

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

# Интегрирано спречување и контрола на загадувањето



ДОПОЛНУВАЊЕ ПО ЗАПИСНИК ОД ИЗВРШЕН УВИД

Велес, 26.03.2018

## СОДРЖИНА

I Вовед.....	3
1 Шема на дистрибутивна мрежа на отпадна вода до канализациониот систем на ЈКП Дервен.....	4
Шема на канализациска мрежа .....	5
2. Да се корегираат одредени податоци во Табела V.2.1 и Табела V.2.2 за опасен и неопасен отпад. ....	6
Табела V.2.1 ОТПАД - Користење/одложување на опасен отпад.....	7
Табела V.2.2 ОТПАД – Друг вид на користење/одложување на отпад .....	9
3 Координати на мерни места за мерење на бучавата со соодветна скица .....	11
Скица на местата за мониторинг и мерните места на локацијата и координати на мерните места за мерење и мониторинг на бучавата.....	12
4 Активности за ремедијација и затворање на инсталацијата со финансиска конструкција .....	14
Инвестициски вложувања при престанок со работа .....	15
5 Корекција на Табела IV.1.1(Дополнување на CAS број и количини на хидраулично масло).....	16
Табела IV.1.1 Детали за сировини, меѓупроизводи итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или се создадени на локацијата .....	17
6. Да се дефинираат и објаснат количините на отпадот (опасен и неопасен) на месечно и годишно ниво. ....	20
Одговор.....	21

## I Вовед

ДПТУ ЕУРО БРИК КОМПАНИ, ДОО ВЕЛЕС, достави Барање за добивање А-интегрирана дозвола на 11.12.2017г. под број УП1-11/3 1680/2017 како и Дополнување кон Барањето врз основа на Заклучокот 1 за надополнување на Барањето, издадено од страна на Министерството за животна средина и просторно планирање на 3.1.2018г.

На 20.3.2018г. беше извршен увид во ЕУРО БРИК КОМПАНИ од страна на Министерството за животна средина и просторно планирање, при што беше изготвен записник со барање за доставување на дополнителни информации и објаснувања:

1. Шема на дистрибутивна мрежа на отпадна вода до канализациониот систем на ЈКП Дервен

2. Да се корегираат одредени податоци во Табела V.2.1 и Табела V.2.2 за опасен и неопасен отпад.

3. Координати на мерни места за бучава AN1, AN2, AN3, AN4 со посебна скица.

4. Активностите за ремедијација и затворање на инсталацијата со финансиска конструкција.

5. Во Табела IV.1.1 да се дефинира хидроуличното масло со CAS број и количини.

6. Да се дефинираат и објаснат количините на отпадот (опасен и неопасен) на месечно и годишно ниво.

