = 530863.4568	Y = 654462.5476	Z = 269.1625
			пумпи за вода, 15л/сек
20	X = 530863.5030	Y = 654463.0873	Z = 269.1682
21	X = 530864.3559	Y = 654466.7071	Z = 269.2326
			темел на транспортна лента
22	X = 530856.3373	Y = 654471.1315	Z = 269.0839
23	X = 530856.5862	Y = 654472.2769	Z = 269.0766
24	X = 530854.6629	Y = 654472.6408	Z = 269.0859
			автоматско подмачкување
25	X = 530856.4763	Y = 654469.2384	Z = 269.0781
26	X = 530855.8445	Y = 654466.2312	Z = 269.2966
27	X = 530853.5214	Y = 654469.7010	Z = 269.2912
			дробилка
28	X = 530851.9168	Y = 654458.9043	Z = 269.2796
29	X = 530853.7968	Y = 654458.5458	Z = 269.2840
			темел на транспортна лента
30	X = 530856.9331	Y = 654475.6739	Z = 269.0825
31	X = 530858.7892	Y = 654482.2973	Z = 269.0120
32	X = 530869.3040	Y = 654479.6557	Z = 269.1256
33	X = 530867.6312	Y = 654472.9891	Z = 269.1078
			командно место и браварски оддел
34	X = 530871.9835	Y = 654477.1970	Z = 269.0436
35	X = 530872.9810	Y = 654481.1305	Z = 269.3990
			таложник
36	X = 530861.9571	Y = 654485.1435	Z = 268.4990
37	X = 530856.0021	Y = 654486.7271	Z = 267.8736
			испуст кон лепенец
38	X = 530863.6931	Y = 654485.6967	Z = 268.2725
39	X = 530865.7313	Y = 654487.5196	Z = 268.0953
			пумпи за вода 10 лит/сек
40			помошна
41			
42			



43 X = 530853.5270 Y = 654454.4127 Z = 269.2476	магнет сепаратор
44 X = 530853.1048 Y = 654451.9553 Z = 269.2546	
45 X = 530850.1520 Y = 654455.1061 Z = 269.2584	
46 X = 530849.7222 Y = 654452.6053 Z = 269.2473	
47 X = 530849.4731 Y = 654451.3017 Z = 269.2706	бункер за материјал
48 X = 530848.7457 Y = 654447.9089 Z = 269.2793	
49 X = 530851.9510 Y = 654446.3973 Z = 269.9899	
50 X = 530852.3927 Y = 654450.6648 Z = 268.0607	потпорен сид
51 X = 530853.0509 Y = 654451.5605 Z = 269.2926	
52 X = 530854.6585 Y = 654453.1307 Z = 269.7761	
53 X = 530844.2725 Y = 654447.3903 Z = 269.4019	линија на насип
54 X = 530845.6656 Y = 654455.4869 Z = 269.2614	
55 X = 530849.5250 Y = 654463.9304 Z = 269.1830	
56	
57 X = 530851.9036 Y = 654473.6741 Z = 269.0987	
58 X = 530857.6210 Y = 654482.6417 Z = 268.8963	
59	Испуст на вода од таложник
60 X = 530857.6210 Y = 654482.6417 Z = 268.8963	
61	стара сепарација со транспортери по фракции
62	
63 X = 530911.8559 Y = 654467.1333 Z = 271.8533	
64 X = 530911.1871 Y = 654477.7156 Z = 269.8373	
65 X = 530904.0769 Y = 654478.2966 Z = 269.8129	
66 X = 530907.6255 Y = 654481.8703 Z = 271.0503	
67 X = 530906.1234 Y = 654483.3282 Z = 271.4870	
68 X = 530904.1171 Y = 654485.4935 Z = 269.7196	
69 X = 530922.8801 Y = 654475.9568 Z = 271.1961	
70 X = 530915.9110 Y = 654482.0060 Z = 270.4408	
71 X = 530915.2784 Y = 654481.4148 Z = 270.6064	
72 X = 530923.4623 Y = 654490.9596 Z = 273.1098	
73 X = 530913.5360 Y = 654491.6880 Z = 269.5460	
74 X = 530910.8528 Y = 654487.5130 Z = 270.1895	
75 X = 530908.7904 Y = 654489.8257 Z = 269.5396	
76 X = 530910.8173 Y = 654501.4531 Z = 270.0946	
77 X = 530908.9423 Y = 654500.6123 Z = 269.6721	командно место
78 X = 530910.3431 Y = 654497.4413 Z = 269.5350	
79 X = 530907.1907 Y = 654496.0742 Z = 269.3693	
80 X = 530902.9748 Y = 654497.9898 Z = 270.1713	потпорен сид
81 X = 530901.8635 Y = 654497.0476 Z = 269.3054	
82 X = 530899.5210 Y = 654494.9120 Z = 269.5679	
83 X = 530897.5914 Y = 654493.2221 Z = 269.5601	
84 X = 530896.7086 Y = 654492.3886 Z = 269.7061	
85	стара дробилка
86 X = 530896.7086 Y = 654492.3886 Z = 269.7061	
87 X = 530902.7711 Y = 654489.8204 Z = 269.3149	
88 X = 530904.0818 Y = 654488.3623 Z = 269.4882	канцеларии
89 X = 530978.3004 Y = 654414.0637 Z = 268.6542	
90 X = 530976.3453 Y = 654419.0591 Z = 268.7268	
91 X = 530970.8237 Y = 654432.9171 Z = 268.8451	
92 X = 530969.2140 Y = 654437.3478 Z = 268.9151	
93 X = 530972.9985 Y = 654438.9350 Z = 269.4304	

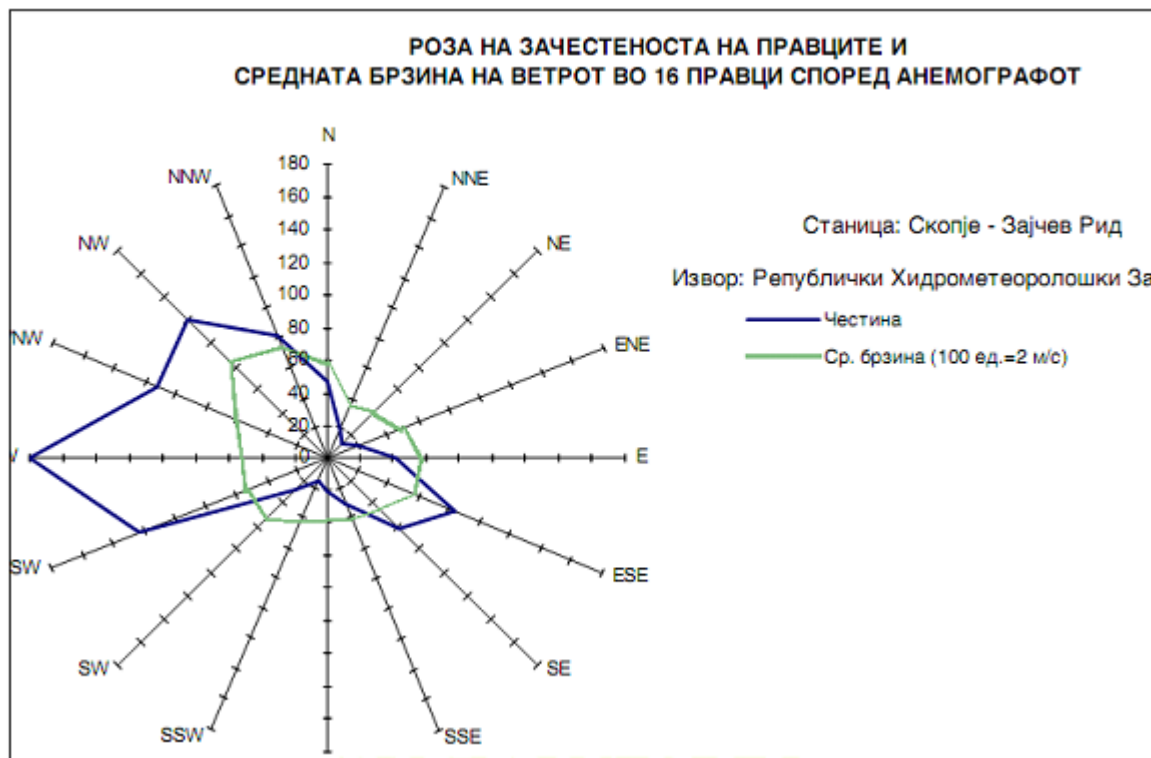


94 X = 530969.1689 Y = 654452.0547 Z = 268.8345	магацин за нафта и уље
95 X = 530972.1811 Y = 654453.7906 Z = 268.7537	
96 X = 530965.9763 Y = 654457.7061 Z = 268.8050	
97 X = 530961.5094 Y = 654464.6239 Z = 270.0497	трансформатор
98 X = 530959.7454 Y = 654464.0755 Z = 270.0176	
99 X = 530958.7864 Y = 654467.1618 Z = 270.0539	електро соба
100 X = 530958.1994 Y = 654468.6027 Z = 269.094	
101 X = 530957.3602 Y = 654471.0664 Z = 269.1353	зафат - 1
102 X = 530861.0457 Y = 654490.7077 Z = 266.6893	
103 X = 530844.4596 Y = 654465.4704 Z = 265.9374	зафат - 2



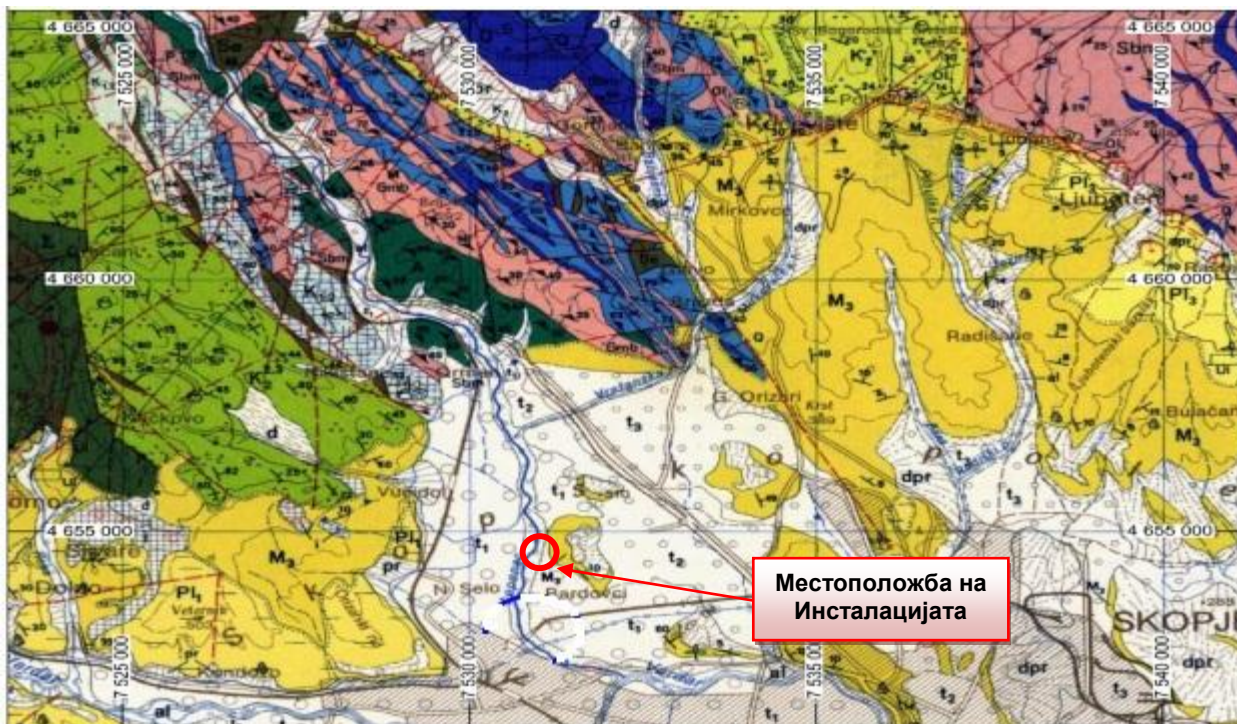
ДОДАТОК 4

РОЗА НА ВЕТРОВИ ВО СКОПСКА КОТЛИНА



ДОДАТОК 5

ХИДРОГЕОЛОШКА КАРТА НА ПОШИРОКАТА ОБЛАСТ



Местоположба на
Инсталацијата

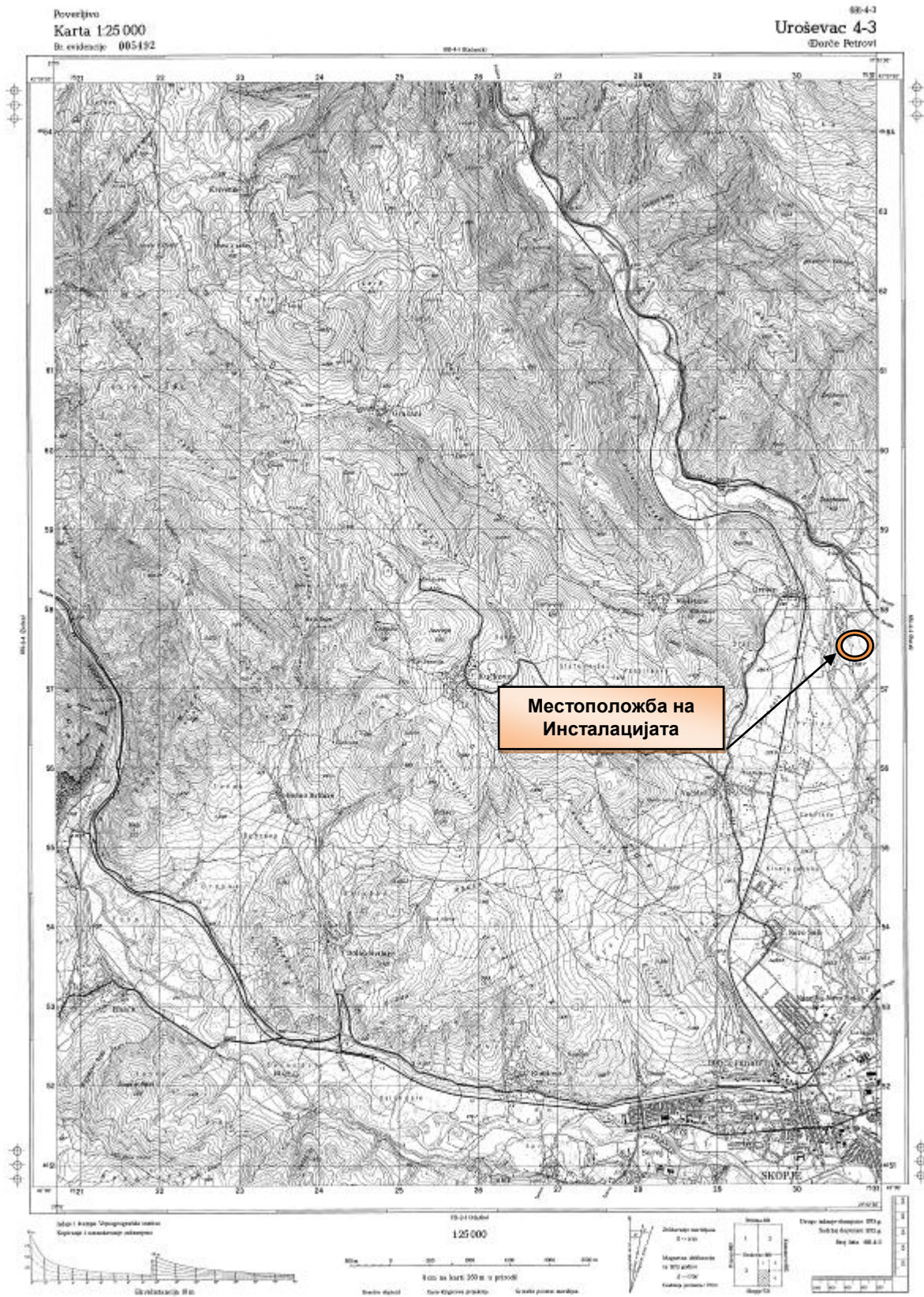
Легенда:

	al	Алувиум		Ol ₁	Конгломерати, песочници, глинци и спрудни варовници		A	Амфиболити, амфиболски и амфиболитски шкрилци
	d	Делувиум		dpr	Делувијално-пролувијален нанос (постар пролувиум)		oc	Елементи на пад на слој: нормален
	t ₁	Пониска речна тераса		K _{1,2}	Песочничка серија			Расед: утврден, покриен и фотогеолошки осмотрен
	t ₂	Средна речна тераса		Σ	Мешана серија			
	t ₃	Повисока речна тераса		Q	Кварцити			
	I	Травертин и мермерен оникс		M	Мермери и калкхисти			
	Pl ₁	Чакали, песоци, песокливи глини и лапорци		Sbm	Биотит и мусковитски шкрилци			
	M ₃	Песочници, глини и лапорци		Gmb	Гнајсеви			

○ Локација на „Вардарградба“

ДОДАТОК 6

ТОПОГРАФСКА КАРТА НА ЛОКАЦИЈАТА



ПРИЛОГ II

ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ АКТИВНОСТИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ

„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-Бардовци

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ II

СОДРЖИНА

1	ОБЕМ	3
2	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	3
2.1	ОПИС НА ОБЈЕКТИТЕ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	4
3	ОПИС НА ТЕХНОЛОШКИОТ ПРОЦЕС НА ПРОИЗВОДСТВО	13
3.1	КРАТОК ОПИС НА ТЕХНОЛОШКИОТ ПРОЦЕС	13
3.1.1	ОПИС НА АКТИВНОСТА	13
4	ОПРЕМА И МЕХАНИЗАЦИЈА.....	17
5	ЕМИСИИ ОД ГЛАВНИТЕ И СПОРЕДНИТЕ АКТИВНОСТИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТ.....	18
6	СИСТЕМИ ЗА НАМАЛУВАЊЕ И ТРЕТМАН НА ЗАГАДУВАЊЕТО	20
	ДОДАТОК 1.....	22
	ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ НА ТЕХНОЛОШКАТА ЛИНИЈА ЗА СЕПАРАЦИЈА	22
	ДОДАТОК 2.....	29
	ИЗВЕШТАЈ ЗА ИСПИТУВАЊЕ КВАЛИТЕТ НА КАМЕН АГРЕГАТ	29

1 ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Според содржината на формуларот за барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница сепарација Бардовци, треба да достави информации за опис на Инсталацијата, нејзините технички делови и директно поврзани активности.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола („Сл. весник на РМ“ бр. 04/06 и 112/14).

2 ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

Инсталацијата, располага со техничка линија за сепарација и дробење на песок и чакал.

Инсталацијата припаѓа во Прилог 2 од Уредбата за определување на активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола, односно дозвола за усогласување со оперативен план и временски распоред за поднесување на барање за дозвола за усогласување со ошеративен план („Сл. весник на РМ“ бр. 89/05), во групата 3. Инсталации за индустрија на минерали. 3.2-Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални суровини.

Вкупниот капацитет на едната сепарациона линија-PE Rvi 4000 изнесува 50 t/h сепариран песок и чакал во четири различни фракции (0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm и 16-32 mm) и вкупниот капацитет на другата сепарација и дробилка „Metso Aggregates“ изнесува 150 t/h сепариран и издробен материјал во една фракција од (0-4 mm) .

Инсталацијата „Вардарградба“, аплицира за добивање на Б Интегрирана еколошка дозвола за вкупен капацитет на сепарација од 200 t/h песок и чакал, односно максимален годишен производствен капацитет од 384 000 t сепариран материјал.

Инсталацијата работи 5 дена во неделата, 8 часа дневно во една работна смена, односно 40 работни часа во неделата. Реално е да се очекува дека бројот на работни денови во годината, би изнесувал околу 240 дена.

Бројот на работни денови во годината нема да биде константен, бидејќи истото ќе зависи од климатските и метеоролошките фактори, побарувачката на пазарот и други, непредвидени фактори. Поради тоа, може да се очекуваат сезонски и привремени ограничувања во работењето.

Во рамките на локацијата на Инсталацијата и претходно се вршеле исти активности, односно и во минатото на локацијата се вршела сепарација на песок и чакал.

Магацинските простории се користат за привремено складирање на суровини, помошни материјали, документи итн.



Слика 3 Архива и канцеларија



Слика 4 Санитарни јазли

➤ Паркинг за моторни возила

Паркингот за моторни возила се наоѓа десно од влезот во локацијата, на 5 m од локалниот пат, во близина на објектот со магацински простории. Паркингот е изведен од тампонски слој од дробен агрегат и дел кој што е бетониран и водонепропусен, за паркирање на механизацијата која се користи на локацијата.

На локацијата не се врши поправка на возилата и опремата, ниту нивно миење. Овие активности се вршат во Трубарево, каде се наоѓа седиштето на фирмата „Вардарградба“, каде има овластен сервис и перална за возилата.



Слика 5 Паркинг за лесни и товарни возила

➤ **Браварска работилница со магацин**

Во рамките на Инсталацијата се наоѓа и браварска работилница, која служи за потребите на сепарацијата и матичната фирма „Вардарградба“ за градежни активности, кои ги имплементираат на терен. Во браварската работилница се врши обработка (сечење, заварување итн.) на профилни конструкции и разни железни делови. За изведување на браварските работи се користи: брусилица, бормашина, пила, разни видови на штрафови и завртки. Во браварската работилница поставени се два метални ормари за чување алатот со кој се обавуваат браварските активности, како и алат која се користи за одржување на лините за сепарација и дробење на чакал.



Слика 6 Браварска работилница

➤ **Монтажен административен објект и контролна станица за сепарација**

Монтажниот административен објект-контејнер, служи за потребите на раководителот на сепарацијата. Во него се наоѓа контролната станица за управување со сепарацијата, компјутер и принтер, два ПП апарати од 9 kg во прав, кутија за прва помош и сите упатства за безбедно работење со опремата и давањето на прва помош.



Слика 7 Контролна и административна просторија

➤ **Сепарација на песок**

Инсталацијата располага со линија за сепарација на песок и чакал во 4 различни фракции (0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm и 16-32 mm) тип PE Rvi 4000 и линија за сепарација и дробење на песок и чакал во една фракција од 0-4 mm од тип Metso Aggregates.



Слика 8 Линија сепарација на песок и линија за дробење (PE Rvi 4000) и сепарација на песок (Metso Aggregates)

Сепарацијата за песок е од типот PE Rvi 4000, со капацитет/површина на ситата 13,5 m² и капацитет на преработка на агрегат од 50 t/h. Сепарацијата во својот состав ја има следната опрема:

- Вибро сита сепаратор P=13,5 m²;
- Челична рам конструкција со метална скала;
- Уред да дозирање на вода Q=10 l/sec;
- Додавач на агрегат- бункер од отворен тип;
- Дотурна бесконечна лента;
- Дехидратор;
- Бесконечна лента за транспорт на сепариран агрегат.

Системот за сепарација и дробење од типот Metso Aggregates, е со капацитет на преработка на агрегат од 150 t/h и се состои од:

- Вибро сито Metso CVB Screen 1845-4;
- Дробилка од типот Metso Cone Crusher HP200;
- Челична рам конструкција со метална скала;
- Магнетен сепаратор;
- Уред да дозирање на вода Q=15 l/sec;
- Додавач на агрегат- бункер од отворен тип;
- Дотурни бесконечни ленти;
- Дехидратор;
- Бесконечна лента за транспорт на сепариран агрегат.

➤ **Трафостаница и разделна станица за струја**

Во рамките на парцелата се наоѓа трафостаница 10/04 kW, 400 kW (во сопственост на Операторот на сепарацијата) со која ќе се обезбедува струја за потребите на

Инсталацијата. Од трафостаницата струјата се насочува во разделна станица, од каде се дели на три дела, за потребите за снабдување со струја на објектите и механизацијата за сепарација на локацијата.



Слика 9 Трафостаница и разделна станица за струја

➤ **Затворен објект за чување на нафта и масти и масла**

Нафтата на локацијата се складира во резервоар со капацитет од 1 тон. По потреба за механизацијата која се користи на локацијата се точи нафта со помош на рачна пумпа. Подлогата/танквана, каде што се наоѓа резервоарот, е водонепропусна, бетонирана и со капацитет од 110% од капацитетот на резервоарот за гориво и служи за превенција од истекување.

Во објектот, на водонепропусна подлога, се чуваат и маслата и мастите кои се користат за работа и одржување на двете линии за сепарација и дробење на песок и чакал.



Слика 10 Просторија за чување нафта и масла (надворешен и внатрешен изглед)

➤ **Два затворени објекти за пумпите за црпење вода**

Во процесот на дробење и сепарација на фракциите од песок и чакал се користи вода за промивање на крајниот производ.

За таа намена на локацијата се изведени два зафати за црпење вода од канал за наводнување. Водата од канал се црпи со помош на пет пумпи (за Зафат 1 има две пумпи и за Зафат 2 има три пумпи, секоја со капацитет од 5 l/s), кои се распоредени во два затворени објекти.



Слика 11 Објекти за пумпи за вода (пумпни станици)

➤ **Зафаќање и испуст на водите**

Двете линии за сепарација и дробење на песок и чакал користат техничка вода за промивиње на материјалот и подобрување на неговиот квалитет. За таа цел се користи вода од канал за наводнување-Злокуќански канал во с. Бардовци. Операторот има склучено Договор со Водостопанство „Скопско Поле“ за зафаќање на 25 l/s, вода од каналот во текот на целата година преку два зафати.



Слика 12 Место на зафаќање на вода од канал за наводнување-Злокуќански канал

За предtretман на отпадните води од двете линии за сепарација, Операторот има изградено таложник за водите пред нивен испуст во песочниот таложник. Таложникот е со максимална длабочина од 2,5 m и по потреба се чисти од наталожен материјал од страна на вработенит. Таложникот е со димензии 11,7 m должина, 4 m ширина и капацитет од околу 30 m³.



Слика 13 Базен со таложник

Водата од овој таложник, преку надземно поставена цевка, се носи во земјен таложник, кој се наоѓа на оддалеченост од приближно 50 m од Инсталацијата, каде се врши дополнително таложење на суспендираните материи од водата. Од овој таложник водата гравитациски се испушта во реката Лепенец која се наоѓа на неколку метри од него.



Слика 14 Цевка за одведување на отпадните води во земјен таложник



Слика 15 Земјен таложник

Милта, добиена како производ од таложењето во таложниците, се трга настрана и истата се носи/транспортира на локацијата на експлоатација на суровината, во н.м. Трубарево, локалитет „Ергела“.

Санитарни отпадни води

Санитарните отпадни води се испуштаат во постојна, армирано бетонска јама, со димензии 4x4 m ширина и 6 m длабочина. Количините на испуштени санитарни води изнесуваат околу 20 m³ месечно. Празнењето на јамата се врши по потреба од страна на овластена компанија, со која Операторот има склучено Договор кој е приложен во Прилог 7 на овој документ.

Атмосферските води

Атмосферските води гравитациски по природен пат, без зафаќање се влеваат во канал за наводнување на Скопско Поле.

➤ **Површина за складирање на сепарирани и несепарирани фракции песок и чакал**

Целата останата слободна површина на локацијата се користи за складирање на сепарирани фракции песок и чакал и несепариран материјал.

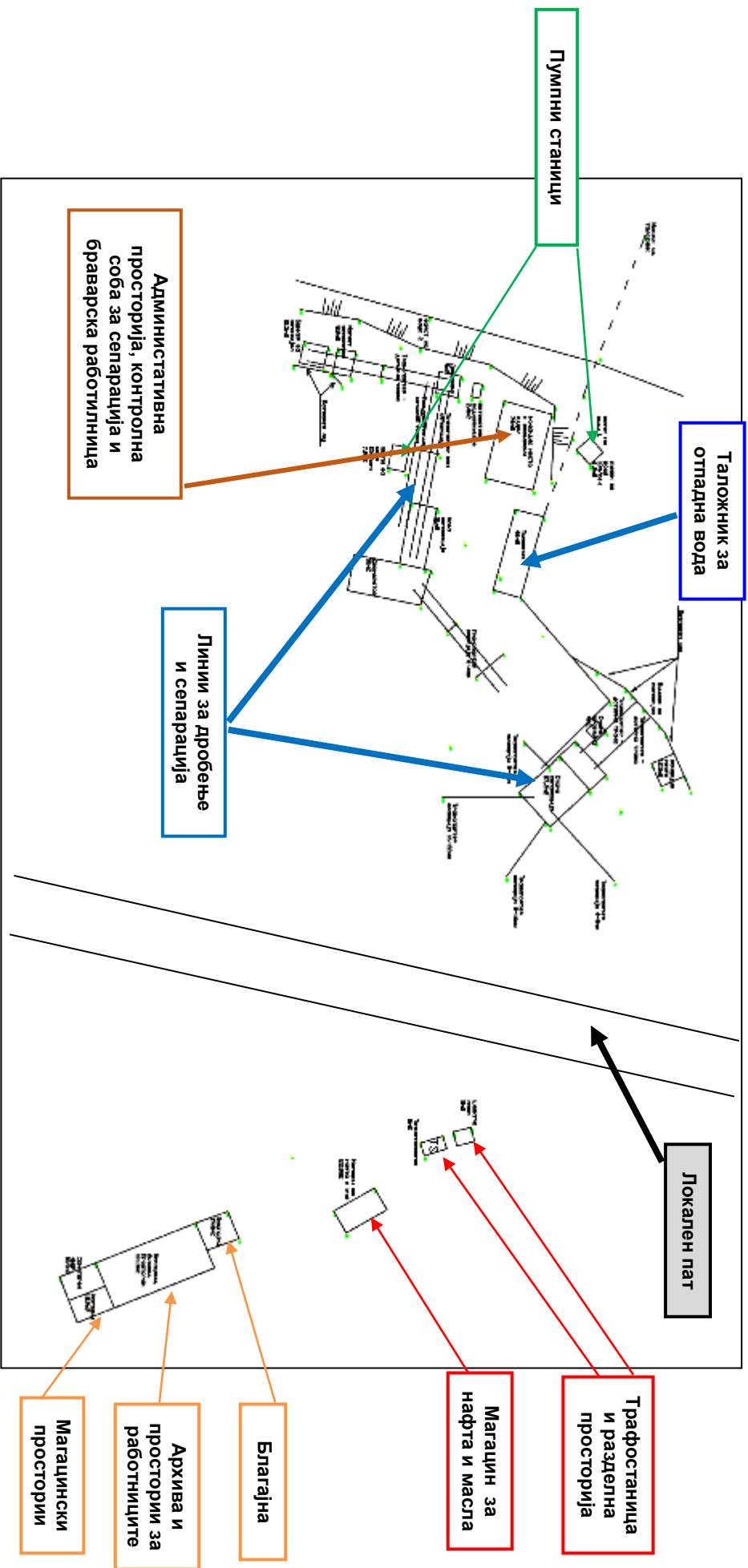


Слика 16 Несепариран материјал



Слика 17 Купови со сепариран материја

Распоредот на објектите во Инсталацијата се прикажани на сликата подолу.



Слика 18 Распоред на објекти и површини во Инсталацијата

3 ОПИС НА ТЕХНОЛОШКИОТ ПРОЦЕС НА ПРОИЗВОДСТВО

3.1 Краток опис на технолошкиот процес

Технолошкиот процес за добивање на различни фракции на песок и чакал започнува со експлоатацијат на несепариран песок и чакал од локалитетот „Ергела“, во атарот на с. Трубарево, во општина Гази Баба, т.е. Концесиски простор, за кој „Вардарградба“ има добиено дозвола за експлоатација на минерална суровина од Министерството за економија.

Сепарацијата е постројка која служи за добивање на природен материјал со барана гранулација. Сепарацијата има капацитетот од 384 000 t материјал годишно, со максимален часовен капацитет од 200 t/h сепариран материјал и тоа по фракции од 0-4 mm, 4-8 mm, од 8-16 mm и од 16-32 mm.

Технолошкиот процес за сепарација на материјалот се одвојува во неколку фази. Прво се врши ископ на експлоатационото поле и ископаната суровина се транспортира до предметната локација за сепарација на фракциите во подружницата за сепарација лоцирана во Бардовци.

Материјалот потоа, преку соодветен технолошки процес се дроби, сее, мие и се добива бараниот квалитет и гранулација. Сепарираниот материјал е со добар и испитан квалитет. За квалитетот на материјалот се приложени сертификати за квалитет и извештај за потврда на квалитетот од надлежните институции, приложени во Додаток 2.

3.1.1 Опис на активноста

➤ Сепарација тип PE Rvi 4000

Сепарацијата за агрегар од типот PE Rvi 4000е со капацитет-површина на ситата од 13,5 m³, со капацитет на обработка на 50 t/h.



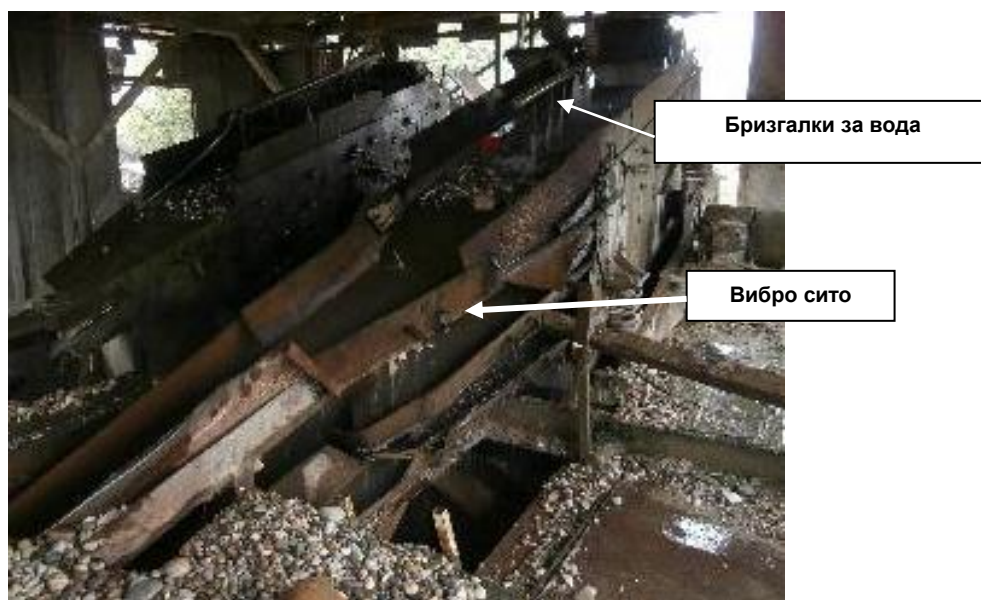
Слика 19 Сепарација тип PE Rvi 4000

Процесот на производство започнува со дотур на несепариран материјал во бункер, од каде преку левак со вибратор, несепарираниот песок и чакал паѓа на транспортни ленти, прикажани на следните слики.



Слика 20 Бункер, левак со вибратор и транспортни ленти за несепариран песок и чакал

Несепарираниот песок и чакал преку транспортни ленти се носат до вибрационите сита со различни големини. Во сепарацијата постојат четири сита. Пред сеењето, песокот и чакалот се мијат со вода, која преку бризгалки под притисок се носи до сепарацијата.



Слика 21 Левак со вибратор и сито

Отпадната вода од миење на материјалот, истекува низ ситата и заедно со фракцијата најмалата фракција од 0-4 mm оди во дехидратор, а од таму преку цевки \varnothing 200 mm се носи до таложник. По таложење, отпадните води се испуштаат во реката Лепенец.

Сепарираниот материјал со помош на транспортни ленти, се изнесува надвор од сепарацијата и на тој начин се формираат четири купови на сепариран материјал со фракции од 0-4 mm, 4-8 mm, од 8-16 mm и од 16-32 mm. Понатаму од формираните купови, со помош на утоварна лопата материјалот се товари во транспортно возило на купувачот.



Слика 22 Транспортни ленти

Од оваа линија освен фракциите од 0-4 mm, 4-8 mm, од 8-16 mm и од 16-32 mm, се формира и куп со фракции на материјалот поголеми од 32 mm. Оваа фракција, понатаму со помош на утоварач се носи до линијата Metso Aggregates, каде се врши дробење на материјалот на поситни фракции, а потоа и негово сепарирање во зависност од големината.

➤ Сепарација и дробилка тип Metso Aggregates

Сепарирањето на материјалот се врши така што од бункерите со необработен материјал со помош на утоварач се носи материјал до приемниот бункер со димензии од 15 m³, кој е наменет за складирање на материјалот. Од долната страна има отвор кој го насочува материјалот преку вибро плоча, која работи на погон од два електро мотори, до првата бесконечна транспортна лента, која пак го носи материјалот во дробилката за песок. Од тука, веќе здробениот материјал, преку втор транспортер се носи до ситата, каде што се врши сепарација на фракциите.

Во зависност од бараната големина на фракциите (финалниот производ) во оваа технолошка линија, постои можност сепарираниот материјал со поголеми фракции, да се врати на почетокот на линијата (со леваци и транспортни ленти), со цел да се изврши и второ дробење на материјалот. На овој начин се добива поголем колични на материјал со фракција 0-4 mm, која е најбарана на пазарот.

Во ситата за сепарација се врши и миење на материјалот со вода, со помош на прскалки под притисок. Отпадниот материјал, кој што се создава од процесот на сепарација, заедно со отпадната вода, преку дехидрататор и одводен систем, се носи во таложник, каде што се врши таложување и пречистената вода се испушта во река Лепенец.

Талогот, кој се создава во таложникот, се складира на локацијата на куп и кога ќе се собере одредена количина се транспортира назад на површините од каде се врши експлоатација.



Слика 23 Сепарација тип Metso Aggregates



Слика 24 Дехидрататор

Во Поглавје 5 од овој Прилог на блок дијаграм е прикажан технолошкиот процес за сепарација на песок и чакал.

4 ОПРЕМА И МЕХАНИЗАЦИЈА

За потребите на Инсталацијата-сепарација на песок и чакал „Вардарградба“, во Бардовци, се користи следната опрема и механизација:

- Утоварач CLG842III TC со капацитет на корпа од 2,3 m³,
- пет пумпи за црпење на вода, секоја со капацитет од 5 l/sec.

На локацијата на Инсталацијата за сепарација и дробење на песок и чакал секојдневно се користи еден утоварач за пренесување на песокот од и до линијата за сепарација. Истиот се паркира на предвидена локација со бетонирана површина во рамките на Инсталацијата.



Слика 25 Утоварач CLG842III TC



Слика 26 Пумпа за црпење вода

За транспорт на суровините, материјалот за сепарација и фракциите на сепариран материјал, се користат и транспортни камиони од возниот парк на „Вардарградба“, како и сопствени возила на потрошувачите. Овие возила, веднаш по завршување на активностите на истовар или утовар заминуваат од локацијата.



Слика 27 Транспортни камиони

Бројот на транспортни камиони, кои се користат за извршување на активностите зависи од обемот на работа.

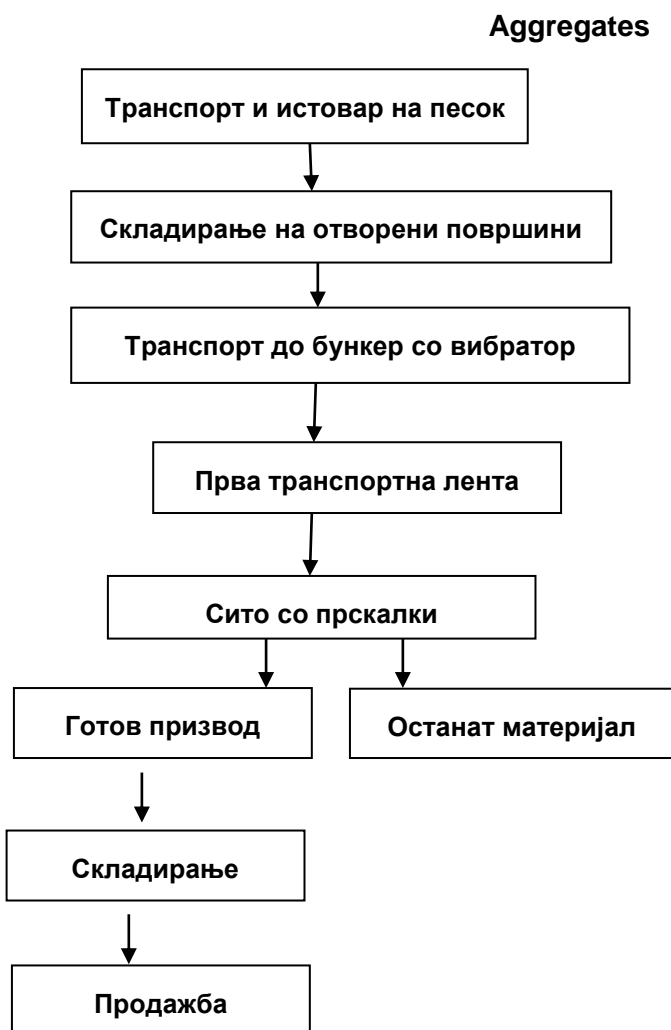
5 ЕМИСИИ ОД ГЛАВНИТЕ И СПОРЕДНИТЕ АКТИВНОСТИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

➤ Емисии од главните активности во Инсталацијата

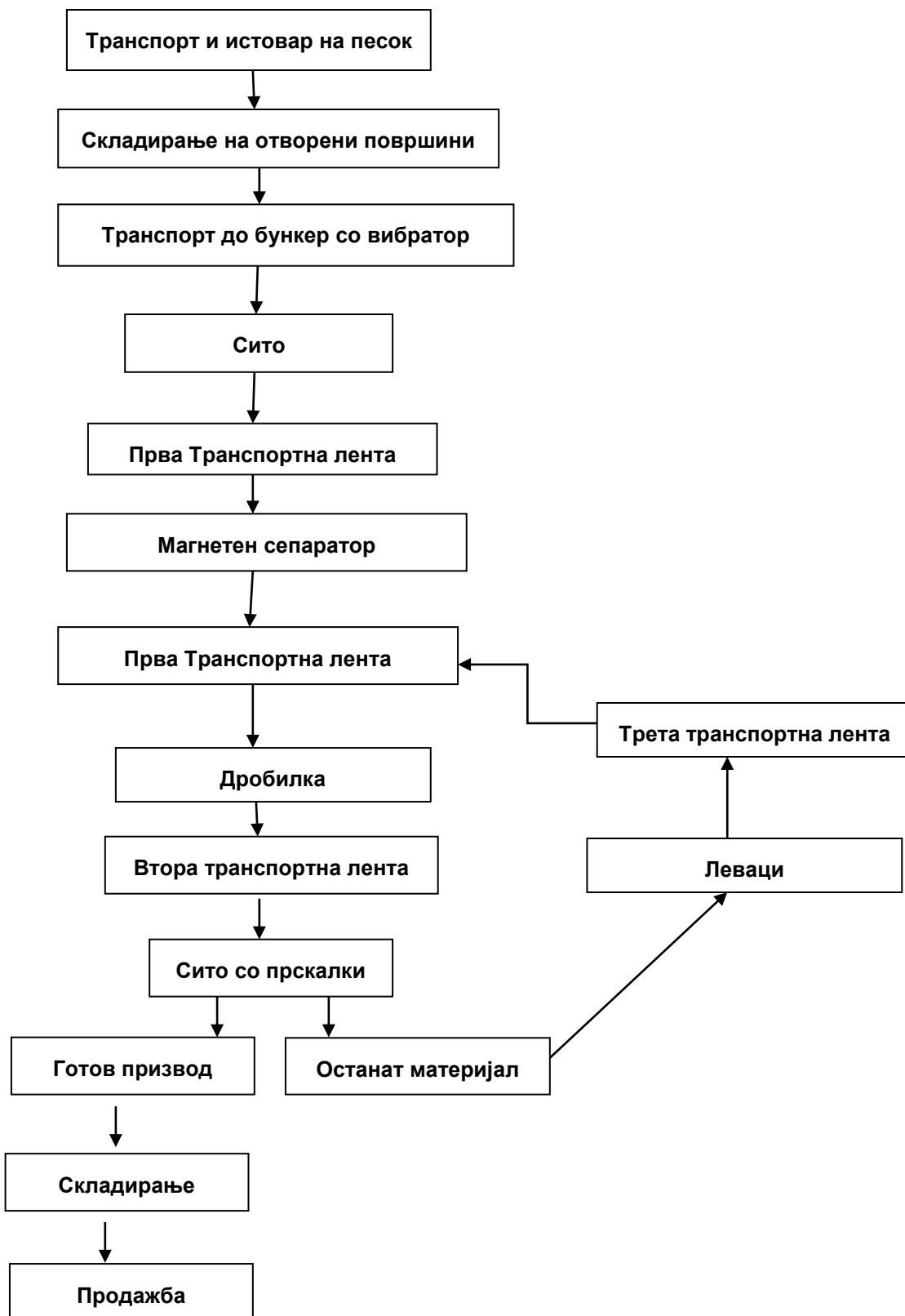
При изведување на главните активности во Инсталацијата се генерираат емисии на прашина и издувни гасови, бучава, вибрации, отпад и отпадни води.

На следниот блок дијаграм се прикажани активностите во Инсталацијата поврзани со процесот на сепарација и дробење на песок и чакал, а во продолжение се прикажани изворите на емисии кои произлегуваат од разните производни фази.

