

ПРИЛОГ I.2 ИНФОРМАЦИИ ЗА ИНСТАЛАЦИЈАТА

ПРИЛОГ I.2.1: Копија од Тековна состојба издадена од Централен Регистар на РМ

ПРИЛОГ I.2.2: Имотен лист на земјиште на локацијата

ПРИЛОГ I.2.3: Фактура за сопственост на објектите во инсталацијата

ПРИЛОГ I.2.4: Макролокација на инсталацијата

ПРИЛОГ I.2.5: Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата

ПРИЛОГ I.2.6: Ситуација на локација на центарот за рециклирање според ДУП

™ ПРИЛОГ I.1: Копија од Тековна состојба издадена од Централен Регистар на РМ

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6536786
Целосен назив:	Друштво за производство, трговија и услуги ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ увоз извоз Неготино
Кратко име:	ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ Неготино
Седиште:	АНТОН ПЕГАН бр.7 НЕГОТИНО, НЕГОТИНО
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	6.11.2009 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4011009504652
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - доел
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	312.000,00
Уплатен дел MKD:	312.000,00
Вкупно основна главнина MKD:	312.000,00

СОПСТВЕНИЦИ	
ЕМБГ/ЕМБС:	██████████
Име и презиме/Назив:	ЗОРКА БЛАЖЕВА
Адреса:	ИЛИНДЕНСКА бр.103 СОПОТ, КАВАДАРЦИ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	312.000,00

Број: 0805-50/152120160001250

Страна 1 од 3

Уплатен дел МКД:	312.000,00
Вкупен влог МКД:	312.000,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	38.22 - Обработка и отстранување на опасен отпад
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

ЕМБГ:	██████████
Име и презиме:	ЗОРКА БЛАЖЕВА
Адреса:	ИЛИНДЕНСКА бр.103 СОПОТ, КАВАДАРЦИ
Овластувања:	Управител со неограничено овластување, занимање:ССС
Овластено лице:	Управител

ПОДРУЖНИЦИ

Подброј:	6536786/1
Назив:	Друштво за производство, трговија и услуги ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ увоз извоз Неготино Подружница ЗОКА Кавадарци
Тип:	Подружница
Подтип:	Подружница
Адреса:	ШИШКА бр.43 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	38.22 - Обработка и отстранување на опасен отпад

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА

ЕМБГ:	██████████
Име и презиме:	ЗОРКА БЛАЖЕВА
Адреса:	ИЛИНДЕНСКА бр.103 СОПОТ, НЕГОТИНО
Овластувања:	Раководител



ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ

КОНТАКТ

E-mail: zokatrade@live.com

Напомена:

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

*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Македонија

Изготвил:

Q. C. C.



Овластено лице:

Q. C. C.



ИМОТЕН ЛИСТ број: 2021 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГЛИШИК

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

Број на катастарска парцела сооповен дел	Видано местоулица	Катастарска		Површина во м ²	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стармот ел. систем	Бр. на свид. лист	Бр. на пред. по кој е класифицирано	Датум и час на запишување
		култура	класа						
1738	ШИШКА	гз	зпз 29	2948	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 30	82	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 31	172	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 32	1935	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 33	4016	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 34	219	СОПСТВЕНОСТ			1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 35	964	СОПСТВЕНОСТ			1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 36	929	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 37	327	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 38	152	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 39	5	СОПСТВЕНОСТ			1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1741	ШИШКА	гз	пиз	50	СОПСТВЕНОСТ			1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1741	ШИШКА	гз	зпз 1	10	СОПСТВЕНОСТ			1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13

Г. Промени на други стварни права и други права чие запишување е утврдено со закон, прибележување на факти од влијание за недвижностите и предбележување



ИМОТЕН ЛИСТ број: 2021 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГЛИШИК

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

Број на катастарска парцела	Викано место/лица	Катастарска		Повершина во м ²	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел. систем	Бр. на свид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
		култура	класа						
1738	ШИШКА	гз	зпз 29	2948	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 30	82	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 31	172	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 32	1935	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 33	4016	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 34	219	СОПСТВЕНОСТ			1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 35	964	СОПСТВЕНОСТ			1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 36	929	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 37	327	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 38	152	СОПСТВЕНОСТ		1448	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1738	ШИШКА	гз	зпз 39	5	СОПСТВЕНОСТ			1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1741	ШИШКА	гз	пвз	50	СОПСТВЕНОСТ			1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13
1741	ШИШКА	гз	зпз 1	10	СОПСТВЕНОСТ			1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:13

Г. Промени на други стварни права и други права чие запишување е утврдено со закон, прибележување на факти од влијание за недвижностите и предбележување



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1253/2017 од 02.02.2017 16:35:38



ИМОТЕН ЛИСТ број: 2021 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГЛИШИК

Г.9. Промени во прилежувања

Број на катастарска парцела		Вижано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Правен основ на запишување на правото на користење/постојна катастарска евиденција	Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		Култура	Класа				
1738	0	ШИШКА	г3	гиз	44635	ПОСТОЈНА КАТАСТАРСКА ЕВИДЕНЦИЈА	1112-2113/2015	22.12.2015 11:48:00
1738	0	ШИШКА	г3	зпа 39	5			
1738	0	ШИШКА	г3	зпа 15	11			
1738	0	ШИШКА	г3	зпа 22	11			
1738	0	ШИШКА	г3	зпа 14	23			
1738	0	ШИШКА	г3	зпа 28	24			
1738	0	ШИШКА	г3	зпа 17	28			
1738	0	ШИШКА	г3	зпа 6	40			
1738	0	ШИШКА	г3	зпа 20	41			
1738	0	ШИШКА	г3	зпа 10	43			
1738	0	ШИШКА	г3	зпа 27	45			
1738	0	ШИШКА	г3	зпа 5	56			
1738	0	ШИШКА	г3	зпа 11	61			