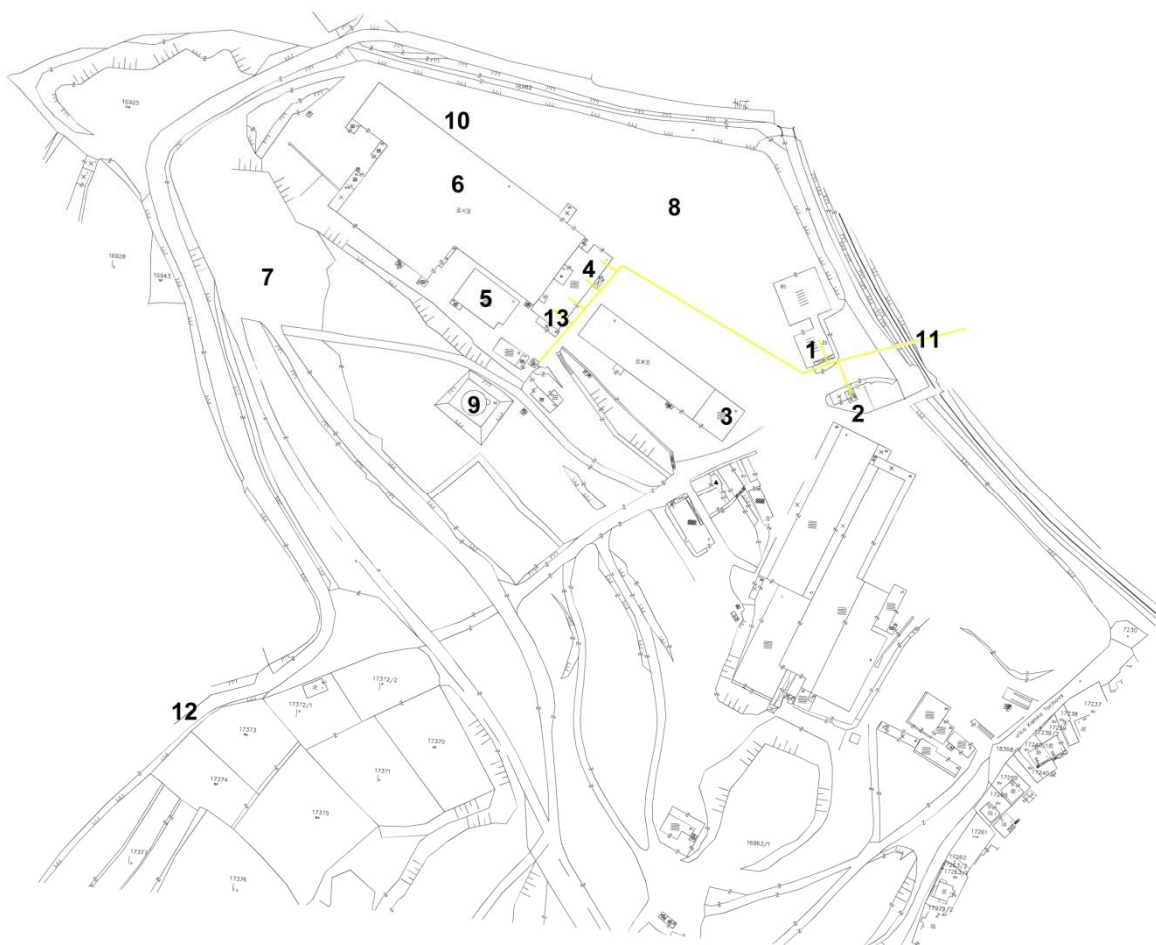
Во овој документ се дадени наведените дополнувања.

**1 Шема на дистрибутивна мрежа на отпадна вода до канализациониот систем на ЈКП Дервен**

## Шема на канализациска мрежа

— Канализациска мрежа

- 1 Административна зграда
- 2 Пријавница
- 3 Работилница
- 4 Лабораторија
- 5 Централен магацин
- 6 Производен погон
- 7 Складиште на суровина
- 8 Складиште на готов производ
- 9 Резервоар за мазут
- 10 Резервоар за метан
- 11 Влез на возила за утовар на готов производ
- 12 Влез на возила за истовар на суровина
- 13 Кујна



**2. Да се корегираат одредени податоци во Табела V.2.1 и Табела V.2.2 за опасен и неопасен отпад.**

Табела V.2.1 ОТПАД - Користење/одложување на опасен отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/месечно	м <sup>3</sup> /месечно	(Начин и локација)	(Метод, локација и превземач)	(Метод, локација и превземач)
Хидраулични масла	13 01 13*	Вилушкари; Хидраулични транспортери во произведен погон	Се менуваат на 5 години = 0,1т		Складирано на пропишано место во пластични амбалажи	Рециклирање од страна на „ФПМ Минол“	Со транспортни возила на превземачот „ФПМ Минол“ во пластична амбалажа
Масла за подмачкување	13 02 06*	Машини во произведен погон и друга опрема и механизација	0,1т		Складирано на пропишано место во истите пластични амбалажи. Се користи за подмачкување на помалку сензитивни позиции (ракавци, шини, запчаници...)		
Отпадни филтри за масло	16 01 07*	Машини во произведен погон и друга опрема и механизација	0,001т		Складирано на пропишано место во пластични амбалажи	Рециклирање од страна на „ФПМ Минол“	Со транспортни возила на превземачот „ФПМ Минол“ во пластична амбалажа
Акумулатори	16 06 01*	Вилушкари	1-2 парчиња годишно		Складирани на пропишано место на локација	Рециклирање од страна на „Павор“, Скопје	Со транспортни возила на превземачот