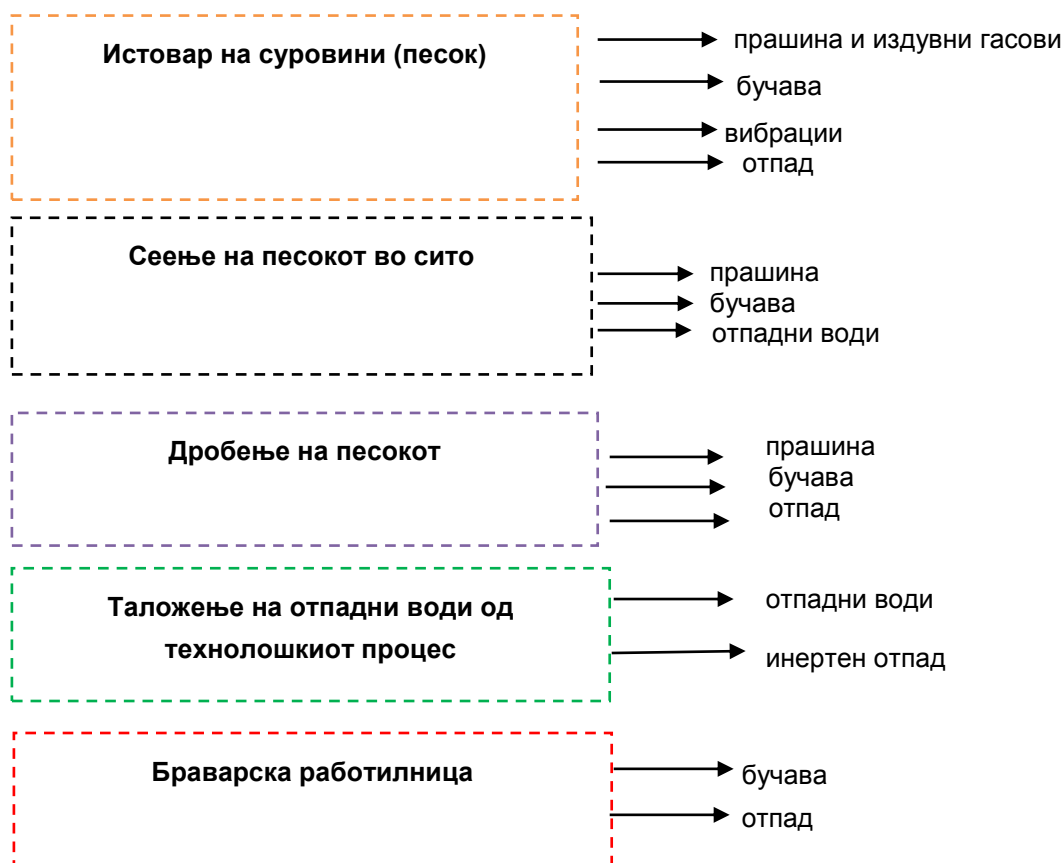
Блок дијаграм на технолошки процес на Сепарација тип PE Rvi 4000



Блок дијаграм на технолошки процес на сепарација и дробилка тип Metso Aggregates

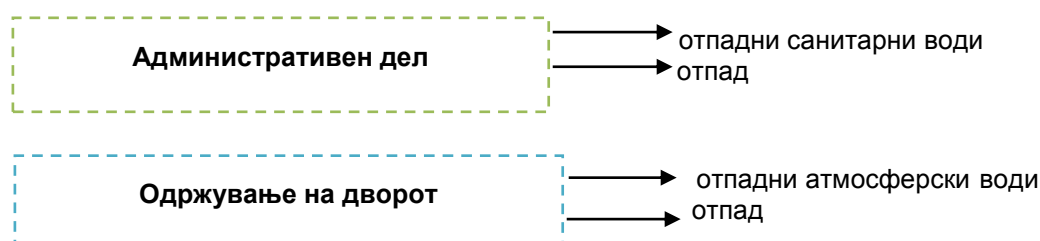


Детален преглед на емисиите од главните активности е прикажан на следната шема:



➤ **Емисии од споредни активности во Инсталацијата**

При изведување на споредните активности во Инсталацијата се генерираат емисии на отпадни води и отпад. Детален преглед на емисиите од споредните активности е прикажан на следната шема:



6 СИСТЕМИ ЗА НАМАЛУВАЊЕ И ТРЕТМАН НА ЗАГАДУВАЊЕТО

За намалување и третман на загадувањето во Инсталацијата ќе се применуваат мерки и активности дадени во продолжение:

За намалување на емисиите од фугитивна прашина, Операторот на Инсталацијата ќе врши редовно прскање со вода на површините, како и на куповите со сепариран и несепариран материјал. Со мониторингот на емисиите на прашина се утврди надминување на граничните вредности и Операторот ќе постави дополнително зеленило и ќе превземе дополнителни мерки за намалување на емисиите.

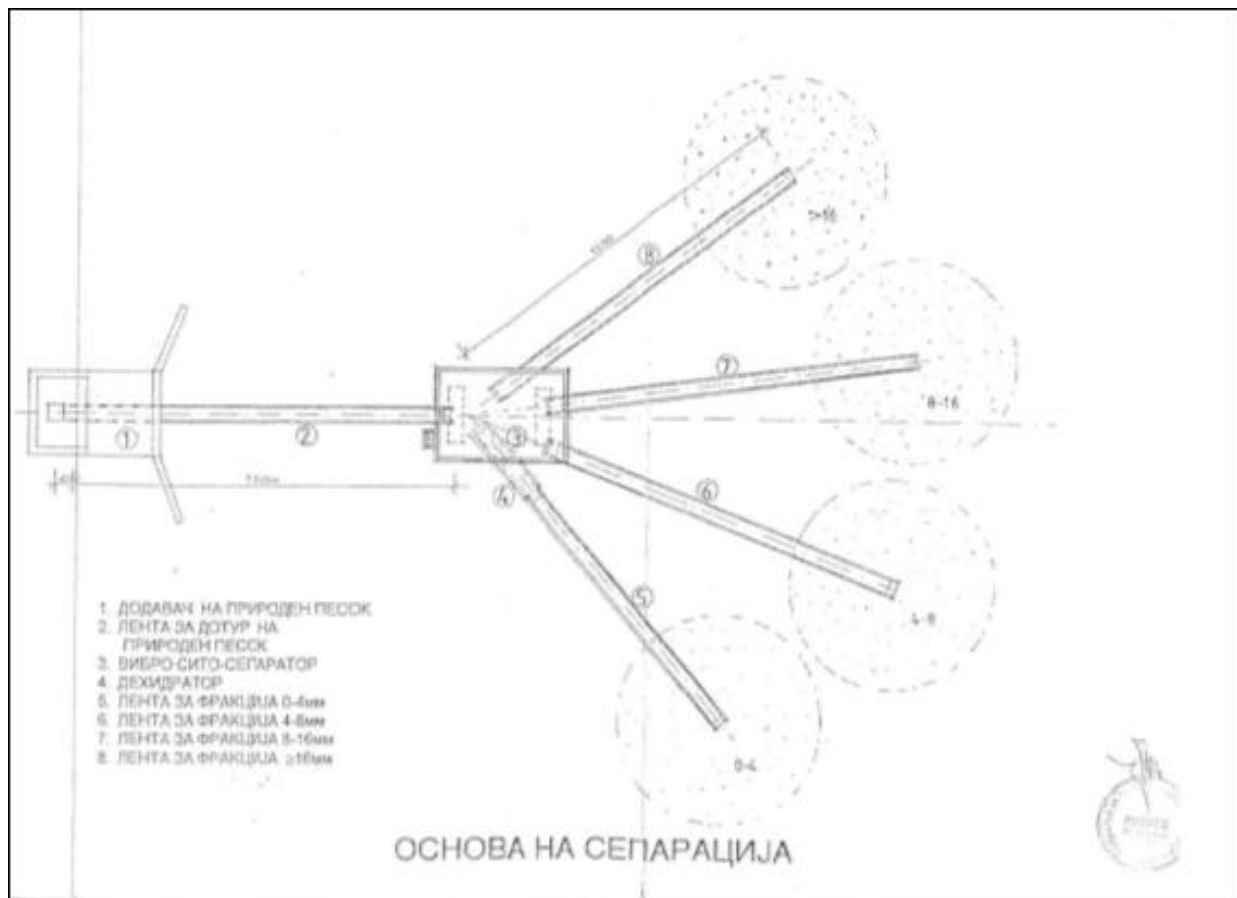
За намалување на загадувањето врз медиумите од животната средина предизвикано од отпадни води, во Инсталацијата ќе се изврши надоградба на таложниците кои ја собираат отпадната вода од миеење на песокот и чакалот и доколку е прифатливо, ќе се обезбеди систем кој ќе овозможи повторно искористување на водите за технички намени, односно рециркулирање на водата, после одреден период на задржување во базените и исталожување на талогот.

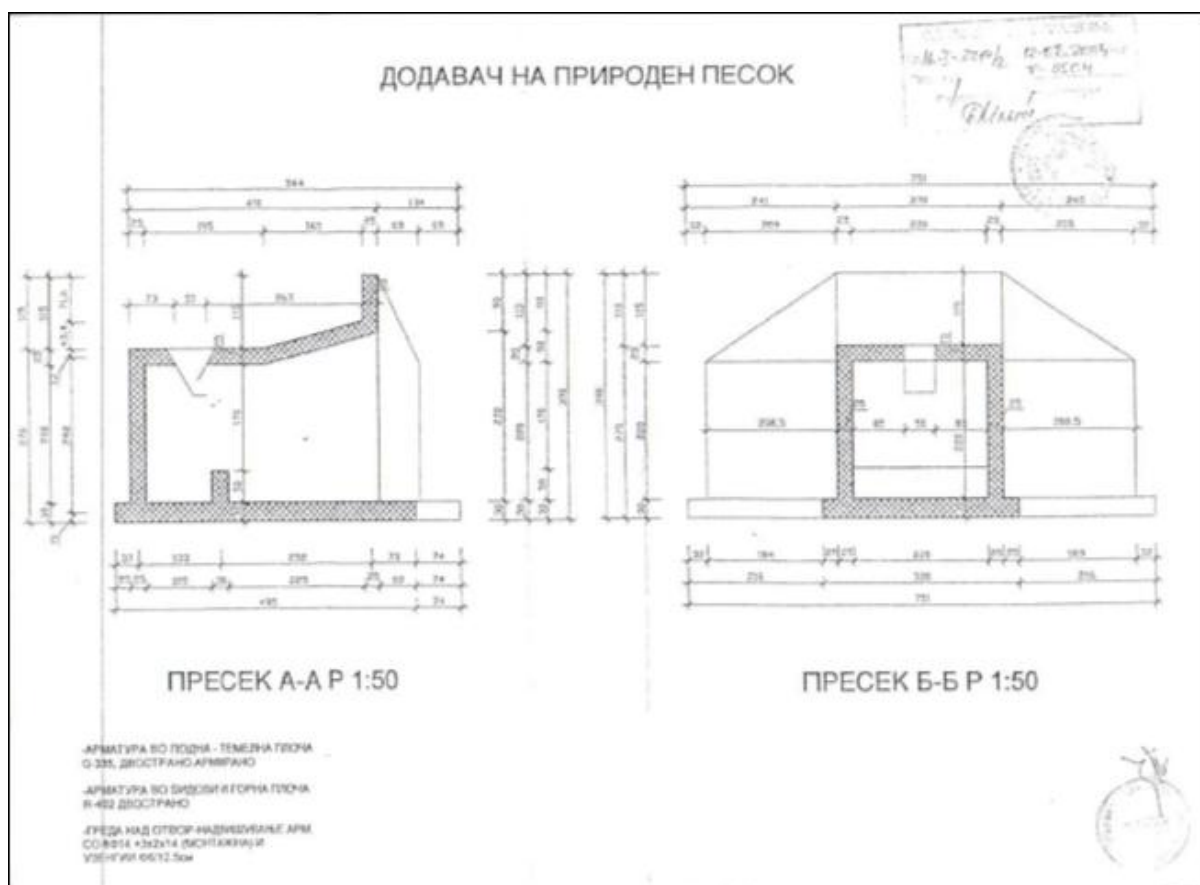
Заради намалување или избегнување на загадувањето врз медиумите од животната средина од несакани излевања, маслата и мастите за подмачкување, како и отпадните масла и останатиот отпад се чуваат на соодветни места на водонепропусни површини. Со отпадот се управува во согласност со законските прописи.

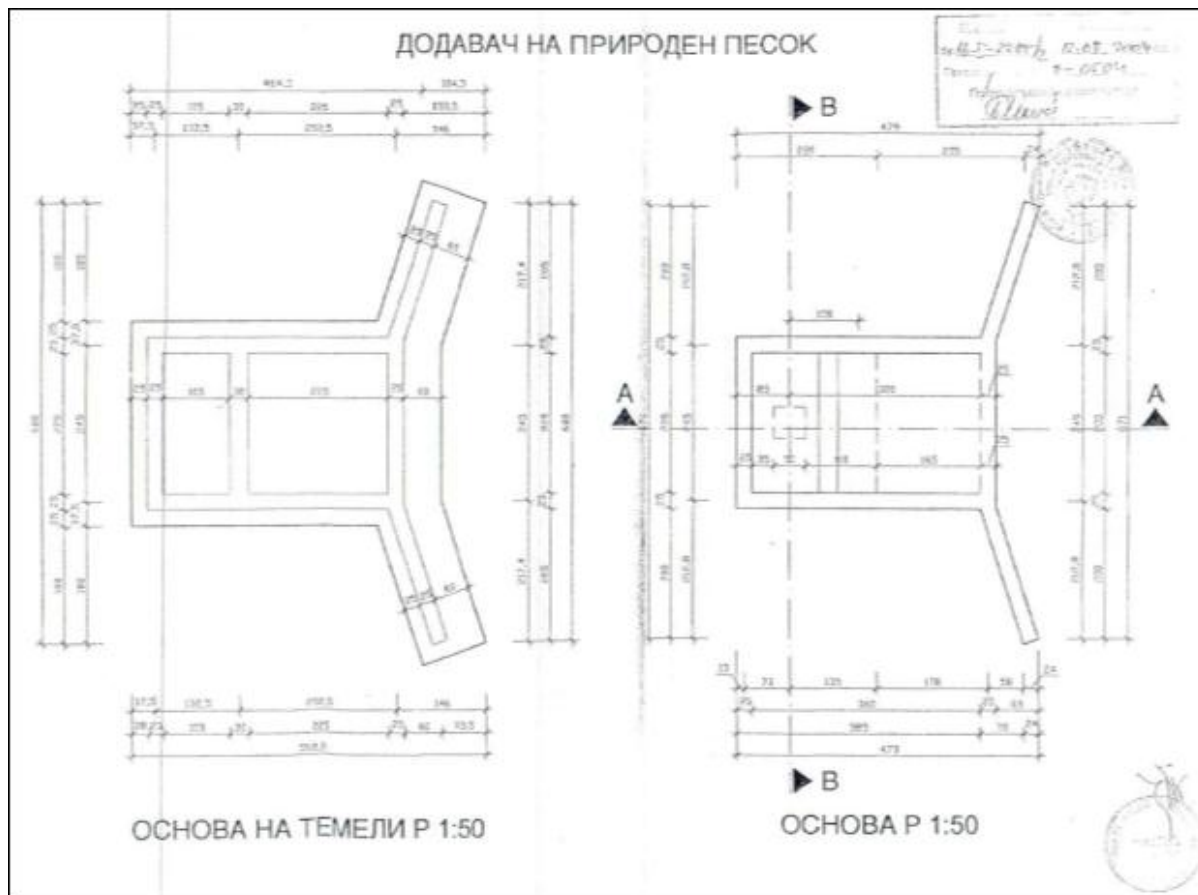
ДОДАТОК 1

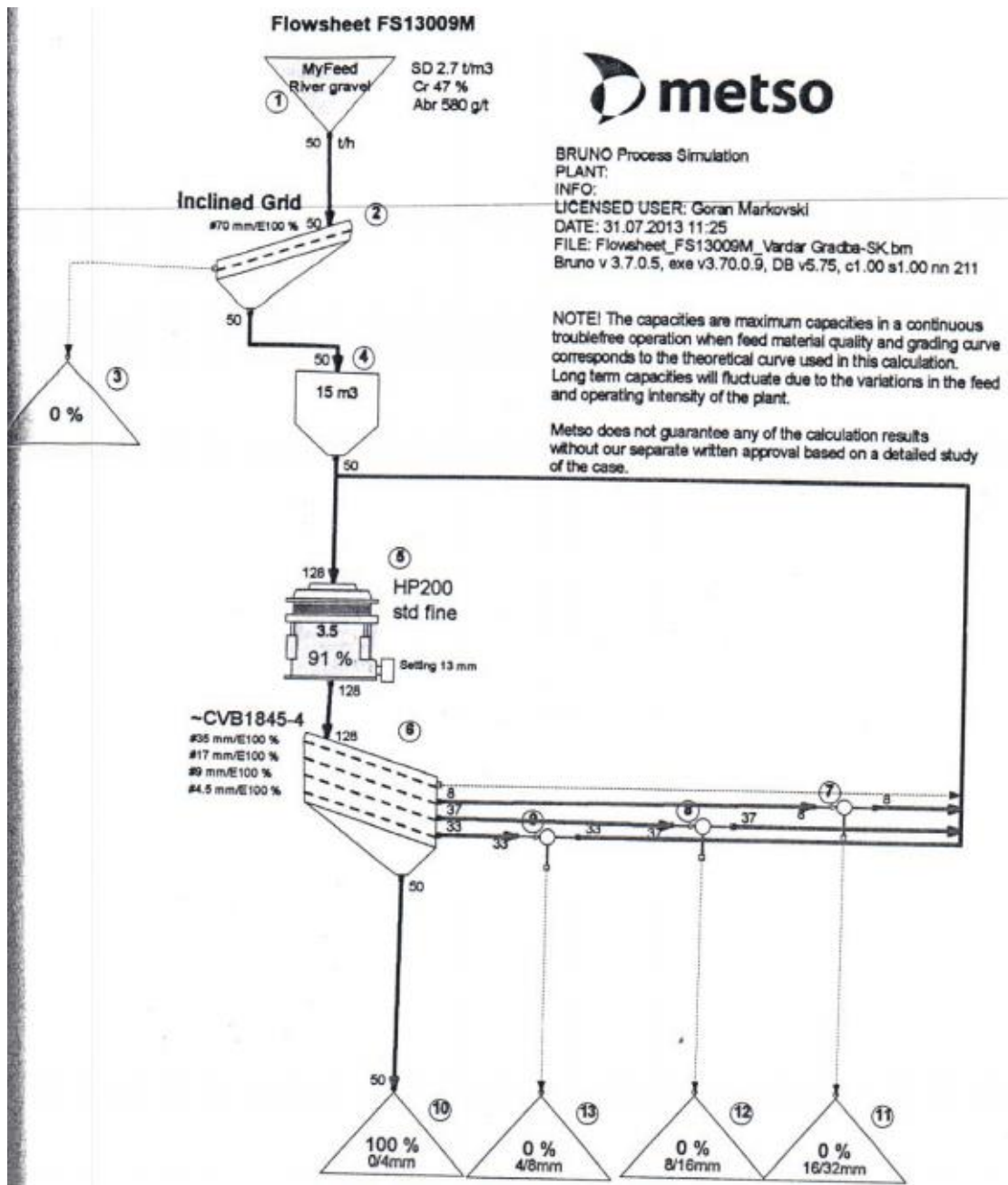
ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ НА ТЕХНОЛОШКАТА ЛИНИЈА ЗА СЕПАРАЦИЈА

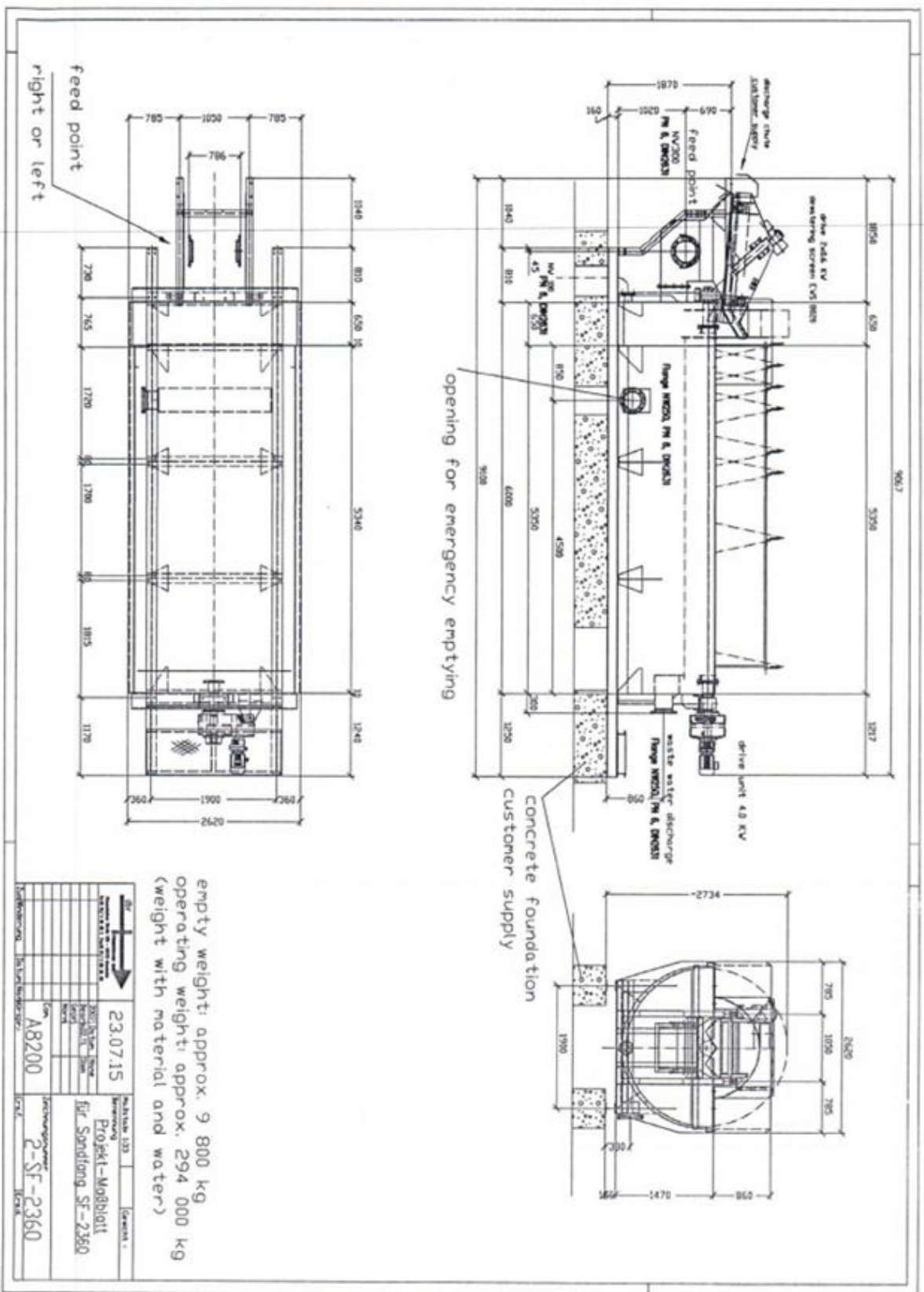
- Шеми на делови од технолошка линија за сепарација на песок тип PE Rvi 4000










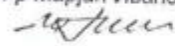






ДОДАТОК 2

ИЗВЕШТАЈ ЗА ИСПИТУВАЊЕ КВАЛИТЕТ НА КАМЕН АГРЕГАТ

 EURO CONSULT	ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА КОНСАЛТИНГ, ИНЖИНИРИНГ И ПРОЕКТИРАЊЕ, Д.О.О., Скопје - Р.Македонија ЕВРО КОНСАЛТИНГ д.о.о., Скопје ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ГРАДЕЖНИ МАТЕРИЈАЛИ Ул. Петко Јанчевски бр.41*, 1000 Скопје, Р.Македонија; Тел./факс: +389/2/2672-212; +389/2/2455-498	 SI	 TMA	 H
ПОТВРДА ЗА КВАЛИТЕТ БР. 147/2014-ГЕО QUALITY ASSURANCE No. 147/2014-GEO				
Производ: Product:	Фракциониран дробен речен каменит агрегат за производство на бетон (фракција: 0-4 мм.)			
Поднесувач на барањето: Applicant:	ВАРДАРГРАДБА ДОО СКОПЈЕ			
Производител или увозник: Manufacturer or importer:	ВАРДАРГРАДБА ДОО СКОПЈЕ СЕПАРАЦИЈА "ВАРДАРГРАДБА" с.ТРУБАРЕВО СКОПЈЕ			
Дата на производство: Production date:	Март-Април 2014 година			
Рок на валидност на потврдата: Validity date of Assurance:	(02.11.2014)			
Заклучок: Conclusion:	Фракциониран дробен речен каменит агрегат природен агрегат од сепарација "Вардарградба" с.Трубарево Скопје, (фракција: 0-4; мм.), испитан согласно постоечките стандарди е употреблив за производство на бетон и армиран бетон.			
Со ова се потврдува дека карактеристиките на производот одговара на барањата на следните прописи: It is certified hereby that the products characteristics are in conformity to the requirements of the following regulations:				
MKC EN 12620				
Назив на овластената организација: Authorized organization:	ЕВРО КОНСАЛТИНГ Д.О.О., СКОПЈЕ			
Датум: Date:	02.05.2014	 М.П. Seal Потпис на овластено лице Signature by authorized person М-р Марјан Иванов, дипл.град.инж. 		

ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛИ СКОПЈЕ — СКОПЈЕ
ОБЛАСТЕНА ОРГАНИЗАЦИЈА ЗА АТЕСТИРАЊЕ НА
ФРАКЦИОНИРАН АГРЕГАТ ЗА БЕТОН И АСФАЛТ
СКОПЈЕ УЛ. РАДЕ КОЊИЧАР БР. 16

АНАЛИЗА ЗА АГРЕГАТОТ БР. 0011/2, Заденик бр.11/2000 год.

ИЗВЕШТАЈ

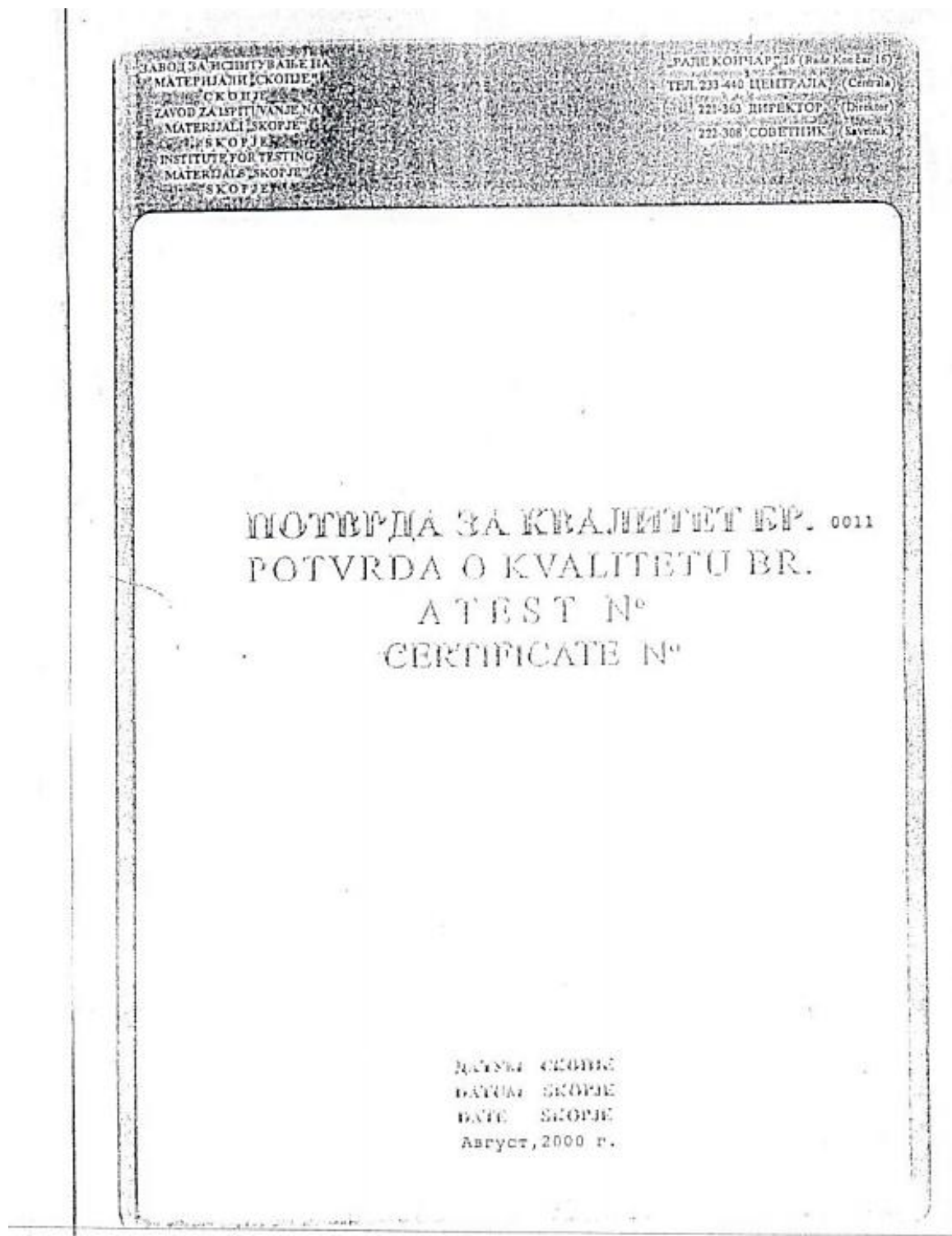
БР. 0011 ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА КАМЕШЕН АГРЕГАТ ЗА ИЗРАБОТКА НА
- Б Е Т О Н -

Уметник
Испитник
21.08.2000

ПРОИЗВОДИТЕЛ: ТРГОВСКО ДРУШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ
И ИНЖЕНЕРИНГ "ВАРДАР ГРАДБА" - СКОПЈЕ
Сепарирен природен агрегат "Трубарево"
ФРАКТА И ОПТИКА НА ПРОИЗВОДОТ

ЗА ПЕРИОД ОД -- ДО --


СКОПЈЕ Август, 2000 год.



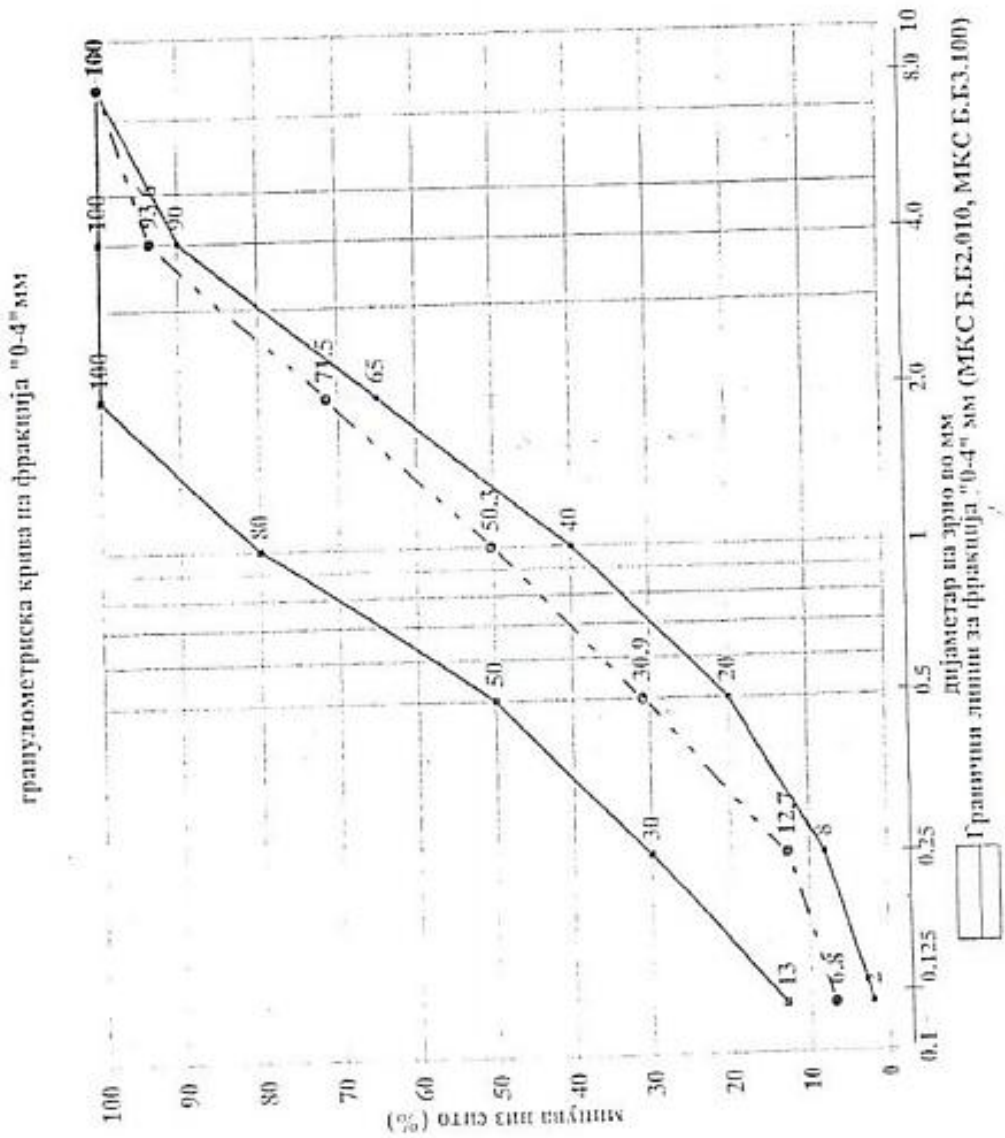
Производ Proizvod Product	Сепариран природен агрегат "Трубарево" фракција "0-4", "4-8" и "8-16" мм.
Производител или увозник Proizvođač ili uvoznik Manufacturer or importer	Трговско друштво за производство, проектирање и инженеринг "ВАРДАР ГРАДБА" Скопје
Датум на производството Datum proizvodnje Date of production	18.07.2000 год.
Поднесувач на барањето Podnosilac zahteva Applicant	Трговско друштво за производство, проектирање и инженеринг "ВАРДАР ГРАДБА" Скопје
Број на извештајот од испитувањето Broj izveštaja o ispitivanju Test report number	0011
Датум на испитувањето Datum ispitivanja Date of testing	01.08.2000 год.
Рок на важењето на потврдата за квалитет Rok važenosti atesta Certificate validity	6 (шест месеци) до 01.02.2001 год.

Со ова се потврдува дека карактеристиките на производот одговараат на барањата на следните прописи:
Ovim se potvrđuje da karakteristike proizvoda odgovaraju zahtevima sledećih propisa:
It is certified hereby that the products characteristics are in conformity to the requirements of the following regulations:

Наредба за задолжително атестирање на фракциониран каменен агрегат за бетон и МКС Б.В2.010.
ЗАКЛУЧОК: Фракциите "0-4", "4-8", и "8-16", сепарација "Трубарево" може да се употребуваат при изработка на бетони во согласност со Наредбата за задолжително атестирање за фракциониран каменен агрегат за бетон.

Датум Datum Date	01.08.2000 год.		Потпис на овластеното лице Potpis ovlašćenog lica Signature by authorized person В. Танески, дипл. гр. инж.
------------------------	-----------------	---	--

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ-СКОПЈЕ"
 ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРЈАЛИ "СКОПЈЕ" СКОПЈЕ
 АНАЛИЗА НА АГРЕГАТОТ 0011/1 ЗАПИСНИК 11/2000... стр.3



УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛИ "СКОПЈЕ"-СКОПЈЕ

АНАЛИЗА НА АГРЕГАТ бр.0011/1 ЗАПИСНИК бр.112000

стр.2

ред. број	ИСПИТУВАЊЕ	Метода по МКС	Единица на мерка	ФРАКЦИЈА (мм)				Услови на класиф.
				0-4	4-8	8-16		
2.2.17	Содржина на ситни честички - Песок, од 0,063 мм	Б. Б8.036	% (g/g)	-	-	-		макс. φ < 4,0 мм 5(10) % φ > 4,0 мм 1 %
	- Песок, од 0,09 мм		3,2	0,3	0,3			
2.2.18	Груно - метрички сеситион	0,125		6,8				
		0,25		12,7				
		0,5		30,9				
		1,0		50,3				
	Ситен одредет	2,0		71,5	0,7			
		Крубен одредет	4,0		93,6	4,2	0,2	
	8,0			100	99,8	2,6		
	11,2				100	-		
	16,0					90,0		
	22,4					100		
	31,5							
	Подмерна зрна	45,0						
		63,0						
		Подмерна зрна			-	4,2	2,6	
	Надмерна зрна			6,4	0,2	9,4		макс. 10
2.2.19	Модул на зрноста на ситен одредет	Б. Б2.010				3,33		2,3 - 3,6

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛИ "СКОПЈЕ"-СКОПЈЕ
Анализа на аґреґативот бр: 0011/1 _____ записник бр.11/2000:

ИЗВЕШТАЈ

За испитување на фракциониран камен аґреґатив
за изработка на бетони

1.0. ОПШТИ ПОДАТОЦИ

- 1.1. Аґреґативот потекнува од каменоломот, наоѓалиштето: Сепарација "Трубарево" општина Гази баба
- 1.2. Произведувач на аґреґативот е: Трговско друштво за производство, проектирање и инженеринг "Вардар Градба" - Скопје
- 1.3. Аґреґативот е произведен на сепарација: "Трубарево"-Скопје
- 1.3. Врста на аґреґативот: Сепариран природен аґреґатив со фракции: "0-4", "4-8" и "8-16",
- 1.5. Нарачател на испитувањето е: Трговско друштво за производство, проектирање и инженеринг "Вардар Градба" - Скопје
- 1.6. Мостриите се избрани од страна на претставник од ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛИ "СКОПЈЕ" - СКОПЈЕ во присуство на: овластено лице од страна на Нарачателот.
- 1.7. Место и датум на отробување: "Трубарево" 18.07.2000 год.
- 1.8. Записник број: 11/2000 количина 210 кл.
- 1.9. Аґреґативот е наменет за: Изработка на бетони
- 1.10. Испитувањето започна на 19.07.2000 год. а заврши на 01.08.2000 год.
- 1.11. Карактеристиките на козметиките се утврдени во согласност со МКС, Б.Б2.010, Б.Б3.100.
- 1.12. Испитувањата се извршени по МКС, Б.Б8.029, Б.Б8.036, Б.Б2.010.

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛИ "СКОПЈЕ"-СКОПЈЕ
Литература на македонски јазик бр.: 0011/2 _____ забелешка бр.11/2000:

НАРАЧАТЕЛ: Трговско друштво, проектирање и инженеринг
"ВАРДАР ГРАДБА" - Скопје

ДОГОВОР БР наш: 02-38 од 12.07.2000 год.
наш:03-620 од 12.07.2000 год.

ИЗВРШИТЕЛ: Универзитет "Св. Кирил и Методиј" -
Завод за испитување на материјали "Скопје"-Скопје

КОНТРОЛА ЗА МЕСЕЦ: Август 2000-Февруари 2001
ПРОИЗВЕДЕНА КОЛИЧИНА: -
ИЗВЕШТАЈОТ СОДРЖИНА..... 4.....страни

Раководител на испитувањето:

Д.Рибески д-р.инж.

Технички раководител:

Р.Петровски д-р.инж.



Директор

Б.Танески д-р.инж.

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛИ "СКОПЈЕ"-СКОПЈЕ
Анализа на азреѓаното бр. 0011 _____ записник бр. 11/2000

НАРАЧАТЕЛ: Трговско друштво „проектирање и инженеринг“
"ВАРДАР ГРАДБА" - Скопје

ДОГОВОР БР наш: 02-38 од 12.07.2000 год.
наш:03-620 од 12.07.2000 год

ИЗВРШИТЕЛ: Универзитет "Св. Кирил и Методиј"
Завод за испитување на материјали "Скопје"-Скопје

КОНТРОЛА ЗА МЕСЕЦ: Аугуст 2000-Фебруари 2001
ПРОИЗВЕДЕНА КОЛИЧИНА:
ИЗВЕШТАЈОТ СОДРЖИНА-----7-----страни

Раководител на испитувањето:

Д.Рибески д-р.инж.

Технички раководител:

Р.Петровски д-р.инж.



Директор,

Б.Танески д-р.инж.

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
ЗАВОД ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛИ "СКОПЈЕ"-СКОПЈЕ

Анализа на резултатите бр. 0011, записник бр.11/2000 стр.7

3.0. Анализа на резултатите од испитувањето

3.1. Минералогско - петрографска анализа

Испитуваниот примерок од "Трубарево" претставува природен агрегат изработен од липокласти на маѓматски, метаморфни седиментни карпи и кристалокласти од силикатни карбонатни и оксидни минерали. Квалитативно квалитативно се состои како по секоја фракција така и акумулација проба се додени во табеларниот преглед за сите агрегати.

Од потенцијално илестити состојки со мало процентуално учество застапени се мейтесочити, липокластни кристалокласти со карбонатни обраски, лимонитизирани дуниста, обал, мекун серициј серицити и минерали на жито.

Средните содржини на овие компоненти прикажани се табеларно.

3.2. Физико-механички карактеристики

Сепарираниот природен агрегат, со фракции "0-4", "4-8" и "8-16" "Трубарево" ги исполнува барањата за квалитет во согласност со МКС Б.Б3.100 и МКС Б.Б2.010.

4.0. Заклучок

Фракциите од сепарираниот природен агрегат, "0-4", "4-8" и "8-16" од сепарација "Трубарево" ги исполнуваат барањата за квалитет за тивна примена при изработка на бетон со состави Наредбата за задолжително апстинирање на фракционирани каменни агрегати за бетон.

ПРИЛОГ III

УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-Бардовци

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ III

СОДРЖИНА

1. ОБЕМ.....	3
2. ВОВЕД.....	3
3. ОРГАНИЗАЦИОНА СТРУКТУРА НА УПРАВУВАЊЕТО.....	3
4. СИСТЕМ ЗА НАМАЛУВАЊЕ И ТРЕТМАН НА ЕМИСИИТЕ	4
5. УПРАВУВАЊЕ СО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА.....	4
ДОДАТОК 1.....	5
ОРГАНИЗАЦИОНА ПОСТАВЕНОСТ	5
ДОДАТОК 2.....	8
СЕРТИФИКАТ ЗА СИСТЕМОТ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТ (QMS) СПОРЕД БАРАЊАТА НА ISPO 9001:2008 И СЕРТИФИКАТ ISO 14001:2004	8

1. ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Според содржината на формуларот за барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница сепарација Бардовци, треба да достави информации за управување и контрола на Инсталацијата.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола („Сл. весник на РМ“ бр. 04/06 и 112/14).

2. ВОВЕД

Сепарацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, располага со техничка линија за сепарација на песок и чакал. Инсталацијата се наоѓа во северо-источниот дел на градот Скопје.

Инсталацијата работи 5 дена во неделата, 8 часа дневно во една работна смена, односно 40 работни часа во неделата. Реално е да се очекува дека бројот на работни денови во годината, би изнесувал околу 240 дена. Во инсталацијата се вработени 6 лица.

Бројот на работни денови во годината нема да биде константен, бидејќи истите ќе зависат од климатските и метеоролошките фактори, побарувачката на пазарот и други, непредвидени фактори. Поради тоа, може да се очекуваат сезонски и привремени ограничувања во работењето.

3. ОРГАНИЗАЦИОНА СТРУКТУРА НА УПРАВУВАЊЕТО

Во согласност со активностите кои се изведуваат во сепарацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, работниците на работните позиции се со следните обврски и задолженија:

► Раководител на сепарација

- Целосна одговорност за работата на Инсталацијата ја има Раководителот, која вклучува одговорност за целокупното производство, одржувањето на опремата и контрола на квалитетот на готовиот производ;
- Назначување на извршители на работни места;
- Потпишување на сите документи поврзани со работењето на подружницата и вршење на контрола на целокупното работење на Инсталацијата;
- Одговорност за сите прашања поврзани со животната средина, односно одговорност за организација на мониторингот на емисиите, за тековна проценка

на еколошките перформанси на Инсталацијата и за подобрување на процесот каде што ќе биде потребно.

► Оператори на сепарацијата

- Управување со целокупниот процес на работа во сепарацијата;
- Одговорност за навремено и целосно извршување на предвидените работи;
- Обврска да го известува Раководителот за евентуалните проблеми во работењето и сл.;
- Одговорност за прашања поврзани со животната средина.

Структурата на раководење во Инсталацијата шематски е претставена на дијаграм приложен како Додаток 1 на овој Прилог.

4. СИСТЕМ ЗА НАМАЛУВАЊЕ И ТРЕТМАН НА ЕМИСИИТЕ

Целосната одговорност за работата и контролата на Инсталацијата, вклучувајќи ги и системите за намалување и третман на емисиите ја има Управителот на сепарацијата.

Операторите се прецизно обучени за работа со опремата која им е доверена. Истите имаат обврска да го известуваат Управителот на Инсталацијата за секоја забележана неправилност.

Во Инсталацијата нема процедури или упатства за управување со отпадот, намалување и третман на емисиите и сл.

Одржувањето на системите за намалување на емисиите ќе го вршат вработените во Инсталацијата.

5. УПРАВУВАЊЕ СО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје има систем за управување со животната средина и од 20.04.2004 год. фирмата има сертификат за Системот за управување со квалитет (QMS) според барањата на ISPO 9001:2008, стандард потврден од BSI (British Standards Institution), како и сертификат за Систем за управување со животната средина ISO 14001:2004 од 05.08.2014 год., приложени во Додаток 2 на овој документ. Во Инсталацијата, назначено одговорно лице за животна средина е Раководителот на инсталацијата, **Зоран Ристовски**.

Во согласност со предвидената систематизација, вработените во Инсталацијата имаат одговорности и задолженија во врска со заштитата на животната средина, а особено Раководителот.

Задолженијата, се однесуваат на: мониторинг на целата опрема за намалување на емисиите, тековна проценка на еколошките перформанси на Инсталацијата за спроведување и подобрување на процесот каде што ќе биде потребно, спречување на хаварии, како и спроведување обука во врска со заштитата на животната средина, здравјето и безбедноста.

ДОДАТОК 1
ОРГАНИЗАЦИОНА ПОСТАВЕНОСТ

- Организациона поставеност во Трговско друштво за производство, проектирање и инженеринг „Вардарградба“ ДОО- Скопје.