Г.9.а. Право на користење на градежно земјиште:

Ноотел на правото на користење на градежно земјиште:

ДРУШ ЗА ПРО НА МЕТ ПРОИ. МИК ДОО КАВАДАР

ЕМБГ / ЕМБС

0000004299248

Адреса / Седиште

КАВАДАРЦИ ШИШКА ББ

Дел на правото на користење

1/1



ИМОТЕН ЛИСТ број: 2021 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГЛИШИК

Број на катастарска парцела		Вижано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Правен основ на запишувањето на правото на користење/стојна катастарска евиденција	Број на предмет по кој запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		Култура	Класа				
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 30	82			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 21	116			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 12	117			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 4	126			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 38	152			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 16	153			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 3	155			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 31	172			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 34	219			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 37	327			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 9	362			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 13	382			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 7	437			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 18	492			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 8	561			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 19	618			

Г.9. Право на користење на градежно земјиште:

Носител на правото на користење на градежно земјиште:		Адреса / Седиште		Дел на правото на користење	
ДРУШ ЗА ПРО НА МЕГ ПРОИ. МИК ДОО КАВАДАР		ЕМБГ / ЕМБС 0000004289248 КАВАДАРЦИ, ШИШКА ББ		1 / 1	



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1253/2017 од 02.02.2017 16:35:38



ИМОТЕН ЛИСТ број: 2021 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГЛИШИК

Број на катастарска парцела		Видано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Правен основ на запишувањето на правото на користење/опстојна катастарска евиденција	Број на предмет по кој е подложено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		Култура	Класа				
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 25	711			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 23	858			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 36	929			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 35	964			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 1	1068			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 32	1935			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 26	1968			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 29	2948			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 24	3179			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 2	3506			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 33	4016			
1741	0	ШИШКА	гз	пиз	50			
1741	0	ШИШКА	гз	зпз 1	10			

Г9.а. Право на користење на градежно земјиште:

Номинал на правото на користење на градежно земјиште:

ДРУШ-ЗА-ПРОНА-МЕТ-ПРОИ-МИК-ДОО-КАВАДАР

ЕМБГ / ЕМБС

0000004299248

Адреса / Седиште

КАВАДАРЦИ, ШИШКА Б5

Дел на правото на користење

1/11



ИМОТЕН ЛИСТ број: 2021 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГЛИШИК

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска		Површина во м.2	Правен основ на запишување на правото на користење/постојна катастарска евиденција	Број на предмет по кој запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		Култура	Класа				
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 25	711			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 23	858			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 36	929			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 35	964			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 1	1068			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 32	1935			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 26	1968			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 29	2948			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 24	3179			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 2	3506			
1738	0	ШИШКА	гз	зпз 33	4016			
1741	0	ШИШКА	гз	пиз	50			
1741	0	ШИШКА	гз	зпз 1	10			

Г.9.а. Право на користење на градежно земјиште:

Носител на правото на користење на градежно земјиште:

ДРУШ.ЗА ПРО НА МЕТ ПРОИ.МИК ДОО КВАДАР

ЕМБГ / ЕМБС

0000004299248

Адреса / Седиште

КВАДАРЦИ, ШИШКА ББ

Дел на правото на користење

1/1



ИМОТЕН ЛИСТ број: 2021 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГЛИШИК

Г9.з. Други факти чие прибележување е предвидено со закон:

Вид на прибележување:

БАРАЊЕ ЗА ПРИВАТИЗАЦИЈА НА ГРАДЕЖНО ЗЕМЛИШТЕ ВО ДРЖАВНА СОПСТВЕНОСТ

Носител на правото на службеност (подружница, употреба и доување):

ЕМБГ / ЕМБС

ДПТУ МЕТАЛ УСЛУГА ЈОВАН ДООЕЛ УВОЗ-ИЗВОЗ КАВАДАРЦИ

Влез/кат/Број на посебен/заед. Влез Кат

Број на зграда/др. уг. објект

Површина во м2

Класа

Катастарска

Куп. Тур

Викано Местопилца

Број на катастарска парцела основен дел

Намена на посебен/заед. днчи дел од зграда

Внатреш. површин а во м2

Отворен а површин а во м2

Волумен во м3

Краток опис на прибележуваеото

Правен основ на запишување

Број на предмет по кој е извршено прибележуваеото

Датум и час на запишување

Адреса / Седиште

КАВАДАРЦИ: ШИШКА 6 Б.