Пластична амбалажа	15 01 10*	Масла, масти и др.	0,001т		Складирани на пропишано место во Магазин на затворено. Се користат за складирање на отпадните масла, кои понатаму се користат како масла за подмачкување.		
--------------------	-----------	--------------------	--------	--	---	--	--



Табела V.2.2ОТПАД – Друг вид на користење/одложување на отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/месечно	м <sup>3</sup> /месечно	(Начин и локација)	(Метод, локација и превземач)	(Метод, локација и превземач)
Јаловина од суровината	01 03 05	Складиште за суровината	125t	85 м <sup>3</sup>	Се складира на самото наоѓалиште	/	/
Непечен крш	10 12 01	Формирање и сушење на меѓупроизводите	18t	22м <sup>3</sup>	Преку транспортни ленти директно се враќа во систем или се одлага на складиште на суровината за повторна преработка	Се ситни со утоварната лопата и преку транспортни ленти повторно се враќа во процесот на производство како суровина.	/
Печен крш	10 12 08	По термичка преработка во Тунелска печка	1t	1,4м <sup>3</sup>	Се складира на пропишано место	Се користи за пополнување (тампон) на патеките за движење на возилата на наоѓалиштето и на самата локација до складот на суровина	Се продава/донира како материјал за спортски патеки и како тампон за пополнување на патишта
Метална амбалажа	15 01 04	масти и др.	0,001t		Се складира во магацин во затворен простор	Се заменува при следната набавка на масти и понатаму се користи повторно како амбалажа од страна на производителот	Со транспортни возила на превземачот