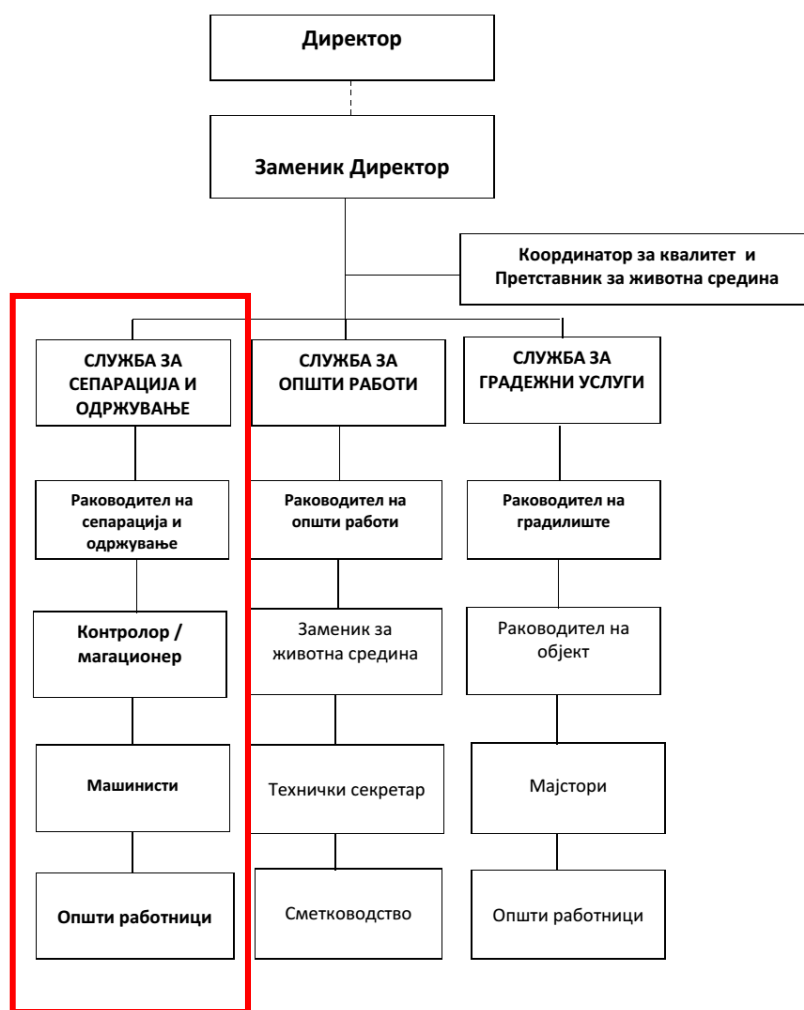
ВАРДАРГРАДБА д.о.о. - Скопје

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ
с. Трубарево 1000 Скопје тел.: 2557 720; 2557 950
e-mail: vardargradba@mt.net.mk



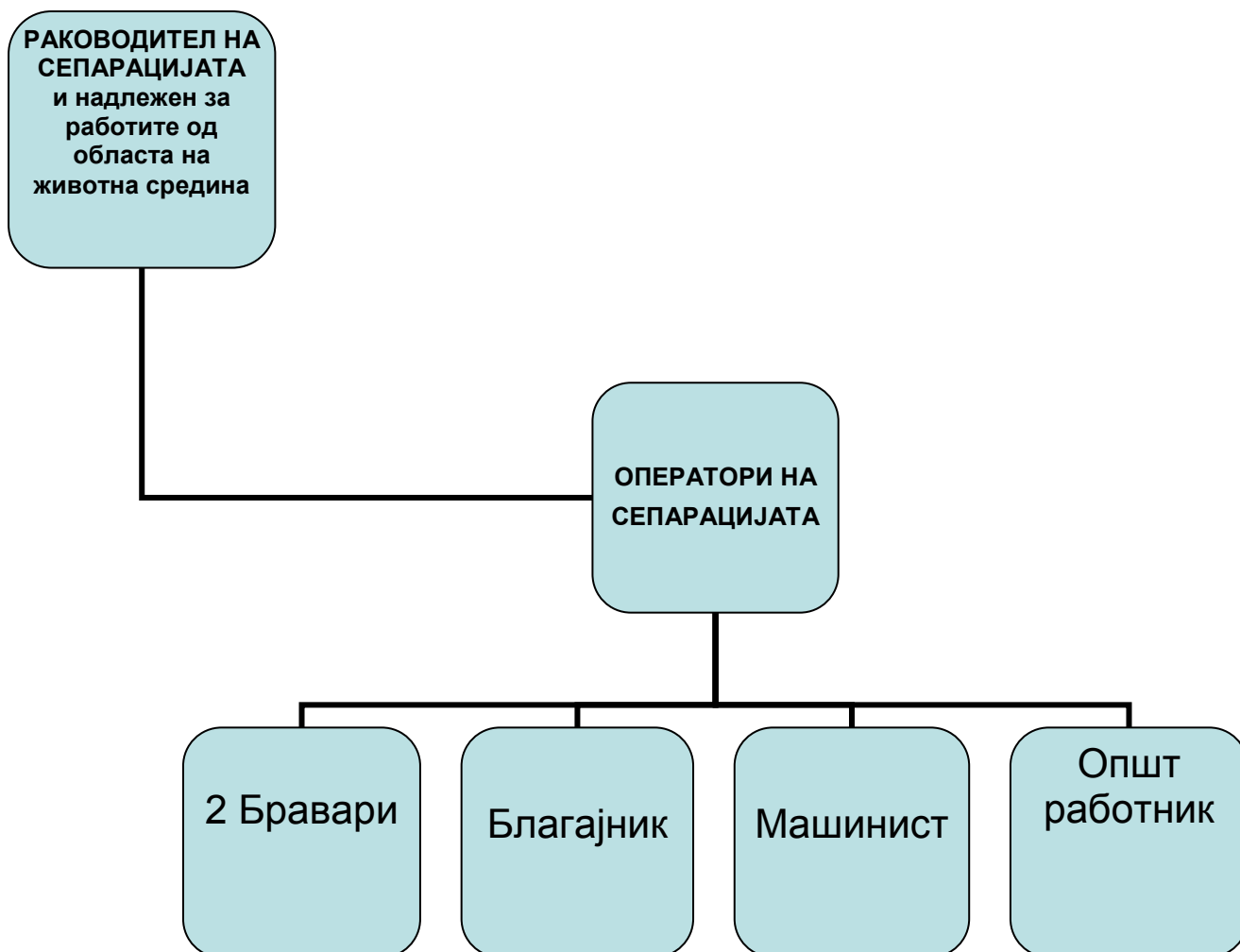
Certificate No: FS 82428

ОРГАНИЗАЦИОНА ШЕМА



Дата
20.05.2013 год

- Организациона поставеност на „Вардарградба“ ДОО Скопје, Подружница Сепарација - Бардовци.



ДОДАТОК 2

СЕРТИФИКАТ ЗА СИСТЕМОТ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТ (QMS) СПОРЕД БАРАЊАТА НА ISPO 9001:2008 И СЕРТИФИКАТ ISO 14001:2004

bsi.



Certificate of Registration

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM - ISO 14001:2004

This is to certify that:

Vardargradba Ltd
Selo Trubarevo
Skopje
Macedonia

Holds Certificate No:

EMS 617839

and operates an Environmental Management System which complies with the requirements of ISO 14001:2004 for the following scope:

Provision of construction services and separation of sand.

For and on behalf of BSI:


Gary Fenton, Global Assurance Director

Originally registered: 05/08/2014

Latest Issue: 05/08/2014

Expiry Date: 04/08/2017



Page: 1 of 1

...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated [online](#).
Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +971 (4) 3364917.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 845 080 9000

BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.

bsi.



Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2008


This is to certify that: **Vardargradba Ltd**
Selo Trubarevo
Skopje
Macedonia

Holds Certificate No: **FS 82428**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2008 for the following scope:

Provision of construction services and separation of sand.

For and on behalf of BSI:


Gary Fenton, Global Assurance Director

Originally registered: 20/04/2004

Latest Issue: 15/04/2013

Expiry Date: 15/04/2016



Page: 1 of 1

...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract. An electronic certificate can be authenticated [online](#). Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +44 (0)20 8996 7033.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 845 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

ПРИЛОГ IV

СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

**„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-
Бардовци**

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ IV

СОДРЖИНА

1. ОБЕМ	3
2. ВОВЕД.....	3
3. СУРОВИНИ	3
4. ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ.....	4
5. ГОТОВ ПРОИЗВОД	5
6. ЕНЕРГЕНСИ.....	5
7. ВОДА	6
8. РАКУВАЊЕ СО СУРОВИНИ, ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ГОРИВА.....	7
9. РАКУВАЊЕ СО ГОТОВ ПРОИЗВОД	9
ДОДАТОК 1.....	10
ПРОСТОР ЗА СКЛАДИРАЊЕ НА СУРОВИНИ, ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ГОТОВ ПРОИЗВОД.....	10
ДОДАТОК 2.....	12
КАРАКТЕРИСТИКИ (MSDS) НА МАСЛАТА И МАСТИТЕ КОИ СЕ УПОТРЕБУВААТ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	12
ДОДАТОК 3.....	53
ДОГОВОР ЗА ДЕЛОВНА СОРАБОТКА ЗА ДОСТАВА НА ГОРСКА ВОДА СО АКВАБАР ДОО	53

1. ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Според содржината на формуларот за барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница сепарација Бардовци, треба да достави информации за суровини и помошни материјали и енергии употребени или произведени во инсталацијата.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола („Сл. весник на РМ“ бр. 04/06 и 112/14).

2. ВОВЕД

Инсталацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница сепарација Бардовци, лоцирана во Скопје, општина Карпош, располага со техничка линија за сепарација на песок и чакал. Производниот максимален капацитет на сепарацијата изнесува 200 t/h. Инсталацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница сепарација Бардовци, аплицира за добивање на Б интегрирана еколошка дозвола за вкупен капацитет на сепарација од 200 t/h, а вкупното годишно производство на сепариран материјал изнесува околу 384 000 t/год. Сепак годишното производство ќе зависи од побарувачката на пазарот.

3. СУРОВИНИ

Главни суровини кои се користат во производниот процес во Инсталацијата за добивање на финален продукт, различни фракции на песок и чакал се:

- Песок и чакал;
- Електрична енергија;
- Дизел гориво;
- Вода.

Во Табела 1, прикажани се суровините кои се користат во производниот процес во Инсталацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница сепарација Бардовци и нивните количини.

Табела 1 Главни суровини во Инсталацијата и нивни количини

Ред. бр.	Материјал /Супстанција	CAS Број	Категорија на опасност	Моментално складирана количина (тони)	Годишна употреба	R и S фрази
----------	------------------------	----------	------------------------	---------------------------------------	------------------	-------------

1.	Песок и чакал	14808-60-7	/	20 000 t	384 000 t/год.	/
2.	Вода	7732-18-5	/	/	172 800 m ³ /год.	/
3.	Електрична енергија	/	/	/	125 820 kWh/год.	/
4.	Дизел гориво D2	68643-30-5	Класа 3	1 t	25 t/год.	R 40 S 36/37

4. ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ

Помошните материјали кои се користат во производниот процес во Инсталацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, подружница сепарација Бардовци и нивните количини дадени се во Табела 2.

Табела 2 Помошни материјали во Инсталацијата и нивни количини

Ред. бр.	Материјал /Супстанција	CAS ⁽⁴⁾ Број	Категорија на опасност ¹	Моментално складирана количина	Годишна употреба	R и S фрази
1.	Хидраулично масло Rando HD 32 и MOL Hydro HM 46	Смеса	Класа 3	400 l	50 l/год.	S 26 R36 R38 R41 R 50/53 R 51/53
2.	Моторно масло Мегора 150	10131 6-72-7	Класа 3		50 l/год.	S 3 S 16 S 26
3.	Маст за подмачкување Alpha 2000	64742-65-0	Класа 4.1	20 kg	80 kg	/
4.	Сита за сепарирање на песок	/	/	50 m ²	50 m ²	/
5.	Метални конструкции	/	/	1000 kg	6 t/год.	/
6.	Крпи за бришење	/	/	/	10 kg/год.	/
7.	Авто гуми	/	/	/	2 парчиња/годишно	/

¹ Во согласност со Закон за превоз на опасни материи во патниот и железничкиот сообраќај

5. ГОТОВ ПРОИЗВОД

Готови производи од производниот процес во Инсталацијата се различни фракции на песок и чакал. Произведените количини во Инсталацијата зависат од побарувачката на пазарот. Во зависност од тоа се адаптира и производството во Инсталацијата.

Табела 3 Предвидени количини на готов производ на годишно ниво

Ред. бр.	Готов производ	Моментално складирана количина	Годишно производство
1.	Сепарирани фракции на песок и чакал	10 000 t	384 000 t/год.

Треба да се нагласи дека капацитетот на производниот процес, односно количината на готови производи ќе зависи од побарувачката на пазарот.

6. ЕНЕРГЕНСИ

Во Инсталацијата, електричната енергија се користи за работа на дробилката и сепарацијата за песок, пумпите за црпење на вода од канал, за осветлување на административните простории и работење на електричните и електронските уреди во административните простории. Инсталацијата со електрична енергија се снабдува од сопствена трафостаница, која е поставена во рамките катастарската парцела, со капацитет од 400 kW. Потрошувачката на електрична енергија, ќе зависи од обемот на работа на сепарацијата. Според досегашните искуства за работењето на сепарацијата се користи околу 10 485 kW/h електрична енергија месечно.



Слика 1 Трафостаница за обезбедување електрична енергија

Резервоарот за нафта се чува во засебен објект кој што е прикажан на следната слика.



Слика 2 Објект во кој се чува резервоарот за нафта

Нафтата се користи за работење на механизацијата. Садот за чување на нафтата е пластичен и истиот е со капацитет од 1 t. Резервоарот за нафта е надземен и поставен во водонепропусна бетонска танквана, со капацитет од 110% од капацитетот на резервоарот за гориво. Танкваната служи за собирање на нафтата во случај на инцидентно истекување. Овој објект служи и како магацински дел во кој се складираат и чуваат мастите и маслата. Подот на објектот е бетонски и водонепропусен.



Слика 3 Резервоар за нафта

7. ВОДА

За задоволување на потребите во Инсталацијата се користи санитарна и техничка вода.

Санитарната вода се користи за пиење и задоволување на санитарните потреби. Истата се обезбедува со канистри и/или пластични шишиња, кои се доставуваат од овластен дистрибутер со кој Операторот има склучено Договор за соработка и достава приложен во Додаток 3 на овој документ.

Техничката вода во Инсталацијата се користи за следните намени:

- миење на песокот и чакалот и
- гасење на пожар.

Техничката вода се обезбедува од канал за наводнување-Злокуќански канал во с. Бардовци, за чие користење Операторот има склучено Договор за давање согласност за зафаќање и користење на вода од канал со Водостопанство „Скопско Поле“-Скопје.

За обезбедување константни количини вода за потребите на сепарацијата, Операторот користи пет електрични пумпи за црпење на вода, секоја со капацитет од 5 l/s.



Слика 4 Канал за наводнување

Потребната количина на вода, што се користи во Инсталацијата на месечно ниво, не може прецизно да се одреди, бидејќи потрошувачката на вода зависи од побарувањата на пазарот, односно од обемот на работа на Инсталацијата. За ваквиот тип на производство нема континуиран пласман на пазарот, од што е условено и самото производство. Постојат неколку месеци во годината (зимски) во кои производството е сведено на минимум. Се предвидува дека годишната потрошувачка на техничка вода за промивање на песокот и чакалот, како што е наведено во Табела 1 изнесува околу 172 800 m³/год.

Во следната табела се прикажани приближните количини на вода која се користи за задоволување на техничките и санитарните потреби во Инсталацијата.

Табела 4 Приближни количини на вода потребни за задоволување на потребите во Инсталацијата

Извор	Намена	Количина	Единица
Канал за наводнување	Перење на фракции	720	m ³ /дневно
Канал за наводнување	Одржување на Инсталацијата (перење на површини и сл.).	5	m ³ /дневно
Флаширана води	Санитарни потреби	5	m ³ /годишно

8. РАКУВАЊЕ СО СУРОВИНИ, ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ГОРИВА

Технолошката линија за сепарација на песок и чакал, ќе се состои од следните постапки:

- набавка и складирање на сировини;
- производство на различни фракции песок и чакал;
- испорака на готов производ.

➤ **Фракции песок и чакал**

Во Инсталацијата како суровина се користи природен и несепариран песок и чакал, кој ќе подлежи на процес на дробење, сеење и сепарирање во четири фракции (0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm и 16-32 mm). Секоја фракција на локацијата се складира во посебни купови, кои се наоѓаат на отворено.. Приближно на локацијата се складирани 20 000 t несепариран и 10 000 t сепариран материјал.



Слика 5 Купови со сепариран материјал

➤ **Помошни материјал**

Помошните материјали како масла за подмачкување, челични профили, крпи и сл. се складираат во магацинските простори прикажан на следната слика.



Слика 6 Магацин за масла и магацин за метални делови

За механизацијата во Инсталацијата ќе се користи моторно масло Мерора 150, хидраулични масла Rando HD 32 и MOL Hydro HM 46 и маст за подмачкување Alpha 2000. Истите се чуваат во пластична или метална амбалажа во магацинскиот простор. Карактеристиките на маслата за подмачкување се дадени во Додаток 2 од овој Прилог.

Моментално има залихи од 400 l масла и масти, во кругот на Инсталацијата.

На локацијата моментално се чуваат и челични профили, во делот на браварската работилница, на бетонска подлога и под стреа, заштитени од надворешни влијанија.

Тие се користат за добивање на челични конструкции, наменети за сопствени потреби и за потребите на различни локации каде фирмата „Вардарградба“ ДОО Скопје извршува некоја од своите градежни дејности.



Слика 7 Складирани челични профили

9. РАКУВАЊЕ СО ГОТОВ ПРОИЗВОД

Како готов производ во сепарацијата се добива различни фракции на песок и чакал (0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm, 16-32 mm). Готовиот производ се собира на купови и времено се складира на локацијата означена на сликата во Додаток 1.

Моментално на парцелата се складираат 10 000 t сепариран песок и чакал и 1000 kg челични профили.

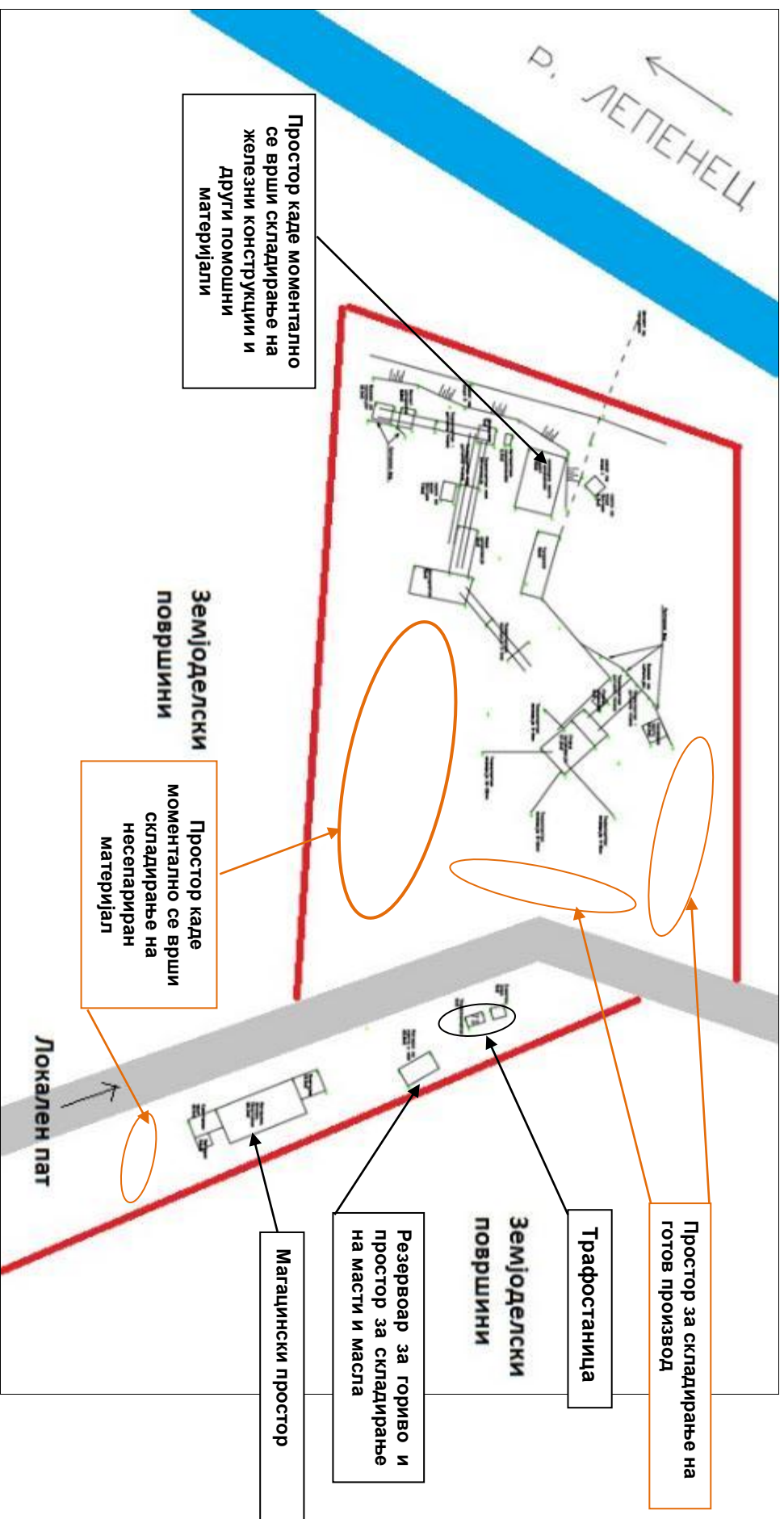


Слика 8 Моментално складирани купови со песок

Во Додаток 1 на овој Прилог даден е шематски приказ на поставеноста на магацинскиот простор, трафостаницата, резервоарот за гориво, местото за складирање на помошни материјали и залихи од сепариран песок во рамките на катастарската парцела.

ДОДАТОК 1

**ПРОСТОР ЗА СКЛАДИРАЊЕ НА СУРОВИНИ, ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И
ГОТОВ ПРОИЗВОД**



ДОДАТОК 2
КАРАКТЕРИСТИКИ (MSDS) НА МАСЛАТА И МАСТИТЕ КОИ СЕ
УПОТРЕБУВААТ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

MSDS



Material Safety Data Sheet

SECTION 1 PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Chevron Rando® HD

Product Use: Hydraulic Oil

Product Number(s): CPS273277, CPS273278, CPS273279

Synonyms: Rando® HD ISO 32, Rando® HD ISO 46, Rando® HD ISO 68

Company Identification

Chevron Products Company

a division of Chevron U.S.A. Inc.

6001 Bollinger Canyon Rd.

San Ramon, CA 94583

United States of America

www.chevronlubricants.com

Transportation Emergency Response

CHEMTREC: (800) 424-9300 or (703) 527-3887

Health Emergency

Chevron Emergency Information Center: Located in the USA. International collect calls accepted. (800) 231-0623 or (510) 231-0623

Product Information

<https://cglapps.chevron.com/MSDGPDS/MSDSDetailPage.aspx?DOCID=321756> (1 of 10) [9/21/2010 10:08:54 AM]

MSDS

email : lubemsds@chevron.com

Product Information: (800) LUBE TEK

MSDS Requests: (800) 414-6737

SECTION 2 COMPOSITION/ INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENTS	CAS NUMBER	AMOUNT
Highly refined mineral oil (C15 - C50)	Mixture	90 - 100 %weight

SECTION 3 HAZARDS IDENTIFICATION

IMMEDIATE HEALTH EFFECTS

Eye: Not expected to cause prolonged or significant eye irritation.

Skin: Contact with the skin is not expected to cause prolonged or significant irritation. Not expected to be harmful to internal organs if absorbed through the skin. High-Pressure Equipment Information: Accidental high-velocity injection under the skin of materials of this type may result in serious injury. Seek medical attention at once should an accident like this occur. The initial wound at the injection site may not appear to be serious at first; but, if left untreated, could result in disfigurement or amputation of the affected part.

Ingestion: Not expected to be harmful if swallowed.

Inhalation: Not expected to be harmful if inhaled. Contains a petroleum-based mineral oil. May cause respiratory irritation or other pulmonary effects following prolonged or repeated inhalation of oil mist at airborne levels above the recommended mineral oil mist exposure limit. Symptoms of respiratory irritation may include coughing and difficulty breathing.

SECTION 4 FIRST AID MEASURES

Eye: No specific first aid measures are required. As a precaution, remove contact lenses, if worn, and flush eyes with water.

Skin: No specific first aid measures are required. As a precaution, remove clothing and shoes if contaminated. To remove the material from skin, use soap and water. Discard contaminated clothing and shoes or thoroughly clean before reuse.

<https://cglapps.chevron.com/MSDSDPDS/MSDSDetailPage.aspx?DocDataID=321756> (2 of 10) [9/21/2010 10:08:54 AM]

MSDS

Ingestion: No specific first aid measures are required. Do not induce vomiting. As a precaution, get medical advice.

Inhalation: No specific first aid measures are required. If exposed to excessive levels of material in the air, move the exposed person to fresh air. Get medical attention if coughing or respiratory discomfort occurs.

Note to Physicians: In an accident involving high-pressure equipment, this product may be injected under the skin. Such an accident may result in a small, sometimes bloodless, puncture wound. However, because of its driving force, material injected into a fingertip can be deposited into the palm of the hand. Within 24 hours, there is usually a great deal of swelling, discoloration, and intense throbbing pain. Immediate treatment at a surgical emergency center is recommended.

SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES

Leaks/ruptures in high pressure system using materials of this type can create a fire hazard when in the vicinity of ignition sources (eg. open flame, pilot lights, sparks, or electric arcs).

FIRE CLASSIFICATION:

OSHA Classification (29 CFR 1910.1200): Not classified by OSHA as flammable or combustible.

NFPA RATINGS: Health: 0 Flammability: 1 Reactivity: 0

FLAMMABLE PROPERTIES:

Flashpoint: (Cleveland Open Cup) 190 °C (374 °F) (Min)

Autoignition: No Data Available

Flammability (Explosive) Limits (% by volume in air): Lower: Not Applicable Upper: Not Applicable

EXTINGUISHING MEDIA: Use water fog, foam, dry chemical or carbon dioxide (CO₂) to extinguish flames.

PROTECTION OF FIRE FIGHTERS:

Fire Fighting Instructions: This material will burn although it is not easily ignited. For fires involving this material, do not enter any enclosed or confined fire space without proper protective equipment, including self-contained breathing apparatus.

Combustion Products: Highly dependent on combustion conditions. A complex mixture of airborne solids, liquids, and gases including carbon monoxide, carbon dioxide, and unidentified organic compounds will be evolved when this material undergoes combustion.

<https://cglapps.chevron.com/MSDSDPDS/MSDSDetailPage.aspx?docdataid=321756> (3 of 10) [9/21/2010 10:08:54 AM]

MSDS

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Protective Measures: Eliminate all sources of ignition in vicinity of spilled material.

Spill Management: Stop the source of the release if you can do it without risk. Contain release to prevent further contamination of soil, surface water or groundwater. Clean up spill as soon as possible, observing precautions in Exposure Controls/Personal Protection. Use appropriate techniques such as applying non-combustible absorbent materials or pumping. Where feasible and appropriate, remove contaminated soil. Place contaminated materials in disposable containers and dispose of in a manner consistent with applicable regulations.

Reporting: Report spills to local authorities and/or the U.S. Coast Guard's National Response Center at (800) 424-8802 as appropriate or required.

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE

Precautionary Measures: DO NOT USE IN HIGH PRESSURE SYSTEMS in the vicinity of flames, sparks and hot surfaces. Use only in well ventilated areas. Keep container closed.

General Handling Information: Avoid contaminating soil or releasing this material into sewage and drainage systems and bodies of water.

Static Hazard: Electrostatic charge may accumulate and create a hazardous condition when handling this material. To minimize this hazard, bonding and grounding may be necessary but may not, by themselves, be sufficient. Review all operations which have the potential of generating and accumulating an electrostatic charge and/or a flammable atmosphere (including tank and container filling, splash filling, tank cleaning, sampling, gauging, switch loading, filtering, mixing, agitation, and vacuum truck operations) and use appropriate mitigating procedures. For more information, refer to OSHA Standard 29 CFR 1910.106, 'Flammable and Combustible Liquids', National Fire Protection Association (NFPA 77, 'Recommended Practice on Static Electricity', and/or the American Petroleum Institute (API) Recommended Practice 2003, 'Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents'.

Container Warnings: Container is not designed to contain pressure. Do not use pressure to empty container or it may rupture with explosive force. Empty containers retain product residue (solid, liquid, and/or vapor) and can be dangerous. Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind, or expose such containers to heat, flame, sparks, static electricity, or other sources of ignition. They may explode and cause injury or death. Empty containers should be completely drained, properly closed, and promptly returned to a drum reconditioner or disposed of properly.

SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

GENERAL CONSIDERATIONS:

Consider the potential hazards of this material (see Section 3), applicable exposure limits, job activities, and other substances in the work place when designing engineering controls and selecting personal protective equipment. If engineering controls or work practices are not adequate to prevent exposure to harmful levels of this material, the personal protective equipment listed below is recommended. The user should read and understand all instructions and limitations supplied with the equipment since protection is usually provided for a limited time or under certain circumstances.

<https://cglapps.chevron.com/MSDSDPS/MSDSDetailPage.aspx?docdataid=321756> (4 of 10) [9/21/2010 10:08:54 AM]

MSDS

ENGINEERING CONTROLS:

Use in a well-ventilated area.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Eye/Face Protection: No special eye protection is normally required. Where splashing is possible, wear safety glasses with side shields as a good safety practice.

Skin Protection: No special protective clothing is normally required. Where splashing is possible, select protective clothing depending on operations conducted, physical requirements and other substances in the workplace. Suggested materials for protective gloves include: 4H (PE/EVAL), Nitrile Rubber, Silver Shield, Viton.

Respiratory Protection: No respiratory protection is normally required.

If user operations generate an oil mist, determine if airborne concentrations are below the occupational exposure limit for mineral oil mist. If not, wear an approved respirator that provides adequate protection from the measured concentrations of this material. For air-purifying respirators use a particulate cartridge.

Use a positive pressure air-supplying respirator in circumstances where air-purifying respirators may not provide adequate protection.

Occupational Exposure Limits:

Component	Agency	TWA	STEL	Ceiling	Notation
Highly refined mineral oil (C15 - C50)	ACGIH	5 mg/m3	10 mg/m3	--	--
Highly refined mineral oil (C15 - C50)	OSHA Z-1	5 mg/m3	--	--	--

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Attention: the data below are typical values and do not constitute a specification.

Color: Yellow

Physical State: Liquid

Odor: Petroleum odor

pH: Not Applicable

Vapor Pressure: <0.01 mmHg @ 37.8 °C (100 °F)

Vapor Density (Air = 1): >1

Boiling Point: 315°C (599°F)

<https://cglapps.chevron.com/MSDSDPS/MSDSDetailPage.aspx?DocDataID=321756> (5 of 10) [9/21/2010 10:08:54 AM]

MSDS

Solubility: Soluble in hydrocarbon solvents; insoluble in water.

Freezing Point: Not Applicable

Specific Gravity: 0.86 - 0.9 @ 15.6°C (60.1°F) / 15.6°C (60.1°F)

Density: 0.86 kg/l - 0.87 kg/l @ 15°C (59°F)

Volatile Organic

Compounds (VOC) : <2.1 %weight

Viscosity: 32 cSt @ 40°C (104°F) (Min)

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

Chemical Stability: This material is considered stable under normal ambient and anticipated storage and handling conditions of temperature and pressure.

Incompatibility With Other Materials: May react with strong acids or strong oxidizing agents, such as chlorates, nitrates, peroxides, etc.

Hazardous Decomposition Products: None known (None expected)

Hazardous Polymerization: Hazardous polymerization will not occur.

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

IMMEDIATE HEALTH EFFECTS

Eye Irritation: The eye irritation hazard is based on evaluation of data for similar materials or product components.

Skin Irritation: The skin irritation hazard is based on evaluation of data for similar materials or product components.

Skin Sensitization: No product toxicology data available.

Acute Dermal Toxicity: The acute dermal toxicity hazard is based on evaluation of data for similar materials or product components.

Acute Oral Toxicity: The acute oral toxicity hazard is based on evaluation of data for similar materials or product components.

<https://cglapps.chevron.com/MSDSPDS/MSDSDETAILPAGE.ASPX?DOCID=321756> (6 of 10) [9/21/2010 10:08:54 AM]

MSDS

Acute Inhalation Toxicity: The acute inhalation toxicity hazard is based on evaluation of data for similar materials or product components.

ADDITIONAL TOXICOLOGY INFORMATION:

This product contains petroleum base oils which may be refined by various processes including severe solvent extraction, severe hydrocracking, or severe hydrotreating. None of the oils requires a cancer warning under the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). These oils have not been listed in the National Toxicology Program (NTP) Annual Report nor have they been classified by the International Agency for Research on Cancer (IARC) as; carcinogenic to humans (Group 1), probably carcinogenic to humans (Group 2A), or possibly carcinogenic to humans (Group 2B). These oils have not been classified by the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) as: confirmed human carcinogen (A1), suspected human carcinogen (A2), or confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans (A3).

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY

48 hour(s) EC50: >1000 mg/l (Daphnia magna)

96 hour(s) LC50: >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

This material is not expected to be harmful to aquatic organisms.

ENVIRONMENTAL FATE

Ready Biodegradability: This material is not expected to be readily biodegradable. The biodegradability of this material is based on an evaluation of data for the components or a similar material.

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

Use material for its intended purpose or recycle if possible. Oil collection services are available for used oil recycling or disposal. Place contaminated materials in containers and dispose of in a manner consistent with applicable regulations. Contact your sales representative or local environmental or health authorities for approved disposal or recycling methods.

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

The description shown may not apply to all shipping situations. Consult 49CFR, or appropriate Dangerous Goods

<https://cjlapps.chevron.com/MSDSPDS/MSDSDETAILPAGE.ASPX?DOCID=321756> (7 of 10) [9/21/2010 10:08:54 AM]

MSDS

Regulations, for additional description requirements (e.g., technical name) and mode-specific or quantity-specific shipping requirements.

DOT Shipping Description: PETROLEUM LUBRICATING OIL, NOT REGULATED AS A HAZARDOUS MATERIAL FOR TRANSPORTATION UNDER 49 CFR

Additional Information:NOT HAZARDOUS BY U.S. DOT. ADR/RID HAZARD CLASS NOT APPLICABLE.

IMO/IMDG Shipping Description: PETROLEUM LUBRICATING OIL; MAY BE REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER THE IMDG CODE

ICAO/IATA Shipping Description: PETROLEUM LUBRICATING OIL; NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER ICAO TI OR IATA DGR

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

EPCRA 311/312 CATEGORIES: 1. Immediate (Acute) Health Effects: NO

2. Delayed (Chronic) Health Effects: NO

3. Fire Hazard: NO

4. Sudden Release of Pressure Hazard: NO

5. Reactivity Hazard: NO

REGULATORY LISTS SEARCHED:

01-1=IARC Group 1	03=EPCRA 313
01-2A=IARC Group 2A	04=CA Proposition 65
01-2B=IARC Group 2B	05=MA RTK
02=NTP Carcinogen	06=NJ RTK
	07=PA RTK

No components of this material were found on the regulatory lists above.

CHEMICAL INVENTORIES:

<https://cglapps.chevron.com/MSDSDPS/MSDSDetailPage.aspx?docdataid=321756> (8 of 10) [9/21/2010 10:08:54 AM]

MSDS

All components comply with the following chemical inventory requirements: AICS (Australia), DSL (Canada), ENCS (Japan), IECSC (China), KECI (Korea), PICCS (Philippines), TSCA (United States).

One or more components is listed on ELINCS (European Union). Secondary notification by the importer may be required. All other components are listed or exempted from listing on EINECS.

NEW JERSEY RTK CLASSIFICATION:

Under the New Jersey Right-to-Know Act L. 1983 Chapter 315 N.J.S.A. 34:5A-1 et. seq., the product is to be identified as follows: PETROLEUM OIL (Hydraulic oil)

WHMIS CLASSIFICATION:

This product is not considered a controlled product according to the criteria of the Canadian Controlled Products Regulations.

SECTION 16 OTHER INFORMATION

NFPA RATINGS: Health: 0 Flammability: 1 Reactivity: 0

HMIS RATINGS: Health: 1 Flammability: 1 Reactivity: 0

(0-Least, 1-Slight, 2-Moderate, 3-High, 4-Extreme, PPE:- Personal Protection Equipment Index recommendation, *- Chronic Effect Indicator). These values are obtained using the guidelines or published evaluations prepared by the National Fire Protection Association (NFPA) or the National Paint and Coating Association (for HMIS ratings).

LABEL RECOMMENDATION:

Label Category : INDUSTRIAL OIL 1 - IND1

REVISION STATEMENT: This revision updates the following sections of this Material Safety Data Sheet: 12,14,15,16

Revision Date: February 24, 2009

<https://cglapps.chevron.com/MSDSPDS/MSDSDETAILPAGE.ASPX?DOCDATAID=321756> (9 of 10) [9/21/2010 10:08:54 AM]

MSDS

ABBREVIATIONS THAT MAY HAVE BEEN USED IN THIS DOCUMENT:

TLV - Threshold Limit Value	TWA - Time Weighted Average
STEL - Short-term Exposure Limit	PEL - Permissible Exposure Limit
	CAS - Chemical Abstract Service Number
ACGIH - American Conference of Government Industrial Hygienists	IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code
API - American Petroleum Institute	MSDS - Material Safety Data Sheet
CVX - Chevron	NFPA - National Fire Protection Association (USA)
DOT - Department of Transportation (USA)	NTP - National Toxicology Program (USA)
IARC - International Agency for Research on Cancer	OSHA - Occupational Safety and Health Administration

Prepared according to the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) and the ANSI MSDS Standard (Z400.1) by the Chevron Energy Technology Company, 100 Chevron Way, Richmond, California 94802.

The above information is based on the data of which we are aware and is believed to be correct as of the date hereof. Since this information may be applied under conditions beyond our control and with which we may be unfamiliar and since data made available subsequent to the date hereof may suggest modifications of the information, we do not assume any responsibility for the results of its use. This information is furnished upon condition that the person receiving it shall make his own determination of the suitability of the material for his particular purpose.

<https://cgjapps.chevron.com/MSDSDPS/MSDSDetailPage.aspx?DOCID=321756> (10 of 10) [9/21/2010 10:08:54 AM]



Material Safety Data Sheet

SECTION 1 PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

MEROPA 68, 100, 150, 220, 460, 680

Product Use: Gear Lubricant
Synonyms: 42319 MEROPA 68, 42320 MEROPA 150, 42321 MEROPA 220, 42325 MEROPA 460, 42342 MEROPA 680, 44591 MEROPA 100

Company Identification
 Chevron Products UK Limited
 1 Westferry Circus
 Canary Wharf
 London E14 4HA
 United Kingdom

Transportation Emergency Response
 Europe: 0044/(0)18 65 407333

Health Emergency
 ChevronTexaco Emergency Information Center: Emergency Information Centers are located in the USA. International collect calls accepted. (800) 231-0623 or (510) 231-0623

Product Information

SECTION 2 COMPOSITION/ INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENTS	EC NUMBER	SYMBOL / RISK PHRASES	AMOUNT
Highly refined mineral oil (C15 - C50)	*	None	95 - 99.99 %weight

*Contains one or more of the following EINECS numbers: 265-090-8, 265-091-3, 265-096-0, 265-097-6, 265-098-1, 265-101-6, 265-155-0, 265-156-6, 265-157-1, 265-158-7, 265-159-2, 265-160-8, 265-161-3, 265-166-0, 265-169-7, 265-176-5, 276-735-8, 276-736-3, 276-737-9, 276-738-4, 278-012-2.

SECTION 3 HAZARDS IDENTIFICATION

CLASSIFICATION: Not classified as dangerous according to EU regulatory guidelines.

IMMEDIATE HEALTH EFFECTS

Eye: Not expected to cause prolonged or significant eye irritation.

Skin: Contact with the skin is not expected to be harmful.

Ingestion: Not expected to be harmful if swallowed.

Inhalation: Not expected to be harmful if inhaled. Contains a petroleum-based mineral oil. May cause respiratory irritation or other pulmonary effects following prolonged or repeated inhalation of oil mist at airborne levels above the recommended mineral oil mist exposure limit. Symptoms of respiratory irritation may include coughing and difficulty breathing.

DELAYED OR OTHER HEALTH EFFECTS: Not classified.

Revision Number: 0

Revision Date: SEPTEMBER 23, 2005

1 of 6

MEROPA 68, 100, 150, 220, 460, 680

MSDS : 14713GBR

ENVIRONMENTAL EFFECTS: Not classified.

SECTION 4 FIRST AID MEASURES

Eye: No specific first aid measures are required. As a precaution, remove contact lenses, if worn, and flush eyes with water.

Skin: No specific first aid measures are required. As a precaution, remove clothing and shoes if contaminated. To remove the material from skin, use soap and water. Discard contaminated clothing and shoes or thoroughly clean before reuse.

Ingestion: No specific first aid measures are required. Do not induce vomiting. As a precaution, get medical advice.

Inhalation: No specific first aid measures are required. If exposed to excessive levels of material in the air, move the exposed person to fresh air. Get medical attention if coughing or respiratory discomfort occurs.

SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES

FLAMMABLE PROPERTIES:

Flashpoint: (Cleveland Open Cup) > 200 °C (> 392 °F)

Autoignition: No Data Available

Flammability (Explosive) Limits (% by volume in air): Lower: No data available Upper: No data available

EXTINGUISHING MEDIA: Use water fog, foam, dry chemical or carbon dioxide (CO₂) to extinguish flames.

PROTECTION OF FIRE FIGHTERS:

Fire Fighting Instructions: This material will burn although it is not easily ignited. For fires involving this material, do not enter any enclosed or confined fire space without proper protective equipment, including self-contained breathing apparatus.

Combustion Products: Highly dependent on combustion conditions. A complex mixture of airborne solids, liquids, and gases including carbon monoxide, carbon dioxide, and unidentified organic compounds will be evolved when this material undergoes combustion. Combustion may form oxides of: Alkyl Mercaptans, Aldehydes, Hydrogen Sulfide, Nitrogen .

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Protective Measures: Eliminate all sources of ignition in vicinity of spilled material.

Spill Management: Stop the source of the release if you can do it without risk. Contain release to prevent further contamination of soil, surface water or groundwater. Clean up spill as soon as possible, observing precautions in Exposure Controls/Personal Protection. Use appropriate techniques such as applying non-combustible absorbent materials or pumping. Where feasible and appropriate, remove contaminated soil. Place contaminated materials in disposable containers and dispose of in a manner consistent with applicable regulations.

Reporting: Report spills to local authorities as appropriate or required.

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE

Specific Use: Gear Lubricant

General Handling Information: Avoid contaminating soil or releasing this material into sewage and drainage systems and bodies of water.

Revision Number: 0
Revision Date: SEPTEMBER 23, 2005

2 of 6

MEROPA 68, 100, 150, 220, 460, 660
MSDS : 14713GBR

Static Hazard: Electrostatic charge may accumulate and create a hazardous condition when handling this material. To minimize this hazard, bonding and grounding may be necessary but may not, by themselves, be sufficient. Review all operations which have the potential of generating and accumulating an electrostatic charge and/or a flammable atmosphere (including tank and container filling, splash filling, tank cleaning, sampling, gauging, switch loading, filtering, mixing, agitation, and vacuum truck operations) and use appropriate mitigating procedures.

Container Warnings: Container is not designed to contain pressure. Do not use pressure to empty container or it may rupture with explosive force. Empty containers retain product residue (solid, liquid, and/or vapor) and can be dangerous. Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind, or expose such containers to heat, flame, sparks, static electricity, or other sources of ignition. They may explode and cause injury or death. Empty containers should be completely drained, properly closed, and promptly returned to a drum reconditioner or disposed of properly.

SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

GENERAL CONSIDERATIONS:

Consider the potential hazards of this material (see Section 3), applicable exposure limits, job activities, and other substances in the work place when designing engineering controls and selecting personal protective equipment. If engineering controls or work practices are not adequate to prevent exposure to harmful levels of this material, the personal protective equipment listed below is recommended. The user should read and understand all instructions and limitations supplied with the equipment since protection is usually provided for a limited time or under certain circumstances. Refer to appropriate CEN standards.

ENGINEERING CONTROLS:

Use in a well-ventilated area.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Eye/Face Protection: No special eye protection is normally required. Where splashing is possible, wear safety glasses with side shields as a good safety practice.

Skin Protection: No special protective clothing is normally required. Where splashing is possible, select protective clothing depending on operations conducted, physical requirements and other substances in the workplace. Suggested materials for protective gloves include: Nitrile Rubber.

Respiratory Protection: No respiratory protection is normally required. If user operations generate an oil mist, determine if airborne concentrations are below the occupational exposure limit for mineral oil mist. If not, wear an approved respirator that provides adequate protection from the measured concentrations of this material. For air-purifying respirators use a particulate cartridge.

Occupational Exposure Limits:

Component	Country/ Agency	TWA	STEL	Ceiling	Notation
Highly refined mineral oil (C15 - C50)	United Kingdom	5 mg/m ³	10 mg/m ³	--	--

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Attention: the data below are typical values and do not constitute a specification.

Color: Colorless to yellow

Physical State: Liquid

Odor: Hydrocarbon odor

pH: No data available

Vapor Pressure: No data available

Revision Number: 0
Revision Date: SEPTEMBER 23, 2005

3 of 6

MEROPA 68, 100, 150, 220, 460, 680
MSDS : 14713GBR

Vapor Density (Air = 1): No data available
Boiling Point: No Data Available
Solubility: Insoluble in water.
Freezing Point: No Data Available
Density: 0.8714 - 0.92 kg/l
Viscosity: 61.2 - 720 mm²/s @ 40°C (104°F)
Viscosity: No data available
Evaporation Rate: No Data Available

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

Chemical Stability: This material is considered stable under normal ambient and anticipated storage and handling conditions of temperature and pressure.
Incompatibility With Other Materials: May react with strong acids or strong oxidizing agents, such as chlorates, nitrates, peroxides, etc.
Hazardous Polymerization: Hazardous polymerization will not occur.

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

IMMEDIATE HEALTH EFFECTS

Eye Irritation: The eye irritation hazard is based on evaluation of data for similar materials or product components.

Skin Irritation: The skin irritation hazard is based on evaluation of data for similar materials or product components.

Skin Sensitization: The skin sensitization hazard is based on evaluation of data for similar materials or product components.

Acute Dermal Toxicity: The acute dermal toxicity hazard is based on evaluation of data for similar materials or product components.

Acute Oral Toxicity: The acute oral toxicity hazard is based on evaluation of data for similar materials or product components.

Acute Inhalation Toxicity: The acute inhalation toxicity hazard is based on evaluation of data for similar materials or product components.

ADDITIONAL TOXICOLOGY INFORMATION:

In accordance with the Directive 94/69/EC (21st ATP to DSD), Nota L, reference IP 346/92: "DMSO Extraction Method", we have determined that the base oils used in this preparation are not carcinogenic.

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY

This material is not expected to be harmful to aquatic organisms. The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

MOBILITY

No data available.

PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

This material is not expected to be readily biodegradable. The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Revision Number: 0
Revision Date: SEPTEMBER 23, 2005

4 of 6

MEROPA 68, 100, 150, 220, 460, 680
MSDS : 14713GBR

POTENTIAL TO BIOACCUMULATE

Bioconcentration Factor: No data available.
Octanol/Water Partition Coefficient: No Data Available

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

Use material for its intended purpose or recycle if possible. Oil collection services are available for used oil recycling or disposal. Place contaminated materials in containers and dispose of in a manner consistent with applicable regulations. Contact your sales representative or local environmental or health authorities for approved disposal or recycling methods.
In accordance with European Waste Catalogue (E.W.C.) the codification is the following: 13 02 05

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

The description shown may not apply to all shipping situations. Consult appropriate Dangerous Goods Regulations for additional description requirements (e.g., technical name) and mode-specific or quantity-specific shipping requirements.

ADR/RID Shipping Description: NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER ADR

ICAO/IATA Shipping Description: NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER ICAO

IMO/IMDG Shipping Description: NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER THE IMDG CODE

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

REGULATORY LISTS SEARCHED:

01=EU. Directive 76/769/EEC: Restrictions on the marketing and use of certain dangerous substances.
02=EU Directive 90/394/EEC: Carcinogens at work.
03=EU Directive 92/85/EEC: Pregnant or breastfeeding workers.
04=EU Directive 96/82/EC (Seveso II): Article 9.
05=EU Directive 96/82/EC (Seveso II): Articles 6 and 7.
06=EU Directive 98/24/EC: Chemical agents at work.

No components of this material were found on the regulatory lists above.

CHEMICAL INVENTORIES:

All components comply with the following chemical inventory requirements: AICS (Australia), DSL (Canada), EINECS (European Union), ENCS (Japan), IECSC (China), KECI (Korea), PICCS (Philippines), TSCA (United States).