- ЧЛЕН 18 ОД ЗАКОНОТ ЗА ИЗМЕНУВАЊЕ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ЗАКОНОТ ЗА ПРИВАТИЗАЦИЈА И ЗАКУПНА ГРАДЕЖНО ЗЕМЛИШТЕ ВО ДРЖАВНА СОПСТВЕНОСТ (СЛУЖБЕН ВЕСНИК НА РМ БР. 144 / 2014)

БАРАЊЕ ЗА ПРИВАТИЗАЦИЈА НА ГРАДЕЖНО ЗЕМЛИШТЕ ВО ДРЖАВНА СОПСТВЕНОСТ БР. 26 - 778 / 1 - ОД 21.11.2014 Г

1112-2113/2015

22.12.2015 11:48:00

www.katastar.gov.mk

страна 7 од 9



ИМОТЕН ЛИСТ број: 2021 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГЛИШИК

1738	0	ШИШКА	гз	пшз	44635	0					
1741	0	ШИШКА	гз	зпз	10	1					
1741	0	ШИШКА	гз	пшз	50	0					

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
пшз	граденко изградено земјиште
зпз	Земјиште под зграда
гз	Бештачки неплодни земјишта

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист



Овластено лице:
Доне Ѓорѓиев
 име и презиме, потпис

М.П.

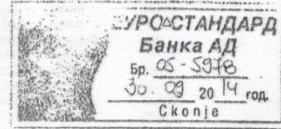
ПРИЛОГ I.2.3: Фактура за сопственост на објектите во инсталацијата



**ЕУРОСТАНДАРД
Банка**

Пош.фах 195 Ул."Никола Кљусев" бр.2, 1000 Скопје тел. 3228-444 факс 3224-093
Сметка : 10000000037002 Број за ДДВ 4030001419723 Депонент НБРМ

До
Друштво за производство, трговија и услуги ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ увоз извоз
Неготино
Ул. "Антон Пеган " бр.7
Неготино



Фактура број 74/2014

Скопје, 30.09.2014

Бр	Опис на стоката	Количина М2	Вредност за продажба	ДДВ	Вкупна цена
1	КО "Глишиќ" КП бр.1738, зграда 1 влез 1, кат-приземје, намена на зградата 0050, ул."Шишка", собност 001, со вк.површина од 340М2; - КО "Глишиќ", КП бр.1738, зграда 2 влез 1, кат-приземје, намена на зградата 00050, ул."Шишка", собност 009, со вр.површина од 1.274м2; КО "Глишиќ", КП бр.1738, зграда 3 влез 1 кат-приземје, намена на зградата 00050, ул."Шишка", собност 001, со вк.површина од 147м2; - КО "Глишиќ", КП бр.1738, зграда 7 влез 1, кат-приземје, намена на зградата 00050, ул."Шишка", собност 006, со вк.површина од 398м2; - КО "Глишиќ" КП бр.1738, зграда 8, блез 1, кат-приземје, намена на зградата 00050, ул."Шишка", собност, 004, со вк.површина од 423 М2; - КО "Глишиќ" КП бр. 1738, зграда 8 влез 1, кат-приземје, намена на зградата 00050, ул."Шишка", собност 002, со вк.површина од 96м2; - КО "Глишиќ" КП бр.1738, зграда 10, влез 1, кат-приземје, намена на зградата 00050, ул."Шишка", собност 001, со вк.површина од 41 м2; - КО "Глишиќ", КП бр.1738, зграда 18, влез 1, кат - приземје, намена на зградата, 00050, ул."Шишка", собност 009, со вк.површина од 397 м2; - КО "Глишиќ" КП бр.1738, зграда 23, влез 1, кат 01., намена на зградата 00050, ул."Шишка", собност 003, со вк.површина од 76 м2; - КО "Глишиќ" КП бр.1738, 23, влез 1., кат-приземје, ул"Шишка", собност 008, со вр.површина од 765м2; - КО "Глишиќ" КП бр.1738, зграда 24, влез 1 кат-приземје, намена на зградата 00050, ул.Шишка", собност 002, со вк.површина од 1.185м2; - КО "Глишиќ", КП бр.1738, зграда 25 влез 1, кат-приземје, намена на зградата 00050, ул."Шишка", собност 009, со вк.површина од 655м2; - КО "Глишиќ", КП бр.1738, зграда 27, влез 1, кат-приземје, намена на зградата 00050, ул."Шишка", собност 002, со вк.површина од 44 м2; - КО "Глишиќ", КП бр.1738, зграда 29 влез 1, кат-приземје, намена на зградата 00050, ул."Шишка", собност 007, со вк.површина од 3.145 м2; - КО "Глишиќ" КП бр.1738, зграда 29 влез 2, кат 01, намена на зградата 00050, ул."Шишка", собност 004, со вк.површина од 64 м2; - КО "Глишиќ", КП бр.1738, зграда 32, влез 1, кат-приземје, намена на зградата 00050, ул."Шишка", собност 002, со вк.површина од 1.880м2; - КО "Глишиќ" КП бр.1738, зграда 32, влез 2, кат 01, намен а на зградата 00050, ул."Шишка", собност 009, со вк.површина од 474 м2; - КО "Глишиќ", КП бр.1738, зграда 34, влез 1, кат-приземје, намена на зградата 00050, ул."Шишка", собност 005, со вк.површина од 180 м2; - КО "Глишиќ", КП бр.1738, зграда 35, влез 1, кат-приземје, намена на зградата 00050, ул."Шишка", собност 009, со вк.површина од 823 м2; - КО "Глишиќ" КП бр.1741, зграда 1, влез 1, кат-приземје, намена на зградата 00050, ул.Шишка", собност 009, со вк.површина од 9м2;	12416	93,000,000.00	16,740,000.00	109,740,000.00
Напомена: Начин на плаќање: ЕУРОСТАНДАРД Банка АД Скопје сметка 10000000037002, повикнување на бр.120000000007-0010					
		Вкупно:	93,000,000.00	16,740,000.00	109,740,000.00