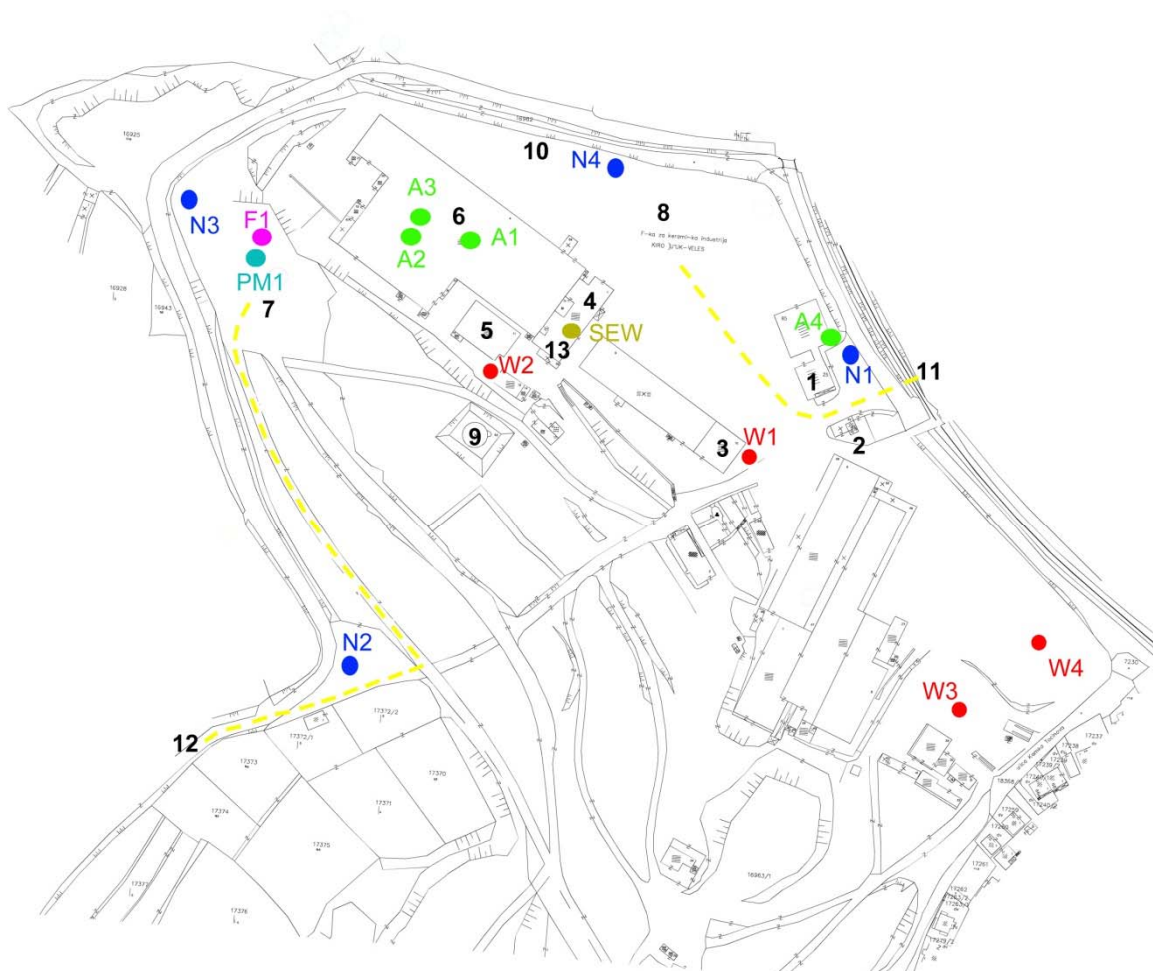
Старо железо	20 01 40	Истрошени делови од машините; Отпаден метал од Работилница	0,1t		Се складира на пропишано место. Дел од отпадните делови се рециклираат, обработуваат во Работилница и се користат понатаму како резервни делови за машините.	Се продава на превземач кој го препродава за натамошна преработка	Со транспортни возила на превземачот
Комунален отпад	20 01 01 20 01 08 20 01 14	Административна зграда; Кујна;	0,3t		Се селектира во посебни контејнери. Биоразградливиот отпад се складира во посебни контејнери и се одлага на одредено место на локацијата како природно ѓубриво.	/	Се дислоцира со специјални возила на Комунална служба Дервен, Велес
Пластична ПЕТ амбалажа	25038-59-9	Амбалажа за вода за пиење	0,04t		Складирани на пропишано место.	Рециклирање од страна на „Павор“, Скопје	Со транспортни возила од страна на превземачот