CLASSIFICATION - LABELING:

Under the criteria of the directive EEC/67/548 (dangerous substances) and EEC/1999/45 (dangerous preparations): Not classified

SECTION 16 OTHER INFORMATION

REVISION STATEMENT: This is a new Material Safety Data Sheet.
Revision Date: SEPTEMBER 23, 2005

Revision Number: 0
Revision Date: SEPTEMBER 23, 2005

5 of 6

MEROPA 68, 100, 150, 220, 460, 680
MSDS : 14713GBR

Full text of R-phrases:

None

ABBREVIATIONS THAT MAY HAVE BEEN USED IN THIS DOCUMENT:

TLV - Threshold Limit Value	TWA - Time Weighted Average
STEL - Short-term Exposure Limit	PEL - Permissible Exposure Limit
CVX - ChevronTexaco	CAS - Chemical Abstract Service Number

Prepared according to the criteria of the directive 2001/58/EC by the ChevronTexaco Energy Technology Company, 100 Chevron Way, Richmond, California 94802.

The above information is based on the data of which we are aware and is believed to be correct as of the date hereof. Since this information may be applied under conditions beyond our control and with which we may be unfamiliar and since data made available subsequent to the date hereof may suggest modifications of the information, we do not assume any responsibility for the results of its use. This information is furnished upon condition that the person receiving it shall make his own determination of the suitability of the material for his particular purpose.



Revision Number: 0
Revision Date: SEPTEMBER 23, 2005

6 of 6

MEROPA 68, 100, 150, 220, 460, 680
MSDS : 14713GBR

SAFETY DATA SHEET	MOL-LUB Ltd.
according to regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and 1272/2008/EC	
Trade name: MOL Hydro HM 46 hydraulic oil	
Version: 5	Latest revision: 16. 04. 2014. Date of issue: 20. 06. 2007 Page: 1/(12)
1. Identification of the mixture and of the company/undertaking	
1.1 Product identifier: MOL Hydro HM 46 hydraulic oil	
1.2 Relevant identified uses of the mixture and uses advised against Relevant identified uses: hydraulic oil Uses advised against: no data	
1.3 Details of the supplier of the safety data sheet: MOL-LUB Lubricant Production Trade and Service Limited Liability Company H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21., Hungary Phone / Fax: +36 34 526 330 / +36 34 526 391 Request SDS of: MOL-LUB Lubricant Production Trade and Service Limited Liability Company Customer Service Center H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21., Hungary Phone / Fax: +36 80 201 296 / +36 34 348 010 Responsible for SDS: MOL-LUB Ltd. Csaba Horváth, head of SD and HSE Phone: +36 34 526 343; Mobile: +36 20 474 2644 e-mail: csahorvath@mol.hu Technical information: MOL-LUB Ltd. Product Development and Technical Service H-1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18., Hungary Phone/Fax: +36 80 201 296 or +36 1 464 0236 / +36 1 464 0304	
1.4 Emergency telephone number Emergency telephone (on workdays: 07-15 ²⁰ h (CET)): +36 34 526 210 Health Toxicological Information Service (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) Tel.: +36 1 476 6464, or +36 80 201 199 National Health Toxicological Information Service:	

SAFETY DATA SHEET		MOL-LUB Ltd.
according to regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and 1272/2008/EC		
Trade name: MOL Hydro HM 46 hydraulic oil		
Version: 5	Latest revision: 16. 04. 2014.	Date of issue: 20. 06. 2007 Page: 2/(12)
2. Hazards identification		
2.1 Classification of the mixture		
2.1.1 Classification of the mixture according to regulation (EC) No 1272/2008		
Hazard Class and Category:	Hazard statement:	
Not classified.	-	
2.1.2 Classification of the mixture according to regulation (EC) No 1999/45		
Human health hazards:	Danger symbol not required.	
Note:	Prolonged and/or repeated contact may cause irritation on skin or in eyes depending on individual sensitivity (See also Protective equipment).	
Safety hazards:	Danger symbol not required.	
Environmental hazards:	Danger symbol not required.	
Note:	Spills may form a film on water surfaces causing impaired oxygen transfer.	
2.2 Label elements (EC) No 1272/2008		
Product identifier:	Trade name: MOL Hydro HM 46 hydraulic oil	
GHS Pictogram:	-	
Signal word:	-	
Hazard statement:	Not required.	
Precautionary statements – Prevention:		
P273	Avoid release to the environment.	
Precautionary statements – Disposal:		
P501	Dispose of contents/container in accordance with national regulation.	
Other liabilities for labelling:		
Tactile warning of danger:	Not required.	
Transport classification: see section 14.		
2.3 Other hazards		
no data available		

SAFETY DATA SHEET			MOL-LUB Ltd.		
according to regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and 1272/2008/EC					
Trade name: MOL Hydro HM 46 hydraulic oil					
Version: 5		Latest revision: 16. 04. 2014.		Date of issue: 20. 06. 2007 Page: 3/(12)	
3. Composition/information on ingredients					
3.2 Mixtures					
Chemical description: Mixture of refined mineral base oils containing additives.					
Ingredients:					
Name	EU number	CAS number	Hazard symbol / Hazard classes and cat.	Risk phrase / Hazard statements	Conc. %(m/m)
Lubricating oils (petroleum), C>25* REACH Registr.Nr.: 01-2119486948-13	309-874-0	101316-69-2	67/548/EEC: - (Note L) 1272/2008/EC: - (Note L)	- - -	max. 99
Lubricating oils (petroleum), C24-C50* REACH Registr.Nr.: 01-2119489969-06	309-877-7	101316-72-7	67/548/EEC: - (Note L) 1272/2008/EC: Asp.Tox.1 (Note L)	- - H304	
Lubricating oils (petroleum), C18-C40* REACH Registr.Nr.: 01-2119486987-11	305-594-8	94733-15-0	67/548/EEC: - (Note L) 1272/2008/EC: Asp.Tox.1 (Note L)	- - H304	
Zinc dialkyl dithiophosphate 	272-028-3	68649-42-3	67/548/EEC: Xi, N 1272/2008/EC: Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chr.2	R 41, R38, R 51/53 H318 H315 H411	max. 0.4
Alkyl-phenol 		confidential	67/548/EEC: Xi, N 1272/2008/EC: Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chr.1	R 38, R 50/53 H315 H400 H410	max. 0.15
*: with exposure limit					
The full text of each relevant R-, H- phrase and Hazard classes and cat. see in Section 16.					

SAFETY DATA SHEET		MOL-LUB Ltd.
according to regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and 1272/2008/EC		
Trade name: MOL Hydro HM 46 hydraulic oil		
Version: 5	Latest revision: 16. 04. 2014.	Date of issue: 20. 06. 2007 Page: 4/(12)
4. First aid measures		
4.1 Description of first aid measures		
General information: Never give anything by mouth to an unconscious person, or never induce vomiting.		
Inhalation:	Remove the affected person to fresh air. If rapid recovery does not occur, obtain medical attention.	
Skin contact:	Wash skin with large amounts of water, use soap. In case of persistent irritation, get medical attention.	
Eye contact:	Flush eyes with plenty of water for 10-15 minutes. In case of persistent irritation, get medical attention.	
Ingestion:	If swallowed, give water. Do not induce vomiting. Get medical attention.	
4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed		
No data available.		
4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment need		
Not required.		
5. Fire-fighting measures		
Fire hazards:		
See also Section 9 - flash point.		
5.1 Extinguishing media		
Suitable extinguishing media:		
Foam, carbon dioxide, dry chemical powder.		
Unsuitable extinguishing media:		
Water jet.		
5.2 Special hazards arising from the mixture		
Hazardous combustion products:		
On burning, carbon monoxide, carbon dioxide, sulphur oxides, phosphor oxides, various hydrocarbons and soot can be formed.		
5.3 Advice for fire-fighters		
Special protective equipment:		
According to the existing fire-fighting regulations.		
Further information:		
Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter the sewage system. Contaminated extinguishing water must be disposed of in accordance with official regulations.		

SAFETY DATA SHEET		MOL-LUB Ltd.
according to regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and 1272/2008/EC		
Trade name: MOL Hydro HM 46 hydraulic oil		
Version: 5	Latest revision: 16. 04. 2014.	Date of issue: 20. 06. 2007 Page: 5/(12)
6. Accidental release measures		
6.1	Personal precautions, protective equipment and emergency procedures Personal precautions: see Section 8.	
6.2	Environmental precautions: Confine spills to prevent material from entering sewers, watercourses, drains and into soil Notify relevant authority.	
6.3	Methods and material for containment and cleaning up On soil: All kind of ignition sources should be remove. Contain spilled liquid with sand, earth or other suitable absorbents. Recover free liquid by pumping. Dispose of according to local regulations. On water: Confine the spillage. Remove from surface by skimming or suitable absorbents. Notify local authorities according to regulations.	
6.4	Reference to other sections Personal precautions: see section 8. Waste treatment methods: see section 13.	
7. Handling and storage		
7.1	Precautions for safe handling Keep general measures applied for normal operations with lubricants. Keep away from radiant heat and open flame. Avoid contact with skin and eyes. Avoid prolonged breathing of oil vapours or mists. Ensure washing facilities after working hours and before breaks. Take off contaminated or oil-soaked clothing, wash with warm water and soap. When using do not eat, drink or smoke. Avoid splashing the product. Handling temperature:	
7.2	Conditions for safe storage, including any incompatibilities Storage facilities must comply with regulations for storing of flammable liquids. Store in dry, well ventilated place in original, closed containers. Keep away from radiant heat, open flame and strong oxidizing agents. Storage temperature: max. 40°C	
7.3	Specific end use(s) Hydraulic oil.	
8. Exposure controls / personal protection		
	Engineering control measures: Not required.	

SAFETY DATA SHEET		MOL-LUB Ltd.
according to regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and 1272/2008/EC		
Trade name: MOL Hydro HM 46 hydraulic oil		
Version: 5 Latest revision: 16. 04. 2014. Date of issue: 20. 06. 2007 Page: 6/(12)		
8.1	Control parameters: Mineral oil mist: Method of testing, recommended: NIOSH 5026	TWA: 5 mg/m³ ; STEL: 10 mg/m ³ , for oil mist, vapour excluded (ACGIH).
8.2	Exposure controls Personal protection: Respiratory protection: Hand protection: Eye protection: Skin protection: Other special:	Breathing apparatus not required. Oil resistant gloves (EN 374, Breakthrough time 480 min) (e.g. nitrile rubber – minimal thickness 0.33 mm). Note: Manufacturer's directions for use and the conditions of application should be observed. Protective goggles not required. Protective clothing (oil resistant). no data
	Environmental exposure controls: Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.	
9. Physical and chemical properties		
9.1 Information on basic physical and chemical properties		
Appearance:		
Physical state:		liquid
Colour:		yellow, clear
Odour:		characteristic
Change in physical state:		
Pour point (ISO 3016):		typ. -30°C
Boiling point:		not available
Others:		
Flash point (COC) (EN ISO 2592):		typ. 225°C
Ignition point (EN ISO 2592):		not available
Autoignition temperature:		not available
Explosive properties:		not explosive
Oxidizing properties:		not oxidize
Vapour pressure at 20°C:		negligible
Density at 15°C (EN ISO 12185):		0.865 – 0.885 g/cm ³
Solubility in water:		practically insoluble in water
Solubility in other solvents:		gasoline, kerosene, toluene, etc.
n-Octanol/water partition coefficient:		not available

SAFETY DATA SHEET		MOL-LUB Ltd.
according to regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and 1272/2008/EC		
Trade name: MOL Hydro HM 46 hydraulic oil		
Version: 5 Latest revision: 16. 04. 2014. Date of issue: 20. 06. 2007 Page: 7/(12)		
<p>Vapour density: not available Evaporation rate: not available Heating value: inf. 38 000 kJ/kg Kinematic viscosity at 40°C (EN ISO 3104): typ. 44.5 mm²/s Kinematic viscosity at 100°C (EN ISO 3104): typ. 6.5 mm²/s pH: not applicable</p> <p>9.2 Other information no data available</p>		
10. Stability and reactivity		
10.1 Reactivity: Dangerous reactivity not known.		
10.2 Chemical stability: No decomposition if stored and handled properly.		
10.3 Possibility of hazardous reactions: Not known		
10.4 Conditions to avoid: Direct heat or ignition sources.		
10.5 Incompatible materials: Strong oxidizing agents.		
10.6 Hazardous decomposition products: No dangerous decomposition products are formed under normal conditions. Hazardous combustion products: See Section 5.		
11. Toxicological information		
11.1 Information on toxicological effects		
Acute toxicity:		
Oral:	LD ₅₀ (rat)	> 2000 mg/kg (based on components)
Dermal:	LD ₅₀ (rabbit)	> 2000 mg/kg (based on components)
Acute toxicity: irritation		
Skin:	not irritant (based on components)	
Eye:	not irritant (based on components)	
Note:	Prolonged and/or repeated contact may cause irritation on skin or in eyes depending on individual sensitivity.	
Respiratory or skin sensitisation: not sensitising (based on components)		
Other information, specific effects: The product does not contain PCBs, PCTs, and other chlorine compounds, and heavy metals, barium compounds.		

SAFETY DATA SHEET		MOL-LUB Ltd.
according to regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and 1272/2008/EC		
Trade name: MOL Hydro HM 46 hydraulic oil		
Version: 5 Latest revision: 16. 04. 2014. Date of issue: 20. 06. 2007 Page: 8/(12)		
<p>NOTE L: The base oil(s) contain(s) less than 3% DMSO extract (IP 346), therefore not classified as carcinogenic material according to 1272/2008/EC.</p> <p>Germ cell mutagenicity: not known, resp. not mutagen (based on components)</p> <p>Carcinogenicity: not known, resp. not carcinogen (based on components)</p> <p>Reproductive toxicity: not known, resp. no reproduction-damaging effect (based on components)</p> <p>STOT-single exposure: not known</p> <p>STOT-repeated exposure: not known</p> <p>Aspiration hazard: not known</p>		
12. Ecological information		
12.1	Toxicity Aquatic organisms: Soil organisms: Plants:	Not available.
12.2	Persistence and degradability Biodegradability:	No data available. No data available.
12.3	Bioaccumulative potential	No data available.
12.4	Mobility Mobility in water: Mobility in soil:	Floats on water. Absorbs in soil.
12.5	Results of PBT and vPvB assessment	Not required.
12.6	Other adverse effects Heavy metal content: PCT, PCB and other chlorinated hydrocarbons: Environmental effects: Water hazard class (German):	None. None. Spills may form a film on water surfaces causing impaired oxygen transfer. -

SAFETY DATA SHEET		MOL-LUB Ltd.
according to regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and 1272/2008/EC		
Trade name: MOL Hydro HM 46 hydraulic oil		
Version: 5	Latest revision: 16. 04. 2014.	Date of issue: 20. 06. 2007 Page: 9/(12)
13. Disposal considerations		
13.1 Waste treatment methods		
Product disposal:		
Wastes of the product or used oil should be treated as hazardous waste.		
EWC cod: 13 01 10*		
Mineral based non-chlorinated hydraulic oils.		
EWC cod: 13 02 05*		
Mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils.		
Disposal must be in compliance with national and local regulations.		
Recommended waste treatment method: incineration		
Packaging disposal:		
Containers with product residue should also be treated as hazardous waste according to national and local disposal regulations.		
EWC cod: 15 01 10*		
packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances		
Disposal must be in compliance with national and local regulations.		
Wastewater:		
Quality of wastewater emitted to natural water must comply with national and local regulations.		
Care should be taken in any case to ensure compliance with EC, national and local regulations. It is the responsibility of the user to know all relevant national and local regulations.		
14. Transport information		
Land transport:		
Road/ Railway	ADR/RID:	Not classified.
Waterways:		
Inland waterways/ Sea transport	ADN/IMDG:	Not classified.
Air transport: ICAO / IATA:		Not classified.

SAFETY DATA SHEET	MOL-LUB Ltd.
according to regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and 1272/2008/EC	
Trade name: MOL Hydro HM 46 hydraulic oil	
Version: 5 Latest revision: 16. 04. 2014. Date of issue: 20. 06. 2007 Page: 10/(12)	
15. Regulatory information	
15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the mixture. This safety data sheet has been prepared according to Regulation (EC) No 1907/2006 (mod.: 453/2010/EC) and to Regulation (EC) 1272/2008.	
15.2 Chemical safety assessment. not available	
16. Other information	
The information given in this data sheet is based on our best knowledge at the time of publication. The information is related only to this product and is intended to assist its safe transport, handling and use. The given physical and chemical parameters describe the product only for the purpose of safety requirements and therefore should not be construed as guaranteeing any specific property of the product or as being part of a product specification or any contract. The manufacturer or supplier shall not take responsibility for any damages from the use other than recommended or other misuse of the product. It is the responsibility of the user to keep regulatory precautions and observe recommendations for safe use of the product.	
Source of data presented in this material safety data sheet: Test results of this product Material safety data sheets of product's components Hungarian and EU lists of dangerous substances Relevant Hungarian regulation and EU directives	
Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation 1272/2008/EC (CLP) Not classified.	
<i>The full text of each relevant R-, H- phrase and Hazard classes and cat. in Section 3.:</i>	
R 38	Irritating to skin.
R 41	Risk of serious damage to eyes.
R 50/53	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R 51/53	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.

SAFETY DATA SHEET		MOL-LUB Ltd.
according to regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and 1272/2008/EC		
Trade name: MOL Hydro HM 46 hydraulic oil		
Version: 5	Latest revision: 16. 04. 2014.	Date of issue: 20. 06. 2007 Page: 11/(12)
H400	Very toxic to aquatic life.	
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.	
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.	
Asp.Tox.1	Aspiration hazard Category 1.	
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation Category 2.	
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation Category1.	
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment Category 1.	
Aquatic Chr.1	Hazardous to the aquatic environment Category 1.	
Aquatic Chr.2	Hazardous to the aquatic environment Category 2.	
Legend:		
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways	
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	
ATE	Acute Toxicity Estimate	
BCF	Bioconcentration Factor	
BOD	Biological Oxygen Demand	
Bw	Body Weight	
C&L	Classification and Labeling	
CAS	Chemical Abstracts Service	
CLP	Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EC)	
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction	
COD	Chemical Oxygen Demand	
CSA	Chemical Safety Assessment	
CSR	Chemical Safety Report	
DMEL	Derived Minimal Effect Level	
DNEL	Derived No Effect Level	
ECHA	European Chemicals Agency	
Ec _x	Effective Concentration x%	
ErC ₅₀	EC ₅₀ in terms of reduction of growth rate	
Ed _x	Effective Dose x%	
EC	European Community	
EC number	European Community number	
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances	
ES	Exposure Scenario	
ESIS	European Chemical Substances Information System	
IARC	International Agency for Research on Cancer	
IATA	International Air Transport Association	
IMDG	International Maritime Dangerous Goods	
LC _x	Lethal Concentration x%	
LD _x	Lethal Dose x%) Halálos dózis x%	
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration	
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level	
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration	
LOEL	Lowest Observed Effect Level	

SAFETY DATA SHEET		MOL-LUB Ltd.	
according to regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and 1272/2008/EC			
Trade name: MOL Hydro HM 46 hydraulic oil			
Version: 5		Latest revision: 16. 04. 2014.	Date of issue: 20. 06. 2007
Page: 12/(12)			
NOEC	No observed effect concentration		
NOEL	No observed effect level		
NLP	No-Longer Polymer		
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level		
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development		
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic		
PNEC	Predicted No-Effect Concentration		
ppm	parts/million		
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals		
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail		
SVHC	Substance of Very High Concern		
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials		
VOC	Volatile organic compounds		
vPvB	Very Persistent and very Bio-accumulative		
Revision Indicators:			
Section	Subject of change	Date	Version
3	Ingredients / Hazardous components	10.08.2009	2
1-16	Other corrections		
1-16	Regulatory information, other corrections	13.10.2010	3
3	Composition/information on ingredients	10.10.2012	4
9	Physical and chemical properties		
1-16	Revision modification according to 1272/2008/EC and 453/2010/EC		
3	Composition/information on ingredients	16.04.2014	5
9	Physical and chemical properties		
1-16	Regulatory information, other corrections.		




SAFETY DATA SHEET

ALPHA 2000 GRADE 1

Section 1. Identification

GHS product identifier	: ALPHA 2000 GRADE 1
Other means of identification	: Not available.
Product type	: Solid.
Product code	: CSN1605000
MSDS #	: 1438
Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against	
Product use: For professional use only.	: Industrial applications: Lubricants; grease.
Supplier's details	: Chemtool Incorporated 801 West Rockton Road Rockton, IL 61072 U.S.A. Tel: 815.957.4140 Fax: 815.624.0292
Emergency telephone number	: INFOTRAC U.S. and Canada - 800.535.5053 Outside the U.S. and Canada - +1 352.323.3500

Section 2. Hazards identification

OSHA/HCS status	: This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).
Classification of the substance or mixture	: SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2A SKIN SENSITIZATION - Category 1
GHS label elements	
Hazard pictograms	: 
Signal word	: Warning
Hazard statements	: Causes eye irritation.
Precautionary statements	
Prevention	: Wear protective gloves. Wear eye or face protection. Avoid breathing dust. Wash hands thoroughly after handling. Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.

Validated on 5/12/2015.

1/11

Section 2. Hazards identification

- Response** : IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Wash contaminated clothing before reuse. If skin irritation or rash occurs: Get medical attention. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical attention.
- Storage** : Not applicable.
- Disposal** : Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.
- Hazards not otherwise classified** : None known.

Section 3. Composition/information on ingredients

- Substance/mixture** : Mixture
- Other means of identification** : Not available.
- CAS number/other identifiers**

Ingredient name	%	CAS number
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	40-70	64742-85-0
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	5-10	61789-86-4
calcium dodecylbenzenesulphonate	1-5	26264-06-2
diboron calcium tetraoxide	1-5	13701-64-9

Any concentration shown as a range is to protect confidentiality or is due to batch variation.

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

Section 4. First aid measures

Description of necessary first aid measures

- Eye contact** : Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Continue to rinse for at least 10 minutes. Get medical attention.
- Inhalation** : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Get medical attention if adverse health effects persist or are severe. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.
- Skin contact** : Wash with plenty of soap and water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. Continue to rinse for at least 10 minutes. Get medical attention. In the event of any complaints or symptoms, avoid further exposure. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.
- Ingestion** : Wash out mouth with water. Remove dentures if any. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Stop if the exposed person feels sick as vomiting may be dangerous. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Get medical attention if adverse health effects persist or are severe. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.

Validated on 5/12/2015.

2/11

Section 4. First aid measures

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Potential acute health effects

- Eye contact** : Causes eye irritation.
- Inhalation** : No known significant effects or critical hazards.
- Skin contact** : May cause an allergic skin reaction.
- Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
watering
redness
- Inhalation** : No specific data.
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:
irritation
redness
- Ingestion** : No specific data.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

See toxicological information (Section 11)

Section 5. Fire-fighting measures

Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.
- Unsuitable extinguishing media** : None known.
- Specific hazards arising from the chemical** : No specific fire or explosion hazard.
- Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials:
carbon dioxide
carbon monoxide
sulfur oxides
metal oxide/oxides
- Special protective actions for fire-fighters** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

Section 6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilled material. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.
- For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".
- Environmental precautions** : Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

Methods and materials for containment and cleaning up

- Small spill** : Move containers from spill area. Avoid dust generation. Using a vacuum with HEPA filter will reduce dust dispersal. Place spilled material in a designated, labeled waste container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
- Large spill** : Move containers from spill area. Approach release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Avoid dust generation. Do not dry sweep. Vacuum dust with equipment fitted with a HEPA filter and place in a closed, labeled waste container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Note: see Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal.

Section 7. Handling and storage

Precautions for safe handling

- Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Persons with a history of skin sensitization problems should not be employed in any process in which this product is used. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not ingest. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.
- Advice on general occupational hygiene** : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.
- Conditions for safe storage, including any incompatibilities** : Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabeled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

Section 8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Occupational exposure limits

Section 8. Exposure controls/personal protection

Ingredient name	Exposure limits
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	<p>ACGIH TLV (United States, 4/2014). TWA: 5 mg/m³ 8 hours. Form: Inhalable fraction</p> <p>NIOSH REL (United States, 10/2013). TWA: 5 mg/m³ 10 hours. Form: Mist STEL: 10 mg/m³ 15 minutes. Form: Mist</p> <p>OSHA PEL (United States, 2/2013). TWA: 5 mg/m³ 8 hours.</p>

Appropriate engineering controls : Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants.

Environmental exposure controls : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

Individual protection measures

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection : Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: chemical splash goggles.

Skin protection

Hand protection : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated.

Body protection : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Other skin protection : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Respiratory protection : Use a properly fitted, particulate filter respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.

Section 9. Physical and chemical properties

Appearance

Physical state	: Solid. [grease]
Color	: Tan.
Odor	: Mild. Petroleum oil
Odor threshold	: Not available.
pH	: Not applicable.

Validated on 5/12/2015.

5/11

Section 9. Physical and chemical properties

Melting point	: Not available.
Boiling point	: Not available.
Flash point	: Not available.
Evaporation rate	: Not available.
Flammability (solid, gas)	: Flammable in the presence of the following materials or conditions: open flames, sparks and static discharge and heat.
Lower and upper explosive (flammable) limits	: Not available.
Vapor pressure	: Not available.
Vapor density	: Not available.
Relative density	: 0.96 g/cm ³
Solubility	: Insoluble in the following materials: cold water.
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not available.
Auto-ignition temperature	: Not available.
Decomposition temperature	: Not available.
Viscosity	: Kinematic (40°C (104°F)): >0.205 cm ² /s (>20.5 cSt)

Section 10. Stability and reactivity

Reactivity	: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
Chemical stability	: The product is stable.
Possibility of hazardous reactions	: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
Conditions to avoid	: No specific data.
Incompatible materials	: No specific data.
Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Section 11. Toxicological information

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	LD50 Dermal	Rabbit	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	>5000 mg/kg	-
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	LD50 Dermal	Rabbit	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Rat	>5 g/kg	-

Conclusion/Summary : No known significant effects or critical hazards.

Irritation/Corrosion

Conclusion/Summary

- Skin** : No known significant effects or critical hazards.
- Eyes** : No known significant effects or critical hazards.
- Respiratory** : Repeated or prolonged exposure to spray or mist may produce respiratory tract irritation. Pre-existing respiratory disorders may be aggravated by over-exposure to this product.

Sensitization

Validated on 5/12/2015.

6/11

Section 11. Toxicological information

Conclusion/Summary

- Skin** : No specific information is available in our database regarding the skin sensitizing properties of this product. Sensitization not suspected for humans.
- Respiratory** : Sensitization not suspected for humans.

Mutagenicity

- Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself. Mutagenicity not suspected for humans.

Carcinogenicity

- Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself. Carcinogenicity not suspected for humans.

Reproductive toxicity

- Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself. Not considered to be dangerous to humans, according to our database.

Teratogenicity

- Conclusion/Summary** : There are no data available on the mixture itself. Teratogenicity not suspected for humans.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Name	Result
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	ASPIRATION HAZARD - Category 1

- Information on the likely routes of exposure** : Routes of entry anticipated: Oral, Dermal, Inhalation.

Potential acute health effects

- Eye contact** : Causes eye irritation.
- Inhalation** : No known significant effects or critical hazards.
- Skin contact** : May cause an allergic skin reaction.
- Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
watering
redness
- Inhalation** : No specific data.
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:
irritation
redness
- Ingestion** : No specific data.

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Short term exposure

- Potential immediate effects** : Not available.

Validated on 5/12/2015.

7/11

Section 11. Toxicological information

Potential delayed effects : Not available.

Long term exposure

Potential immediate effects : Not available.

Potential delayed effects : Not available.

Potential chronic health effects

Conclusion/Summary : Contains material that may cause target organ damage, based on animal data.

General : Once sensitized, a severe allergic reaction may occur when subsequently exposed to very low levels.

Carcinogenicity : No known significant effects or critical hazards.

Mutagenicity : No known significant effects or critical hazards.

Teratogenicity : No known significant effects or critical hazards.

Developmental effects : No known significant effects or critical hazards.

Fertility effects : No known significant effects or critical hazards.

Numerical measures of toxicity

Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Oral	31250 mg/kg

Section 12. Ecological information

Toxicity

Conclusion/Summary : No known significant effects or critical hazards.

Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Not readily biodegradable. This product is not expected to bioaccumulate through food chains in the environment.

Product/ingredient name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
ALPHA 2000 GRADE 1	-	-	Not readily

Bioaccumulative potential

Not available.

Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.

Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

Section 13. Disposal considerations

Disposal methods : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains

MSDS #: 1438

Section 13. Disposal considerations

and sewers.

Section 14. Transport information

	DOT Classification	TDG Classification	Mexico Classification	ADR/RID	IMDG	IATA
UN number	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
UN proper shipping name	-	-	-	-	-	-
Transport hazard class(es)	-	-	-	-	-	-
Packing group	-	-	-	-	-	-
Environmental hazards	No.	No.	No.	No.	No.	No.
Additional information	-	-	-	-	-	-

Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Not available.

Section 15. Regulatory information

U.S. Federal regulations : **TSCA 8(a) PAIR:** diphenylamine
TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: Not determined
United States inventory (TSCA 8b): All components are listed or exempted.
Clean Water Act (CWA) 311: calcium dodecylbenzenesulphonate

Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : Not listed

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : Not listed

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : Not listed

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : Not listed

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : Not listed

SARA 302/304

Composition/information on ingredients

No products were found.

SARA 304 RQ : Not applicable.

Validated on 5/12/2015.

9/11

Section 15. Regulatory information

SARA 311/312

Classification : Immediate (acute) health hazard

Composition/information on ingredients

Name	%	Fire hazard	Sudden release of pressure	Reactive	Immediate (acute) health hazard	Delayed (chronic) health hazard
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	5-10	No.	No.	No.	Yes.	No.
calcium dodecylbenzenesulphonate	1-5	No.	No.	No.	Yes.	No.
diboron calcium tetraoxide	1-5	No.	No.	No.	Yes.	No.

SARA 313

	Product name	CAS number	%
Form R - Reporting requirements	No listed substance		
Supplier notification	No listed substance		

SARA 313 notifications must not be detached from the SDS and any copying and redistribution of the SDS shall include copying and redistribution of the notice attached to copies of the SDS subsequently redistributed.

State regulations

Connecticut Carcinogen Reporting	: None of the components are listed.
Connecticut Hazardous Material Survey	: None of the components are listed.
Florida substances	: None of the components are listed.
Illinois Chemical Safety Act	: None of the components are listed.
Illinois Toxic Substances Disclosure to Employee Act	: None of the components are listed.
Louisiana Reporting	: None of the components are listed.
Louisiana Spill	: None of the components are listed.
Massachusetts Spill	: None of the components are listed.
Massachusetts Substances	: The following components are listed: CALCIUM DODECYLBENZENE SULFONATE
Michigan Critical Material	: None of the components are listed.
Minnesota Hazardous Substances	: None of the components are listed.
New Jersey Spill	: None of the components are listed.
New Jersey Toxic Catastrophe Prevention Act	: None of the components are listed.
New Jersey Hazardous Substances	: The following components are listed: CALCIUM DODECYLBENZENE SULFONATE; BENZENESULFONIC ACID, DODECYL-, CALCIUM SALT
New York Acutely Hazardous Substances	: The following components are listed: Calcium dodecylbenzene sulfonate
New York Toxic Chemical Release Reporting	: None of the components are listed.
Pennsylvania RTK Hazardous Substances	: The following components are listed: BENZENESULFONIC ACID, DODECYL-, CALCIUM SALT
Rhode Island Hazardous Substances	: None of the components are listed.
California Prop. 65	None of the components are listed.

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Validated on 5/12/2015.

10/11

Section 15. Regulatory information

Not listed.

[Montreal Protocol \(Annexes A, B, C, E\)](#)

Not listed.

International lists

National inventory

Australia	: All components are listed or exempted.
China	: All components are listed or exempted.
Europe	: All components are listed or exempted.
Japan	: Not determined.
Malaysia	: Not determined.
New Zealand	: All components are listed or exempted.
Philippines	: Not determined.
Republic of Korea	: All components are listed or exempted.
Taiwan	: Not determined.

Canada

WHMIS (Canada) : Class D-2B: Material causing other toxic effects (Toxic).

Canadian lists

Canadian NPRI : None of the components are listed.

CEPA Toxic substances : None of the components are listed.

Canada inventory; DSL/ NDSL : All components are listed or exempted.

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

Section 16. Other information

Hazardous Material Information System (U.S.A.)

Health	1
Flammability	1
Physical hazards	0

Caution: HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. Although HMIS® ratings are not required on SDSs under 29 CFR 1910.1200, the preparer may choose to provide them. HMIS® ratings are to be used with a fully implemented HMIS® program. HMIS® is a registered mark of the National Paint & Coatings Association (NPCA). HMIS® materials may be purchased exclusively from J. J. Keller (800) 327-6868.

The customer is responsible for determining the PPE code for this material.

National Fire Protection Association (U.S.A.)



Section 16. Other information

Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only. Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk.

History

Date of issue/Date of revision : 5/12/2015

Date of previous issue : 7/18/2014

Version : 1.01

Regulatory Department, Chemtool Inc.

Key to abbreviations

: ATE = Acute Toxicity Estimate
 BCF = Bioconcentration Factor
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC = Intermediate Bulk Container
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods
 LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
 MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
 UN = United Nations

Notice to reader

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above-named supplier, nor any of its subsidiaries, assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein.

Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

ДОДАТОК 3

**ДОГОВОР ЗА ДЕЛОВНА СОРАБОТКА ЗА ДОСТАВА НА ГОРСКА ВОДА
СО АКВАБАР ДОО**

Трговски друштво за производство, промет и услуги
и инженеринг **ВАРДАРГРАДБА ДОО**
Бр. 0309-118/1
16.03 год. 6 год.
с.Трубарево-Скопје

Друштво за производство, промет и услуги
АКВА БАР ДОО увоз-извоз
Бр. 0302-34
16.03 год. 16 год.

ДОГОВОР ЗА ДЕЛОВНА СОРАБОТКА

Склучен во Скопје на ден **16.03.2016** година

Помеѓу:

1. Друштво за производство, промет и услуги АКВАБАР ДОО увоз-извоз Скопје, со седиште на ул. "Благоја Стефковски" бр.40 Скопје, ЕМБС 6131182, ЕДБ 4030006600922, ж-сметка 2100613118201-17, депонент на Тутунска Банка АД Скопје, застапувано од управител Лидија Михајловска, од една страна како давател на услугата

2. ВАРДАРГРАДБА ДОО с.Трубарево – Скопје (сепарација Бардовци) со седиште во ТРУБАРЕВО УЛ.1 2А, ЕМБС 5319200, ЕДБ МК4030999366652 ж-сметка 30000000042522, депонент на Комерцијална Банка АД Скопје, застапувано од Гечевски Сашо, од друга страна како корисник на услугата

Член 1

Предмет на овој договор е реализирање на деловна соработка помеѓу договорните страни АКВАБАР ДОО и ВАРДАРГРАДБА ДОО с.Трубарево – Скопје сепарација Бардовци.

Член 2

Оваа соработка вклучува достава на Горска вода (19л) по цена од 220,00 денари со вклучен ДДВ, од страна на давателот на услугата.

Член 3

Обврска на давателот на услугата е да дистрибуира вода на корисникот на услугата.

Обврска на корисникот на услугата е плаќање на испорачаната стока и поврат на онолку галони за колку се задолжува.

Член 4

Во случај да биде изгубен или оштетен галонот, корисникот на услугата ќе биде обврзан да плати определен надомест на давателот на услугата.

Надомест ќе изнесува износ од 500,00 денари за секој изгубен или оштетен галон.

Член 5

Договорните страни се согласни дека за испорачаната стока давателот на услугата секој месец ќе изготви и достави фактура на корисникот на услугата која фактура корисникот на услугата треба да ја плати во рок од 30 (триесет) дена од приемот на фактурата.

Давателот на услугата има право да засмета законски затезна камата доколку корисникот на услугата не ја плати фактурата во одредениот рок, согласно поизитивните законски прописи.

Член 6

Овој Договор се склучува за време од една (1) година, односно од 16.03.2016 година до 16.03.2017 година.

Овој Договор стапува во правна сила од денот на потпишувањето на истиот.

Член 7

Договорните страни се согласија дека доколку некоја од страните не ги исполнува обврските од овој договор, може да го раскинат договорот по истек на еден месец од денот на потпишувањето.

Член 8

Двете договорни страни имаат право еднострано да го раскинат договорот во секое време, со доставување на писмено известување испратено на другата договорна страна најмалку 30 (триесет) дена пред бараниот датум на раскинување.

Овој договор може да биде раскинат со писмено известување за раскинување од секоја од двете договорни страни во секое време без дополнителен отказан рок во еден од следните случаи:

- Ако една од договорните страни прекрши една или повеќе од своите обврски утврдени со овој договор, а прекршокот не е поправен во рок од 8 (осум) работни дена по известувањето добиено во писмена форма од совесната договорна страна.
- Ако корисникот на услугата не се придржува кон начинот на плаќање на фактурите предвиден во чл.6 од овој Договор.

Ако ниту една од договорените страни не достави барање за раскинување на договорот 30 (триесет) дена пред истекот на рокот, овој договор се продолжува автоматски за уште една година.

Член 9

Измени и дополнување на овој Договор може да се направат само во писмена форма со взаемна согласност на договорните страни.

Член 10

Во случај на спор договорените страни се согласни да го решат спогодбено, доколку не се постигне спогода надлежен за решавање на спорот ќе биде Основен суд Скопје 2 Скопје.

Член 11

Договорот е составен во 2 (два) идентични примероци, од кои по еден 1 (еден) за договорните страни.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ



ПРИЛОГ V

ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

**„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-
Бардовци**

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ V

СОДРЖИНА

1	Обем	3
2	ВОВЕД.....	3
3	Управување со цврст отпад	3
4	Управување со течен отпад	5
5	Локации на места за собирање и складирање на генериран отпад во Инсталацијата7	
6	Заклучок	7
	ДОДАТОК 1.....	8
	ДОГОВОР ЗА СОБИРАЊЕ НА КОМУНАЛЕН ОТПАД	8
	ДОДАТОК 2.....	12
	КОПИЈА ОД СКЛУЧЕН ДОГОВОР ЗА СОБИРАЊЕ ОТПАДНО ЖЕЛЕЗО СО „ЕКОНЦЕНТАР 97“ ДООЕЛ СКОПЈЕ И КОПИЈА ОД ДОГОВОР ЗА СОБИРАЊЕ НА ОТПАД ОД ЕЛЕКТРИЧНА И ЕЛЕКТРОНСКА ОПРЕМА.....	12
	ДОДАТОК 3.....	18
	ДОГОВОР ЗА ПРЕВЗЕМАЊЕ НА ИСКОРИСТЕНИ ГУМИ.....	18
	ДОДАТОК 4.....	22
	ДОГОВОР ЗА СОБИРАЊЕ НА ОТПАДНИ МАСТИ И МАСЛА	22
	ДОДАТОК 5.....	26
	ЛОКАЦИИ ЗА СОБИРАЊЕ НА ОТПАД	26

1 ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница- Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Според содржината на формуларот за барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, треба да достави информации за цврст и течен отпад.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола („Сл. весник на РМ“ бр. 04/06 и 112/14).

2 ВОВЕД

Во сепарацијата за песок и чакал „ВАРДАРГРАДБА“, како резултат на работните активности се генерира цврст и течен отпад.

Видот и количините на отпад, карактеристиките, како и начинот на управување се дадени во табелата за цврст и течен отпад во Барањето за Б Интегрирана еколошка дозвола. Исто така, во продолжение на овој Прилог е даден подетален приказ на начинот на генерирање и управување со овој вид отпад.

3 УПРАВУВАЊЕ СО ЦВРСТ ОТПАД

Како резултат на работните активности во Инсталацијата се јавуваат неколку видови цврст отпад и тоа:

➤ Комунален отпад

Комуналниот отпад кој се генерира од работењето на Инсталацијата и вработените, редовно се собира во сад за комунален отпад од 1,1 m³, кој е поставен во рамките на Инсталацијата, се до финално преземање од страна на Јавно претпријатие „Комунална хигиена“-Скопје, со кое Операторот има склучено Договор за собирање, транспортирање и депонирање на комунален отпад. Собирањето на отпад се врши еднаш месечно или почесто во зависност од потребата. За таа цел Инвеститорот плаќа и соодветен надоместок, во согласност со добиената месечна сметка. На следната слика е прикажан садот за собирање на комунален отпад. Договорот за собирање на комуналниот отпад е приложен во Додаток 1 од овој Прилог.



Слика 1 Сад за комунален отпад

➤ **Инертен отпад**

Инертниот отпад од работењето на сепарацијата, го сочинува неискористените фракции од песок и чакал, како и талог од таложниците во кои се таложат отпадните води од сепарацијата.

Овој вид отпад времено се складира на локацијата на Инсталацијата, на посебно означено место, а се враќа на локацијата на експлоатацијата на суровината, кај месноста Ергела, општина Трубарево. Според предвидениот обем на работа се очекува на годишно ниво да се генерира околу 3000 m³ инертен отпад.

➤ **Отпад од пакување**

Во рамките на Инсталацијата се генерира отпад од пакување на масла, пакување од резервни делови и сл.

Отпадот од амбалажата од искористените масла, како и останатиот отпад од пакување, Операторот го селектира како опасен и неопасен отпад и го чува во посебни садови за различни видови отпад од пакување, со што се оневозможува негово расфрлање. Садовите се поставени во рамките на Инсталацијата. Неопасниот отпад од пакување се одлага заедно со комуналниот отпад, додека опасниот отпад од пакување се предава на овластена компанија за постапување со таков вид на отпад со која Операторот има склучено Договор.

➤ **Метален отпад**

Во Инсталацијата се генерира метален отпад како резултат на замена на делови во случај на ремонт на сепарацијата или дефект. Исто така, метален отпад се јавува и од металните конструкции од браварската работилница. Металниот отпад се чува на бетонска подлога во магацинскиот простор, се до финално предавање на овластената компанија за собирање и транспорт на металниот отпад „ЕКОЦЕНТАР 97“ ДООЕЛ Скопје, приложен во Додаток 2 на овој Прилог.

➤ **Отпад од електрична и електронска опрема**

Во рамките на Инсталацијата се генерира отпад од електрична и електронска опрема. Операторот го селектира овој тип отпад во зависност од видот на опасен и неопасен отпад, го складира на посебно место во магацинскиот простор. Со отпадот од

електрична и електронска опрема се постапува во согласност со Законот за управување со отпад од електрична и електронска опрема („Службен Весник на РМ“ бр. 6/12 и 163/13). Истиот врз основа на склучен договор (Додаток 2) се предава на „ЕКОЦЕНТАР 97“ ДООЕЛ Скопје (овластена компанија), која врши собирање на ваков вид отпад.

➤ **Отпадни крпи за бришење, апсорбенси, филтри за масла**

Во рамките на Инсталацијата се генерира отпад од отпадни крпи за бришење, апсорбенси, филтри за масла, со кои Операторот постапува како со опасен отпад, односно ги собира во специјални садови и времено ги складира во посебно обезбедениот простор за опасен отпад во магацинскиот простор на водонепропусна подлога, се до финално предавање на овластена компанија со која Операторот има склучено Договор.

➤ **Отпадни гуми**

Од опремата која се користи на локацијата за транспорт на песокот и чакалот, утоварачите и транспортерот, во инцидентни ситуации може да се генерираат отпадни гуми и да се изврши нивна замена на локацијата. Истите се складираат во Инсталацијата се до предавање на овластена компанија со која Операторот има склучено Договор за нивно предавање, приложен во Додаток 3 од овој Прилог.

4 УПРАВУВАЊЕ СО ТЕЧЕН ОТПАД

➤ **Отпадно масло**

Во рамките на Инсталацијата, како течен отпад се јават мали количини на отпадни масла кои се користат за непречено работење на сепарацијата непречена работа на механизацијата, како и евентуално истечено отпадно масло во инцидентни ситуации и хаварији. Од досегашните искуства се предвидува дека на годишно ниво се генерира околу 5-10 литри отпадно хидраулично и моторно масло. Отпадното масло се собира во специјални садови (метални буриња) и времено се складира во посебно обезбеден простор во магацинскиот простор, на водонепропусна подлога, се до финално предавање на овластена компанија со која Инсталацијата има склучено договор за предавање на овој вид отпад, приложен во Додаток 4 од овој Прилог.

Листата на сите видови отпад кои се создаваат на локацијата е дадена во следната табела.

Табела 1 Листа на видови на отпад

Ред. бр	Вид на отпад/ материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Количина		Преработка/ одложување	Метод и локација на одложување
			Количина на по месец	Годишна количина		
1.	Измешан комунален отпад	20 03 01	/	Не може да се предвиди	Складирање до конечно предавање на Јавно Комунално Претпријатие	Ќе се собира од ЈП „Комунална хигиена“-Скопје.

2.	Пакување што содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции	15 01 10*	/	Не може да се предвиди	Селекција и складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се предава на овластена компанија- „Ауто хаус Зековски“ ДООЕЛ Скопје
3.	Отпад од мешано пакување	15 01 06	/	Не може да се предвиди	Селекција и складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се собира од ЈП „Комунална хигиена“-Скопје.
4.	Инертен отпад	10 13 14	/	3000 m ³ /год.	Складирање до негово враќање на локацијата од каде се врши ископ	Истата локација од каде што се врши ископ- н.м. Трубарово, кај месноста Ергела.
5.	Отпадни масла	13 01* 13 02*	/	5-10 l/год.	Складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се предава на овластена компанија Ауто хаус Зековски“ ДООЕЛ Скопје
6.	Отпад од течни горива	13 07*	/	Не може да се предвиди	Складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се предава на овластена компанија за собирање на опасен отпад „Ауто хаус Зековски“ ДООЕЛ Скопје
7.	Метален отпад	20 01 40	/	50 m ³ отпадни железни сита за сепарација Метален отпад од браварски работи и други резервни делови на не може да се утврди	Складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се предава на овластена компанија „Екоцентар 97“ ДООЕЛ Скопје
8.	Електрична и електронска опрема	20 01 35* 20 01 36	/	Не може да се предвиди	Селекција и складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се предава на овластена компанија „ЕКОЦЕНТАР 97“ ДООЕЛ Скопје
9.	Отпадни крпи за бришење, апсорбенси, филтри за масла	15 02 02*	/	<0.01	Складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се предава на овластена компанија „Ауто хаус Зековски“ ДООЕЛ Скопје

10.	Искористени гуми од возила	16 01 03		Не може да се предвиди	Складирање до конечно предавање на овластен превземач	Ќе се предава на овластена „Екоцентар 97“ ДООЕЛ Скопје
11.	Отпад од чистење на канализација/јама	20 03 06	20 m ³	240 m ³	Складирање во водонепропусна јама	Празнење од страна на ЈП „Комунална хигиена“-Скопје.