Со букви : стодевети,лјадиседумстотинчетириесетилјади денари

По Договор за продажба во вид на нотарски акт помеѓу ЕУРОСТАНДАРД Банка АД Скопје и ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ увози извоз Неготино ОДУ бр.297/14 од 30.09.2014

Фактурата е составена во 4 (четири) еднакви примероци од кои 2 за купувачот, 2 за продавачот

Плаќањето е во рок од 8 дена. Во случај на спор надлежен е судот во Скопје

Фактурирал:

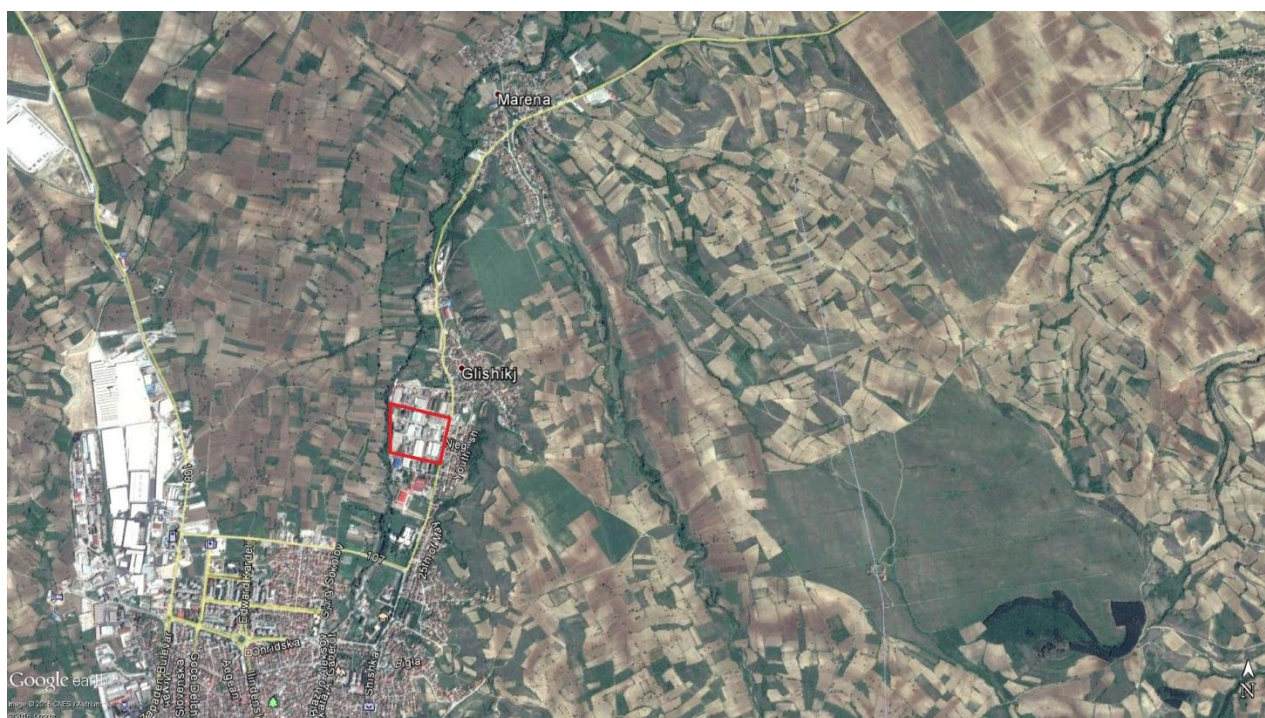
Мирча Стојанов

Примил:

Директор:

[Signature]
ЕУРОСТАНДАРД
Банка АД
Скопје

ПРИЛОГ I.2.4: Макролокација на инсталацијата

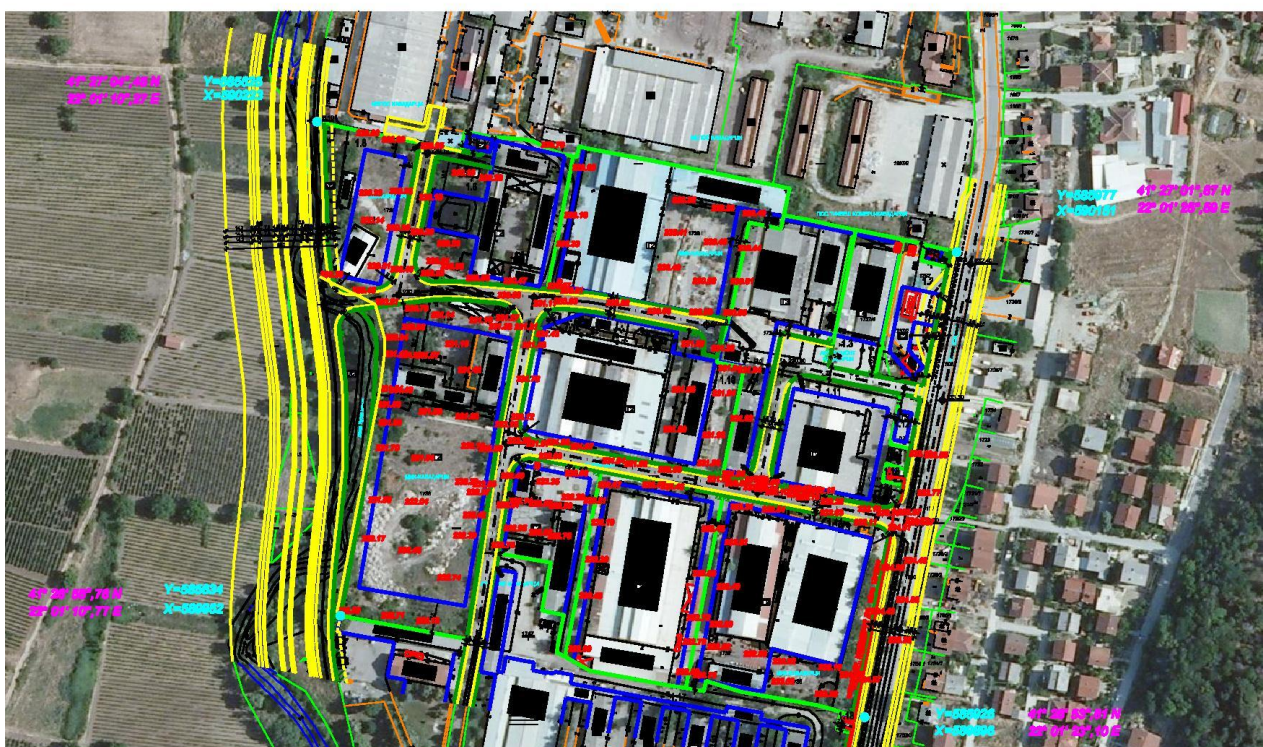


ПРИЛОГ I.2.5: Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата





ПРИЛОГ I.2.6: Ситуација на локација на центарот за рециклирање според ДУП



ПРИЛОГ II

Опис на инсталација, нејзините технички делови и директно поврзани активности

II. 1. Опис на локацијата

Друштвото за производство, трговија и услуги ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ увоз-извоз Неготино за одвивање на своите активности за преработка на гума, третман на акумулатори, третман на индустриски отпад од инертна троска, отпад од шут од градење и рушење, отпад од ископување на минерални сировини и третман на комунален и индустриски неопасен отпад користи локација на поранешната фабрика за производство на приклучна земјоделска механизација МИК Кавадарци. Пошироката локација на центарот за рециклирање е определена во границите на урбаниот опфат на Општина Кавадарци. Локацијата се наоѓа во индустриската област во северниот дел на град Кавадарци со основна класа на намена Г2 (Г2-слободна стопанска зона, мало стопанство, лесна и загадувачка индустрија, фарми, градежна индустрија) покрај регионалниот патен правец R1103, Кавадарци-Неготино од левата страна на патот. Самата локација е определена во КП 1738, КО Глишиќ со вкупна површина од 44635 м². За одвивање на активностите се користат веќе постоечки објекти и тоа зграда 2,3, 12,13, 14, 16, 17, 22, 23 и површините 1 (15010 м²), 2 (3579 м²) и 3 (2941 м²).

Во своето непосредно опкружување локацијата граничи со останати стопански објекти со слична и различна содржина:

- ✚ Од северна страна граничи со бензинската пумпа ГАМА-ОИЛ и погон за производство на текстил ДАКИТЕКС
- ✚ Од јужна страна со погонот за безалкохолни пијалоци КОЖУВЧАНКА и печатницата ДАСКАЛ КАМЧЕ
- ✚ Од источната страна е ограничена со регионалниот пат R1103 кој ги поврзува Кавадарци-Неготино и
- ✚ Од западната страна граничи со реката Луда Мара

Пристапот до комплексот е преку регионалниот пат R1103 Кавадарци – Неготино од источна страна преку портирница и влезна шибер врата.

Локацијата има регулирано сообраќајно решение, како надворешно така и внатрешно. Има несметан влез и излез, простор за обезбедено несметано движење на ПП возило и други возила и луге во случај на избувнување на пожар. Најблиската против пожарна ПП единица се наоѓа на оддалеченост од 2 км. Во случај на пожар, објектот ќе биде заштитен со ПП апарати од S-9 Км сув прав и дворни ПП-хидранти.

Комплексот за рециклирање располага со неопходна инфраструктура за основната дејност на активностите, односно изведени:

- ✚ Надворешна и внатрешна водоводна мрежа
- ✚ Надворешна и внатрешна канализациона инсталација-реципиент градска канализација
- ✚ Надворешна и внатрешна електрична инсталација и
- ✚ Изведена громобранска инсталација со заземјување

Комплексот е составен од погон за третман на акумулатори (објекти бр.14, 16 и 17), погон за третман на комунален отпад (објекти број 22 и 23), погон за третман на композитен отпад (објекти под број 2 и 3), површина за активност на третман на отпадна гума (А), површина за третман на индустриски отпад од инертна троска (Б) со објекти под број 12 и 13 и површина за складирање на отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални сировини (В).

За извршување на своите активности ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ Неготино, располага со следните објекти:

Од западната страна до главниот пристапен пат е сместена портирницата. Во правец на движење се наоѓа мерен пункт со колска мерна вага од 60 тона.

На југо-западниот дел од локацијата е сместена активноста на третман на отпадни автомобилски гуми, во нејзина близина се наоѓаат објектите бр.14, 16 и 17 во кои се одвива дејност на третман на акумулатори, додека на северо-западниот дел од предметната локација на површина од 3661 м² со објекти под број 12 и 13, се врши складирање на индустриски отпад од инертна троска. На овој дел од локацијата е сместена опремата за дробење на индустриски отпад од инертна троска, отпад од градење и рушење и отпад од ископ на минерални сировини.