**3 Координати на мерни места за мерење на бучавата со соодветна скица**

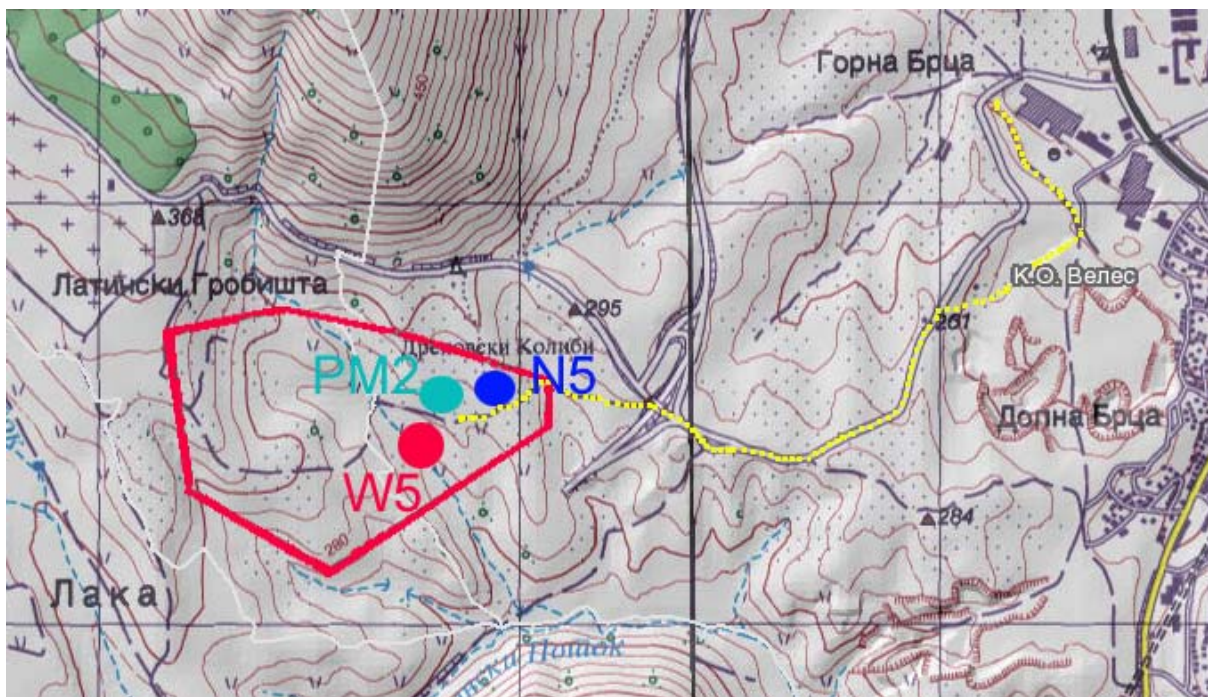
Скица на местата за мониторинг и мерните места на локацијата и на ископ со координати на мерните места и точките на мониторинг на бучавата

- Миониторинг и мерни места на емисии во воздух
- Мониторинг и мерни места на бучава
- Мониторинг на отпад
- Мониторинг и мерни места на прашина
- Мониторинг на фугитивни честички
- Мониторинг на испуст на вода во канализација

- 1 Административна зграда
  - 2 Пријавница
  - 3 Работилница
  - 4 Лабораторија
  - 5 Централен магацин
  - 6 Производен погон
  - 7 Складиште на суровина
  - 8 Складиште на готов производ
  - 9 Резервоар за мазут
  - 10 Резервоар за метан
  - 11 Влез на возила за утовар на готов производ
  - 12 Влез на возила за истовар на суровина
  - 13 Кујна
- Патека на движење на возила



Скица на мерни места и точки на мониторинг на локација



Скица на мерни места и мониторинг на ископ Пара нива

TM-N1	41°42'52.8"N	21°45'23.9"E	на локација
TM-N2	41°42'45.5"N	21°45'18.6"E	на локација
TM-N3	41°42'52.0"N	21°45'11.3"E	на локација
TM-N4	41°42'54.2"N	21°45'15.0"E	на локација
TM-N5	41°42'32.4"N	21°44'25.6"E	на ископ

Координати на мерните места на бучавата

#### **4Активности за ремедијација и затворање на инсталацијата со финансиска конструкција**

Инвестициски вложувања при престанок со работа

Опис	Денари
Трошоци за преместување на опрема и возниот парк	7.250.000
Трошоци за демонтажа на челичната конструкција	2.000.000
Трошоци за уривање на подот и фундаментите	3.700.000
Трошоци за одложување на градежниот шут на соодветна депонија	7.500.000
Трошоци за отстранување на танкваната и цистерната за мазут	1.230.000
Уредување на земјиштето	3.000.000
<b>Вкупно</b>	<b>24.680.000</b>

**5 Корекција на Табела IV.1.1(Дополнување на CAS број и количини на хидраулично масло)**



Табела IV.1.1 Детали за суровини, меѓупроизводи итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или се создадени на локацијата