5 ЛОКАЦИИ НА МЕСТА ЗА СОБИРАЊЕ И СКЛАДИРАЊЕ НА ГЕНЕРИРАН ОТПАД ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

На мапата во Додаток 5 од овој Прилог се прикажани локациите во рамките на Инсталацијата, каде се врши собирање и времено складирање на генерираниот отпад, цврст, течен, опасен и неопасен.

Во рамките на сепарацијата присутни се разни фракции на отпад, настанати како резултат на работењето на сепарацијата, односно инертен отпад (земја, песок и фракции чакал), метален отпад, искористена опрема, отпадни гуми, пластична и метална амбалажа и сл. Овој вид отпад Операторот го отстранува од локација, во најкраток можен рок.

6 ЗАКЛУЧОК

Во согласност со Член 39 од Законот за управување со отпад („Службен Весник на РМ“ бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 156/15, 192/15; 39/16 и 63/16), Операторот ќе води евиденција за генерираниот отпад и ќе пополнува Идентификационен и Транспортен формулар за разни фракции отпад при предавање на отпадот на овластен собирач.

Во согласност со Член 19 од Законот за управување со отпад доколку, Операторот во вршењето на својата дејност во текот на една календарска година создаде повеќе од 200 килограми опасен отпад и/или повеќе од 150 тони неопасен отпад е должен да изготви и да ја реализира Програмата за управување со отпад.

ДОДАТОК 1
ДОГОВОР ЗА СОБИРАЊЕ НА КОМУНАЛЕН ОТПАД

Трговско друштво за производство, проектирање
и инженеринг **ВАРДАРГРАДБА** ДОО
Бр. 0307-9511
03.03.2016 год.
с.Трубарево-Скопје

Јавно претпријатие за комунална хигиена
Ndërmarrja publike Higjiena komundale - Shkup
Скопје, Република Македонија
Shkup, Republika Maqedonise

Број / number 03-1038
Дата / date 07-03-2016

ДОГОВОР

за вршење на услуга собирање, транспортирање и депонирање на
комунален отпад и изнајмување на сад за одлагање на отпад

Склучен на ден _____ помеѓу,

1. ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ КОМУНАЛНА ХИГИЕНА - СКОПЈЕ

ул. Бул. Илинден Бр. 1 Скопје
Застапувано од **Директор м-р Ракип Дочи**
(во понатамошниот текст: **Давател на услугите**), и

2. Трговско друштво за производство проектирање и инженеринг

ВАРДАРГРАДБА ДОО с.Трубарево - Скопје
седиште: ул. 1 бр.2А Трубарево, Гази Баба
објект: подружница: Бардовци ББ Бардовци
даочен број: 4030999366652
депонент/жиро сметка: 300000000042522; Комерцијална Банка
Застапувано од **Управител Гочевски Сашо**
(во понатамошниот текст: **Корисник на услугите**)

Член 1

Предмет на овој Договор е собирање, транспортирање и депонирање на
комунален отпад од деловниот објект подружница: Бардовци ББ Бардовци на
Корисникот на услугите, како и изнајмување на сад за одлагање отпад.

Член 2

Давателот на услугите на Корисникот на услугите ќе му изнајми на користење
1(еден) сад за одлагање на комунален отпад со капацитет од **1,1 m³**.

Корисникот на услугите е должен со изнајмениот сад да ракува како добар
стапанственик, да го одржува во исправна состојба и да овозможи непречени услови за
собирање на комуналниот отпад од истиот.

За користењето на изнајмениот специјален сад за времено одлагање на
комуналниот отпад, Корисникот на услугите на Давателот на услугите, согласно
важечкиот Ценовник, ќе му плаќа месечен паричен износ во висина од **1.000,00 денар**/по **контејнер**, без вклучен ДДВ од **18%**.

Член 3

Давателот на услугата ќе врши собирање и транспортирање на комуналниот
отпад еднаш месечно односно секој втор петок во месецот.

За оваа услуга, Давателот на услугите на Корисникот на услугите, согласно
важечкиот Ценовник, ќе му наплати паричен износ во висина од **811,00 ден** од едно
подигнување на садот, без вклучен ДДВ од **5%**.

- 1 -

Член 4

Во случај на потреба од дополнителна услуга за собирање и транспортирање на комуналниот отпад, Корисникот на услугата ќе достави писмено барање до Давателот на услугата преку факс на број 2621-448 или на е-маил khs@khigiens.com.mk

Давателот на услугите се обврзува, согласно со Оперативните планови, дополнителната услуга да ја изврши во рок од 48 часа од добивањето на барањето и за тоа ќе го извести Корисникот на услугите.

За дополнителната услуга Давателот на услугата на Корисникот на услугата, согласно важечкиот Ценовник, ќе му наплати паричен износ во висина од 811,00 ден од едно подигнување на садот, без вклучен ДДВ од 5%.

Член 5

Корисникот на услугите при секое собирање и транспортирање на комуналниот отпад од изнајмениот специјален сад за времено одлагање на комунален отпад, согласно член 3 од овој Договор, на Давателот на услугите ќе му издаде уредно пополнети Идентификационен и Транспортен формулар, согласно Законот за управување со отпад ("Сл. весник на РМ" бр. 68/04; 71/04; 107/04; 102/08; 143/08; 124/10; 51/11; 123/12; 147/13; 163/13; 51/15; 146/15; 156/15 и 192/15) и другите подзаконски акти кои ја регулираат оваа област.

Давателот на услугите при секое собирање и транспортирање на комуналниот отпад од изнајмениот сад, на Корисникот на услугите ќе му издава Потврда, која овластено лице од Корисникот на услугите ја потпишува и примерок од истата задржува за себе.

Член 6

Давателот на услугите, на крајот од месецот, за сите извршени услуги во текот на месецот, паведени во член 2 и член 3 од овој Договор, на Корисникот на услугите ќе му достави фактура. Составен дел на фактурата се потврдите за извршена услуга собирање и транспортирање на комунален отпад.

Корисникот на услугите е должен уредно да ги плаќа доставените фактури од Давателот на услугите до 8-ми во тековниот за претходниот месец.

Член 7

Доколку Советот на Град Скопје, во период на времетраење на Договорот, изврши промена во методологијата на пресметување на цените на комуналните услуги, Давателот на услугите го задржува правото истите да ги примени.

Член 8

Измени и дополнувања на овој Договор, може да се вршат со претходна писмена согласност на двете договорни страни.

Член 9

Корисникот на услугите се обврзува за сите промени настанати во врска со називот, адресата, површината и друго писмено да го извести Давателот на услугите.

- 2 -

Член 10

За се што не е предвидено во овој Договор, ќе се применуваат одредбите од 300.

Член 11

Во случај на евентуални недоразбирања по однос на одредбите од овој Договор, договорните страни ќе настојуваат испите да ги решат спогодбено. Доколку тоа не е возможно, согласни се спорот да го реши надлежниот Основен Суд Скопје – Скопје.

Член 12

Договорот стапува во сила со денот на неговото потпишување од договорните страни и ќе трае се додека една од договорните страни писмено не побара негово раскинување, во случај определени со закон.

Отказниот рок ќе трае 30 (триесет) дена.

Член 13

Овој Договор е направен во 4 (четири) еднообразни примероци од кои по 2 (два) примерока за секоја од договорните страни.

ВАРДАРГРАДБА ДОО
с.Трубарево - СКОПЈЕ

Управител,

Голевски Сашо

ЈП КОМУНАЛНА ХИГИЕНА
СКОПЈЕ

Директор,

м-р Радан Дочи

ДОДАТОК 2

**КОПИЈА ОД СКЛУЧЕН ДОГОВОР ЗА СОБИРАЊЕ ОТПАДНО ЖЕЛЕЗО СО
„ЕКОНЦЕНТАР 97“ ДООЕЛ СКОПЈЕ И КОПИЈА ОД ДОГОВОР ЗА СОБИРАЊЕ
НА ОТПАД ОД ЕЛЕКТРИЧНА И ЕЛЕКТРОНСКА ОПРЕМА**

Трговно друштво за производство, проектирање
и инжинеринг **ВАРДАРГРАДБА** ДОО
Бр. 0307-479
30.09 2013 год.
с.Трубарево-Скопје

ДОГОВОР ЗА СОРАБОТКА

склучен на ден _____ година

1. **“ВАРДАРГРАДБА” ДОО Скопје**, со адреса на ул.1 бр.2А Скопје, ЕДБ 4030999366652, ЕМБС 5319200, застапувано од управителот Сашо Гочевски како продавач од една страна,

2. **“ЕКОЦЕНТАР 97” ДООЕЛ Скопје**, ул.1632 бр.10/2 Скопје, ЕДБ 4030996203809 ЕМБС 5124514, застапувано од управителот Владо Момировски како купувач од друга страна

Член 1

Предмет на овој Договор е купопродажба на отпаден материјал (отпадно железо, отпаден алуминиум и др.) кои претставуваат расходовани средства.

Член 2

Фиксирањето на цените ќе биде поединечно за секоја продажба на отпадниот материјал дефинирајќи според просечните берзански цени на пазарот.

Член 3

Со реализација на овој Договор Купувачот гарантира постапување со отпадот во согласност со Дозволата за складирање и третман на отпад, Дозволата за трговија со отпад и Дозвола за собирање и транспорт издадени од Министерство за животна средина на РМ.

Член 4

Фактурирањето на продадената количина на секундарните сировини ќе го изврши Продавачот врз основа на кантарска белешка од вага издадена од купувачот за донесена количина по понудена откупна цена. Купувачот е должен фактурираниот износ за примениот отпаден материјал го плати во законски рок по прием на фактурата.

Член 5

Транспортот на отпадот ќе биде пропратен со документ транспортен формулар и идентификационен документ согласно Законот за управување со отпад.

Член 6

Во случај на спор договорните страни се спремни да го решаваат по мирен пат - спогодбено, во спротивно е надлежен Основен суд.

Член 7

Овој Договор е сочинет во 2 (два) еднообразни примероци од кои по 1 (еден) за секоја


ПРЕДАВАЧ



КУПУВАЧ


Трговско друштво за производство, проектирање
и инженеринг **ВАРДАРГРАДБА ДОО**
Бр. 0307-1303-1
24.03. 2016 год.
с.Трубарево-Скопје

Друштво за собирање и градење приобитка на
ЕКОЦЕНТАР 97
извоз - увоз ДООЕЛ
Бр. 0307/48
25.04 2016 год.
Скопје

АНЕКС 1 кон Договорот за соработка склучен на ден 10.09.2013 год.

1. "ВАРДАРГРАДБА" ДОО Скопје, с.Трубарево со адреса на ул.1 бр.2А, Трубарево Гази Баба Скопје, подружница-Сепарација/Бардовци, Скопје, ЕДБ4030999366652, ЕМБС:5319200 - застапувано од управителот Сашо Гочевски како продавач од една страна, и

2. "ЕКОЦЕНТАР 97" ДООЕЛ Скопје, ул.1632 бр.10/2 Скопје, ЕДБ 4030996203809 ЕМБС 5124514, застапувано од управителот Владо Момировски како купувач од друга страна

Член 1

Предмет на овој Анекс останува непроменет, односно купопродажба на отпаден материјал (отпадно железо, отпаден алуминиум и др.) кои претставуваат раскодовани средства.

Член 2

Фиксирањето на цените ќе биде поединечно за секоја продажба на отпадниот материјал дефинирани според просечните берзански цени на пазарот.

Член 3

Со реализација на овој Договор, Купувачот гарантира постапување со отпадот во согласност со Дозволата за складирање и третман на отпад и Дозвола за собирање и транспорт издадени од Министерството за животна средина на РМ.

Член 4

Фактурирањето на продадената количина на секундарните сировини ќе го изврши Продавачот врз основа на кантарска белешка од вага издадена од купувачот за донесена количина по понудена откупна цена. Купувачот е должен фактурираниот износ за применитот отпаден материјал да го плати во законски рок по прием на фактурата.

Член 5

Транспортот на отпадот ќе биде пропратен со документ транспортен формулар, товарен лист и идентификационен формулар согласно Законот за управување со отпад

Член 6

Во случај на спор договорните страни се спремни да го решаваат по мирен пат - спогодбено, во спротивно е надлежен Основен суд Скопје 2 Скопје

Член 7

Овој Договор е сочинет во 2 (два) еднообразни примероци од кои по 1 (еден) за секоја страна.





Согласно Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема (Службен весник на РМ бр.06/12) на ден 24.03.2016 год.во Скопје е склучен

ДОГОВОР

за превземање на отпадна електронска и електрична опрема помеѓу:

1. Друштво за собирање и примарна преработка на отпадоци извоз-увоз ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ од Скопје, со седиште на Ул.1632 бр.10/II Скопје, со ЕДБ:МК4030996203809 и ЕМБС:5124514 застапувано од управителот Момировски Владо, во понатамошниот текст **Превземач**, и
2. Трговско друштво за производство проектирање и инженеринг "ВАРДАРГРАДБА"ДОО Скопје, со седиште на ул.1 бр.2А, с.Трубарево,Гази Баба Скопје,Подружница-Сепарација Бардовци, Скопје со адреса Бардовци бб Бардовци,Карпош со ЕДБ: 4030999366652 и ЕМБС:5319200,застапувано од управителот Сашо Гочевски, во понатамошниот текст **Поседувач** .

Договорените страни се договорија за следното :

Предмет на договорот

Член 1

Согласно Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема, предмет на овој Договор е превземање на отпадна електронска и електрична опрема која што е сопственост на **Поседувачот**.

Права и обврски на договорните страни

Член 2

Превземачот се обврзува да ја превземе отпадна електрична и електронска опрема од член 1 од овој Договор согласно Законот за управување со отпад и другите подзаконски акти како и спречување злоупотреба на истата.

Превземачот поседува важечки дозволи, и тоа: Дозвола за складирање и третман на отпад Дозвола бр.11-2586/2 и Дозвола за собирање и транспорт на отпад со Бр.15 заведена под број 11-11256/2-2012, издадени од Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ со важност до 2017год.

Превземачот ќе ја подигне отпадната електричната и електронската опрема од седиштето на Поседувачот или од друго место назначено од страна на Поседувачот, но со присуство на назначен претставник на Поседувачот, при тоа Поседувачот да обезбеди лесен пристап и паркинг за товарното возило кое е сопственост на Превземачот.

Превземачот се обврзува на Поседувачот да му издаде соодветна документација согласно законските пропис и тоа:

- транспортен формулар,
- заверен товарен лист,
- идентификационен формулар,
- кантарска белешка,
- изјава од сл.весник бр. 32 од 12-ти февруари 2012-та година

Превземачот се обврзува дека отпадната електрична и електронска опрема ќе ја складира согласно законските прописи и согласно истите ќе постапи по неа.

Доколку дел од отпадната електричната и електронската опрема содржат определени информации кои се поврзани со деловното работење на Поседувачот, Превземачот се обврзува дека истите нема да бидат злоупотребени и ќе бидат трајно уништени со механички третман.

Превземачот е обврзан да потпише записник составен од страна на Поседувачот каде што ќе биде опишана отпадната електричната и електронската опрема која ја превзема Поседувачот.

Член 3

Поседувачот се обврзува да изготви записник каде што ќе биде опишана отпадната електричната и електронската опрема која ја предава на Превземачот и истата да ја потпише.

Поседувачот се обврзува да назначи точна локација од каде ќе се превзема отпадната електричната и електронската опрема, доколку таа не се наоѓа во неговото седиште, воедно истата опрема да биде собрана на едно место.

Поседувачот се обврзува да назначи одговорно лице кое ќе ја предаде отпадната електричната и електронската опрема на Превземачот. Поседувачот се обврзува да ги завери и да ги потпише сите формулари наведени во чл.2 став 4.

Член 4

Отпадната електрична и електронска опрема се подготвува за превземање од страна на **Поседувачот**, а се товари од страна на **Превземачот**, кој обезбедува транспорт до просториите на својот склад согласно Дозволите наведени во чл.2 став 2.

Член 5

Превземањето на отпадната електрична и електронска опрема ќе се одвива во рокот кој ќе биде утврден меѓу Договорните страни по пат на електронска комуникација или телефонска комуникација. Опремата ќе биде превземена само доколку уредот е комплетен т.е. не се отстранети одредени делови, освен во одредени случаи каде што доколку Поседувачот сака да зачува определен дел од електронскиот/електричниот отпад да потпише изјава дека тој дел го задржува за себе од објективни причини кои се во голема важност за Поседувачот.

Член 6

Договорените страни се согласни дека услугата на превземање на отпадната електрична и електронска опрема од страна на **Превземачот** ќе биде извршена бесплатно согласно роковите кои ќе се определат согласно начинот определен во чл.5. Отпадната електрична и електронска опрема ќе биде превземена без право на побарување на надоместок од страна на **Поседувачот**.

Важност и времетраење на договорот

Член 7

Договорот за превземање на отпадната електрична и електронска опрема се склучува на неопределено време, а истиот влегува во сила од датумот на негово потпишување од двете страни.
Истиот овој договор подлежи на промени со потпишување на Анекси од двете страни.

Раскинување на договорот

Член 8

Секоја Договорна страна може да го раскине овој Договор писмено известување во отказан рок од 30 дена доколку другата страна не ги исполнува обврските.

Важечко право и разрешување на спор

Член 9

Во случај на спор договорните страни се согласни дека истиот ќе го решат во споразум и спогодбено како резултат на добрата деловна соработка, но доколку истото не можат да го постигнат, надлежен е Основен суд Скопје 2 Скопје.

Член 10

Договорот се склучува во 2(два) еднообразни примероци од кои по 1(еден) за секоја договорна страна.

За Превземач
Владо Момировски



За Поседувач



ДОДАТОК 3
ДОГОВОР ЗА ПРЕВЗЕМАЊЕ НА ИСКОРИСТЕНИ ГУМИ

Друштво за собирање и прераба на отпад
ЕКОЦЕНТАР 97
магацин - улица ДООЕЛ
Бр. 1040/15
21.07.14 год.
Скопје

Трговско друштво за производство, проектирање
и машиниринг **ВАРДАРГРАДБА ДОО**
Бр. 0304-339
02-07-2014 год.
с.Трубарина-Скопје

ДОГОВОР ЗА СОРАБОТКА

склучен на ден 22.07.2014 година

1. **"ВАРДАРГРАДБА" ДОО Скопје**, со адреса на ул.1 бр.2А Скопје,ЕДБ 4030999366652,ЕМБС 5319200, застапувано од управителот Сашо Гочевски од една страна;

2. **"ЕКОЦЕНТАР 97" ДООЕЛ Скопје**, ул.1632 бр.10/2 Скопје,ЕДБ 4030996203809 ЕМБС 5124514, застапувано од управителот Владо Момировски од друга страна;

Член 1

Предмет на овој Договор е превземање на искористени гуми од возила кои се во сопственост на ВАРДАРГРАДБА ДОО Скопје.

Член 2

Во согласност со Дозволата за вршење дејност складирање и третман на отпад бр. 11-2586/2 на ЕКОЦЕНТАР 97,наведена е и шифрата 160103 - искористени гуми од возила,по кој ЕКОЦЕНТАР 97 е лиценцирана фирма за превземање на искористени гуми.

Член 3

Двете страни се договорија искористените гуми од возила да бидат превземени по повик од ВАРДАРГРАДБА и се превземаат без вредност.

Член 4

Со реализација на овој Договор,Купувачот гарантира постапување со отпадот во согласност со Дозволата за складирање и третман на отпад, и Дозвола за собирање и транспорт издадени од Министерство за животна средина на РМ.

Член 5

Транспортот на искористените гуми од возила ќе биде пропратен со документ транспортен формулар и идентификационен документ согласно Законот за управување со отпад,вoедно ВАРДАРГРАДБА издава испратница во која се наведува точниот број на гумите по парчиња.

Член 6

Мерењето на отпадните гуми се извршува на вага во Екоцентар 97,за која вкупна количина се издава кантарска белешка од вага. Екоцентар 97 по извршениот прием на гумите на ВАРДАРГРАДБА издава заверен документ приемница.

Член 7

Во случај на недоразбирање договорните страни се спремни да го решаваат по мирен пат - спогодбено.

Член 8

Овој Договор е сочинет во 2 (два) еднообразни примероци (од кои по (еден) за секоја страна.

ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје




ВАРДАРГРАДБА ДОО СКОПЈЕ




Трговско друштво за производство, проектирање
и инженеринг **ВАРДАРГРАДБА** ДОО
Бр. 0307-339
24.03 2016 год.
с.Трубарево-Скопје

Трговско друштво за собирање и промена на
ЕКОЦЕНТАР 97
ДООЕЛ
Бр. 0307-149
25.04 2016 год.
Скопје

АНЕКС 2

Кон договор за соработка склучен на ден 21.07.2014та година евидентиран кај Превземач со број 1040-14 од 21.07.2014-та година, а кај Клиент заведен под број 0307-339 од 22.07.2014

Склучен на ден 24.03.2016 год.

1. Трговско друштво за производство проектирање и инженеринг **ВАРДАРГРАДБА** ДОО с.Трубарево „Гази Баба- Скопје, подружница-Сепарација Бардовци Скопје со седиште во Бардовци 66 Бардовци „Карпош“, со ЕДБ: МК4030999366652 и ЕМБС: 5319200, застапувана од управител Сашо Гчевски во понатамошен текст како Клиент и
2. Екоцентар 97 ДООЕЛ Скопје, со седиште на Ул.1632 Бр. 10/2 Скопје, со ЕДБ:МК4030996203809, ЕМБС:5124514, застапувана од управителот Владо Момировски, во понатамошен текст како Превземач;

Член 1

Предмет на договорот по кој следува и овој Анекс 1, за кој се согласни двете страни Клиент и Превземач е опишан во чл.1 од договорот склучен на 21.07.2014та година евидентиран кај Превземач со број 1040-16 од 21.07.2014-та година, а кај Клиент заведен под број 0307-339 од 22.07.2014

Член 2

Согласно овој Анекс 1 се пристапува на промена на чл.5 од договорот опишан во деспозитивот и истиот член престанува да важи со потпишување на овој Анекс 1 и на негово место во важност влегува новиот член 5.

Членот 5 во договорот гласи: Транспортот на искористените гуми од возила ќе биде пропратен со документ транспортен формулар и идентификационен документ согласно Законот за управување со отпад, воедно Вардарградба издава испратница во која се наведува точниот број на гумите по парчиња.

истиот престанува да важи, додека пак

новиот член 5 гласи: Транспортот на отпадните гуми кои се сопственост на Клиентот треба да биде организиран од страна на Клиентот. Доколку Клиентот побарува Превземачот да го организира транспортот ќе биде пресметан соодветен надоместок за истиот, а Клиентот ќе биде задолжен да го плати. Превземачот за отпадните гуми се задолжува да му издаде на клиентот соодветна документација согласно Законските прописи во Р.Македонија, додека пак Клиентот се обврзува истите да ги прими и да ги завери со потпис и печат, воедно да достави до Превземачот испратница.

и влегува во важност и употреба со потпишување на овој Анекс 1.

Член 3

Останатите членови од договорот остануваат не променети.

Член 4

Во случај на спор договорните страни се согласни истите да ги решат во споразум и спогодбено како резултат на добрата соработка, но доколку истото не можат да го постигнат, надлежен е Основен Суд Скопје 2 Скопје.

Член 5

Овој Анекс 1 се склучува во 2(два) еднообразни примероци, од кои по 1(еден) за секоја страна.

За Клиент
Сашо Гончевски



За Првземач
Владо Момировски



ДОДАТОК 4

ДОГОВОР ЗА СОБИРАЊЕ НА ОТПАДНИ МАСТИ И МАСЛА

Трговско друштво за производство, проектирање
и инжинеринг **ВАРДАРГРАДБА ДОО**
Бр. 0307-158/1
19.04 2018 год.
в.Трубарево-Скопје

ДОГОВОР

За деловна соработка

Овој Договор се склучува помеѓу :

1. Ауто-Хаус Заковски ДООЕЛ со седиште во Ново Село ул.1 бр.26 од Скопје (матичен број 6535801, даночен број 4044009501764) во понатамошниот текст како Собирач на отпадни масла и

2. ТДППИ Вардарградба ДОО со седиште во н.м Трубарево на ул.1 бр.2А од Скопје со Подружница Сепарација Бардовци, локација во Бардовци ББ, Карпош во Скопје, матичен број 5319200, даночен број 4030999366652, застапувано од лицето Сашо Гочевски, во понатамошниот текст како Поседувач на отпадни масла.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Договорот се однесува на вршење услуга - Собирање на опасен отпад - отпадни масла кои произлегуваат од дејноста на Поседувачот.

ОБВРСКИ НА СОБИРАЧОТ И ПОСЕДУВАЧОТ

Член 2

При собирањето на садовите со отпадно масло Собирачот на отпадно масло е должен да ги замени полните садови со празни кои се сопственост на Собирачот или да го собере отпадното масло од садовите на начин кој нема да дозволи истекување на отпадно масло. Садовите да бидат соодветно обележани дека во нив се чува опасен отпад, името на Собирачот, број на садот итн.

Член 3

Поседувачот е должен да направи Собирно место за отпадно масло и истото да биде на место каде нема пристап на невластени лица. Поседувачот е должен отпадното масло да го собира во садови кои ќе бидат поставени на Собирното место за отпадно масло. Поседувачот на отпадни масла треба да се грижи за Собирното место, да го контролира Собирното место да не дозволи истекување, валење на отпадно масло од садовите или друго несовесно постапување со отпадното масло.

Член 4

Забрането е мешање на други некомпатибилни течни отпади. Доколку се утврди дека во садовите со отпадно масло има измешано и други видови на течни отпади (вода, антифриз, киселини, горива, разредувачи, бои и др.) за собирање на тој отпад Собирачот ќе наплати за секој литар собран отпад. Собирањето на овој вид отпад ќе биде на трошок на Поседувачот. Собирачот на отпадни масла на барање на Поседувачот може да собере и замастен отпад (опасен отпад-замастени крпи ,ракавици, употребувани фитри за гориво и масло итн.) но, претходно ќе изготви понуда за собирање на ваков вид отпад и ќе ја достави на Поседувачот на отпадни масла. За собирање на ваквиот вид отпад ќе се наплатува по килограм згрижен отпад.

Член 5

Поседувачот на отпадни масла е должен де му обезбеди пристап на Собирачот до садовите со отпадно масло, со цел да изврши увид за состојбата на садовите, отпадот во нив итн. За секоја извршена контрола на собирното место Собирачот е должен да води евиденција.

Член 6

Со овој Договор Поседувачот се обврзува целото отпадно масло да го предава на Собирачот на отпадно масло. Поседувачот на отпадни масла не смее отпадното масло да го предава на неовластени лица кои не се опфатени со овој Договор. Со овој Договор Поседувачот на отпадни масла се обврзува да му плаќа паричен надоместок на Собирачот на отпадни масла врз основа на издадена фактура. Фактурата ќе се доставува еднаш годишно на адреса на Поседувачот на отпадни масла и истата ќе изнесува 7.193,00 ден. со вклучен ДДВ. Собраната количина на отпадни масла не го менува износот на фактурата.

РОКОВИ

Член 7

Поседувачот на отпадни масла треба да го извести Собирачот на отпадни масла кога капацитетот на Собирното место ќе биде исполнет 80% со отпадно масло. Собирачот на отпадни масла е должен во рок од 3 дена од известувањето, да го собере отпадното масло од Поседувачот.

За собраното отпадно масло Собирачот му издава потврда на Поседувачот, заверена со печат и потпис од лицето овластено да ракува со опасен отпад и потпис и печат од Поседувачот.

Член 8

Дополнувањето и измените на овој Договор ќе се вршат со Анекси кон Договорот.

Собирачот на отпадни масла може да ги менува условите од Договорот но, за тоа е должен да го извести Поседувачот во рок од 30 дена пред воведување на измените.

СПОРОВИ

Член 9

Сите спорови настанати во врска со спроведувањето на овој договор ќе се решаваат спогодбено, врз основа на добрата деловна практика, доколку тоа е невозможно за спорот решава Основниот суд Скопје 1 Скопје.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 10

Двете договорни страни можат да го раскинат овој Договор, доколку една од страните не почитува одредбите од Договорот, законските норми и итн.

Член 11

Овој договор се смета за склучен од денот на потпишувањето од двете договорни страни.

Овој договор влегува во сила после самото склучување.

Овој договор се склучува на неопределено време.

Овој договор е склучен во два еднакви примероци, по еден за секоја договорна страна.

Вардарградба ДОО
Поседувач,

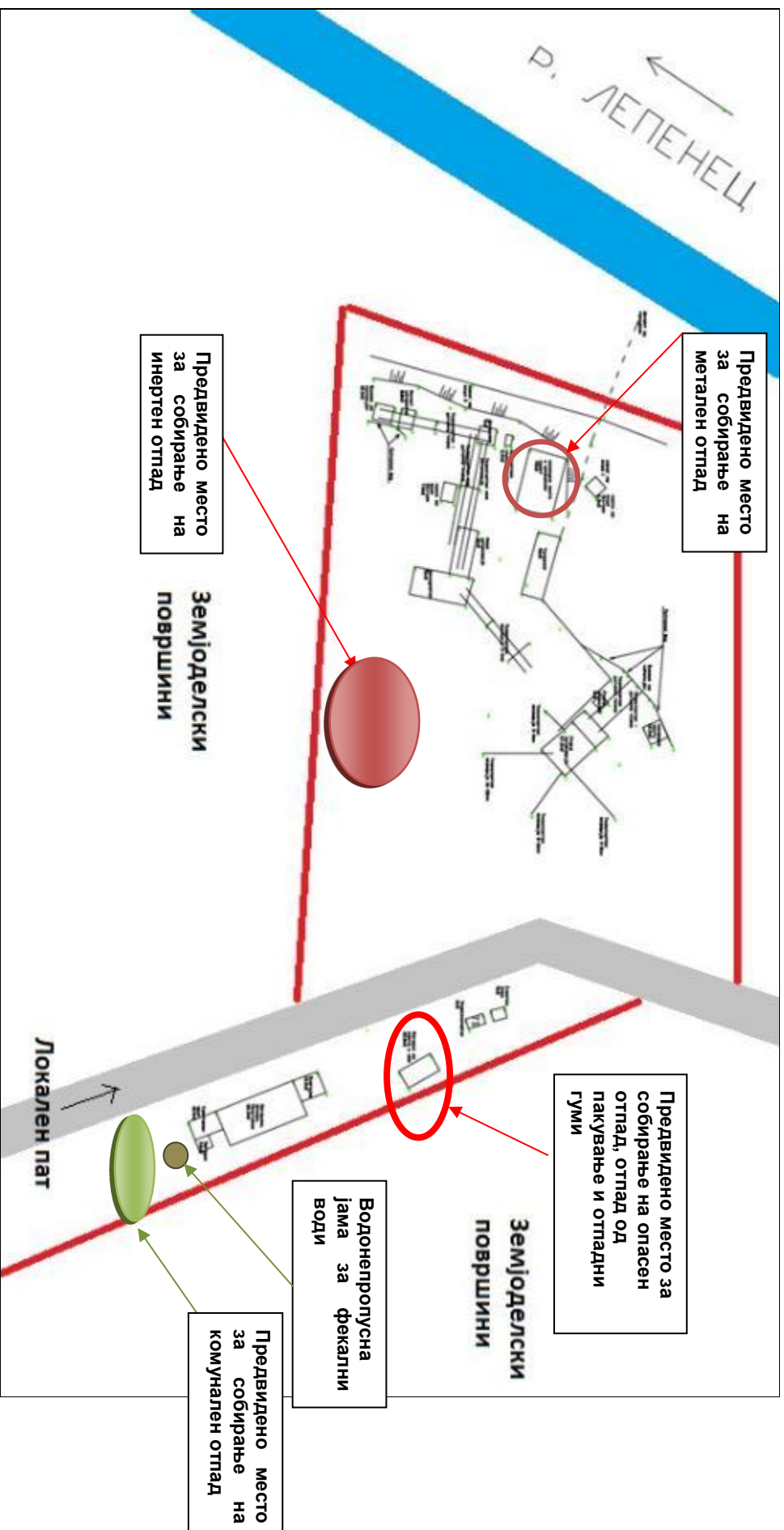


Ауто-Хаус Заковски
Собирач,



ДОДАТОК 5

ЛОКАЦИИ ЗА СОБИРАЊЕ НА ОТПАД



ПРИЛОГ VI

ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

**„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-
Бардовци**

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ VI

СОДРЖИНА

1. ОБЕМ	3
2. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА	3
2.1. КАРАКТЕРИСТИЧНИ ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА	3
2.2. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА	3
2.3. МЕРЕЊА НА ЕМИСИИ ОД ФУГИТИВНИ ИЗВОРИ	5
ДОДАТОК 1	7
МАПА НА ИЗВОРИ НА ЕМИСИИ	7
ДОДАТОК 2	9
ИЗВЕШТАЈ ОД МЕРЕЊЕ НА PM ₁₀ ПРАШИНА ВО АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ И АЕРОСЕДИМЕНТИ	9

1. ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Во согласност со содржината на формуларот за барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, треба да достави информации за емисиите во атмосферата од Инсталацијата.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола (Сл. весник на РМ бр. 04/06 и 112/14).

2. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

2.1. Карактеристични емисии во атмосферата

Врз основа на активностите во Инсталацијата за сепарација на песок и чакал, податоците за материјалите и обемот на производство, во продолжение се прикажани идентификуваните извори на емисии во атмосферата.

2.2. Емисии во атмосферата

Во Инсталацијата за сепарација на песок и чакал, заради видот на активноста и технолошкиот процес, се сретнуваат повеќе извори на емисии на прашина во атмосферата:

- **Купови на складиран сепариран материјал и купови на несепариран материјал**

Различните фракции на песок и чакал како главна суровина од процесот на производство се чуваат на отворено на локацијата на сепарацијата. Во Инсталацијата има поголем број купови и во секој од нив е складирана посебна фракција на гранулат. Исто така, постојат и купови со несепариран материјал кои содржат различни фракции песок и чакал.

Присуството на најмалата фракција, односно онаа што може да се подигне со ветерот, не може да се одреди со колкав процент учествува во вкупната количина складирани суровини.

Куповите во кои се складираат фракциите со минимални димензии 0-4 mm претставуваат потенцијален извор на фугитивна емисија.

- **Дробилка**

Иако целиот процес на дробење се одвива во затворена дробилка, сепак постои процент на прашина која се создава при влез и излез на материјалот од дробилката и претставува извор на фугитивна емисија.

- **Сепарациски транспортни ленти**

Движењето на материјалот по лентите за сепарација од бункерот за складирање на несепариран материјал до дробилката и понатаму до ситата за сеење на материјалот (каде материјалот се промива) претставува извор на фугитивна прашина.

- **Вкупната површина на Инсталацијата**

Дел од количините на ситни фракции песок подигнати со ветерот паѓаат на површината на Инсталацијата. Потоа, при ракувањето со песокот, како и при ракувањето со сета механизација, доаѓа до разнесување на одредени количини песок на целата површина на Инсталацијата. Како резултат на секојдневното движење на возилата во Инсталацијата, доаѓа до подигнување и разнесување на таа прашина, која е исталожена на површината.

Исто така, фугитивни емисии на прашина се создаваат при:

- Движење на возила по локалниот неасфалтиран пат, кој минува низ сепарацијата;
- Движење на механизација, камиони и утоварач, со кои се врши транспорт на суровина и готов производ.

Песокот и чакалот како главна компонента за производство на различни фракции се експлоатира од концесионо поле на фирмата „Вардарградба“ од населеното место Ергела. Од местото на експлоатација до локацијата на сепарацијата се транспортира со транспортни камиони, кои се покриени со церада за да не се создава прашина. При истовар на суровината на локацијата на Инсталацијата се создава прашина.

Фугитивната емисија ја чинат само честички од најфината фракција на гранулатот, понесени од ветерот. Практично е невозможно да се процени количеството на фина фракција понесена со ветерот, бидејќи е многу мала за да се пресмета со билансот, а од друга страна е променлива и зависи од временските услови и влажноста на гранулатот. Во таа фина фракција, која што може да биде подигната од ветерот посебно треба да се истакне присуство на PM_{10} . Оваа фракција има големо влијание врз квалитетот на воздухот. Генерално, PM_{10} се карактеризира како непријатност за луѓето. Влијанието од PM_{10} долго време е цел на различни испитувања и студии од страна на голем број светски организации и институти. Податоците за влијанието од PM_{10} се ограничени и главно потекнуваат од истражувачките студии. До сега не постојат цврсти докази за значително негативно влијание врз здравјето на луѓето, освен што предизвикува непријатност. Сепак, документ на Светската здравствена организација-Упатства за квалитетот на воздухот за Европа (Второ издание) посочува на сериозни импликации поврзани со краткотрајно, односно долготрајно влијание на

одредени концентрации на ситни цврсти честици. Во зависност од траењето на влијанието и од концентрациите, негативното влијание се поврзува со низа респираторни болести, па дури и појава на смртност.

Со цел да се утврди присуството на PM_{10} прашина во амбиентниот воздух беа извршени мерења во близина на работните единици на постројките за сепарација на песок. Бидејќи станува збор за фугитивни емисии на PM_{10} прашина мерењата се извршени и на границата на Инсталацијата, односно на сите четири најоддалечени страни во границите на сепарацијата во траење од еден месец, за да се определи вкупната седиментна прашина. Детален извештај од мерењата на емисијата на PM_{10} прашина во амбиентниот воздух од Инсталацијата се дадени во Додаток 2 на овој Прилог.

Во процесот на производство, не се сретнуваат емисии од процеси на согорување и не се употребува никаков енергенс кој би предизвикал емисии во атмосферата, освен горивото за возилата за транспорт.

Поставеноста на Инсталацијата, на терен кој е отворен од сите страни и постои природна вентилација, овозможува влијанијата кои потекнуваат од издувните гасови на возилата и механизацијата да се оценат како незначителни. При проценката на влијанијата врз животната средина и луѓето, особено битен фактор е поставеноста на Инсталацијата во ненаселено место и во регион во кој нема значителни рецептори кои би биле засегнати од овој тип на загадување.

2.3. Мерења на емисии од фугитивни извори

Врз основа на добиените резултати од индикативното мерење на емисиите на PM_{10} прашина во амбиентниот воздух, на границата на сепарацијата, може да се заклучи дека, измерената концентрација се наоѓа во рамките на пропишаните концентрации за амбиентен воздух.

Бидејќи станува збор за фугитивни емисии на PM_{10} прашина, мерењата се извршени и на границата на Инсталацијата, односно на сите четири најоддалечени страни во границите на сепарацијата во траење од еден месец, за да се определат вкупните аероседименти.

Мерењето на аероседиментот во амбиентниот воздух беше извршено од „Фармахем“ во согласност со упатството за аероседимент во амбиентен воздух во „Pravilnik o graničnim vrednostima, metodama merenja imisije, kriterijumima za uspostavljanje mernih mesta i evidenciji podataka (“Sl. glasnik RS”, br. 54/92, 30/99 и 19/2006)“. Во следната табела се дадени граничните вредности на аероседимент.

Табела 1 Гранични вредности на аероседимент

Загадувачка материја	Единица мерка	Време на мерење	Ненаселени и рекреативни подрачја	Населени подрачја
Аероседимент	mg/m ² /ден	1 месец	300	450
	mg/m ² /ден	1 година	100	200

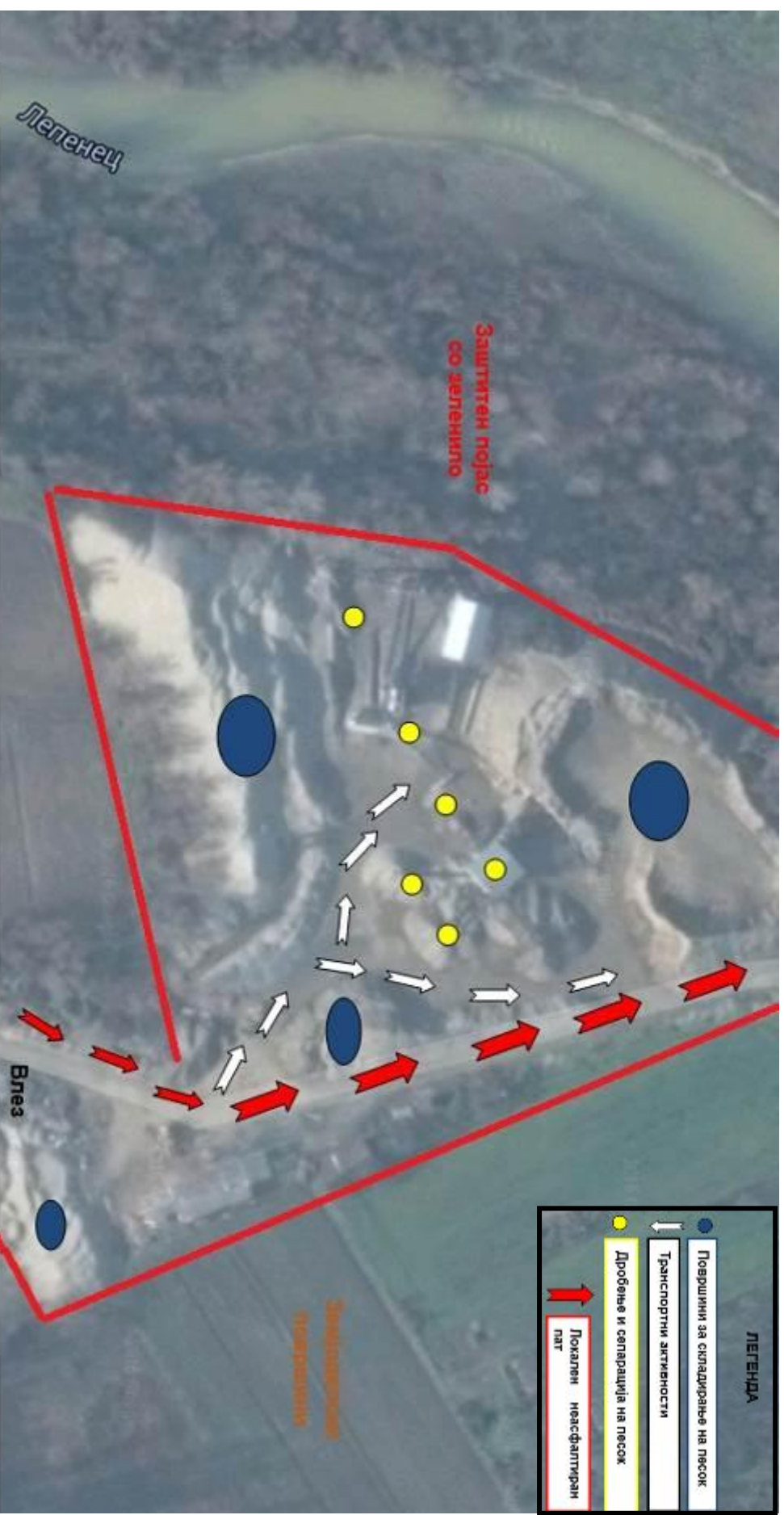
Според добиените вредности од четири мерни места на локацијата, во согласност со горе спомнатиот правилник, заклучуваме дека граничните вредности за аероседимент се надминати само на едно мерно место- SPM2, кое е во близина на неасфалтираниот локален пат и се користи секојдневно од локалното население. Детално, резултатите се претставени во Додаток 2 на овој Прилог.

Табела 2 Резултати од мерење на аероседимент

Загадувачка материја	Единица мерка	Време на мерење	Мерно место SPM1	Мерно место SPM2	Мерно место SPM3	Мерно место SPM4
Аероседимент	mg/m ² /ден	1 месец	330	540	320	430

ДОДАТОК 1

МАПА НА ИЗВОРИ НА ЕМИСИИ



Слика 1 Мапа на извори на емисии во атмосферата

ДОДАТОК 2

ИЗВЕШТАЈ ОД МЕРЕЊЕ НА PM_{10} ПРАШИНА ВО АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ И АЕРОСЕДИМЕНТИ

Извештај број: 034-И/16



Извештај од тестирање на PM₁₀ прашина во амбиентен воздух од од Вардарградба, с.Бардовци, Скопје

Клиент:	Трговско друштво за производство, проектирање и инжинеринг Вардарградба ДОО с.Трубарево, Скопје
Предметна инсталација:	Вардарградба с. Бардовци, Скопје
Број на извештај:	034 -И/16
Извршител:	Фармахем ДООЕЛ Лабораторија за животна средина Адреса: ул. Манчу Матак бр. 23, Скопје Телефон: + 389 2 2050 648; Факс: + 389 2 2031 434 Е-маил: ekolab@farmahem.com.mk
Тестирање и изготвка на извештај:	Маријан Лакс, дипл. инж. по заштита на животна средина стручен соработник 
Одговорно лице:	Јулијана Димзова, дипл. инж. технолог Шеф на Лабораторија за животна средина 
Датум на изработка на извештај:	25 април 2016 година 

Напомена: Презентираните вредности важат за услови и работни процеси кои биле вршени во времето кога се изведени мерењата. Забелешка: Умножување на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение на Фармахем ДООЕЛ Скопје.

I. Вовед

Фармахем Лабораторијата на барање на Вардарградба изврши определување на вкупна прашина (суспендирана прашина) и PM_{10} прашина во амбиентниот воздух кои произлегуваат од активностите на сепарацијата на Вардарградба, лоцирана во с. Бардовци во Скопје. Тестирањето на PM_{10} прашина во амбиентниот воздух беше извршено во период од 23 до 24 март 2016 год. Земањето на примероци на суспендирана прашина беше извршено во временски период од 30 дена т.е од 21.03 до 20.04.2016 година. Мерењето на емисија на суспендирана прашина и PM_{10} прашина во амбиентот имаат за цел да го определат влијанието на активностите во инсталацијата врз квалитетот на амбиентниот воздух.

II. Методи на мерење и мерна опрема

Тестирањето на квалитет на амбиентен воздух во однос на PM_{10} прашина беше извршено со референтна метода МКС EN12341:2014 - акредитирана метода на Фармахем Лабораторија за животна средина согласно стандардот МКС EN ISO/IEC 17025:2006 од страна на Институтот за акредитација на Р.Македонија. За земање на примерок беше користен уред Comde Derenda, додека гравиметрското определување на концентрацијата на PM_{10} прашина беше извршено со аналитичка вага Mettler Toledo XP26-PC ($1\mu g$).

Тестирањето на суспендирана прашина во амбиентен воздух беше извршено согласно упатството за суспендирана прашина дадено во Правилник о граничним вредностима, методама мерења емисије, критериумима за успоставување мерних места и евиденции података (Сл. Весник на Р. Србија бр.54/92, 30/99 и 19/2006) и ASTM D1739:98-неакредитирана метода на Фармахем Лабораторија за животна средина). За земањето на примероци беа користени садови со волумен од 3 л и инка со дијаметар од 20 см. За гравиметрското определување на суспендирана прашина беше користена аналитичка вага Mettler Toledo XP204C ($1mg$) и сушара Binder ED53.

III. Опис на мерни места

Вардарградба е оперативна во период од понеделник до сабота, во период од 07 до 15 часот. Во периодите на земањето на примероците беа оперативни постројките за сепарација, како и постројката за дробење. Од предметната инсталација не се забележани стационарни извори на емисија. Фугитивната емисијата на прашина во воздухот е предизвикана од процесот на сепарација на суровина и дробење на истата.