Во склоп на самата локација се наоѓа и административна зграда, објект во кој се сместени кујна и менза, објекти стари магацински простори, пречистителна станица за отпадни води (не се користи) и други објекти дадени под наем на други правни лица.

II. 2. Технолошки процеси по дејности во Центарот за рециклирање

II. 2. 1. Дејност на рециклирање на отпадна гума

Погонот за рециклирање на гума кој работи во состав на правното лице ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ, Неготино е со основна намена на собирање, складирање, преработка на отпадна гума на ниво на целата територија на Р.Македонија и увоз од странство, како и понатамошно отстапување на познат купувач.

Погонот за преработка на гума на друштвото ЗОКА ТРЕЈД е лоциран во поранешната фабрика за производство на приклучна земјоделска механизација МИК Кавадарци, која се наоѓа на регионалниот патен правец Р1103 Кавадарци - Неготино, во индустриската зона во северниот дел на град Кавадарци со намена Г2. Локацијата е определена во КП1738, КО Глишик, Општина Кавадарци, поставена на површина А која се наоѓа во југо-источниот дел од локацијата со површина од 15010 м². Површината е оградена во правец на реката Луда Мара со ограда во висина од 2,0 м.

Погонот за рециклирање на отпадна гума е концепиран како отворен тип, односно собирање, складирање, преработка на отпадна гума на ниво на целата територија на Р Македонија, како и увоз од странство, согласно Закон за управување со отпад, член 75-а Постапување со отпадни гуми со што ќе се овозможи

- ✚ Заштита на животната средина и
- ✚ Производство на гумен гранулат и челична жица

Од вкупната количина на преработена отпадна гума се добиваат полупроизводи-аутпути и тоа гумен гранулат 85% и челична жица 15%.

Локацијата за преработка на гума е сместена на југозападниот дел од центарот за рециклирање, каде е поставена технолошката опрема –МАШИНА ELDAN. Од десната страна на опремата се поставени отпадни гуми кои веќе претходно се подготвени за третман. Пристапот до овој дел од локацијата е преку

- ✚ Влезна лизгачка врата,
- ✚ Мерен пункт со мерна вага од 60 тони
- ✚ Сортирница за отпадните гуми (автомобилски, автобуски, камионски и др)
- ✚ Простор за припрема на отпадните гуми
- ✚ Складирање на суровина
- ✚ Третман преку технолошка опрема
- ✚ Сортирница за челична жица и
- ✚ Сортирница за гумен гранулат
- ✚ Магацински простор за готов производ

Како дел од локацијата за третман на отпадна гума се наоѓа објект со гардероби за вработените и санитарен чвор.

Откако ќе се набави доволна количина на отпадна суровина за започнување на технолошкиот процес и пополнување на дневниот капацитет на преработка, се започнува со активно работење на погонот за рециклирање на гума. Најпрвин отпадната суровина се селектира и складира во специјални боксови кои се поделени според видот на истата. Селекција и складирање се врши на автомобилска, автобуска и камионска гума. По завршување на класификација и складирање процесот продолжува со првата фаза, односно дробење на гумата и одвојување на челичните жици од истата. Процесот продолжува системски со извршување на последователни операции како:

- ✚ Сечење на отпадната суровина
- ✚ Одстранување (извлекување) на челичната жица од истата
- ✚ Филтрирање (прочистување на гумените резанки
- ✚ Гранулирање
- ✚ Повторна филтрација на добиениот гумен гранулат
- ✚ Мерење на чист гранулат и
- ✚ Пакување на гранулат во џамбо вреки од 1000 кг

Технолошкиот процес на рециклирање на отпадната гума се состои од неколку фази. Прва фаза е мерење на отпадните гуми на колкска вага од 60 тони, со дигитално отчитување во веќе изградената портирница, од страна на соодветно лице. Процесот продолжува со транспорт на селектираните суровини од специјализираните бункери до постројката со возила виљушкари каде отпочнува процесот. Во оваа фаза, отпадната суровина се транспортира со транспортни ленти до постројката која ја сече на парчиња до 50 мм(Chips). По завршувањето на овие две фази следи сечење на отпадните гуми во поситни парчиња и одделување на челикот од самата суровина со помош на магнети кои претставуваат составен дел на постројката. Во оваа фаза одвоените челични жици се складираат во посебни подвижни боксови.

Во следната фаза следи транспорт на парчињата на отпадната гума (Chips) на понатамошна обработка. Во оваа фаза парчињата гума се делумно исчистени од челик и се со помала димензија од 20 мм. Во оваа фаза следува процес на одвојување на останатиот дел од челикот што го содржи отпадната суровина.

По завршувањето на одделување на челикот од отпадната суровина следува гранулирање на истата. Димензиите на гранулатот зависат од побарувачката на купувачите. Откако отпадната суровина ќе се гранулира следува воздушен транспорт до следната фаза на

рециклирање и потоа следува последното одделување на челикот од гранилираната гума преку Drum Magnet.

Во оваа фаза на рециклирање се прочистува и гумениот гранулат и се транспортира до единицата за полнење и мерење. Понењето на гумениот гранулат се врши во џамбо вреќи со носивост до 1000 кг.