Реф. Бр. или шифра	Материјал / супстанција	CAS број	Категорија на опасност	Складирана Количина	Годишна употреба	Природа на употребата	R – фраза	S - фраза
	Глина $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$	1332-58-7	Не е опасна	58.000т	154.000т	Во процес на производство на цигли		
	Вода	7732-18-5	Не е опасна	180м <sup>3</sup>	30.000м <sup>3</sup>	Во производство и за потребите на вработените		
070101	Нафта	64742-80-9	Класа 3 (запаливи течности)	1,2т	6,4т	За Греење на административната зграда; Како гориво за возниот парк; и во мала количина за рачната машина за сечење дрва	R38 R65 R51/53 R40	S2,S53 S45,S24 S36/37 S61, S62
070103	Мазут	8002-05-9	Класа 3 (запаливи течности)	150т	1.700т	Како гориво за Тунелската печка и за Генераторите за топол воздух во процесот на производство	R45 R52/53	S53 S45 S61
	Земјен гас (Метан)	74-82-8	Класа 2 (Запаливи гасови)	23.848 нормални м <sup>3</sup>	180.000 нормални м <sup>3</sup>	Како гориво за Тунелска печка и за генераторите за топол воздух во процесот на производство	R12	S9
070209	Хидраулично масло	64742-54-7 64742-57-0	Класа 3	210л	240л	За машините во погон	R45	S2, S29
070204	Масла (SAE)	64742-54-7	Н/П	0,3т	0,8т	За машините во погон	/	/
070301	Графитна Маст	7782-42-5 101316-72-7	Н/П	0,1	0,2	За подмачкување на машините во погон		S2, S24 S25, S60, S61
070302	Маст	64742-54-7 64742-52-5	Н/П	0,1	0,2	За подмачкување на машините во погон		S2, S24 S25, S60, S61
070405	Ацетилен	74-86-2	Класа 2 (Запаливи гасови)	0,1		За заварување (при одржување на машините)		
070401	Оксиген	7782-44-7	Класа 2 (Запаливи гасови)			За заварување (при одржување на машините)		
	Аргон	7440-37-1	Класа 2 (Запаливи гасови)			За заварување (при одржување на машините)		

Реф. Бр. или шифра	Материјал / супстанција	CAS број	Категорија на опасност	Складирана Количина	Годишна употреба	Природа на употребата	R – фраза	S - фраза
070403	CO <sub>2</sub>	124-38-9	Класа 2 (Запаливи гасови)	0,2	0,3	За заварување (при одржување на машините)		
070410	ТНГ	68476-85-7	Класа 2 (Запаливи гасови)	0,2т	1,2т	За апаратите во кујна		
0403002	Амониум хлорид NH <sub>4</sub> Cl	12125-02-9	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки) материи	0,5кг	1кг	Во лабораторија	R22, R36	S(2)-22
0403009	Сулфурна киселина H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	7664-93-9	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки) материи	1л	1л	Во лабораторија	R35	(S1/2) S26 S30, S45
	Натриум карбонат Na <sub>2</sub> -C-O <sub>3</sub>	497-19-8	Н/П	0,5кг	0,5кг	Во лабораторија	R36	(S2), S22, S26
	Калиум карбонат K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	584-08-7	Н/П	0,5кг	0,5кг	Во лабораторија	R22 R37/38 R41	S2, S26 S37/39 S46
0403011	Хлороводородна киселина HCl	7647-01-0 7732-18-5	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки) материи	1л	6л	Во лабораторија	R34, R37	S26, S45
	Калциум карбонат CaCO <sub>3</sub>	471-34-1	Н/П	0,5кг	0,5кг	Во лабораторија	R36	S2, S46
	Комплексон Етилен C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	60-00-4	Н/П	0,5кг	0,25кг	Во лабораторија	R40, R63	S2, S36/37
0403007	Натриум хидроксид NaOH	1310-73-2	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки) материи	1кг	1кг	Во лабораторија	R35,	S26, S45S37/39
	Амониум хидроксид NH <sub>3</sub>	1336-21-6 7732-18-5	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки) материи	0,5кг	0,25кг	Во лабораторија	R34, R50	(S1/2), S26, S36/37/39, S45, S61
0403018	Калиум хидроксид KOH	1310-58-3	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки) материи	1кг	1кг	Во лабораторија	R22, R35	(S1/2), S26, S36/37/39, S45, S61
0403002	Амониум хлорид NH <sub>4</sub> Cl	12125-02-9	Н/П	0,5кг	1кг	Во лабораторија	R22, R36	S2, S22
0403008	Амонијак NH <sub>3</sub>	7664-41-7	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки) материи	1л	4л	Во лабораторија	R10, R23, R34, R50	(S1/2), S9, S16, S26, S36/37/39, S45, S61
	Монохлор оцетна киселина ClCH <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> H	79-11-8	Класа 6.1. - Отрови	0,5кг	0,25кг	Во лабораторија	R23/25, R34, R35, R50	S23, S37 S45, S61