Мерно место AA1 - претставува мерно место за PM_{10} прашина кое се наоѓа на еден метар од постројката за дробење на суровина во животната средина, со координати N:42° 02' 01,6" E:21° 22' 02,3", поставено на граница на инсталацијата. Локацијата за поставување на инструментите во инсталацијата беше избрано во согласност со Правилник за методологија за мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух (Сл.Весник на РМ, бр. 138, 2009 год.). Земањето на примерок беше извршено на височина од 2 метри од површината.

Мерно место SPM1 - претставува мерно место за суспендирана прашина кое се наоѓа на граница на инсталацијата со животната средина, со координати N:42° 01' 59,4" E:21° 22' 08,5", поставено на граница на инсталацијата со земјоделско земјиште. Земањето на примерок беше извршено на височина од 1,8 метри од површината.

Мерно место SPM2 - претставува мерно место за суспендирана прашина кое се наоѓа на граница на инсталацијата во животната средина, со координати N:42° 02' 03,7" E:21° 22' 05,5", поставено на самата граница на инсталацијата, до земјен пат кој што го користат жителите и кој ги поврзува околните земјоделски површини со с. Бардовци. Земањето на примерок беше извршено на височина од 1,5 метри од површината.

Извештај број: 034-И/16

Мерно место SPM3 - претставува мерно место за суспендирана прашина кое се наоѓа на граница на инсталацијата во животната средина со координати N:42° 02' 01,9" E:21° 22'02,9", поставено на граница на инсталацијата до пумпната станица. Земањето на примерок беше извршено на височина од 1,5 метри од површината.

Мерно место SPM4 - претставува мерно место за суспендирана прашина кое се наоѓа на граница на инсталација во животната средина со координати N:42° 02' 00,7" E:21° 22'01,2", поставено на граница на инсталацијата, во близина на постројката за дробење. Земањето на примерок беше извршено на височина од 1,5 метри од површината.

На слика бр.1 прикажана е инсталацијата Вардарградба, с Бардовци со мерните места за одредување на квалитет на амбиентен воздух.



Слика бр.1

Извештај број: 034-И/16

IV. Резултати од тестирање

IV.1 Резултати од тестирање на имисија на PM₁₀ прашина

Во Табела бр. 1 дадени се резултатите од тестирањето на PM₁₀ прашина на мерното место AA1.

Табела бр. 1

Мерно место AA1	
Почеток на мерењето:	10:40 на 23.03.2016 година
Крај на мерењето:	10:40 на 24.03.2016 година
Временските услови забележани во периодот на мерење од 24 часа: претежно облачно и ветровито, со краткорочни сончеви периоди, со врнежи после 16 часот, средна амбиентна температура за периодот на мерење 9,5 °C; атмосферски притисок од 9546 hPa и средна релативна влажност за период на мерење 85 %.	
Средна вредност за концентрација на PM₁₀ прашина за мерно место AA1 за период од 24 часа	44,3 µg/m³
Средна измерена концентрација на PM ₁₀ прашина (мерна станица на МЖСПП - Центар)	36,8 µg/m ³
Средна измерена концентрација на PM ₁₀ прашина (мерна станица на МЖСПП - Лисиче)	65,8 µg/m ³
Средна измерена концентрација на PM ₁₀ прашина (мерна станица на МЖСПП - Гази Баба)	37,3 µg/m ³
Средна измерена концентрација на PM ₁₀ прашина (мерна станица на МЖСПП - Ректорат)	46,4 µg/m ³
24 часовна гранична вредност за концентрација на PM₁₀ прашина во амбиентен воздух	50 µg /m³

Врз основа на добиените резултати од индикативното мерење на имисија на PM₁₀ прашина во амбиентниот воздух, извршено во периодот 23/24.03.2016 година, на граница на Вардарградба, с. Бардовци со животната средина, може да се заклучи дека измерената концентрација се наоѓа во рамки на пропишаните концентрации за амбиентен воздух.

Извештај број: 034-И/16

IV.2 Резултати од тестирање на имисија на суспендирана прашина

Резултатите за суспендирана прашина измерена на мерните места SPM1, SPM2, SPM3 и SPM4 е прикажани се во Табела бр.2.

Табела бр. 2

Мерно место SPM1	
Почеток на мерењето:	21.03.2016 година
Крај на мерењето:	20.04.2016 година
Концентрација на суспендирана прашина за мерно место SPM1 за период од 30 дена	0,33 g/m ² /ден
Мерно место SPM2	
Почеток на мерењето:	21.03.2016 година
Крај на мерењето:	20.04.2016 година
Концентрација на суспендирана прашина за мерно место SPM2 за период од 30 дена	0,54 g/m ² /ден
Мерно место SPM3	
Почеток на мерењето:	21.03.2016 година
Крај на мерењето:	20.04.2016 година
Концентрација на суспендирана прашина за мерно место SPM3 за период од 30 дена	0,32 g/m ² /ден
Мерно место SPM4	
Почеток на мерењето:	21.03.2016 година
Крај на мерењето:	20.04.2016 година
Концентрација на суспендирана прашина за мерно место SPM4 за период од 30 дена	0,43 g/m ² /ден

ПРИЛОГ VII

ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

**„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-
Бардовци**

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ VII

СОДРЖИНА

1. ОБЕМ.....	3
2. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИТЕ И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА.....	3
ДОДАТОК 1.....	8
ДОГОВОР ЗА ЗАФАЌАЊЕ И КОРИСТЕЊЕ НА ВОДА ОД КАНА 8	8
ДОДАТОК 2.....	11
ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ НА ВОДОСОБИРНИТЕ КАНАЛИ, ТАЛОЖНИКОТ ЗА ТАЛОЖЕЊЕ НА ОТПАДНИ ВОДИ И ИСПУСТОТ НА ОТПАДНИ ВОДИ ВО КАНАЛ ЗА НАВОДНУВАЊЕ.....	11
ДОДАТОК 3.....	13
ДОЗВОЛА ЗА ИСПУШТАЊЕ НА ОТПАДНИ ВОДИ ВО РЕКА ЛЕПЕНЕЦ.....	13
ДОДАТОК 4.....	19
ТОПОГРАФСКА КАРТА 1:25 000 СО ТОЧКА НА ИСПУСТ НА ОТПАДНА ВОДА	19
ДОДАТОК 5.....	21
ИЗВЕШТАЈОТ ОД ИСПИТУВАЊЕ НА КВАЛИТЕТ НА ОТПАДНА ВОДА.....	21
ДОДАТОК 6.....	25
ДОГОВОР ЗА СОБИРАЊЕ НА ФЕКАЛИИ И ФЕКАЛНИ ВОДИ.....	25

1. ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Според содржината на формуларот за барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, треба да достави информации за емисии во површински води и канализација.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола („Сл. весник на РМ“ бр. 04/06 и 112/14).

2. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИТЕ И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

Во рамките на Инсталацијата се генерираат санитарни отпадни води, отпадни води генерирани од миеење на песокот и чакалот и атмосферски води.

➤ Два затворени објекти за пумпите за црепење вода

На локацијата на Инсталацијата за црепење на вода за потребите на технолошките линии за промивање на песокот и чакалот, се изградени два бетонски објекти во кои се сместени пет пумпи (за Зафат 1 има две пумпи со вкупен капацитет од 10 l/s и за Зафат 2 има три пумпи со вкупен капацитет од 15 l/s).



Слика 1 Објекти за пумпи за вода (пумпни станици)

➤ Зафаќање и испуст на водите

Двете линии за сепарација и дробење на песок и чакал користат вода за промивање на материјалот и подобрување на неговиот квалитет. За таа цел се користи вода од канал за наводнување-Злокуќански канал во с. Бардовци. Операторот има склучено Договор со Водостопанство „Скопско Поле“ за зафаќање на 25 l/s, вода од каналот во текот на

целата година со помош на два зафати. Договорот за зафаќање и користење води е даден во Додаток 1 од овој Прилог.

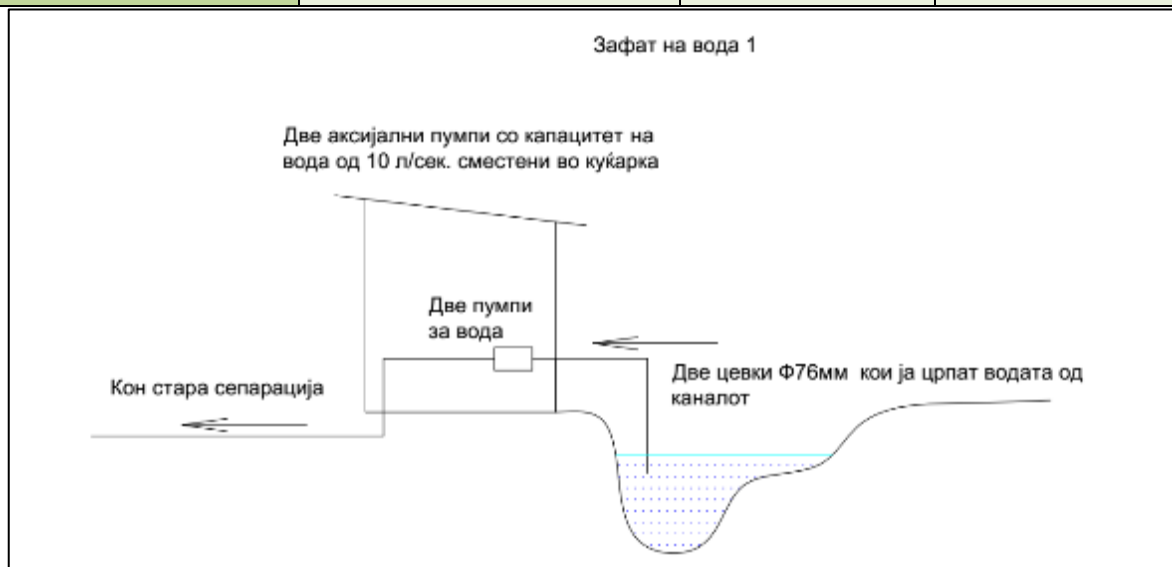


Слика 2 Канал за наводнување-Злокуќански канал (место на зафаќање води)

Зафаќањето на вода се врши на две точки во каналот, кои се детално објаснети го продолжение.

Зафат 1- Водата се зафаќа од каналот за наводнување и преку водоводни цевки ПЕ со пречник од $\varnothing 76$ mm, се доведува до објект со површина од $6,9$ m², каде се поставени пумпите со капацитет 10 l/s. Координатите на точката на зафатот се дадени во следната табела.

Точка на Зафат 1	X=530861.0457	Y=654490.7077	Z=266.6839
------------------	---------------	---------------	------------

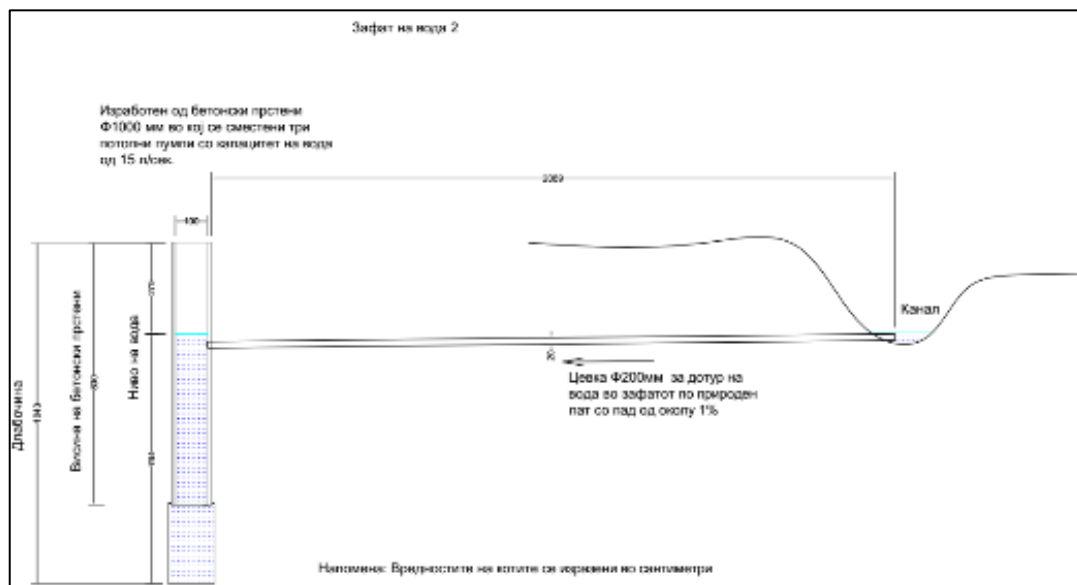


Слика 3 Шематски приказ на Зафат 1

Зафат 2- Водата се зафаќа од каналот за наводнување и се доведува преку ПЕ цевки со пречник од $\varnothing 200$ mm до пумпната станица со површина на објект од $7,9$ m². Објектот е со димензии 3 m x $2,6$ m, висината на објектот е 3 m, кој е поставена над цевкаст бунар од бетонски цевки $\varnothing 1000$ mm со вкупна длабочина од 10 m, кој служи како резервоар за вода. Пумпите се со вкупен капацитет од 15 l/s. Координатите на точката на зафатот се дадени во следната табела.

Табела 1 Координати на точка на Зафат 2

Точка на Зафат 2	X=530844.4596	Y=654465.4704	Z=265.9374
------------------	---------------	---------------	------------



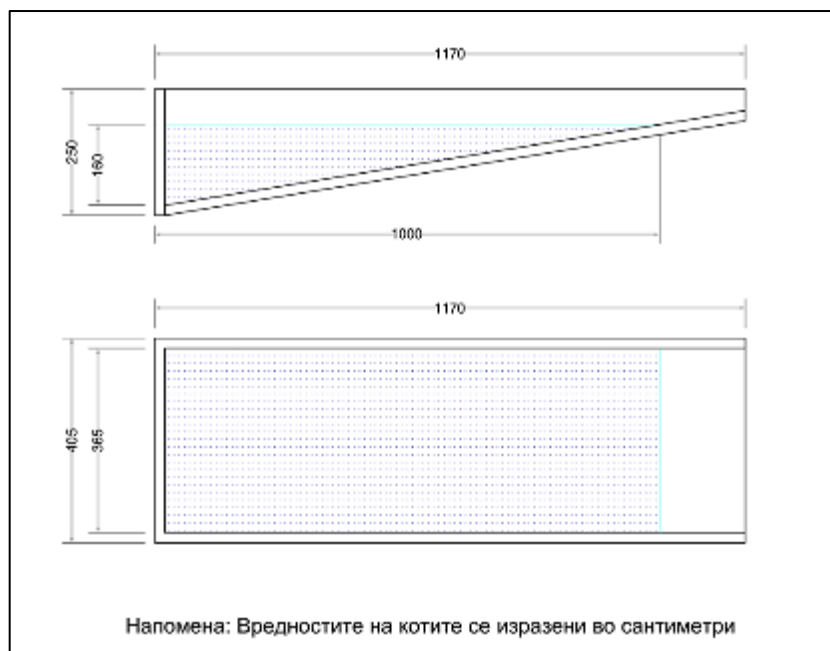
Слика 4 Шематски приказ на Зафат 2

Во претходното работење на Инсталацијата, отпадната техничка вода се испуштала директно во непосредна близина на река Лепенец и вршела нарушување на квалитетот на водата, заради заматеност и наноси од песок генерирани од постројката за сепарација.

За подобрување на квалитетот на отпадните води од двете линии за сепарација и дробење, Операторот на локацијата има изградено таложник за водите пред нивен испуст во песочниот таложник. Таложникот е со максимална длабочина од 2,5 m и по потреба се чисти од наталожен материјал од страна на вработените на сепарацијата. Таложникот е со димензии 11,7 m должина, 4 m ширина и капацитет од околу 30 m³.



Слика 5 Базен со таложник



Слика 6 Шематски приказ на таложникот

Водата од овој таложник, преку надземно поставена цевка, се носи во земјен таложник, кој се наоѓа на оддалеченост од приближно 50 m од Инсталацијата, каде се врши дополнително таложување на суспендираните материи од водата. Од овој таложник водата се испушта во реката Лепенец која се наоѓа на неколку метри од земјениот таложник.



Слика 7 Цевка за одведување на отпадните води во земјен таложник



Слика 8 Точка на испуст на отпадните води од бетонскиот во земјениот таложник

Водособирните канали, таложникот за таложење на отпадни води и испустот на отпадни води во канал за наводнување се шематски прикажани во Додаток 2.

Испуштањето на пречистените отпадни води од миење на песокот и чакалот во реката Лепенец ќе се врши врз основа на Дозвола за испуштање на пречистена отпадна вода која е издадена од Министерството за животна средина и просторно планирање (сектор води) УП1 бр.11-98 од 09.01.2017 год., приложена во Додаток 3.

Како резултат на предвидените активности ќе се генерираат 172 800 m³/год. отпадни води.

Точката на испуст на отпадните води од бетонскиот таложникот е со следните координати:

Табела 2 Координати на точка на испуст

Точка на испуст	X=530834.0620	Y=654495.1885	Z=266.3419
-----------------	---------------	---------------	------------

Локацијата на точката на испуст на отпадните води е исто така претставена на топографска карта 1:25 000 приложена во Додаток 4 на овој Прилог.

По изградбата на таложникот, се извршени мерења на испуст на отпадните води, на испустот на надземната цевка, пред нивното дополнително таложење во земјениот таложник. Добиените вредности за параметрите рН, температура, ХПК, БПК₅, нитрати, нитрити, манган, олово, кадмиум, цинк и бакар се во рамките на пропишаните гранични вредности, додека вредностите за суспендирани материји го надминуваат нивото на пропишаните вредности за неколку пати. Меѓутоа, битно е да се напомене дека пред конечен влез на водите во река Лепенец, тие се таложат во земјениот таложник и дополнително се намалуваат количините на исталожени суспендирани материји. Деталниот преглед на резултатите е даден во Извештајот од анализата на отпадната вода, приложен во Додаток 5 на овој Прилог.

Санитарни отпадни води

Санитарните јазли во Инсталацијата, не се приклучени на водоводната и канализационата мрежа на град Скопје. Санитарните отпадни води се испуштаат во постојна, армирано бетонска јама со димензии 4×4 m ширина и 6 m длабочина. Количините на испуштени санитарни води изнесуваат околу 20 m³ месечно. Празнењето на јамата се врши по потреба од страна на Јавното претпријатие „Комунална хигиена“- Скопје, со кое Операторот има склучено Договор кој е приложен во Додаток 6 на овој Прилог.

Атмосферските води

Атмосферските води од Инсталацијата по природен пат, без зафаќање се влеваат во каналот за наводнување.

ДОДАТОК 1
ДОГОВОР ЗА ЗАФАЌАЊЕ И КОРИСТЕЊЕ НА ВОДА ОД КАНА

ВОДОСТОПАНСТВО
СКОПСКО ПОЛЕ
Бр. 0304-518
06.05 2015 год.
СКОПЈЕ

Трговско друштво за производство, проектирање
и инженеринг ВАРДАРГРАДБА ДОО
Бр. 0102-128
02-05 2015 год.
с.Трубарево-Скопје

ДОГОВОР

Склучен помеѓу:

1. Водостопанство Скопско Поле – Скопје, со седиште на ул. „III-та Македонска Бригада“ бр.10а и ЕДБ 4030006600850 претставувано од директорот Тони Мариноски, од една страна и
2. Трговско друштво за производство проектирање и инженеринг ВАРДАРГРАДБА ДОО с.Трубарево – Скопје и ЕДБ 4030999366652 претставувано од управителот Гочевски Сашо, од друга страна.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Предмет на овој Договор е регулирање на меѓусебните права и обврски во врска со **Давање на согласност за зафаќање и користење на вода од каналот за наводнување – Злокуќански канал во с.Бардовци** од страна на договорната страна ВАРДАРГРАДБА ДОО с.Трубарево.

Член 2

Договорната страна Водостопанство Скопско Поле – Скопје е согласна да се зафаќа 25 л/сек, вода од каналот преку цела година. Со оглед дека овој канал се користи за наводнување, потребно е во сезоната кога се врши наводнување да биде обезбедена потребна количина на вода.

Член 3

Договорната страна ВАРДАРГРАДБА ДОО с.Трубарево за сметка на тоа што користи вода од Злокуќанскиот канал ќе врши одржување – чистење на каналот на потегот од зафатот во с.Бардовци до зафаќањето на вода во должина од 1000м.

Член 4

Доколку вон сезоната за наводнување се јави потреба од преусмерување на водата во р.Лепенец, трошоците ќе бидат на товар на договорната страна ВАРДАРГРАДБА ДОО с.Трубарево.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 5

Договорните страни се согласни дека за се што не е предвидено со одредбите на овој Договор ќе важат одредбите од Законот за облигациони односи.

Член 6

Во случај на спор, доколку договорените страни не го решат спогодбено, надлежен е Основен суд Скопје 2 – Скопје.

Член 7

Овој Договор е составен во 4 (четири) еднакви примероци од кои по 2 (два) за договорните страни.

ВАРДАРГРАДБА ДОО
с. Трубарево
Управител
Гочевски Сашо



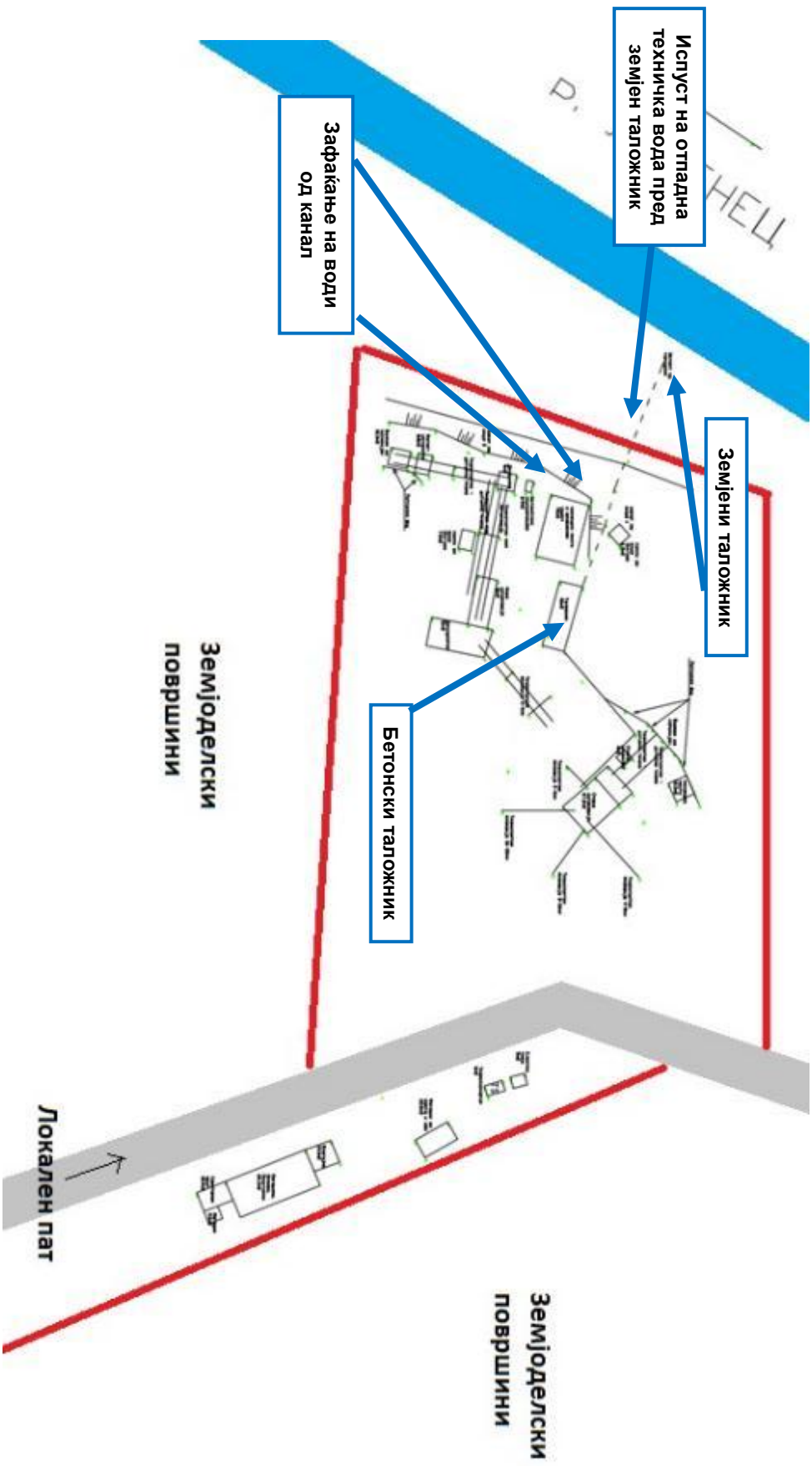
Водостопанство Скопско Поле
Скопје
Директор
Тони Мартиноски



ДОДАТОК 2

ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ НА ВОДОСОБИРНИТЕ КАНАЛИ, ТАЛОЖНИКОТ ЗА ТАЛОЖЕЊЕ НА ОТПАДНИ ВОДИ И ИСПУСТОТ НА ОТПАДНИ ВОДИ ВО КАНАЛ ЗА НАВОДНУВАЊЕ

- Локација на зафатите на вода, испустот и таложникот во сепарацијата



ДОДАТОК 3
ДОЗВОЛА ЗА ИСПУШТАЊЕ НА ОТПАДНИ ВОДИ ВО РЕКА ЛЕПЕНЕЦ



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно
планирање

Бул. "Гоце Делчев" бр.18,
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта:
infoeko@moepp.gov.mk
Сајт: www.moepp.gov.mk

УП1 Бр. 11-98

Дата: 09. 01. 2017 .2016 година

ДО: ВАРДАРГРАДБА доо Скопје
С. Трубареве
\Скопје

ПРЕДМЕТ: Доставување на решение за Дозвола за испуштање на
пречистена отпадна вода

ВРСКА: Ваш бр.0302-248 од 25.08.2016 година

Почитувани,

Во прилог на овој допис, Ви доставуваме Решение за дозвола за
испуштање на отпадна пречистена вода во реципиент - река
Лепенец од сепарација Бардовци со дробилка на локалитет н.м.
Бардовци, КП 13636/3 КО Горче Петров 5, Скопје.
Со почит,



Изготвил: Даниела Наумоска
Контролирал: Љупка Д.Зајков
Одобрил: Илбер Мирта
Согласен: Даниел Ефтимов
в.д. Директор на УЖ

Во прилог: Решение за дозвола за испуштање на отпадна пречистена
вода со бр. УП1 бр.11-98

6



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
Бр. УП1 бр.11-98 од 09.01.2016 година
Скопје 2017

Министерство за животна средина и просторно планирање, постапувајќи по барањето бр. УП 1 бр.11-98 година на Вардарградба доо Скопје за издавање на дозвола за испуштање во води, врз основа на член 28 и 82 од Законот за водите (Сл. Весник на Р.Македонија бр.87/08, 6/09, 161/09, 83/10,51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16), донесе решение за издавање на

ДОЗВОЛА

На Вардарградба доо Скопје, за испуштање на отпадна пречистена вода во реципиент река Лепенец, од сепарација Бардовци со дробилка на локалитет н.м. Бардовци, КП 13636/3 КО Ѓорче Петров 5, Вардарски речен слив, Скопје, со следните услови:

1. Таложницата е лоцирана со следните координати:

Y=530 883.1369; X=654 474.1399

Y=530 884.2418; X=654 477.9426

Y=530 971.9835; X=654 477.1970

Y=530 872.9810; X=654 481.1305

- Точката на испуштање на отпадните пречистени води е во река Лепенец со следните координати:

Y=530834.0620; X=654495.1885.

2.Испуштањето на отпадни пречистени води од миеење и сепарирање на песок и чакал во река Лепенец не смее да да ги надмине проектираните вредности за испуст кои изнесуваат $Q_{max}=25$ l/s.

3.На точката за испуст од таложницата да се вгради уред за континуирано мерење на испуштеното количество вода и за истото да се води уредна евиденција на дневна основа.

4.Редовно да се следи состојбата на квалитетот на испуштената водата пред и после утврдените точки за испуст, како и квалитетот на зафатената вода и податоците од извршените мерења да се доставуваат до органот на државна управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина согласно Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Службен весник на Република Македонија бр.81/2011).

1

5. Испуштањето на отпадни води да се врши во река Лепенец по претходно пречистување на отпадните води и истите да се доведени до степен на пречистеност (Пкласа) која одговара на квалитетот на водното тело река Лепенец дефинирано согласно Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води (Сл.весник на Р.Македонија бр.18/99) и Уредбата за класификација на водите (Сл.весник на Р.Македонија бр.18/99).

6. Доколку се констатира дека квалитетот на пречистените отпадни води е над дозволените параметри согласно Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Службен весник на Република Македонија бр.81/2011), итно да се преземат дополнителни мерки за контрола на работата на системот за пречистување и сите дополнителни мерки за заштита од загадување од отпадни води на површинските и подземните води и околното земјиште. До колку не се задоволи овој услов, ќе се поведе постапка за одземање на дозволата.

7. Податоците од извршените мерења на испуштените количини на отпадната вода како и податоците од квалитетот на испуштената отпадната вода и квалитетот на зафатената вода да се доставуваат до органот на државна управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина согласно Правилникот за начинот на пренос на информациите од мониторингот на испуштените отпадни води, како и формата и содржината на образецот со кој се доставуваат податоците (Сл. Весник на РМ бр. 108/11) и до градот Скопје.

8. Доколку дојде до загадување на површинските и подземните води и околното земјиште како последица на нефункционирање на системот за пречистување на отпадни води, штетата што ќе настане паѓа на товар на носителот на дозволата.

9. Носителот на дозволата е должен да ги преземе сите неопходни заштитни мерки и активности кои се потребни за заштита од загадување на водотекот река Лепенец и на подземните води при испуштањето на пречистената отпадна вода и потребно е да се имаат во предвид и да се почитуваат забраните кои произлегуваат од одлуката за заштитни зони за бунарско подрачје Нерези -Лепенец кои се наведени во образложението на дозволата.

10. Депонирањето на милта, од процесот на пречистување на отпадната вода, да биде на начин и место каде што нема да се врши загадување на површинските и подземните води и околното земјиште, согласно Правилникот за начинот и постапката за користење на тињата, максималните вредности на концентрациите на тешки метали во почвата во која се користи тињата, вредности на концентрациите на тешки метали во тињата, согласно со нејзината намена и максималните годишни количини на тешки метали што може да се внесат во почвата.(Службен весник на Република Македонија бр.73/2011).

11. Редовно да се следи состојбата на квалитетот и количината на создадениот мил и податоците од извршените мерења да се доставуваат до органот на државна управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина, согласно Правилникот за методологијата, референтните мерни методи, начинот и параметрите на

мониторинг на отпадните води, вклучувајќи ја и тињата од пречистувањето на урбаните отпадни води(Сл. Весник на РМ бр. 108/11).

12. Носителот на дозволаа е должен за секоја промена на режимот на работа да го извести Министерството за животна средина и просторно планирање со кои ќе бара промена на условите во дозволта и упис на измените во Водната книга.

13. Доколку во текот на работа на системот се наложи потреба од измени и дополнување на усвоеното решение од водостопански аспект, Носителот на дозволата е должен за истите да бара предходно мислење и согласност од Министерството за животна средина и просторно планирање.

14. Во случај на промена на прописите со кои се утврдени во точките од оваа дозвола Министерот за животна средина и просторно планирање ќе го извести со допис носителот на дозволата за промена на утврдените прописи и рокот на нивната важност. Содржината на дописот ќе се смета за промена на дозволата по службена должност.

15. Носителот на дозволта е должен да пресметува и плаќа надоместок за испуштање на отпадни води и испуштање и фрлање на отпадни материји и супстанции во површински и подземни води согласно чл. 214 од Законот за водите.

16. Дозволата се издава со рок на важност од 6 шест години.
Дозволата започнува да произведува правно дејство од моментот кога носителот на дозволата ќе достави потврда за извршениот преглед на системот за пречистување на отпадни води до Министерството за животна средина и просторно планирање согласно член 41 од Законот за водите.

Образложение

Вардарградба доо Скопје, на 25.08.2016 година поднесе барање бр. УП1 бр.11-98 за издавање на дозвола за испуштање на пречистена отпадна вода во водотек Лепенец од сепарација Бардовци со дробилка на локалитет н.м. Бардовци, КП 13636/3 КО Ѓорче Петров 5, Вардарски речен слив, Скопје. Со барањето доставена е следната техничка документација:

- Основен проект – објект : сепарација Бардовци во атарот на н.м. Бардовци КП13636/3 и КП 13636/4 КО Ѓорче Петров -5 со архивски бр..0805-18/1 од 30.03.2016 година изработен од ДПТУ Горичанка доо Скопје;
- Ревизија на Основен проект сепарација Бардовци во н.м. Бардовци, изработен од ДПН Брашнарски инженеринг доо Скопје арх.бр.0702-46 од 31.05.2016 година
- Решение за одобрување на Елаборат за заштита на животна средина издадено од Град Скопје со бр. 08-4556/4 од 10.08.2016 година.
- Во склоп на основниот проект има Договор за согласност со бр.0307-518 од 06.05.2015 година за зафаќање и користење на вода од каналот за наводнување - Злокуќански канал во с. Бардовци склучен меѓу водостопанство Скопско поле и Вардарградбаа доо с. Трубареве .
- Извештај од анализа на отпадна вода со бр. 034-Б/16 земена на мерно место од излезен канал од таложница.
- Мислење од Град Скопје со бр. УП-11 -98 од 02.11.2016 година.
- Доказ за упис во Централен регистар на Република Македонија од 25.04.2016 година.

3



Пречистената вода, потоа се носи со ПЕ - канализациони цевки во должина од 40м во река Лепенец. Од доставениот Извештај од анализа на отпадната вода која е земена на мерно место од излезен канал од таложницата, утврдено е дека добиените вредности за испитаните параметри рН, температура, ХПК, К_{Cr2O7}, БПК₅, нитрати, нитрити, манган, олово, кадмиум, цинк и бакар се во согласност со пропишаните граничните вредности во Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Службен весник на Република Македонија бр.81/2011). Добиените вредностите за параметарот суспендирани материи не се во согласност со граничните вредности пропишани во Правилникот и поради тоа потребно е да се преземат дополнителни мерки со кои би се надминал овој проблем.

Врз основа на изнесеното, Министерството за животна средина и просторно планирање одлучи како во диспозитивот на оваа решение.

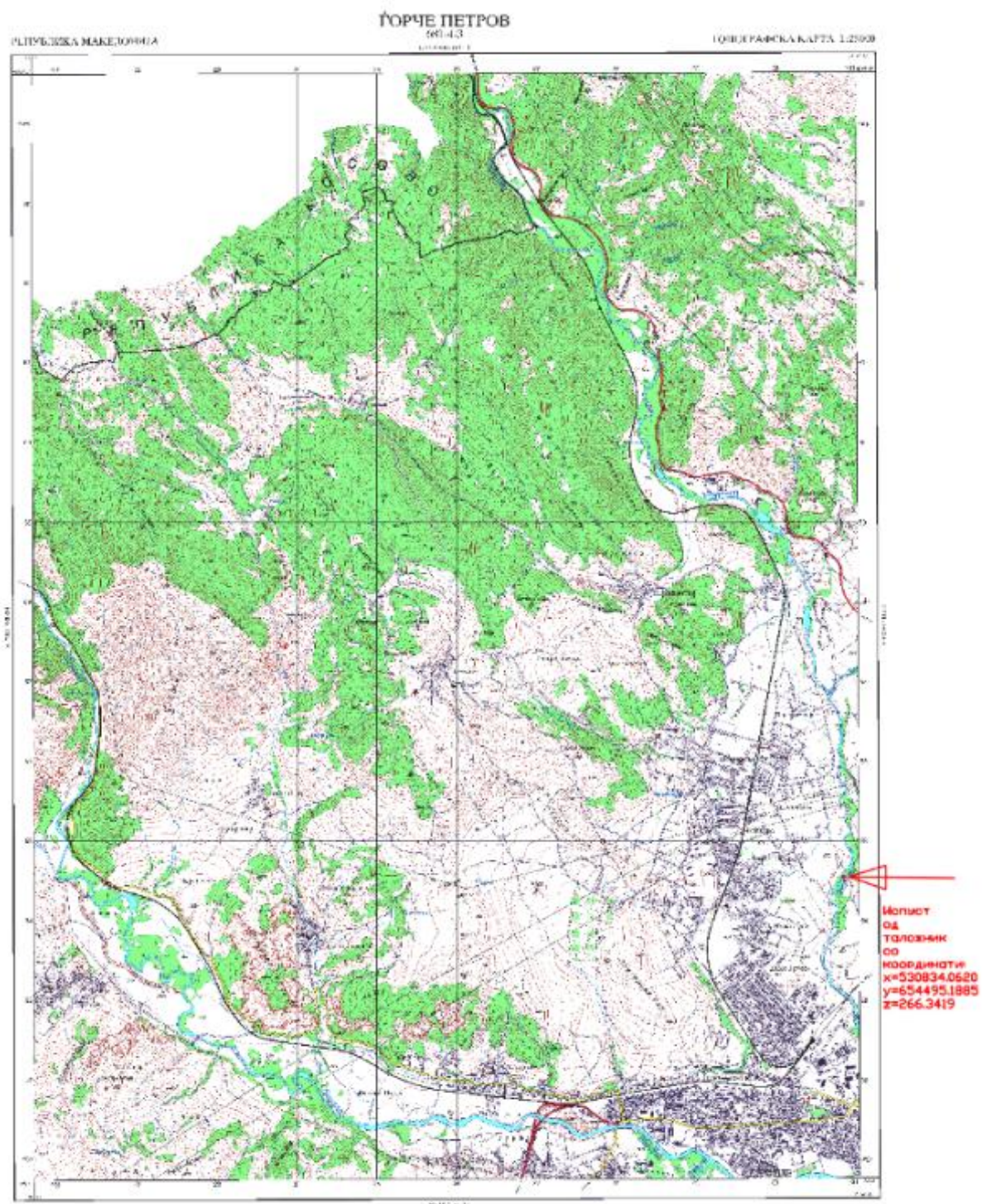
УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение дозволена е жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до Државната комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен.



Изработил: Даниела Наумоска
Контролирал: Љупка Д. Зајков
Одобрил: Илбер Мирта
Согласен: Даниел Ефтимов
в.д. Директор на УЖ

Доставено до: Вардарградба доо Скопје

ДОДАТОК 4
ТОПОГРАФСКА КАРТА 1:25 000 СО ТОЧКА НА ИСПУСТ НА ОТПАДНА
ВОДА



ДОДАТОК 5
ИЗВЕШТАЈОТ ОД ИСПИТУВАЊЕ НА КВАЛИТЕТ НА ОТПАДНА ВОДА

Извештај број: 034-B/16



**Извештај од анализа на отпадна вода од ВАРДАРГРАДБА ДОО
Скопје**

Нарачател:	"ВАРДАРГРАДБА" ДОО, Скопје с. Трубарево, 1000 Скопје
Предметна инсталација:	Сепарација за песок, с. Бардовци, Скопје
Број на извештај:	034-B/16
Извршител:	Фармахеџ ДООЕЛ Лабораторија за животна средина Адреса: ул. „Манчу Матак“ бр. 23, Скопје Телефон: + 389 2 20 50 648; Факс: + 389 2 2031 434 E-mail: ekolab@farmahem.com.mk;
Анализа и изработка на извештај:	Даниел Стефановски, дипл. инж. по хемија стручен соработник 
Одговорно лице:	Јулијана Димзова, дипл. инж. технолот Шеф на Лабораторија за животна средина 
Датум од издавање на извештај:	25 март 2016 година 

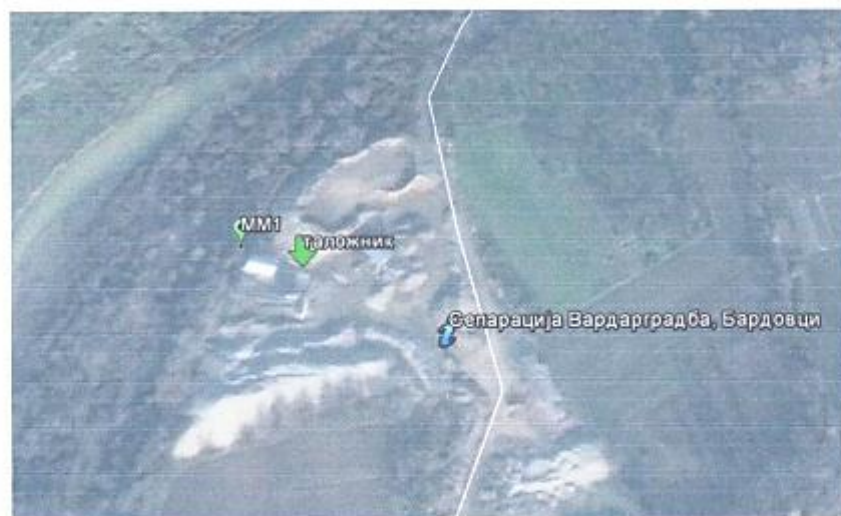
Извештај број: 034-B/16

1. Вовед

На 21^м март 2016 година, Фармакем Лабораторијата за животна средина зеде примерок отпадна вода која потекнува од инсталацијата за сепарација на песок на Вардарградба ДОО, лоцирана во Бардовци во Скопје.

2. Емисија на отпадна вода и опис на мерни места

Мерно место 1, ММ1 - Примерокот потекнува од отпадна вода која настанува од процесите во предметната инсталација. Отпадната вода поминува низ таложник и се емитира во отворен земјен канал кој завршува во површинска вода. Примерокот отпадна вода е земен од излезниот канал од таложникот. Предметната инсталација е прикажана на Слика 1 со означено мерно место.



Слика 1. Сателитска снимка од предметната инсталација со означено мерно место

3. Методи и стандарди за земање и анализа на примероци води

Земањето и транспортирањето на примерокот отпадна вода беше извршено според стандарлот МКС EN ISO 5667-10:2007 - Упатство за земање на примероци на отпадни води.

Предмет на анализа во примерокот отпадна вода се параметрите: рН, температура, суспендирани материји, хемиска потрошувачка на кислород со калиум бихромат ($\text{ХПК}_{\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7}$), биохемиска потрошувачка на кислород за 5 дена (БПК_5), нитрати, нитрити, манган, олово, кадмиум, цинк и бакар.

Извештај број: 034-B/16

4. Резултати од физичко хемиска анализа на отпадни води

Резултатите од извршена анализа на примерокот отпадна вода се прикажани во Табела 1.

Табела 1

Мерен параметар	Методи на определување	Мерна единица	Резултати	ГВЕ
pH	MKC EN ISO 10523:2013	-	7,56 (± 0,15)	6,5 - 9,0
Температура	SM 2550 B, неакредитиран	°C	12,3	30
Суспендирани материји	MKC EN ISO 11923 2007, неакредитиран	mg/L	148	35
XПК (K ₂ Cr ₂ O ₇)	Merck 1.14541, неакредитиран	mg/L O ₂	64	125
БПК ₅	MKC EN 1899-1:2007 неакредитиран	mg/L O ₂	3,5	25
Нитрати	Merck Spectroquant NO ₃ -N test; 1.09713; аналоген на DIN 38405 D9 и предретман со Crack Set 20 1.14963; Аналоген на MKC ISO 11905-1:2007	mg/L NO ₃ -N	< 1,0	2,0
Нитрити	Merck 1.14776, неакредитиран	mg/L NO ₂ -N	0,06	1,0
Манган	Merck 1.14770, неакредитиран	mg/L Mn	< 0,5	2,0
Олово	Merck 1.09717, неакредитиран	mg/L Pb	< 0,1	0,5
Кадмиум	Merck 1.01745, неакредитиран	mg/L Cd	< 0,01	0,1
Цинк	Merck 1.14832, неакредитиран	mg/L Zn	< 0,05	2,0
Бакар	Merck 1.14767, неакредитиран	mg/L Cu	< 0,1	0,5

5. Дискусија

Согласно на Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштитните зони (Сл. Весник на РМ бр. 81/2011), за отпадна вода која се испушта од предметната инсталација на Вардарградба ДОО Скопје во с. Бардовци, важат гранични вредности на емисија (ГВЕ) кои се пропишани за испуштања во површински води. Во овој Правилник нема пропишано гранични вредности за индустрија од типот на сепарација за песок, на според член 6, став 2 од Правилникот, за индустриски дејности што не се опфатени со Прилог 2 на овој Правилник, се применуваат гранични вредности од Прилог 1, Табела 1 на горенаведениот Правилник.

Во Табела 1 од овој Извештај, прикажана е споредбата на резултатите со граничните вредности пропишани во горенаведениот Правилник, од што може да се заклучи дека:

- добиените вредности за параметрите pH, температура, XПК_{K2O207}, БПК₅, нитрати, нитрити, манган, олово, кадмиум, цинк и бакар се во рамки на пропишаните гранични вредности.
- добиената вредност за параметарот суспендирани материји е над пропишаната гранична вредност во горенаведениот Правилник.

Јулијана Димзова, дипл. инж. технолог
Шеф на Лабораторија за животна средина

Напомена: Презентираните вредности важат за услови и работни процеси кои биле активни во времето кога се приети мерењата. Умножување на овој Извештај е дозволено само како целина. Делови од овој Извештај не смеат да се множуваат без писмено одобрение на Еколошкиот консултинг на Фармахем.

ДОДАТОК 6
ДОГОВОР ЗА СОБИРАЊЕ НА ФЕКАЛИИ И ФЕКАЛНИ ВОДИ

Трговско друштво за производство, проектирање
и инженеринг **ВАРДАРГРАДБА** ДОО
Бр. 0307-95/2
08.03 2016 год.
с.Трубарево-Скопје

Јавно претпријатие Комунална хигиена - Скопје
Institucija publike Higijena komunalne - Shkup
Скопје, Република Македонија
Shkup, Republika Makedonia

Број / number 05-1162
Дата / data 1.1-03-2016

ДОГОВОР

за извршување дополнителни услуги за изнесување на фекалии и фекални
отпадни води

Склучен на ден _____ помеѓу,

1. ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ КОМУНАЛНА ХИГИЕНА - СКОПЈЕ

ул. Бул. Илинден Бр. 1 Скопје
Застапувано од Директор м-р Ракин Дочи
(во понатамошниот текст: Давател на услугите), и

2. Трговско друштво за производство проектирање и инженеринг

ВАРДАРГРАДБА ДОО с.Трубарево - Скопје
седиште: ул. 1 бр.2А Трубарево, Гази Баба
објект: подружница: Бардовци ББ Бардовци
даночен број: 4030999366652
депонент/жиро сметка: 300000000042522; Комерцијална Банка
Застапувано од Управител Гочевски Сашо
(во понатамошниот текст: Корисник на услугите)

Член 1

Предмет на овој Договор е изнесување фекалии и фекални отпадни води.

Член 2

Давателот на услугите ќе врши изнесување на фекалии и фекални отпадни води со цистерна – фекалка со капацитет од 12м³ од објект на ул. Борис Трајковски бр.298 Скопје сопственост на корисникот на услугата. Корисникот на услугата поседува јама со капацитет од 12м³.