По завршувањето на целокупниот технолошки процес на рециклирање на отпадната гума, гранулатот спакуван во вреќи се складира во посебен магацин за готов производ определен во зависност на димензиите на добиените резултати и е подготвен за финална испорака до купувачите.

II. 2. 2. Дејност третман на акумулатори

Правното лице ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ, Неготино во центарот за рециклирање врши активност на третман на акумулатори, односно прифаќање на акумулаторите, селектирање на различните составни компоненти, складирање на посебните компоненти на предвидени места за различен вид на отпад и отстапување на познат купувач.

Пристапот до комплексот каде предметната локација е дел, е преку регионалниот пат Р1103 Кавадарци – Неготино, а пристапот до складот (магацинскиот простор) за третман на акумулатори е преку сервисна внатрешна улица од западната страна на објектот.

Локацијата има регулирано сообраќајно решение, како надворешно така и внатрешно. Има несметан влез и излез, простор за обезбедено несметано движење на ПП возило и други возила и луге, во случај на избувнување на пожар. Најблиската против пожарна ПП единица се наоѓа на оддалеченост од 2 км. Во случај на пожар, објектот ќе биде заштитиуван со ПП апарати од S-9 Км сув прав и дворни ПП-хидранти.

Третирањето на отпадот и отпадните материји не е ниту нова, ниту револуционерна идеја. Рециклирањето се употребува повеќе години во развиените земји, кои одамна ги согледале негативните последици кои влијаат врз животната средина на луѓето и природата. Во денешницата каде постои голем број на моторни возила се јавува голема количина на стари искористени акумулатори. Отпадните акумулатори се вредна секундарна суровина и се главен извор на секундарното олово, кој има поголема примена во светската трговија од новото олово. Акумулаторите кои не се повеќе во употреба поради истрошеност или технички недостатоци стануваат отпад. Поради различните штетни елементи и состојки, а посебно заради оловото и киселината се опасни за животната средина. И истите не смеат да се одлагаат на депонија, туку треба да се соберат на еколошки рационален начин.

Рециклирањето на акумулаторите преку кое се добиваат корисни компоненти (олово, оловни легури, гранули на пропилен и друго) нема само економски мотив, туку исто така

претставува решавање на проблематиката за заштита на човекот и неговата околина. Со процесот на рециклирање се намалува оптеретеноста на околината, се овозможува заштита на компонентите (почва, вода, воздух) и човековото здравје, како и обновување на ресурсите. Се намалува потрошувачката на енергија за создавање на нови суровини и се намалува количината на отпад одложен на депониите.

Искористените акумулатори бараат посебен третман бидејќи содржат во себе голем број на тешки метали и токсични хемикалии, а нивното неправилно одлагање на депониите предизвикува загадување на почвата, водата, флората и фауната.

Оловните акумулатори може да се истрошат, но тоа не е крај на нивниот животен циклус. Истите можат да се рециклираат при што се добива чисто олово кое има широка примена. Овие акумулатори се состојат од 60-70% олово, 10-25% пластична маса и 16-18% сумпорна киселина.

На предметната локација во КО Глишиќ се предвидува реконструкција на веќе постоечки објект за потребите за непречено одвивање на дејност за третман на акумулатори. Содржината на објектот произлегува од економските и техничките показатели, во прв ред од архитектонската и конструктивната концепција. Функционално објектот е решен како една целина од два посебно наменети функционални простори и тоа:

✚ Хала која е функционална средина на простори наменети за прием на акумулатори (приемен магацин), простор за термичка обработка во кој се наоѓаат соодветни садови за одвивање на дејност (садови во кои се собира киселината од истите), простор за опрема-циркулар за сечење на акумулаторите, простор за исечени акумулатори, простор за одвојување на кукиштето од оловните решетки, простор за пластични садови за исчистени акумулатори од ПВЦ фолијата, мелница за оловни решетки и дел за складирање на готовиот производ (олово и оловен оксид спакувани во џамбо вреќи). Сите овие функционални посебности функционираат сами за себе, но во технолошкото движење на суровината се поврзуваат со линија која не дозволува меѓусебно сметање на движење, односно остварување на работата за која е наменет просторот, така да остваруваат непречено една функционална средина

II. 2. 3. Дејност за третман на комунален и индустриски неопасен отпад

Правното лице ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ, Неготино во центарот за рециклирање врши активност на физичко механички третман на комунален и неопасен индустриски отпад со цел повторно искористување на корисните фракции, органско стабилизирани материјал кој може повторно да се употребува (индустрија, материјал за покривање на депонии и сл) и материјали кои може да се рециклираат (пластика, метал и сл).

Пристапот до комплексот каде предметната локација е дел, е преку регионалниот пат Р1103 Кавадарци – Неготино, а пристапот до складот (магаџинскиот простор) за третман на комунален и индустриски неопасен отпад е преку сервисна внатрешна улица од западната страна на објектот.

Локацијата има регулирано сообраќајно решение, како надворешно така и внатрешно. Има несметан влез и излез, простор за обезбедено несметано движење на ПП возило и други возила и луге, во случај на избувнување на пожар. Најблиската против пожарна ПП единица се наоѓа на оддалеченост од 2 км. Во случај на пожар, објектот ќе биде заштитиуван со ПП апарати од S-9 Км сув прав и дворни ПП-хидранти.