Реф. Бр. или шифра	Материјал / супстанција	CAS број	Категорија на опасност	Складирана Количина	Годишна употреба	Природа на употребата	R – фраза	S - фраза
0403017	Натриум ацетат $\text{CH}_3\text{COONa}$	127-09-3	Н/П	0,25кг	0,25кг	Во лабораторија		
0403013	Триетанол амин $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{NO}_3$	102-71-6	Н/П	0,5л	0,5л	Во лабораторија	R36/37/38R 40	S2, S26S36/37, S46
	Сулфо салицилна киселина	5965-83-3 7732-18-5	Н/П	0,5кг	0,25кг	Во лабораторија		
	Амониум нитрат $\text{NH}_4\text{NO}_3$	6484-52-2	Класа 5.1. - Оксидирачки материји	0,5кг	0,5кг	Во лабораторија		
	Амониум персулфат $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$	7727-54-0	Класа 5.1. - Оксидирачки материји	1кг	0,25кг	Во лабораторија	R8, R20/22 R36/37/38 R42/43	S22, S24 S26, S37
	Натриум хлорид $\text{NaCl}$	7647-14-5	Н/П	1кг	0,5кг	Во лабораторија	R40	S24/25
	Ериохром црно Т C20-H12-N3-Na-O7-S	1787-61-7	Н/П	0,025кг	0,01кг	Во лабораторија	R36/38	S2, S46
	Мурексид $\text{NH}_4\text{C}_8\text{H}_4\text{N}_5\text{O}_6$	3051-09-0	Н/П	0,025кг	0,01кг	Во лабораторија	R20, R21 R22	
	Хром Cr	7440-47-3	Н/П	0,025кг	0,01кг	Во лабораторија	R40	S36/37/39 S45
	Метил оранж $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{N}_3\text{NaO}_3\text{S}$	547-58-0	Класа 6.1. - Отрови	0,025кг	0,01кг	Во лабораторија	R25	S28, S37, S45
	Бариум хлорид $\text{BaCl}_2$	10326-27-9 7732-18-5	Н/П	0,5кг	0,25кг	Во лабораторија	R20, R22	S1/2, S45, S46
0403004	Дестилирана вода	7732-18-5	Н/П	20л	240л	Во лабораторија		
	Етил алкохол $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$	64-17-5	Класа 3 (запаливи течности)	1л	0,2л	Во лабораторија		
	Глицерин $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$	56-81-5	Н/П	6кг	12кг			
	Антифриз	107-21-1 1330-43-4	Н/П	/	10кг			
	Стреч фолија $\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2)_n\text{H}$ , $(\text{C}_2\text{H}_4)_n$	9002-88-4	Н/П			За пакување на готовите производи		

6. Да се дефинираат и објаснат количините на отпадот (опасен и неопасен) на месечно и годишно ниво.

## Одговор

При проектирањето на количните на отпад коишто ќе се генерираат од процесот на производство и од помошните процеси е направена техничка грешка, земени се годишните количини во одредени ставки.

Согласно тоа, извршени се соодветни корекции, прикажани во Точка 2, во **ТАБЕЛА V.2.1: ОТПАД - Користење/одложување на опасен отпад** и **ТАБЕЛА V.2.2: ОТПАД – Друг вид на користење/одложување на отпад** погоре, во овој Документ.