Член 3

Цената за изнесување на фекалии и фекални отпадни води за стопански субјекти согласно важечкиот ценовник изнесува 1.000,00 денари/м³ без вклучен ДДВ, кој за оваа услуга изнесува 5%.

За инесување на фекали и фекални води со цистерна од 12м³ од тура ќе се наплатува 4.800,00 ден.

За вршење на услуги после 15 часот во работен ден цената се зголемува за 30%.

За вршење на услуга во недела или државен празник цената се зголемува за 50%.

Член 4

Давателот на услугата на корисникот на услугата ќе му доставува месечна фактура на износ од **3.600,00 денари**, односно **30%** од капацитетот на септичката јама, на име ангажиран капацитет.

Член 5

Корисникот на услугите е должен да достави писмено барање до Давателот на услугите за изнесување на фекалии и фекални отпадни води на факс на бр. **2621-448** или на е-маил khs@khigiena.com.mk.

Давателот на услугата се обврзува согласно оперативните планови во рок од 48 часа да ја изврши бараната услуга.

Член 6

Давателот на услуга за секоја извршена услуга наведена во член 5 од Договорот, на корисникот на услугата ќе му издаде потврда, која овластено лице од корисникот на услугата ја потпишува и примерок од истата задржува за себе.

Член 7

Давателот на услугите, на крајот од месецот, за сите извршени услуги во текот на месецот, наведени во член 4 и член 5 од овој Договор, на Корисникот на услугите ќе му достави фактура. Составен дел на фактурата се потврдите за извршена услуга собирање и транспортирање на комунален отпад.

Корисникот на услугите е должен уредно да ги плаќа доставените фактури од Давателот на услугите до **8-ми** во тековниот за претходниот месец.

Член 8

Доколку Советот на Град Скопје, во период на времетраење на Договорот, изврши промена во методологијата на пресметување на цените на комуналните услуги, Давателот на услугите го задржува правото истите да ги примени.

Член 9

Измени и дополнувања на овој Договор може да се вршат со претходна писмена согласност на двете договорни страни.

Член 10

За се што не е предвидено во овој Договор ќе се применуваат одредбите од **ЗОО**.

Член 11

Во случај на евентуални недоразбирања по однос на одредбите од овој Договор, договорните страни ќе настојуваат истите да ги решат спогодбено. Доколку тоа не е возможно, согласни се спорот да го реши надлежниот Основен Суд Скопје – Скопје.

Член 12

Договорот стапува во сила со денот на неговото потпишување од договорните страни и ќе трае се додека една од договорните страни писмено не побара негово раскинување, во случаи определени со закон.

Отказниот рок ќе трае **30 (триесет) дена**.

Член 13

Овој Договор е направен во 4 (четири) еднообразни примероци од кои по 2 (два) примерока за секоја од договорните страни.

ВАРДАРГРАДБА ДОО
Б.Гр.Барево - СКОПЈЕ
Управител,
ВАРДАРГРАДБА
ДОО
с.Тр. Бардовци Сашо



ЈП КОМУНАЛНА ХИГИЕНА
СКОПЈЕ

Директор,
м-р Рајко Дочка



ПРИЛОГ VIII

ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

**„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-
Бардовци**

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ VIII

СОДРЖИНА

1. ОБЕМ	3
2. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА	3

1. ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Според содржината на формуларот за барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница сепарација-Бардовци, треба да достави информации за емисии во почва.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола („Сл. весник на РМ“ бр. 04/06 и 112/14).

2. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Во Инсталацијата за сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, не се очекуваат емисии во почва, освен во случај на инциденти.

Со цел да се избегнат несаканите излевања на нафта и масла со кои може да се наруши квалитетот на почвата и подземните води се препорачува примена на следните мерки:

- Редовна контрола на садовите во кои се чува нафта и масло за подмачкување;
- Внимателно преточување на масти и масла;
- Преточување не смее да се врши на земјена површина;
- Во случај на несакано излевање, површината треба да се посипе со песок, а потоа истиот треба да се отстрани настрана и да се одложи како опасен отпад.

ПРИЛОГ IX

ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

**„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-
Бардовци**

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ IX

СОДРЖИНА

1. ОБЕМ	3
2. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ	3

1. ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Според содржината на формуларот за барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница сепарација-Бардовци, треба да достави информации за земјоделски и фармерски активности.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола („Сл. весник на РМ“ бр. 04/06 и 112/14).

2. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

Во рамките на Инсталацијата за производство на различно фракции на песок и чакал „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, подружница Сепарација Бардовци, не се вршат земјоделски и фармерски активности.

ПРИЛОГ X

БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

**„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-
Бардовци**

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ X

СОДРЖИНА

1. ОБЕМ	3
2. ЕМИСИИ НА БУЧАВА	3
2.1. ИЗВОРИ НА БУЧАВА	3
2.2. ОЦЕНКА НА ВЛИЈАНИЕТО НА БУЧАВАТА ВРЗ ЖИВОТНА СРЕДИНА	4
2.3. ВИБРАЦИИ.....	5
2.4. НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ	5
ДОДАТОК 1	7
МАПА НА ИЗВОРИ НА БУЧАВА	7
ДОДАТОК 2	9
ИЗВЕШТАЈ ОД ИСПИТУВАЊЕ НА НИВОТО НА БУЧАВА ВО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА	9

1. ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Во согласност со содржината на формуларот за барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница сепарација-Бардовци, треба да достави информации за главните извори на бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење од Инсталацијата.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола (Сл. весник на РМ бр. 04/06 и 112/14).

2. ЕМИСИИ НА БУЧАВА

2.1. Извори на бучава

Главни идентификувани извори на бучава во Инсталацијата се:

- Возила во Инсталацијата, оние кои секојдневно се движат во рамките на Инсталацијата за испорака на готов производ, како и оние кои што вршат дотур на материјал;
- Вибро ситото, чие движење создава одредено ниво на бучава. Од бункерот, материјалот се движи низ вибро ситото;
- Електромоторите, кои служат за придвижување на вибро ситото;
- Елеваторот и транспортните ленти создаваат бучава при нивното придвижување и кога од нив материјалот паѓа на подлогата;
- Дехидраторот, после процесот на измивање на песокот и пред неговото финално одлагање е исто така извор на бучава;
- Дробилка за песок и чакал;
- Пумпите за црепење вода, кои работат по потреба во текот на работното време на сепарацијата.

Возилата кои се движат по локалниот пат, кои минува низ Инсталацијата, претставуваат извори на емисии на бучава, која не потекнува од активностите на сепарација и дробење на песок и чакал.

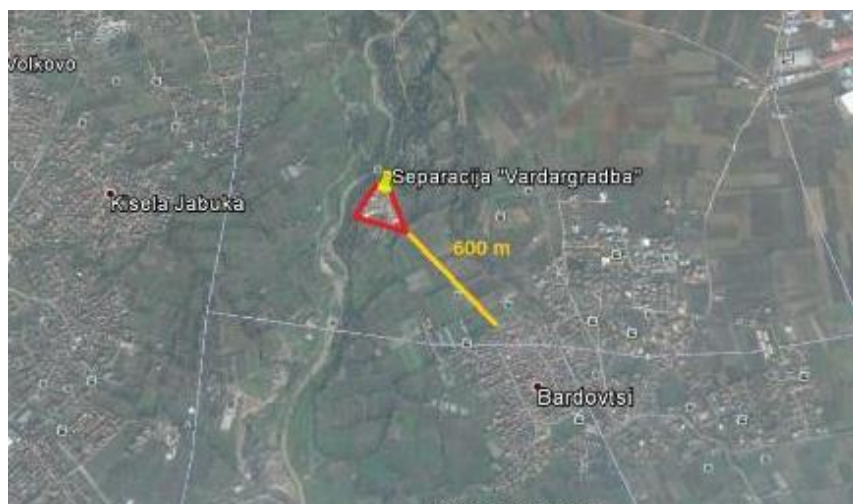
Идентификуваните извори на бучава во Инсталацијата се прикажани во Додаток 1 од овој Прилог.

2.2. Оценка на влијанието на бучавата врз животна средина

Сите горенаведени извори на бучава се сметаат како точкasti извори на бучава (освен возилата) и како такви се анализираат подолу во текстот. Бучавата која ја предизвикува механизацијата и опремата во Инсталацијата се проценува дека изнесува приближно:

- Постројката за сепарација на песок ~ 100 dB (A);
- Утоварач ~ 82-85 dB (A);
- Камioni ~ 82-85 dB (A);
- Пумпа ~ 80 dB (A).

Инсталацијата за сепарацијата на песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, подружница сепарација-Бардовци, се наоѓа во северо-западниот дел на градот Скопје, источно од магистралниот патен правец А2 (Е 65), односно делот на обиколница Скопје, надвор од границите на ГУП¹ на Град Скопје. Околу границите на Инсталацијата се наоѓаат обработливи земјоделски површини и локален пат по кои се одвива сообраќај и истите преставуваат дополнителни извори на бучава во поширокото опкружување.



Слика 1 Локација на сепарацијата „Вардарградба“

Локацијата на сепарацијата е дефинирана како подрачје со IV степен на заштита од бучава во согласност со Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места („Сл. весник на РМ“ бр. 120/08), и истото е „подрачје каде е дозволен зафат во околината, кои можат да предизвикаат пречење со бучава, подрачје без станови, наменето за индустриски или занаетчиски или други слични производствени дејности, транспортни дејности, дејности за складирање и сервисни дејности и комунални дејности кои создаваат поголема бучава“.

Во согласност со член 3 од Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина („Сл. весник на РМ“ бр. 147/08), за подрачјето од четврт степен,

¹ Генерален урбанистички план

граничните вредности за основните индикатори на бучава во животната средина предизвикана од различни извори не треба да бидат повисоки од:

$L_{\text{ден}} - 70 \text{ dB(A)}$

$L_{\text{веч}} - 70 \text{ dB(A)}$

$L_{\text{ноќ}} - 60 \text{ dB(A)}$

На локацијата се направени еднократни мерења за нивото на бучава на две мерни места, во близина на границите на сепарацијата. Од добиените резултати е заклучено дека нивото на бучава е во рамките на пропишаните гранични вредности наведени во Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина („Сл. весник на РМ“ бр. 147/08). Извештајот од мерењата на нивото за бучава е приложен во Додаток 2 на овој Прилог.

Познато е дека интензитетот на бучава кај точкести извори на бучава се намалува за 6 dB со удвојување на растојанието од изворот. Во следната табела е прикажано намалувањето на интензитетот на бучава со зголемување, односно удвојување на растојанието од изворот на бучава, во согласност со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава („Службен весник на РМ“ бр. 01/09).

Табела 1 Приказ на намалувањето на интензитетот на бучава од растојанието на изворот

Интензитет на бучава	Растојание од изворот
100 dB	1 m
94 dB	2 m
88 dB	4 m
82 dB	8 m
76 dB	16 m
71 dB	32 m
65 dB	64 m
59 dB	128 m
53 dB	256 m
47 dB	512 m

Првите објекти за домување се наоѓаат на најмалку 600 m одалеченост од границата на Инсталацијата и во согласност со намалувањето на интензитетот од изворот, на 512 m бучавата ќе изнесува околу 47 dB(A), односно нема негативно да влијание врз локалното население.

2.3. Вибрации

Вибрациите кои ќе се генерираат во границите на Инсталацијата од сепарирање и дробење на песок и чакал, како и движење на механизација не се очекуваат да предизвикаат негативни влијанија врз здравјето на населението и/или објекти заради нивната оддалеченост. Вибрациите од возилата кои се движат по пристапните патишта до Сепарацијата за песок и чакал (подружница-Сепарација Бардовци) ќе бидат извори на вибрации кои ќе се генерираат како резултат на транспортни активности, надвор од границите на Инсталацијата.

2.4. Нејонизирачко зрачење

На локалитетот на сепарацијата и во непосредната околина е можна појава и влијание од нејонизирачко зрачење предизвикано од нискофреквентни зрачења на

електрични и магнетни полиња. Извор на овие нејонизирачки зрачења е трафостаницата, која се наоѓа во границите на Инсталацијата и е во сопственост на „Вардаградба“-Подружница за сепарацијата на песок и чакал во Бардовци.

ДОДАТОК 1

МАПА НА ИЗВОРИ НА БУЧАВА



Слика 2 Мапа на извори на бучава

ДОДАТОК 2
ИЗВЕШТАЈ ОД ИСПИТУВАЊЕ НА НИВОТО НА БУЧАВА ВО
ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Извештај број: 034-Б/16



Извештај од испитување на ниво бучава во животна средина од Вардарградба, с. Бардовци, Скопје

Клиент:	Трговско друштво за производство, проектирање и инженеринг Вардарградба ДОО с.Трубарево, Скопје
Предметна инсталација:	Вардарградба с. Бардовци, Скопје
Број на извештај:	034-Б/16
Извршител:	Фармахем ДООЕЛ Лабораторија за животна средина Адреса: ул. Манту Матак бр.23, Скопје Телефон: + 389 2 2050 648; Факс: + 389 2 2031 434 E-mail: ekolab@farmahem.com.mk
Тестирање и изработка на извештај:	Лакс Маријан, дипл. инж. по зашт. на животна средина стручен соработник
Одговорно лице:	Јулијана Димзова, дипл. инж. технолог Шеф на Лабораторија за животна средина
Датум на изработка на извештај:	24 март 2016 година



Извештај број: 034-Б/16

1. Извори на емисија на бучава

Инсталацијата Вардарградба е лоцирана во индустриското подрачје во село Бардовци, Скопје. Тестирањето на ниво на бучава во животната средина беше извршено на 23.03.2016 година во период на ден. Предметната инсталација според Правилникот за локации на мерни станици и мерни места (член 3, Сл. весник бр.120/08) припаѓа на подрачје од IV степен на заштита од бучава. Инсталацијата е оперативна во една смена, во период на ден (од 07 до 15 часот, од понеделник до сабота). Главни извори на бучава претставуваат посторојката за сепарација на суровина (стара и нова) и постројката за дробење на суровина. Спореден извор на бучава претставува манипулацијата со тепки товарни возила.

Постојан извор на бучава во текот на целото работно време претставува сепарацијата т.е оперативна е во тек на цело работно време додека постројка за дробење на суровина е оперативна на секои три дена по три часа во просек). Податоците за интензитетот на работата на постројките кои генерираат бучава во животна средина од Вардарградба, с. Бардовци се добиени од страна на вработените стручни лица.

Комуналната бучава претставуваат звуци генерирани од природата.

2. Мерење на ниво на бучава

Мерењето на ниво на бучава која се емитура во животната средина беше извршено во согласност со барањата на стандардот ISO 1996:2-2007. За мерење на ниво на бучава беше користен инструментот Cirrus CR.171B (класа 1) кој обезбедува функции и карактеристики барани во стандардите, IEC 60651:1979, IEC 60804:2001, IEC 61260:1995, IEC 60942:1997, IEC 61252:1993 и IEC 61672-1:2002. Акустична калибрациона единица Cirrus CR515 беше користена за проверка на мерниот инструмент за бучава.

3. Опис на мерни места

Предмет на испитување на бучава од Варградба, с. Бардовци во животната средина беа две мерни места лоцирани на граница на инсталацијата, на најкучо растојание помеѓу изворите на бучава и животната средина. Мерењето на ниво на бучава беше извршено на 1,5 метри од површината. На слика.1 прикажана е сателитската снимка на Вардарградба на која се означени изворите на бучава и мерните места.

Мерното место NL1 со координати N:42°01'59,3" E:21°22'06,5" се наоѓа на граница на инсталацијата, на насип од градежен материјал со височина од околу 3 метри од површината. Главен извор на бучава на мерното место претставуваат постројките за сепарација.

Според информацијата за интензитет на работата на сепарацијата дадена во дел 1, може да се наведе дека во период од една година, сепарацијата е оперативна еквивалентно на 208 дена во годината, во период на ден.

Мерното место NL2 со координати N:42°02'01,6" E:21°22'02,3" се наоѓа на граница на инсталацијата, до постројка за дробење, на 1 метар од скалите на постројката. Главен извор на бучава на мерното место претставува постројката за дробење, во услови кога истата работи, додека во услови кога постројката за дробење не работи, главен извор на бучава претставуваат постројките за сепарација. Според информацијата за интензитет на работата на сепарацијата дадена во дел 1, може да се наведе дека во период од една година, дробилката, како главен извор на бучава, е оперативна еквивалентно на 52 дена во годината во период на ден, додека кога отсуствува бучава од постројка за дробење, на главен извор на бучава се постројките за сепарација, оперативно време во ваква ситуација е еквивалентно на 156 дена.

Комуналното ниво на бучава беше одредено на мерното место CNL на локација каде што отсуствува бучава од Вардарградба, с. Бардовци и е со координати N:42°01'51,9" E:21°22'08,3".



Слика бр.1

4. Резултати од мерење на ниво на бучава во животна средина

4.1 Мерно место NL1

Обработените резултати од мерењата на ниво на бучава на мерното место NL1 прикажани се во табела бр. 1. Во прилог I прикажани се деталните податоци од мерење на комунално ниво на бучава, додека во прилог II прикажани се деталните податоци од мерење на мерното место NL1.

Табела бр. 1

Опис	Мерен параметар	Измерена вредност
Мерно место CNL - Комунално ниво на бучава	L_{Aeq}	40,8 dB (A)
Мерно место NL1 (N:42°01'59,3" E:21°22'06,5")		
Измерено ниво на бучава во животната средина од Вардарградба, с. Бардовци	L_{Aeq}	59,1 dB (A)
Главен извор на бучава - постројки за сепарација		
L_d - Пресметан основен индикатор на бучава во животна средина за период на ден	L_d	56,7 dB (A)
Дозволено ниво на бучава во подрачје од IV степен на заштита од бучава за период на ден	L_d	70 dB (A)

Извештај број: 034-Б/16

4.2 Мерно место NL2

Обработените резултати од мерењата на ниво на бучава на мерното место NL2 прикажани се во табела бр. 2. Во прилог I прикажани се деталните податоци од мерење на комунално ниво на бучава, додека во прилог III прикажани се деталните податоци од мерење на мерното место NL2 во ситуации кога работи сепарацијата и сепарација и дробилка.

Табела бр. 2

Опис	Мерен параметар	Измерена вредност
Мерно место CNL - Комунално ниво на бучава	L_{Aeq}	40,8 dB (A)
Мерно место NL2 (N:42°02'01,6" E:21°22'02,3")		
Измерено ниво на бучава во животната средина од Вардарградба, с. Бардовци Главен извор на бучава - постројка за дробење	L_{Aeq}	73,0 dB (A)
Измерено ниво на бучава во животната средина од Вардарградба, с. Бардовци Главен извор на бучава - постројки за сепарација, постројка за дробење не е оперативна	L_{Aeq}	59,0 dB (A)
L_d - Пресметан основен индикатор на бучава во животна средина за период на ден	L_d	65,0 dB (A)
Дозволено ниво на бучава во подрачје од IV степен на заштита од бучава за период на ден	L_d	70 dB (A)

5. Заклучок

Врз база на извршените мерења на ниво на бучава во животна средина од Вардарградба, с. Бардовци на 23.03.2016 и добиените податоци од страна на клиентот во однос на режимот на работа во предметната инсталација, извршена е пресметка на основните индикатори за бучава за период на ден. Доколку се изврши споредба на пресметаните основни индикатори за бучава во животната средина од инсталацијата Вардарградба, с. Бардовци, со граничните вредности наведени во Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 147/2008) може да се заклучи дека нивото на бучава е во рамки на пропишаните гранични вредности наведени во Правилникот.



Јулијана Димзова, дипл. инж. технолог
Шеф на Лабораторија за животна средина

Изјавени: Препознатливоста на резултатите зависи од условите и работни процеси кои биле применети во времето кога се вршени мерењата. Мислената ладина дадени во овој извештај не се однесуваат на активности во рамките на опсегот на акредитацијата. Умножување на овој извештај е дозволено само ако целта е деловна од овој извештај не смее да се умножуваат без писмено одобрение на Лабораторија за животна средина на Фармахим.

Извештај број: 034-Б/16

Прилог бр.1- Мерно место CNL



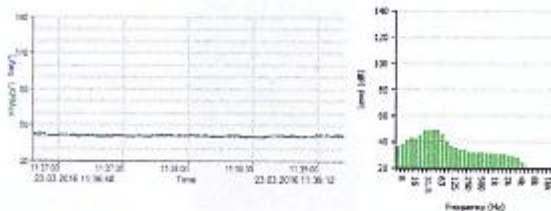
Measurement Summary Report



Name 60
 Time 23.03.2016 11:36:48 Person Place Project
 Duration 00:02:24 vardogradba
 Instrument G056722, CR:171B

Calibration
 Before 23.03.2016 10:25 Offset 1,72 dB After 23.03.2016 11:40 Offset 1,66 dB

Basic Values		Statistical Levels (Ln)	
L _{Aeq}	40,8 dB	LAF1	41,6 dB
L _{AE}	62,4 dB	LAF5	41,5 dB
L _{AFMax}	43,5 dB	LAF10	41,4 dB
		LAF50	40,6 dB
		LAF90	40,2 dB
		LAF95	40,0 dB
		LAF99	39,6 dB



Прилог бр.11- Мерно место NLI



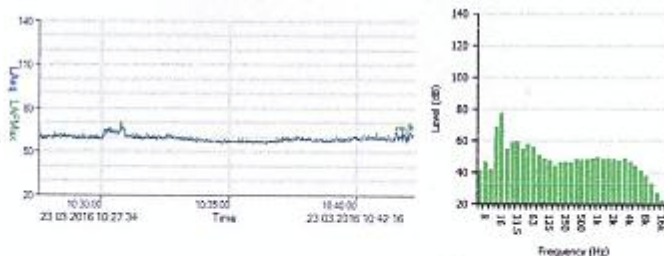
Measurement Summary Report



Name 66
 Time 23.03.2016 10:27:34 Person Place Project
 Duration 00:14:42 vardogradba
 Instrument G056722, CR:171B

Calibration
 Before 23.03.2016 10:25 Offset 1,72 dB After 23.03.2016 11:40 Offset 1,66 dB

Basic Values		Statistical Levels (Ln)	
L _{Aeq}	59,1 dB	LAF1	65,6 dB
L _{AE}	88,6 dB	LAF5	62,4 dB
L _{AFMax}	70,1 dB	LAF10	60,2 dB
		LAF50	58,3 dB
		LAF90	56,0 dB
		LAF95	56,4 dB
		LAF99	56,0 dB




Извештај број: 034-Б/16

Прилог бр. III - Мерно место NL2 - работа на постројки за дробење и сепарација

Cirrus
Research plc

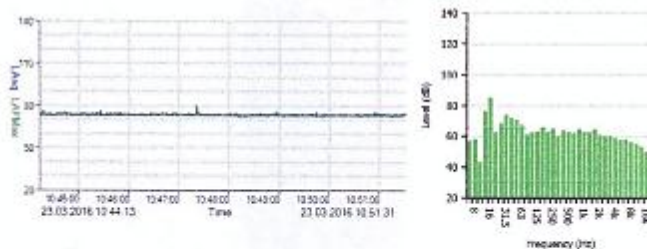
Measurement Summary Report



Name 67
Time 23.03.2016 10:44:13 Person Place Project
Duration 00:07:18 vardiogradba
Instrument G056722, CR-171B

Calibration
Before 23.03.2016 10:25 Offset 1,72 dB After 23.03.2016 11:40 Offset 1,66 dB


Basic Values		Statistical Levels (Ln)	
L _{Aeq}	73,0 dB	LAF1	74,1 dB
L _{AE}	99,4 dB	LAF5	73,6 dB
L _{AFMax}	79,8 dB	LAF10	73,4 dB
		LAF50	72,9 dB
		LAF90	72,5 dB
		LAF95	72,4 dB
		LAF99	72,2 dB



Мерно место NL2 - работа на постројки за сепарација

Cirrus
Research plc

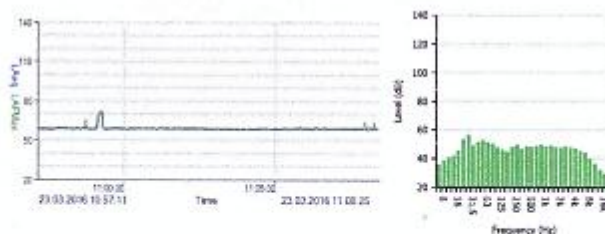
Measurement Summary Report



Name 68
Time 23.03.2016 10:57:11 Person Place Project
Duration 00:11:14 vardiogradba
Instrument G056722, CR-171B

Calibration
Before 23.03.2016 10:25 Offset 1,72 dB After 23.03.2016 11:40 Offset 1,66 dB

Basic Values		Statistical Levels (Ln)	
L _{Aeq}	59,0 dB	LAF1	66,4 dB
L _{AE}	87,9 dB	LAF5	59,0 dB
L _{AFMax}	72,1 dB	LAF10	58,8 dB
		LAF50	58,3 dB
		LAF90	57,9 dB
		LAF95	57,8 dB
		LAF99	57,5 dB



ПРИЛОГ XI

ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-Бардовци

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ XI

ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

СОДРЖИНА

1. ОБЕМ	3
2. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ	3
ДОДАТОК 1.....	6
ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ	6

1. ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Во согласност со содржината на формуларот за барањето „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница сепарација-Бардовци, треба да достави информации за точки на мониторинг на емисии и земање на примероци.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола („Сл. весник на РМ“ бр. 04/06 и 112/14).

2. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

Во Инсталацијата Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, подружница-Сепарација Бардовци, не се врши континуиран мониторинг на емисиите во вода, воздух, како и бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење.

Мониторинг на емисиите од активностите во Инсталацијата до сега се вршени по потреба, од страна на акредитирани надворешни компании.

Врз основа на предвидените процеси и активности на локацијата на Инсталацијата, идентификувани се изворите на емисии во атмосферата, прашина од производство за различни фракции на песок и чакал и емисии во површински води од процесот на промивање на песокот и чакалот.

Со цел да се следи состојбата во животната средина и придонесот на идентификуваните извори на емисии, Инсталацијата ќе врши мониторинг на емисиите во воздух-PM₁₀ прашина и на точката на испуст на отпадните технолошки води од процесот на промивање на песокот. Бидејќи Инсталацијата се наоѓа во населено место и е опкружена само со земјоделски површини, по направеното мерење на нивото на бучава е утврдено дека таа не ги надминува граничните вредности за подрачје од IV степен на заштита од бучава и не се препорачува вршење на мониторинг на нивото на бучава, освен по барање на инспекциски надзор, доколку има поплаки.

Состојбата во животната средина ќе се следи преку мерење на:

- Концентрација на цврсти честици во амбиентен воздух-PM₁₀ на границите на Инсталацијата,
- Определени параметри за утврдување на квалитетот на отпадната вода од технолошки процес на местото на испуст од таложникот, мониторинг на квалитетот на пречистените отпадни води пред и после утврдената точка на испуст наведени во Дозволата за испуштање на отпадни води во река Лепенец.

Одредувањето на мониторинг точки за мерење на емисиите на прашина предизвикана од работата на Инсталацијата е доста специфично, поради фактот што низ Инсталацијата поминува локален неасфалтиран пат, кој го користат локалните жители и претставува постојан извор на фугитивна прашина и издувни гасови. Исто така, Инсталацијата во зависност од потребите има различни количини на сепариран и несепариран материјал на локацијата и тие завземаат различна површина на локацијата.

Во границите на Инсталацијата извршени се 24 часовни мерења на PM_{10} честички во близина на линиите за сепарација и дробење и од добиените резултати може да заклучиме дека не се надминуваат дневните максимални вредности за концентрацијата на PM_{10} . Исто така, се извршени мерења на количината на вкупна исталожена прашина во период од еден месец. Резултатите од мерењата покажат дека емисиите се поголеми во близина на локалниот неасфалтиран пат, во споредба со мерењата направени во близина на дробилката и сепарацијата и куповите со складиран материјал. Причината е зголемената фреквенција на возила на патот. Сепак, Операторот ќе преземе соодветни мерки за намалување на концентрацијата на прашина и усогласување со законските барања. Понатамошната фреквенција на мониторингот ќе ја пропише Администраторот.

За следење на состојбата со животната средина, посебен акцент треба да се стави на влијанијата од емисиите во површинските води-река Лепенец и каналот за наводнување кој се влева во реката Лепенец, бидејќи сепарацијата се наоѓа во II заштитна зона (зона на санитарно ограничување) на бунарското подрачје Нерези-Лепенец и се препорачува да се следи состојбата со квалитетот на отпадната вода на секои шест месеци (два пати годишно). Во следната табела се дадени препораките за следење на параметрите на точката на испуст на пречистената отпадна вода, според Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштање на отпадните води по нивното прочистување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитените зони („Сл. весник на РМ“ бр. 81/2011).

Табела 1 Мониторинг на отпадна вода

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Референтен метод на земање на примероци и метод на анализа
рН	Два пати годишно	МКС EN ISO 10523
Температура	Два пати годишно	SM стандарден метод за анализа на отпадна вода, APHA, AWWA, WEF (1998)
Суспендирани материји mg/l	Два пати годишно	МКС EN ISO 11923
БПК ₅ mg/l	Два пати годишно	МКС EN 1899-1
ХПК mg/l	Два пати годишно	МКС ISO 6060 МКС ISO 15705
Нитрати mgN/l	Два пати годишно	МКС ISO 7890-3
Нитрити mgN/l	Два пати годишно	МКС EN 26777

На мапата дадена во Додаток 1 се прикажани мерните места за следење на состојбата на емисиите во амбиентниот воздух-PM₁₀ (24 часовно мерење) и емисиите на испустот на отпадните води.

Во следните табели се дадени координатите за точките за мониторинг.

Табела 2 Координати на точки за мониторинг на емисии во воздух

Мерење	N	E
PM ₁₀ *	42° 2'1.60"	21°22'2.30"

*PM10-во близина на постројката за дробење и сепарација

Табела 3 Координати на точки за мониторинг на емисии во води

Мерење	X	Y
IS1- Мерење на испуст на отпадна вода	654495.1885	530834.0620

ДОДАТОК 1

ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ



Слика 1 Точки на мониторинг

ПРИЛОГ XII

ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

**„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-
Бардовци**

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ XII

СОДРЖИНА

1	ОБЕМ	3
2	ТЕХНОЛОГИЈА НА ПРОИЗВОДСТВО	3
3	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ.....	3

1 ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Според содржината на формуларот за барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, треба да приложи предлог програма за подобрување на работата на Инсталацијата и заштита на животната средина.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола („Сл. весник на РМ“ бр. 04/06 и 112/14).

2 ТЕХНОЛОГИЈА НА ПРОИЗВОДСТВО

Операторот поседува технолошка линија за производство на различни фракции песок и чакал. Операторот ќе ги зема предвид стандардите за животната средина и производството на фракции од песок и чакал ќе се врши на начин со што ќе се намалат или избегнат негативните влијанија врз животната средина.

3 ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Програмата за подобрување која треба да ја предложи Операторот, се сведува на Програма за управување со животната средина која ги опфаќа следните активности:

1. Обезбедување соодветна обука за вработените во делот на заштита на животната средина;
2. Поставување дополнително заштитно зеленило на границите на Инсталацијата;
3. Прскање на работните површини и куповите материјал, особено во сушните месеци со вода, за редуција на фугитивните емисии на прашина;
4. Затворање или покривање на куповите материјал, доколку не дојде до намалување на фугитивните емисии на прашина;
5. Мониторинг на концентрацијата на PM_{10} прашина во амбиентниот воздух и извештај од истиот;
6. Редовна контрола на ефикасноста на механизацијата и технолошките линии и доколку има потреба истите ќе бидат заменети;
7. Доизградба на таложник или систем за рецикулација на отпадните води за техничка намена;
8. На точката за испуст од таложникот, да се вгради уред за континуирано мерење на испуштеното количество вода и за истото да се води уредна евиденција на дневна основа;

9. Мониторинг на квалитетот на пречистените отпадни води пред и после утврдената точка на испуст, како и квалитетот на зафатената вода и податоците од мерењата да се доставуваат до органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина;
10. Редовно чистење на септичката јама во која се испуштаат фекалните отпадни води од страна на овластена компанија;
11. Изградба на нова водонепропусна јама за собирање на санитарните отпадни води;
12. Операторот да води евиденција за генерираниот отпад и да пополнува Идентификационен и Транспортен формулар за разни фракции отпад при предавање на отпадот на овластен собирач и редовно да ги известува надлежните органи;
13. Обележување на локациите каде се врши складирање на суровини и отпад, како и локациите каде постои можност од несреќа или хаварија и процедури за постапување;
14. Подготовка на План за ремедијација и минимизирање на влијанијата врз животната средина по престанокот со работа, како и за доведување на локацијата во задоволителна состојба.

Сите изготвени материјали за потребите на Инсталацијата уредно ќе бидат поднесени до Регулаторот за нивно одобрување и следење на работата на Инсталацијата.

Табела 1 Програма за подобрување

Реден Бр.	Активност	Цена на чинене во денари	Каде се реализира активноста	Фреквенција	Време на реализација на активноста
1.	Обезбедување соодветна обука за вработените во делот на заштита на животната средина	Сопствени капацитети	Канцелариски	Еднократно и по потреба	До 31.06.2017 год.
2.	Поставување дополнително заштитно зеленило на границите на Инсталацијата	Не може да утврди во оваа фаза	Во Инсталацијата	Еднократно	До 31.11.2017 год.
3.	Мониторинг на концентрацијата на PM ₁₀ во амбиентниот воздух и извештај од истиот	18.000 ¹	На 1 мерно место во границите на Инсталацијата	Два пати годишно	Во текот на работниот век на Инсталацијата
4.	Прскање на работните површини и куповите со материјал со вода за редукција на фугитивните емисии на прашина	/	Во Инсталацијата	Континуирано	Секојдневно
5.	Затворање или покривање на куповите материјал, доколку не дојде до намалување на фугитивните емисии на прашина	Не може да утврди во оваа фаза	Во Инсталацијата	Континуирано	Во текот на работниот век на Инсталацијата
6.	Доизградба на таложник или систем за рецикулација на отпадните води за техничка намена	Не може да утврди во оваа фаза	Во Инсталацијата	Еднократно	До 31. 12. 2017 год.
7.	На точката за испуст од таложникот, да се вгради уред за континуирано мерење на испуштеното количество вода и за истото да се води уредна евиденција на дневна основа;	Не може да утврди во оваа фаза	Во Инсталацијата	Еднократно	Веднаш

¹ Цената се однесува на едно мерење на граници на локацијата

Реден Бр.	Активност	Цена на чиниње во денари	Каде се реализира активноста	Фреквенција	Време на реализација на активноста
8.	Редовно чистење на септичката јама во која се испуштаат фекалните отпадни води од страна на овластена компанија	1000 ден./m ³	Во Инсталацијата	Континуирано	По потреба во текот на работата на Инсталацијата
9.	Мониторинг на квалитетот на пречистените отпадни води пред и после утврдената точка на испуст, како и квалитетот на зафатената вода и податоците од мерењата да се доставуваат до органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина;	15.000 ²	На 3 мерно место во границите на Инсталацијата	Два пати годишно	Во текот на работниот век на Инсталацијата
10.	Изградба на нова водонепропусна јама за собирање на санитарните отпадни води;	Не може да утврди во оваа фаза	Во Инсталацијата	Еднократно	До 31.12. 2017 год.
11.	Операторот да води евиденција за генерирањето отпад и да пополнива Идентификационен и Транспортен формулар за разни фракции отпад при предавање на отпадот на овластен собирач и редовно да ги известува надлежните органи.	/	Канцелариски	Континуирано	Во текот на работниот век на Инсталацијата
12.	Обележување на локациите каде се врши складирање на суровини и отпад, како и локациите каде постои можност	/	Во Инсталацијата	Континуирано	Веднаш

² Цената се однесува на едно мерење на граници на локацијата

Реден Бр.	Активност	Цена на чиненje во денари	Каде се реализира активността	Фреквенција	Време на реализација на активността
	од несреќа или хаварија и процедури за постапување				
13.	Подготовка на План за ремедиција и минимизирање на влијанијата врз животната средина по престанокот со работа, како и за доведување на локацијата во задоволителна состојба	Не може да се предвиди во оваа фаза	Канцелариски	Еднократно	Веднаш
14.	Редовна контрола на ефикасноста на механизацијата и технолошките линии и доколку има потреба истите ќе бидат заменети	Не може да се предвиди во оваа фаза	Во Инсталацијата	Континуирано	Во текот на работниот век на Инсталацијата
Вкупно	14 активности				

ПРИЛОГ XIII

СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-Бардовци

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ XIII

СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

СОДРЖИНА

1	ОБЕМ	3
2	ВОВЕД.....	3
3	ОПАСНОСТИ ОД НЕСРЕЌИ И ХАВАРИИ	3
7	ПРИЛОЗИ	21
ПРИЛОГ 1		21
СЕРТИФИКАТ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО БЕЗБЕДНОСТА И ЗДРАВЈЕТО НА РАБОТНИЦИТЕ		21

1 ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Според содржината на формуларот за барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, треба да достави информации за спречување на хаварии и реагирање во итни случаи.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола („Сл. весник на РМ“ бр. 04/06 и 112/14).

2 ВОВЕД

Спречување на загадувањето во сите фази на производниот процес е приоритетна цел во заштитата на животната средина во Инсталацијата за производство на фракции на песок „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница сепарација-Бардовци.

Во продолжение се приложени можните ризици за појава на несреќи и хаварии и планираните мерки за спречување на овие инциденти, како и за минимизирање на последиците од нив, доколку тие сепак се случат. Најголем дел од мерките за спречување на инциденти се веќе опишани во претходните поглавја, затоа овде ќе се набројат критичните точки и ќе се наведат мерките за спречување на појава на инциденти.

3 ОПАСНОСТИ ОД НЕСРЕЌИ И ХАВАРИИ

Можните опасности од несреќи и хаварии во Инсталацијата се поврзани со:

- Манипулација со материјалите, нивно складирање, создавање и постапување со отпад;
- Истекувања на масла од сепарацијата и дробилката, возилата, местата за складирање масла за подмачкување и отпадни масла;
- Истекување на нафта, која се складира во рамките на Инсталацијата;
- Природни непогоди (пожар, поплава, земјотрес и др.).

И покрај фактот што сепарацијата во својата дејност во производниот систем и системот за складирање не е Инсталација чие управување со опасни материи е регулирано со Член 145 и 147 од Законот за животна средина, односно не се присутни опасни супстанции во количества поголеми или еднакви на пропишаните гранични вредности (прагови) определени со прописот од ставот (2) на овој член, сепак

Операторот на Инсталацијата подготви План на мерки за управување со вонредни состојби.

Во продолжение на овој документ е прикажан Планот на мерки за управување со вонредни состојби и Планот за заштита од пожар, евакуација и спасување во кој се опишани можните ризици за појава на несреќи и хаварии и се предложени мерки за нивно избегнување.

ДОДАТОК 1

**ВНАТРЕШЕН ПЛАН ЗА ВОНРЕДНИ СОСТОЈБИ ВО
„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-Бардовци**

СКОПЈЕ
Ноември, 2016 година

СОДРЖИНА:

1	ОБЕМ	3
2	ВОВЕД	3
3	ОПАСНОСТИ ОД НЕСРЕЌИ И ХАВАРИИ	3
1	ВОВЕД	7
2	ОДГОВОРНИ ЛУЃЕ, ПРОЦЕСИ, ОПРЕМА И ОПЕРАТИВНИ СИЛИ ВКЛУЧЕНИ ВО СЛУЧАЈОТ НА ХАВАРИИТЕ КАЈ ОПЕРАТОРОТ	8
2.1	ИМЕ И СТАТУС НА ОДГОВОРНО ЛИЦЕ КАЈ ОПЕРАТОРОТ ЗА ДЕФИНИРАЊЕ НА МЕРКИТЕ И ПОСТАПКИТЕ ЗА ЛОКАЛИЗИРАЊЕ И КОНТРОЛА НА ХАВАРИИТЕ, ЗАШТИТА НА ЛУЃЕТО И ЖИВОТНАТА СРЕДИНА, ПРЕНЕСУВАЊЕ НА ПОТРЕБНИТЕ ИНФОРМАЦИИ НА ЈАВНОСТ И НАДЛЕЖНИ ОРГАНИ, КАКО ОБНОВУВАЊЕ И РЕКУЛТИВАЦИЈА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА ПО ХАВАРИЈАТА	8
2.2	ИМЕ И СТАТУС НА ОДГОВОРНОТО ЛИЦЕ ЗА КООРДИНАЦИЈА НА АКТИВНОСТИТЕ НА ЛИЦЕ-МЕСТО (САМОТО МЕСТО) ВО СЛУЧАЈ НА ХАВАРИЈА	9
2.3	ИМЕ И СТАТУС НА ЛИЦЕТО КОЕ ЌЕ БИДЕ ВО КОНТАКТ СО ЛИЦЕТО ОД ОПШТИНАТА И ГРАДОТ СКОПЈЕ ОДГОВОРНО ЗА НАДВОРЕШНИОТ ПЛАН ЗА ВОНРЕДНИ СОСТОЈБИ	9
3	ДЕТАЛЕН ОПИС НА МЕРКИТЕ И АКТИВНОСТИТЕ КОИ ШТО ЌЕ БИДАТ ПРЕВЗЕМНИ ВО СЛУЧАЈ НА ХАВАРИЈА, ЗАРАДИ НАМАЛУВАЊЕ НА НЕГАТИВНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ПО ЛУЃЕТО И ЖИВОТНАТА СРЕДИНА	10
3.1	МЕРКИ И АКТИВНОСТИ ВО СЛУЧАЈ НА ПОЖАР И ЕКСПЛОЗИЈА НА ОБЈЕКТИТЕ, ВОЗНИОТ ПАРК И РЕЗЕРВОАР ЗА НАФТА	10
3.1.1	Мерки и активности кои што ќе бидат превземени во случај на пожар	11
3.2	МЕРКИ И АКТИВНОСТИ ПРИ ИНЦИДЕНТНИ ИСТЕКУВАЊА НА НАФТА, МАСТИ И МАСЛА ОД: РЕЗЕРВОАРОТ, ВОЗНИОТ ПАРК, ГРАДЕЖНИТЕ МАШИНИ НА СЕПАРАЦИЈАТА	14
3.3	МЕРКИ И АКТИВНОСТИ ВО СЛУЧАЈ НА ЕЛЕМЕНТАРНИ НЕПОГОДИ (ВЕТРОВИ, ПОПЛАВИ, ЗЕМЈОТРЕСИ И ДР.)	14
3.4	МЕРКИ И АКТИВНОСТИ ОД НАМЕРНИ ИЛИ НЕНАМЕРНИ АКТИВНОСТИ НА ТРЕТИ ЛИЦА	16
4	МЕРКИ ЗА МИНИМИЗИРАЊЕ НА РИЗИКОТ ЗА ДИРЕКТНО ИЗЛОЖЕНИТЕ ЛИЦА ВО СЛУЧАЈ НА ХАВАРИЈА	16
4.1	ДЕТАЛЕН ОПИС НА МЕТОДИТЕ ЗА ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ	16
4.2	ДЕТАЛЕН ОПИС НА БЕЗБЕДНОСНИТЕ МЕРКИ, АКТИВНОСТИ И УПОТРЕБА НА ЗАШТИТНА ОПРЕМА ЗА ДИРЕКТНО ИЗЛОЖЕНИТЕ ЛИЦА	17
4.2.1	Мерки кои ќе се превземат со цел локализирање и контролирање на хаварија	17
4.2.2	Мерки кои ќе се превземат за заштита на животната средина	17
4.2.3	Мерки за заштита на околното население	17
4.2.4	Програма за обука на директно изложените лица во случај на хаварија	18
5	ПРЕДВИДЕНИ МЕРКИ ЗА РАНО ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ	19
5.1	ШЕМА НА ОПЕРАТИВЕН СИСТЕМ ЗА РАНО ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ КОЈ ОВОЗМОЖУВА ДИРЕКТНА КОМУНИКАЦИЈА СО НАДЛЕЖНИТЕ ОРГАНИ ЗА КОНТРОЛА НА ХАВАРИИ СО ПРИСУСТВО НА ОПАСНИ СУПСТАНЦИ	19
5.2	ИНФОРМАЦИИ КОИ ТРЕБА ОПЕРАТОРОТ ДА ГИ ОБЕЗБЕДИ ЗА РАНОТО ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ ДО НАДЛЕЖНИТЕ ОРГАНИ И СУБЈЕКТИТЕ ЗА КОНТРОЛА НА ХАВАРИИ СО ПРИСУСТВО НА ОПАСНИ СУПСТАНЦИ	19
6	АКЦИОНЕН ПЛАН ЗА БРЗА КОМУНИКАЦИЈА И КООРДИНИРАНА АКЦИЈА СО НАДЛЕЖНИТЕ ОРГАНИ, СУБЈЕКТИТЕ И НАСЛЕНИЕТО ЗА КОНТРОЛА НА ХАВАРИИ СО ПРИСУСТВО НА ОПАСНИ СУПСТАНЦИ	20
7	ПРИЛОЗИ	21
	ПРИЛОГ 1	21
	СЕРТИФИКАТ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО БЕЗБЕДНОСТА И ЗДРАВЈЕТО НА РАБОТНИЦИТЕ	21

1 ВОВЕД

Внатрешниот план за вонредни состојби во Инсталацијата за сепарација за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, се уредени и регулирани постапките во случај на хаварија со присуство на опасни супстанции и несреќи кои можат да бидат извор на опасност на начин кој се загрозува здравјето и животото на луѓето како и загрозување на животната средина.

Подготовката на Внатрешниот план за вонредни состојби на Инсталацијата, е со цел да се ограничат последиците врз околното население и животната средина во случај на појава на хаварија.

Во внатрешниот план се вклучени следниве операции и активности:

- ✓ Методи за предупредување и известување;
- ✓ Организација и спроведување на учесниците во вонреден настан;
- ✓ Организирање и спроведување на евакуација и спасување на луѓето и материјалните добра;
- ✓ Обезбедување на прва помош;
- ✓ Обука на лицето, одговорно за спроведување на внатрешниот план за вонредни ситуации во Инсталацијата.

Од процесите на Инсталацијата за Сепарација за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, како очекувани можни хаварији, во рамките на значењето на внатрешниот план се:

- ✓ Пожар и експлозија на објектите, инсталациите, возниот парк и резервоарот за нафта;
- ✓ Инцидентни истекувања на нафтата, масти и масла од: резервоарот за нафта, возниот парк, градежните машини на сепарацијата;
- ✓ Елементарни непогоди (ветрови, поплави, земјотреси и др.);
- ✓ Од намерни или ненамерни активности на трети лица.

Внатрешниот план за вонредни состојби во Инсталацијата за Сепарација за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, е изработен со согласност со следниве закони и подзаконски акти:

- Закон за заштита и спасување („Сл. весник на РМ“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11 и 41/14).
- Закон за животна средина („Сл. весник на РМ“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15 и 39/16);
- Закон за безбедност и здравје при работа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 92/07, 36/11, 23/13, 25/13, 54/13–пречистен текст, 164/13, 158/14, 15/15, 129/15, 192/15 и 30/16);
- Правилник за содржината на внатрешните и надворешните планови за вонредни состојби, како и начинот на нивното одобрување („Сл. весник на РМ“ бр. 50/09);

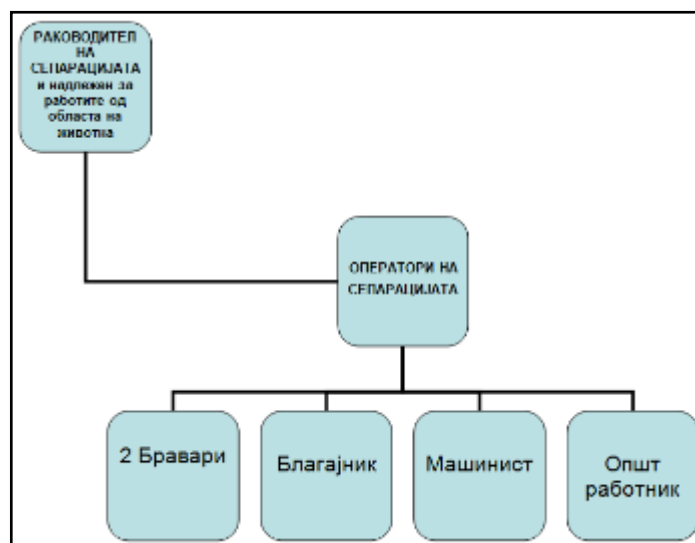
- Правилник за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи („Сл. весник на РМ“ бр. 32/11);
- Правилник за личната заштитна опрема која вработените ја употребуваат при работа (Сл. весник на РМ, бр.116/07).

2 ОДГОВОРНИ ЛУЃЕ, ПРОЦЕСИ, ОПРЕМА И ОПЕРАТИВНИ СИЛИ ВКЛУЧЕНИ ВО СЛУЧАЈОТ НА ХАВАРИИТЕ КАЈ ОПЕРАТОРОТ

2.1 Име и статус на одговорно лице кај операторот за дефинирање на мерките и постапките за локализирање и контрола на хавариите, заштита на луѓето и животната средина, пренесување на потребните информации на јавност и надлежни органи, како обновување и рекултивација на животната средина по хаваријата

Сепарацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, чија основна дејност е производство на песок и чакал, која е предмет на ова барање, лоцирана е во општина Карпош, на дел од КП бр. 2223/4, КП 13636/3 и 13636/4. Низ локација поминува локален неасфалтиран пат, со ширина од 5 m, кој ги поврзува селото Бардовци со земјоделските површини во непосредна близина.

Инсталацијата работи 5 дена во неделата, 8 часа дневно во една работна смена, односно 40 работни часа во неделата. Реално е да се очекува дека бројот на работни денови во годината, би изнесувал околу 240 дена. Во инсталацијата се вработени 6 лица.



Слика 1 Организациона шема на вработени во Инсталацијата

Во табелата што следува, дадени се податоци за одговорното лице во инсталацијата, за дефинирање на мерките и постапките за локализирање и контрола на хавариите, заштита на луѓето и животната средина, пренесување на потребните информации на јавноста и надлежните органи, како и обновување и рекултивација на животната средина по хаваријата.

Име и Презиме на одговорното лице во Инсталацијата	Сашо Гочевски
Статус во Инсталацијата	Управител
Контакт податоци за одговорното лице	070/270-084
Телефонски број за контакт	070/270-084
Е-маил адреса	vardargradba@mt.net.mk

2.2 Име и статус на одговорното лице за координација на активностите на лице-место (самото место) во случај на хаварија

Податоците за одговорното лице за координација на активностите на лице-место (самото место) во случај на хаварија, од Инсталацијата за сепарација за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, дадени се во табелата што следува:

Име и Презиме на одговорното лице во Инсталацијата	Зоран Ристовски
Статус во Инсталацијата	Раководител на сепарација
Контакт податоци за одговорното лице	071/227-508
Телефонски број за контакт	071/227-508
Е-маил адреса	zoran.ristovski@vardargradba.com

2.3 Име и стаус на лицето кое ќе биде во контакт со лицето од Општината и градот Скопје одговорно за надворешниот план за вонредни состојби

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, се наоѓа во населено место Бардовци, во општина Карпош, Скопје на КП бр. 2223/4 во КО Бардовци и КП 13636/3 и 13636/4 во КО Ѓорче Петров 5-Лепенец.

Податоците за лицето од Инсталацијата, кое ќе биде во контакт со лицето од општина Карпош и градот Скопје, одговорно за надворешниот план за вонредни состојби, дадени се во следната табела.

Име и Презиме на одговорното лице во Инсталацијата	Зоран Ристовски
Статус во Инсталацијата	Раководител на сепарација

Контакт податоци за одговорното лице	071/227-508
Телефонски број за контакт	071/227-508
Е-маил адреса	zoran.ristovski@vardargradba.com

3 ДЕТАЛЕН ОПИС НА МЕРКИТЕ И АКТИВНОСТИТЕ КОИ ШТО ЌЕ БИДАТ ПРЕВЗЕМНИ ВО СЛУЧАЈ НА ХАВАРИЈА, ЗАРАДИ НАМАЛУВАЊЕ НА НЕГАТИВНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ПО ЛУЃЕТО И ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ги има воведено стандардите за управување со квалитет ISO 9001, за управување со животна средина ISO 14001 и стандардот OHSAS-ISO 18001 управување со безбедноста и здравјето на работниците. Сертификатите се дадени во Прилог 3 на овој документ.

3.1 Мерки и активности во случај на пожар и експлозија на објектите, возниот парк и резервоар за нафта

Како можни опасности за настанување на пожар во Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-Бардовци, се:

- **Опасности кои се јавуваат при користење на електричните апарати, уреди и опрема:**
 - ✓ струја на куса врска;
 - ✓ преголем напон на допир;
 - ✓ преоптеретување;
 - ✓ дефекти во електричната инсталација;
 - ✓ влијание на влага, вода и прашина;
 - ✓ случаен недостаток на напон;
 - ✓ недозволен пад на напон;
 - ✓ превисок напон на допир на громобранската инсталација;
 - ✓ недоволна осветленост.
- **Други опасности предизвикани од:**
 - ✓ невнимание;
 - ✓ вклучени во погон електрични и друг вид на апарати без надзор од стручно и обучено лице;
 - ✓ непрописно и неправилно користење на уреди, машини и опрема;
 - ✓ пушење во забранети простории;
 - ✓ невнимателно користење на уреди, машини и инсталации, кои искрат и можат да предизвикаат пожар или експлозија;
 - ✓ проширување на пожар од местото на настанување во другите делови од објектите;
 - ✓ движење и престој на неповикани лица кои би можеле да предизвикаат пожар или експлозија;
 - ✓ непочитување на надредбите и непридржување кон пропишаните норми, правила и прописи и

За спроведување и примена на мерките за заштита од пожар во Инсталацијата, одговорни се раководните лица и работниците кои имаат посебни овластувања, како што следува:

- Раководните лица и работниците, кои имаат посебни овластувања, се одговорни за спроведување на мерките за заштита од пожар, одржување во исправна состојба и наменска употреба на уредите, техничката опрема, средствата за гасење, како и за запознавање на работниците со опасностите, поврзани со работата што ја вршат, обука и начинот на употреба на техничката опрема и средствата за гасење на пожар;
- Раководните лица и работниците се должни да ја известат ПП единицата и полицијата во случај на пожар;
- Раководните лица и работниците се одговорни за редовни прегледи на ПП опремата, а за состојбите на објектите каде постои опасност од настанување на пожари, има посебен допис за сигнализирање да се отстранат утврдените недостатоци;
- ПП опремата постојано треба да е во употреба. Местата каде е поставена ПП опремата мора да биде видно означена, со соодветни знаци и натписи;
- Пристапите до ПП опремата, во секој момент мора да бидат слободни.
- Секој вработен мора да биде запознат со должностите во случај на пожар, со можните извори што можат да предизвикаат пожар, а посебно за опасностите од пожар на работното место на кое работи тој.

Заради успешно и непречено гасење на пожар и заради заштита на луѓето, имотот и животната средина, лицето кое раководи со гасењето на пожар има право и должност на местото на пожарот да ги превземе следниве мерки:

- Да им забрани пристап на местото на пожарот на неовластени лица, како и да го забрани сообраќајот покрај тоа место;
- Да нареди евакуација на лицата и отстранување на предмети од соседните објекти што се загрозувани од пожарот;
- Да нареди прекин на електричната енергија, гас и запаливи течности;
- Да ограничи делумно или целосно довод на вода на други потрошувачи заради обезбедување на потребното количество на вода за гасење на пожарот,
- Да нареди отстранување на паркирани возила или да отстрани предмети кои претставуваат пречка за пристап на ПП возилата;
- Доколку настане пожар од моногу широки размери со можност да се загрозат животите на луѓето, може да побара помош од Дирекцијата за заштита и спасување.

Мерки и активности за заштита од пожари, експлозии и опасни материји

На Инсталацијата поставена е резервоар за нафта во сопственост на Операторот, која се користи за механизацијата. Резервоарот за нафта е со капацитет 1 t. Станува збор за надземна резервоар, поставена на бетонска подлога во затворена просторија заедно со мастите и маслата.



Слика 3 Резервоар за нафта

Како резултат на тоа што нафтата, е лесно запалива, може да настанат пожари и експлозии. До запалување и горење, односно предизвикување на пожари и експлозии од нафтата, моторното масло, може да дојде во следниве случаи:

- непочитување на поставените знаци и правила за однесување во близина на овие лесно запаливи супстанции;
 - фрлање на цигара, догорче во близина на овие супстанции;
 - не соодветно складирање;
 - работа со апарати кои фрлаат искра во близина на овие супстанции;
 - движење и престој на неповикани лица кои би можеле да предизвикаат пожар или експлозија;
 - намерно запалување;
 - проширување на пожар од местото на настанување до местото на складирање на овие супстанции.
- **Мерки и активности за заштита од пожари, експлозии и опасни материи се:**
- Секој работник мора за време на работењето задолжително да ги почитува поставените правила за работа и при напуштање на работното место треба да води грижа за редот и чистотата на работното место;
 - Работа со алати и опрема за сечење, заварување и лепење може да се врши откако претходно ќе се извршат подготовки и обезбедување на работното место за вршење на таков вид работа;
 - Запаливите течности и гасови се чуваат само во садови предвидени за таа цел и во посебен простор на безбедна оддалеченост од извори на топлина или оган.
 - Апаратите за гасење на пожар треба да се постават близу до излезите и на лесно пристапно место;
 - Уредите, опремата и средствата за гасење на пожар, редовно ќе се сервисираат од овластена организација;
 - Бројот на телефоните за: ПП бригадата, прва помош и полиција, ќе бидат истакнати на видно место и
 - Секој работник ќе биде запознаент со опасностите од настанување на пожар.

3.2 Мерки и активности при инцидентни истекувања на нафта, масти и масла од: резервоарот, возниот парк, градежните машини на сепарацијата

Складирањето на нафтата, мастите и маслата е во рамките на Инсталацијата, во соодветни садови. Всушност складирањето на нафтата е во резервоар со капацитет од 1 t, како што е дадено на Слика 3.

Прибавените моторни и хидраулични масла се чуваат во метални буриња, сместени во магацин, чиј под е бетониран.

Отпадното масло ќе се собира во специјални садови (метални буриња) и времено ќе се складира во посебно обезбеден простор во магацинскиот простор, на водонепропусна подлога, се до финално предавање на овластена компанија со која Инсталацијата има склучено договор за предавање на овој вид отпад, приложен во Прилог 4 од овој документ.

Во случај на воредни состојби, при што би настанало истекување на нафтата, масти и масла и нивни отпад, Операторот ќе интервенира со абсорпционен материјал за собирање на истеченото масло, а потоа со него ќе постапува како со опасен отпад.

3.3 Мерки и активности во случај на елементарни непогоди (ветрови, поплави, земјотреси и др.)

Операторот на Инсталацијата, ги има подготвено следниве документи, кои ќе ги имплементира заради справување со хаварији или инциденти, предизвикани од елементарни непогоди:

- ✓ Процена на загрозеност од природни непогоди и други несреќи
- ✓ План за евакуација и спасување во вонредни ситуации и
- ✓ План за заштита и спасување од природни непогоди и други несреќи.

Мерките за справување со евентуални хаварији или инциденти, предизвикани од елементарни непогоди, дефинирани во гореспомнатите документи, се следните:

➤ Превентивни мерки за заштита и спасување од поплави

Во Инсталацијата обезбедени се технички средства (црева, кофи и др.) при што еднаш неделно се врши проверка на состојбата на водоводна инсталација и се следи огласувањето/информациите од центарот за известување и тревожење на град Скопје, кој навреме известува за можните опасности.

➤ Превентивни мерки за заштита и спасување од земјотреси и урнатини

Со оглед на тоа што појавата не може да се спречи, ниту точно да се предвиди и определи времето, местото и интензитетот на неговата појава, главна превентивна мерка би била едукација на вработениот персонал за начинот и постапките за заштита и спасување при појава на земјотрес.

Вработените во Инсталацијата се едуцирани за начинот и постапките кои треба да ги превземат во случај на појава на земјотрес.

Со почитување и придржување кон прописите пропишани за стандардите за градење, се зголемува отпорноста на објектите при појавата на земјотрес, а со тоа се намалува бројот на можните жртви а и материјалните штети би се минимизирале.

Земајќи го ова во предвид, објектите на Инсталцијата се изведени од армирано-бетонски скелетен систем со статички пресметки во согласност со пропишаните стандарди за градење, а вработените се запонаени со опасностите кои можат да се јават и да ја загорзат нивната безбедност.

➤ **Превентивни мерки за евакуација**

Доколку настанатите или очекуваните опасности го загрозуваат животот и здравјето на вработените и посетителите, ќе се нареди нивна евакуација. Проценката за потребата од евакуација и донесувањето на одлука за евакуација, како и наредба за извршување на евакуација дава командирот за евакуација и спасување.

По утврдената проценка за потребата за евакуација, пред да се започне со евакуација, неопходно е да се утврди:

- ✓ каде се наоѓаат загорзените лица (во кој дел од објектот, во кои простории и др.);
- ✓ колку лица се загорзени
- ✓ во каква состојба се загорзените лица (дали можат самостојно да се движат, колку лица се неподвижни, дали ги зафатило паника и др.)
- ✓ кои лица приоритетно треба да се евакуираат и нивниот број;
- ✓ дали при евакуацијата евентуално се заканува некоја опасност и за каква опасност станува збор;
- ✓ патиштата преку кои ќе се спроведе евакуацијата;
- ✓ Прифаќањето на евакуираните лица (загорзените лица) и нивно евидентирањето;
- ✓ Превоз на евакуираните (загорзените лица) и нивното загрижување.

По утврдувањето на сите потребни податоци, командирот им издава наредба на лицата кои се обучени да извршат евакуација, да ги вршат следниве работи:

- ✓ го известува центарот за управување со кризи за очекуваните или настанатите опасности поради кои е наредена евакуацијата и за можните потреби од ангажирање на професионални екипи и дополнителни сили;
- ✓ во случај на настанување на дополнителни опасности кои ја попречуваат евакуацијата, презема итни мерки за нејзино извршување
- ✓ во случај на потреба бара ангажирање на професионални екипи или дополнителни сили за заштита и спасување;
- ✓ командиорт го надгледува спроведувањето на евакуацијата и ги координира лицата кои се обучени да извршат евакуација;
- ✓ води запис за времето на приемот на наредбата, времето на пренесување на наредбата, текот на извршувањето на евакуацијата и други активности поврзани со евакуацијата.

По потреба, проценка и со одлука на командирот, за извршување на евакуацијата може да побара и ангажирање на општински, односно републички сили за заштита и спасување како и ангажирање на други субјекти чија дејност е поврзана со безбедносотата на граѓаните (пр. Противпожарна бригада, Црвен Крст, полиција и др.).

Евакуацијата ќе се извршува по најкусите и безбедни патишта во Инсталацијата, при чие дефинирање е применет стандардот според кој за најкус пат се смета оној кој што од просторијата/просторот до означениот излез, изнесуваа не повеќе од 15 m.

➤ **Превентивни мерки за прва медицинска помош**

Првата медицинска помош опфаќа превземање на хигиено-епидемиолошки мерки, укажување на прва медицинска помош со стандарди и прирачни средства на местото на повредата, медицинска тријажа на повредените, како и нивно брзо и сигурно транспортирање до најблиските установи. Прва медицинска помош на полесно повредените ќе им укажуваат лицата вработени во Инсталацијата, обучени за давање на прва помош. По укажаната медицинска помош повредените се упатуваат-транспортираат до медицинските установи.

На потешко повредените ќе им укажуваат екипите на медицинските установи, всушност веднаш се повикува брза помош на телефонскиот број 194.

3.4 Мерки и активности од намерни или ненамерни активности на трети лица

За да се минимизира потенцијалот за незгоди и несреќи, предизвикани од намерни или ненамерни активности на трети лица, на локацијата, ќе се превземат следниве мерки:

- За спречување пристап на неовластени лица, на определени места од локацијата ќе се постави заштитна ограда;
- Ќе се постави чуварска служба, каде вработениот ќе бара од посетителите да се регистрираат и да ги почитуваат мерките за безбедност, вклучувајќи ги и личните заштитни сретства.

4 МЕРКИ ЗА МИНИМИЗИРАЊЕ НА РИЗИКОТ ЗА ДИРЕКТНО ИЗЛОЖЕНИТЕ ЛИЦА ВО СЛУЧАЈ НА ХАВАРИЈА

4.1 Детален опис на методите за предупредување

Инсталацијата ќе изработи интерни правилници за начинот за предупредување во случај на хаварија. Интерните правилници, ќе се содржат:

- ✓ Опис на средствата за предупредување во случај на хаварија (рачни јавувачи за пожар, автоматски јавувачи на пожар, алармна труба и др.):
- ✓ Начин на алармирање помеѓу одговорните лица за координација на активностите и вработените со помош на средства (телефони, мотороли, аларми, итн.)

4.2 Детален опис на безбедносните мерки, активности и употреба на заштитна опрема за директно изложените лица

Мерки за директно изложените лица во случај на хаварија, односно лицата кои ќе вршат евакуација, се:

- ✓ Придржување кон обуката за директни изложени лица во случај на хаварија;
- ✓ Почитување на правилата за постапување во случај на вонредни ситуации;
- ✓ Носење лични заштитна опрема (работна облека и кондури, заштитна маска, заштитни ракавици и др.).

4.2.1 Мерки кои ќе се превземат со цел локализирање и контролирање на хаварија

Ќе се превземат сите неопходни мерки за спречување и ширење на хавариите и за ограничување на нивните последици врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето, а за превземените мерки ќе се извести надлежниот орган.

Известувањето до надлежните органи, ќе содржи податоци за:

- ✓ Околностите во кои се случила хаваријата;
- ✓ Присутните опасни супстанции за време на и после хаваријата и
- ✓ Податоците потребни за проценување на последиците по здравјето на луѓето и по животната средина до кои дошло како резултат на хаваријата.

4.2.2 Мерки кои ќе се превземат за заштита на животната средина

Во случај на сторена еколошка штета, по настаната хаварија, операторот е должен:

- ✓ За настанатата штета да го извести органот на државната управа, надлежен за работите од областа на животната средина;
- ✓ Ќе изврши реституција на целокупната штета, во согласност со начелото „загадувачот плаќа“;
- ✓ Ќе ги преземе сите неопходни мерки за контрола, задржување, отстранување или друг вид на управување со факторите кои ја предизвикуваат еколошката штета со цел да ја ограничи или спречи натамошната штета врз животната средина, негативно дејство врз животот и здравјето на човекот и загрозување на функцијата на природниот ресурс и
- ✓ Ќе ги преземе сите неопходни мерки за ремедијација и истите ќе ги достави до органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина, заради одобрување.

4.2.3 Мерки за заштита на околното население

Сепарацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-Бардовци, чија основна дејност е производство на песок и чакал, која е предмет на ова барање, лоцирана е во општина Карпош, на дел од КП бр. 2223/4, КП 13636/3 и 13636/4. Низ локација поминува локален неасфалтиран пат, со ширина од 5 m, кој ги поврзува селото Бардовци со земјоделските површини во непосредна близина.

Инсталацијата се наоѓа во северо-западниот дел на градот Скопје, источно од магистралниот патен правец А2 (Е 65), односно делот на обиколница Скопје.

Во однос на објектите во катастарската парцела и околината, сепарацијата го има следното опкружување:

- на југ на инсталацијата се наоѓа влезот кој е поврзан со неасфалтиран локален пат;
- на запад се наоѓа реката Лепенец на околу 70 m оддалеченост од сепарацијата;
- на север се наоѓаат земјоделски површини и
- на исток се наоѓаат земјоделски површини и на околу 500 m оддалеченост е населено место Бардовци



Слика 4 Локација на „Вардарградба“- Сепарација за песок и чакал

Најблиски објекти за домување до Инсталацијата се наоѓаат на оддалеченост од околу 500 m, со што не се предвидуваат мерки за заштита на околното население.

4.2.4 Програма за обука на директно изложените лица во случај на хаварија

Инсталацијата ќе ангажира стручна фирма за изработка на програми и обука во случај на хаварија.

5 ПРЕДВИДЕНИ МЕРКИ ЗА РАНО ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

5.1 Шема на оперативен систем за рано предупредување кој овозможува директна комуникација со надлежните органи за контрола на хаварији со присуство на опасни супстанции

Шемата на оперативен систем за рано предупредување кој овозможува директна комуникација со надлежните органи за контрола на хаварији, со присуство на опасни супстанции на Инсталацијата, ќе се состои од:

- ✓ Податоци за сите надлежни органи за контрола на хавариите, односно назив, контакт/телефон, кои ќе бидат поставени на видни места, достапни за сите вработени;
- ✓ Информации за местото каде можат да се најдат средствата за комуникација, информирање и алармирање и
- ✓ Информации кои ќе треба операторот да ги обезбеди за раното предупредување до надлежните објекти за контрола на хаварији.

5.2 Информации кои треба операторот да ги обезбеди за раното предупредување до надлежните органи и субјектите за контрола на хаварији со присуство на опасни супстанции

Информациите кои треба операторот да ги обезбеди за рано предупредување до надлежните органи и субјектите за контрола на хаварији со присуство на опасни супстанции, се:

- ✓ назив и адреса на Инсталацијата;
- ✓ информации за лицата кои се одговорни за обезбедување на информации за јавноста;
- ✓ краток опис на активностите кои се изведуваат во Инсталацијата;
- ✓ список на опасните материи и нивните карактеристики кои можат да предизвикаат хаварија;
- ✓ информации за природата на опасностите во Инсталацијата, вклучувајќи ги можните ефекти врз населението и животната средина;
- ✓ информации за поврзување на Инсталацијата со итните служби и единиците за справување со хаварији;
- ✓ информации каде да се добијат дополнителни релевантни информации во зависност од условите на доверливост.

6 АКЦИОНЕН ПЛАН ЗА БРЗА КОМУНИКАЦИЈА И КООРДИНИРАНА АКЦИЈА СО НАДЛЕЖНИТЕ ОРГАНИ, СУБЈЕКТИТЕ И НАСЕЛЕНИЕТО ЗА КОНТРОЛА НА ХАВАРИИ СО ПРИСУСТВО НА ОПАСНИ СУПСТАНЦИ

Планот за брза комуникација и координирана акција со надлежните органи, субјекти и населението за контрола на хавариите со присуство на опасни супстанции, се состои од:

- ✓ Одговорното лице за координација на активностите на лице-место (самото место) во случај на хаварија, од Сепарацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-Бардовци, организира итна акција за да се минимизираат последиците врз луѓето и животната средина.
- ✓ Одговорното лице за координација на активностите на лице-место (самото место) во случај на хаварија, ќе ги информира лицата на кои би влијаела хаваријата и ќе бидат известени сите надлежни органи;
- ✓ Ќе се превземат сите неопходни мерки за контрола, задржување, отстранување или друг вид на управување со факторите кои може да предизвикаат загрозување на луѓето и животната средина;
- ✓ Ќе се превземат сите неопходни мерки за ремедијација, а истите ќе се достават до надлежниот државен орган заради одобрување и
- ✓ Ќе се превземат сите неопходни мерки за спречување и ширење на хавариите и за ограничување на нивните последици врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето, а за превземените мерки ќе се извести надлежниот орган.

7 ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ 1 СЕРТИФИКАТ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО БЕЗБЕДНОСТА И ЗДРАВЈЕТО НА РАБОТНИЦИТЕ



ПРИЛОГ XIV

РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ

**„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-
Бардовци**

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ XIV

ПЛАН ЗА ПРЕСТАНОК СО РАБОТА И УПРАВУВАЊЕ СО РЕЗИДУИ ВО СЛУЧАЈ НА ЦЕЛОСЕН ПРЕСТАНОК НА РАБОТА

СОДРЖИНА

1. ОБЕМ	3
2. ВОВЕД.....	3
3. ИСТОРИЈАТ	3
4. ДЕЛУМЕН И ВРЕМЕН ПРЕСТАНОК СО РАБОТА И ПОВТОРНО АКТИВИРАЊЕ..	4
5. ЦЕЛОСЕН ПРЕСТАНОК СО РАБОТА	4

1. ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Според содржината на формуларот за барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, треба да достави информации за ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола („Сл. весник на РМ“ бр. 04/06 и 112/14).

2. ВОВЕД

Во согласност со обврските од Законот за животна средина („Службен Весник на РМ“, бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 47/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15 и 39/16) и добивање Б Интегрирана еколошка дозвола, Операторот е обврзан да достави предлог мерки за контрола на влијанијата од Инсталацијата по нејзин делумен, времен или целосен престанок со работа.

Според горенаведеното, Операторот нема направено планови за делумен, времен или целосен престанок со работа на Инсталацијата.

Предложените мерки за минимизирање на влијанието врз животната средина во случај на делумен, времен или целосен престанок со работата на активност, а кои имаат за цел локацијата да се врати во безбедна состојба и да биде ослободена од резидуи кои може да резултираат со загадување на животната средина се дадени во План за престанок со работа и управување со резидуи (Прилог XIV.1.).

3. Историјат

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје. За Инсталацијата е предвиден План за престанок со работа и управување со резидуи во случај на целосно затварање на Инсталацијата и нејзина пренамена, со цел локацијата да се врати во безбедна состојба и да биде ослободена од резидуи кои може да резултираат со загадување на животната средина.

Планот за престанок со работа и управување со резидуи ќе ги опфати следните делови:

- Делумен и времен престанок со работа;
- Дислокација на Инсталацијата, и
- Целосен престанок со работа.

При тоа ќе бидат опфатени следните аспекти:

- Суровини, помошни материјали;
- Цврст и течен отпад;
- Опрема;
- Помошни објекти и др.

Во **Поглавјето IV** се дадени детали за суровините, помошните материјали, крајните производи и приближните количини кои се складирали на локацијата. Детали за отпадот и количината се дадени во **Поглавјето V**.

4. ДЕЛУМЕН И ВРЕМЕН ПРЕСТАНОК СО РАБОТА И ПОВТОРНО АКТИВИРАЊЕ

Под делумен престанок со работа се подразбира престанок со работа на дел од активноста во Инсталацијата.

Под времен престанок со работа се подразбира престанок со работа во времетраење подолго од една година.

Како што е наведено, во Инсталацијата се изведуваат активности за дробење и сепарација на песок и чакал во четири различни фракции. Престанок со работа на овие активности технички е изводливо, но реално гледано не постои причина за престанок на работата.

Согласно претходно изнесеното, во рамките на Инсталацијата се изведува активност која е зависна од друга, односно производството на различни фракции на песок и чакал е поврзано со производството на различни градежни материјали, според тоа не постои можност за делумен престанок.

Затоа, во овој дел од Планот ќе се опфати само временски и целосен престанок со работа на активноста.

Во таа смисла, Планот ќе предвиди мерки за спречување и контрола на негативните влијанија врз животната средина од временски престанок со работа.

5. ЦЕЛОСЕН ПРЕСТАНОК СО РАБОТА

Изработен е План за престанок со работа и управување со резидуи во случај на целосен престанок на работа на Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци (Прилог XIV.1.).

Успешно дислоцирање и минимизирање на влијанијата врз животната средина би се одвивале во следните фази:

- Дислокација на суровините и крајните производи, отпадот и сл.;
- Дислокација на процесната опрема;
- Дислокација на објектите;
- Повторно доведување на локацијата до состојба погодна за друга намена.

ПРИЛОГ XIV.1

ПЛАН ЗА ПРЕСТАНОК СО РАБОТА И УПРАВУВАЊЕ СО РЕЗИДУИ

„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-Бардовци

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ XIV.1

СОДРЖИНА

1. ОБЕМ.....	3
2. ПЛАН ЗА ПРЕСТАНОК СО РАБОТА И УПРАВУВАЊЕ СО РЕЗИДУИ	3

1. ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Според содржината на формуларот на барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница сепарација-Бардовци, треба да достави информации за престанок со работа и управување со резидуи во случај на целосен престанок на работа.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола („Сл. весник на РМ“ бр. 04/06 и 112/14).

2. ПЛАН ЗА ПРЕСТАНОК СО РАБОТА И УПРАВУВАЊЕ СО РЕЗИДУИ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци е инсталација за производство на различни фракции на песок и чакал. Главна суровина за производство е песок, односно несепариран материјал, кој се складира на отворени површини во рамките на Инсталацијата.

Различните фракции на песок и чакал се добиваат со сеење, дробење и сепарирање на природен материјал. Понатаму, за да се добие потребниот квалитет на крајниот продукт се врши перење на материјалот со вода, дехидрирање и негово складирање во купови на отворено на локацијата.

Потребната техничка вода се обезбедува од канал за наводнување со помош на 5 пумпи за црпење на вода со вкупен капацитет од 25 l/s. Вкупната годишна потрошувачка на вода е 172 800 m³.

Отпадните санитарни води се испуштаат во водоотпорна септичка јама, додека отпадните технички води од процесот на перење на песокот се таложат во бетонски таложник и се испуштаат во песочен таложник, кој понатаму се влеваат во река Лепенец.

По исталожувањето, талогот се депонира како инертен отпад.

За потребите на опремата се користи хидраулично и моторно масло. Отпадното масло се собира во челично буре и се предава на овластен преземач на ваков вид отпад. Исто така и другите фракции отпад се предаваат на овластени компании за управување со отпад.

Планот за престанок со работа и управување со резидуи се подготвува за случај на целосен престанок со работа и истиот содржи:

Известување

Деведесет (90) дена пред предвидениот престанок со работа Операторот ќе достави

писмено известување до Министерството за животна средина и просторно планирање за планираниот престанок, заедно со соодветно ажуриран План.

Пренамена на локацијата

Поради видот на активноста што се изведувала во Инсталацијата, се проценува дека квалитетот на почвата е единствениот параметар за кој треба да се води посебно сметка, доколку локацијата се пренамени за други потреби.

Контрола на влијанието од суровините, помошните материјали и производите

Со Планот за престанок со работа и управување со резидуи се претпоставува дека периодот на затварање би бил однапред познат. За таа цел, во случај на престанок со работа, ќе се направи преглед на сите суровини, помошни материјали и производи, се со цел да се дефинираат складираните количини и ќе се направи план за нивно управување до затварањето, се додека не бидат исцрпени или сведени на минимум.

Планот ќе предвиди:

- Операторот да направи преглед на сите суровини, репро материјали и производи, да направи листа со расположиви количини и да издаде налог за набавка на оние количини и материјали кои се неопходни за преостанатиот период на работа;
- Операторот да направи листа на (непотрошени) количини основни суровини како и на сите помошни материјали, кои до денот на престанок со работа ќе треба да се вратат кај добавувачот или да се продадат;
- редовно да се ажурира листата на компании на кои можат да им се понудат сите заостанати (непотрошени) материјали.

Контрола на влијанието од отпадот

Планот ќе предвиди начин на постапување со сите видови отпад создадени на локацијата, во согласност со обврските како создавач на отпад, а кои произлегуваат од Законот за управување со отпад.

По престанок на Инсталацијата со работа, не се очекуваат негативни влијанија од резидуи.

Контрола на влијанието од отпадните води

Пред затворање на Инсталацијата, таложниците за отпадна вода ќе се исчистат. Операторот нема да дозволи нарушување на квалитетот на животната средина со испуштање на нетретирана отпадна вода. За таа цел, доколку има потреба од испуштање на нетретирана отпадна вода, Операторот ќе се погрижи:

- вредноста на рН вредноста да биде во опсегот 6-9 (ќе изврши третман, доколку се оцени дека е потребно),
- количеството на суспендирани честички и масти и масла да биде во ниво кое нема да го наруши квалитетот на рецепиентот.

По престанок на Инсталацијата со работа, не се очекуваат негативни влијанија од

резидуи.

Планирано расчистување и чистење на градби и технички постројки

Опрема

Доколку опремата е сеуште функционална истата може да се премести на друга локација или да се продаде.

Доколку е надвор од функција, во зависност од материјалот од кој е изработена ќе биде селектирана и продадена како секундарна суровина.

Со искористената неупотреблива електрична и електронска опрема ќе се постапува во согласност за Член 71 од Законот за управување со отпад.

Објекти

Градежниот отпад од цврстата градба ќе биде одложен на депонија за инертен отпад. При дислоцирање, дел од материјалите кои може да се искористат ќе се демонтираат и дислоцираат, а останатата метална конструкција ќе се демонтира и продаде како секундарна суровина.

Операторот ќе се погрижи отпадот што нема да се предаде, безбедно да го одложи на депонија, по претходна консултација со надлежниот орган.

Резервоар за нафта

Количините на нафта преостанати во резервоарот ќе бидат сведени на залихи, со цел нивно потполно искористување до престанокот на активноста. Доколку преостанат одредени количини на нафта, истите ќе се продадат или ќе се користат за други намени.

Одржливост и проверка на планот

Во текот на оперативниот живот на Инсталацијата, Планот за престанок со работа и управување со резидуи ќе се преиспитува во зависност од потребите и измените кои се направени на локацијата, како и со промените на Законската регулатива. Планот ќе се ажурира со секоја измена и со секое ново истражување за загадување, како и истражувања за ризиците кои произлегуваат од активноста од работниот век на Инсталацијата.

ПРИЛОГ XV

НЕТЕХНИЧКО РЕЗИМЕ

„ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, ПОДРУЖНИЦА СЕПАРАЦИЈА-Бардовци

Сепарација на песок и чакал

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ПРИЛОГ XV

СОДРЖИНА

1. Обем	3
2. НЕТЕХНИЧКО РЕЗИМЕ	3

1. ОБЕМ

Сепарацијата за песок и чакал, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, постоечка инсталација, лоцирана во Скопје, поднесува барање за Б Интегрирана еколошка дозвола. Со оглед на тоа што локацијата на Инсталацијата се наоѓа во границите на заштитено подрачје, Операторот ќе го поднесе барањето за добивање Б-ИСКЗ дозвола до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Според содржината на формуларот за барањето, „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница сепарација Бардовци, треба да достави нетехничко резиме.

Информациите во овој Прилог се усогласени со формата и барањата од Правилникот за постапка на издавање Б Интегрирана еколошка дозвола („Сл. весник на РМ“ бр. 04/06 и 112/14).

2. НЕТЕХНИЧКО РЕЗИМЕ

Инсталацијата за сепарација на песок располага со две технички линии, едната за водена сепарација, а другата за дробење и водена сепарација на песок и чакал, односно одделување на песок во различни фракции кои наоѓаат широка примена во градежништвото.

Вкупниот капацитет на едната (постара) сепарациона линија изнесува 50 t/h сепариран песок и чакал во четири различни фракции, додека вкупниот капацитет на новата сепарација со дробилка е 150 t/h сепариран и издробен материјал во една фракција од (0-4 mm) .

Инсталацијата „ВАРДАРГРАДБА“, аплицира за добивање Б-Интегрирана еколошка дозвола за вкупен капацитет на сепарација од 200 t/h песок и чакал, односно максимален годишен производствен капацитет од 384 000 тони сепариран материјал.

Во согласност со евидентираниите објекти од имотен лист бр. 83860 издаден од Агенцијата за Катастар на недвижности на 19.02.2015 година на КП бр. 13636/3 и 13636/4 се наоѓаат 4 објекти, сите се во приватна сопственост на операторот на сепарацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје.

Земјиштето на КП бр. 2223/4 е во приватна сопственост на „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје и е неизградено градежно земјиште, според имотен лист бр. 48336 од 19.02.2015 год.

Вкупната површина на која се простира сепарацијата со придружните објекти, во согласност со имотните листови изнесува 13.186 m², односно 1,3186 ha. За таа цел во Барањето за Б Интегрирана еколошка дозвола, објектите и земјиштето, кои ги користи Операторот ќе бидат означени, како објекти и земјиште на Инсталацијата.

Сепарацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, која е предмет на ова барање, е со основна дејност сепарација и дробење на песок и чакал. Истата е лоцирана во општина Карпош, надвор од границите на ГУП на град Скопје, на дел од КП бр. 2223/4, КП 13636/3 и 13636/4. Низ локација поминува локален неасфалтиран пат, со ширина од 5 m, кој ги поврзува селото Бардовци со земјоделските површини во непосредна близина и се приклучува на ул. „Качанички пат“.

Инсталацијата се наоѓа во северо-западниот дел на градот Скопје, источно од магистралниот патен правец А2 (Е 65), односно делот на обиколница Скопје.

Во однос на објектите во катастарската парцела и околината, сепарацијата го има следното опкружување:

- на југ на инсталацијата се наоѓа влезот кој е поврзан со неасфалтиран локален пат;
- на запад се наоѓа реката Лепенец на околу 70 m оддалеченост од сепарацијата;
- на север се наоѓаат земјоделски површини и пристапен неасфалтиран локален пат и
- на исток се наоѓаат земјоделски површини и на околу 600 m оддалеченост е населено место Бардовци.

Главни суровини кои се користат во производниот процес во Инсталацијата за добивање на финален продукт, различни фракции на песок и чакал се:

- Песок и чакал;
- Електрична енергија;
- Дизел гориво;
- Вода.

Сепарацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, се наоѓа во Границите на заштитните зони на бунарското подрачје Нерези-Лепенец, поточно во II широка заштитна зона (зона на санитарна заштита) која го опфаќа подрачјето на пошироката околина по течението на река Лепенец и река Вардар.

Инсталацијата работи 5 дена во неделата, 8 часа дневно во една работна смена, односно 40 работни часа во неделата. Реално е да се очекува дека бројот на работни денови во годината, би изнесувал околу 240 дена. Во инсталацијата се вработени 6 лица.

Бројот на работни денови во годината нема да биде константен, бидејќи истите ќе зависат од климатските и метеоролошките фактори, побарувачката на пазарот и други, непредвидени фактори. Поради тоа, може да се очекуваат сезонски и привремени ограничувања во работењето.

Организационата поставеност во Инсталацијата е направена така што ќе можат сите прашања во врска со целите и активностите на компанијата брзо, детално и ефикасно да се решат. Со отпочнување на работните активности во Инсталацијата ќе се направи систематизација во која точно ќе бидат дефинирани сите обврски и задолженија за секој вработен поединечно.

Како одговорно лице за заштита на животната средина се предлага Раководителот на инсталацијата, Зоран Ристовски.

Во рамките на Инсталацијата се наоѓа и браварска работилница, која служи за потребите на сепарацијата и матичната фирма „ВАРДАРГРАДБА“ за градежни активности, кои ги имплементираат на терен. Во браварската работилница се врши обработка (сечење, заварување итн.) на профилни конструкции и разни железни делови.

Во рамките на парцелата се наоѓа трафостаница 10/04 kW, 400 kW (во сопственост на Операторот на сепарацијата) со која ќе се обезбедува струја за потребите на Инсталацијата. Од трафостаницата струјата се насочува во разделна станица, од каде се дели на три дела, за потребите за снабдување со струја на објектите и механизацијата за сепарација на локацијата.

За потребите на сепарацијата на локацијата изградени се административни и магацински простории. Магацинските простории ќе се користат за привремено складирање на сировини, помошни материјали итн.

Во процесот на дробење и сепарација на фракциите од песок и чакал се користи вода за промивање на крајниот производ.

За таа намена на локацијата се изведени два зафати за црпење вода од канал за наводнување. Водата од канал се црпи со помош на пет пумпи (за Зафат 1 има две пумпи и за Зафат 2 има три пумпи, секоја со капацитет од 5 l/s), кои се распоредени во два затворени објекти.

За подобрување на квалитетот на отпадните води од двете линии за сепарација и дробење, Операторот на локацијата има изградено таложник за водите пред нивен испуст во песочниот таложник.

Водата од овој таложник, преку надземно поставена цевка, се носи во земјен таложник, кој се наоѓа на оддалеченост од приближно 50 m од Инсталацијата, каде се врши дополнително таложување на суспендираните материи од водата. Од овој таложник водата се испушта во реката Лепенец која се наоѓа на неколку метри од земјениот таложник.

Санитарните отпадни води се испуштаат во постојна, армирано бетонска јама, со димензии 4x4 m ширина и 6 m длабочина. Количините на испуштени санитарни води изнесуваат околу 20 m³ месечно.

За целосно комплетирање на објектите во Инсталацијата се планира изградба на дополнителен таложник за собирање на отпадните води, во кој ќе се обезбеди процес на таложување на отпадната вода и ќе се постави систем за рецикулација, односно повторно искористување на водите без нивно испуштање во водно тело. На овој начин ќе се елиминираат емисиите во води и ќе се овозможи редуцирање на потрошувачката на вода од канал.

Во Инсталацијата, како резултат на работните активности ќе се генерира цврст и течен отпад, односно: комунален отпад; инертен отпад; отпад од пакување; метален отпад; отпад од електрична и електронска опрема; отпадни крпи за бришење, апсорбенси, филтри за масла; отпадно масло.

При изведување работните активности во Инсталацијата ќе се генерираат емисии на прашина и издувни гасови. Од извршените пресметки за фугитивните емисии на прашина произлегува дека фугитивната емисија на суспендирани честички со големина од 10 микрометри (PM₁₀), која ќе се емитира од бетонската база не се очекува надминување на пропишаните гранични вредности.

Во Инсталацијата за сепарација на песок и чакал, заради видот на активност и технолошкиот процес, се сретнуваат повеќе извори на емисии на прашина во атмосферата:

- Купови на складиран сепариран материјал и купови на несепариран материјал
- Дробилка
- Сепарациски транспортни ленти
- Вкупната површина на Инсталацијата

Исто така, фугитивни емисии на прашина се создаваат при:

- Движење на возила по локалниот неасфалтиран пат, кој минува низ сепарацијата;
- Движење на механизација, камиони и утоварач, со кои се врши транспорт на суровина и готов производ.

За намалување на загадувањето врз медиумите од животната средина предизвикано од отпадни води, во Инсталацијата ќе се изврши надоградба на таложниците кои ја собираат отпадната вода од миеење на песокот и чакалот и ќе се обезбеди систем кој ќе овозможи повторно искористување на водите за технички намени, односно рециркулирање на водата, после одреден период на задржување во базените и исталожување на талогот.

За намалување или избегнување на загадувањето врз медиумите од животната средина од несакани излевања маслата и мастите за подмачкување, како и отпадните масла и останатиот отпад ќе се чуваат на соодветни места на водонепропусни површини. Со отпадот ќе се управува во согласност со законските прописи. Од работењето на Сепарацијата „ВАРДАРГРАДБА“ ДОО Скопје, Подружница-Сепарација Бардовци, не се очекуваат емисии во почва, освен во случај на инциденти. Исто така во рамките на Инсталацијата, нема се вршат земјоделски и фармерски активности.

Првите објекти за домување се наоѓаат на најмалку 600 m одалеченост од границата на Инсталацијата и во согласност со намалувањето на интензитетот од изворот, на 512 m бучавата ќе изнесува околу 47 dB(A), односно нема негативно да влијание врз локалното население. Од ова може да се заклучи дека бетонската база ќе предизвика минимални влијанија врз животната средина.

Движењето на возила во Инсталацијата ќе генерираат вибрации. Меѓутоа, се смета дека овие вибрации не се значителни кои може да го нарушат квалитетот на животната средина.

Со цел да се следи состојбата во животната средина и придонесот на идентификуваните извори на емисии, Инсталацијата ќе врши мониторинг на следните емисии:

- Концентрација на цврсти честици во амбиентен воздух-PM₁₀ на границите на Инсталацијата,
- Определени параметри за утврдување на квалитетот на отпадната вода од технолошки процес на местото на испуст од таложникот, мониторинг на квалитетот на пречистените отпадни води пред и после утврдената точка на испуст наведени во Дозволата за испуштање на отпадни води во река Лепенец.

Програмата за подобрување која треба да ја предложи Операторот, се сведува на Програма за управување со животната средина која ги опфаќа следните активности:

- Обезбедување соодветна обука за вработените во делот на заштита на животната средина;
- Поставување дополнително заштитно зеленило на границите на Инсталацијата;
- Прскање на работните површини и куповите материјал, особено во сушните месеци со вода, за редукција на фугитивните емисии на прашина;
- Затворање или покривање на куповите материјал, доколку не дојде до намалување на фугитивните емисии на прашина;
- Мониторинг на концентрацијата на PM₁₀ прашина во амбиентниот воздух и извештај од истиот;
- Редовна контрола на ефикасноста на механизацијата и технолошките линии и доколку има потреба истите ќе бидат заменети;
- Доизградба на таложник или систем за рецикулација на отпадните води за техничка намена;
- На точката за испуст од таложникот, да се вгради уред за континуирано мерење на испуштеното количество вода и за истото да се води уредна евиденција на дневна основа;
- Мониторинг на квалитетот на пречистените отпадни води пред и после утврдената точка на испуст, како и квалитетот на зафатената вода и податоците од мерењата да се доставуваат до органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина;
- Редовно чистење на септичката јама во која се испуштаат фекалните отпадни води од страна на овластена компанија;

- Изградба на нова водонепропусна јама за собирање на санитарните отпадни води;
- Операторот да води евиденција за генерираниот отпад и да пополнува Идентификационен и Транспортен формулар за разни фракции отпад при предавање на отпадот на овластен собирач и редовно да ги известува надлежните органи;
- Обележување на локациите каде се врши складирање на суровини и отпад, како и локациите каде постои можност од несреќа или хаварија и процедури за постапување;
- Подготовка на План за ремедијација и минимизирање на влијанијата врз животната средина по престанокот со работа, како и за доведување на локацијата во задоволителна состојба.

Сите изготвени материјали за потребите на Инсталацијата уредно ќе бидат поднесени до Регулаторот за нивно одобрување и следење на работата на Инсталацијата.

Можните опасности од несреќи и хаварии во Инсталацијата се поврзани со:

- Манипулација со материјалите, нивно складирање, создавање и постапување со отпад,
- Истекувања на масла од бетонската база, возилата, местата за складирање масла за подмачкување и отпадни масла,
- Истекување на нафта, доколку во иднина се складира во рамките на Инсталацијата,
- Природни непогоди (пожар, поплава, земјотрес и др.).