Третирањето на отпадот и отпадните материји не е ниту нова, ниту револуционерна идеја. Рециклирањето се употребува повеќе години во развиените земји, кои одамна ги согледале негативните последици кои влијаат врз животната средина на луѓето и природата. Изградбата на постројката за третман на отпадот, ќе даде придонес кон заложбите на Р.Македонија за повторно искористување на отпадот за различни намени, односно искористување на отпадот како извор на енергија, материјал кој може повторно да се употреби или рециклира, намалување на количините отпад кој завршува на депонија и сл. Концептот за управување со отпад вклучува:

- ✚ Превенција (редуција/минимизирање на создавање на отпад)
- ✚ Повторна употреба
- ✚ Рециклирање
- ✚ Искористување на енергијата содржана во отпадот по пат на согорување
- ✚ Одстранување (на депонија)

Третманот на отпадот во постројката ќе допринесе за економски придобивки, како и придобивки за животната средина:

Економски придобивки

- ✚ Органско стабилизиран материјал кој може да се искористува како суровина во производство на цемент, тули, покривање на депонии, отворенио копови и др. И заштеда во искористување на природните ресурси
- ✚ Добивање на материјали кои може повторно да се искористуваат или рециклираат (метали и пластика)
- ✚ Стимулирање на пошироката економија и поставување на нови бизниси поврзани со повторно искористување на корисните фракции од отпадот
- ✚ Подобрвање на социо-економската состојба во регионот

Придобивки за животната средина

- ✚ Третман на комуналниот отпад, подобрување на состојбата во медиумите и областите во општините и избегнување на проблемите кои настануваат од несоодветно постапување со отпадот
- ✚ Употреба на адитиви при третман на отпадот при што настанува стврднување и стабилизација на отпадот што ја намалува мобилноста на полутантите и допринесува за формирање на цврст материјал од третираниот отпад што допринесува за негово лесно депонирање
- ✚ Овој процес ги подобрува физичките карактеристики на отпадот што овозможува намалување на неговата растворливост и токсичност
- ✚ Употреба на материјалите добиени со третман на отпадот и намалување на потребата од зафаќање нови површини за депонирање
- ✚ Намалување на количината отпад што завршува на депонии
- ✚ Третман на органската фракција од комуналниот отпад и преведување во инертна стабилизирана состојба што придонесува за намалување на емисиите на стакленички гасови

Дејноста се одвива во веќе постоечки објект за потребите за непречено одвивање на дејност за третман на комунален отпад. Содржината на објектот произлегува од економските и техничките показатели, во прв ред од архитектонската и конструктивната концепција. Функционално објектот е решен како една целина и тоа хала во која ќе биде поставена технолошката линија, простор за безбедно времено складирање на отпадот како суровина и финалниот продукт добиен со третман на отпадот.

Со цел безбеден третман на отпадот, постапката за негов прием во технолошката линија ќе се одвива во неколку фази: обезбедување на информации за карактеристиките на отпадот, потврда за прием на отпадот, прифаќање на отпадот, аналитичка контрола и анализа по третманот на отпадот.

На објектот ќе се одвиваат следните активности:

Отпадот кој треба да се третира на постројката се носи директно на транспортер. Преку транспортерот одложениот отпад се транспортира до предсортирачки систем каде се раздвојуваат најкрупните елементи од отпадот, додека ротирачкото сито ги раздвојува најситните фракции (органски отпад). Извоените секундарни суровини се задржуваат во делот складиште, додека преостанатиот отпад се движи во кабина за сортирање, односно место каде мануелно се издвојуваат суровините. Отпадот поминува преку магнетен сепаратор кој ги издвојува сите железни материјали и истите се складираат во складиште

за издвоениот метален отпад. После извршеното сортирање отпадот се транспортира до балирката за суровини која ги компактира и балира издвоените секундарни суровини. Делот кој не е селектиран се компактира и балира како коцка и заради дополнителна заштита коцките се пакуваат во специјална фолија во делот пакирка. Балираните коцки се складираат во простор определен за тоа се до понатамошно отстапување.



1. **Прием на отпадот**- од различни извори отпадот се носи во постројката , дирекно на транспортер
2. **Транспортер**- одложениот отпад се транспортира до кабината за сортирање
3. **Предсортирачки систем**- ги раздвојува најкрупните елементи од отпадот
4. **Сито** - ротирачко сито ги раздвојува најситните фракции (органски отпад)
5. **Складиште**– место за складиштење на издвоените секундарни суровини
6. **Кабина за сортирање**- место каде што мануелно се издвојуваат суровините
7. **Магнетен сепаратор**– ги одвојува сите железни матреријали
8. **Складиште** – складиште за издвоениот метален отпад
9. **Транспортер**–после сортирањето отпадот се транспортира до балирката
10. **Балирка за суровини** – ги компактира и балира издвоените секундарни суровини
11. **Балирка за остатокот** –делот кој не е селектиран секомпактира и балира како коцка
12. **Пакерка**– заради дополнителна заштита коцките отпад се пакуваат во специјална фолија

II. 2. 4. Дејност за преработка на индустриски отпад од инертна троска, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални суровини

Правното лице ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ, Неготино во центарот за рециклирање врши активност за преработка (дробење и сепарирање) на индустриски отпад од инертна троска, композитен отпад, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални суровини.

Пристапот до комплексот каде предметната локација е дел, е преку регионалниот пат со постројката за дробење и сепарирање ќе се третира

- ✚ отпад од композитни материјали
- ✚ отпад од инертна троска (троска добиена со третман во електрични печки)
- ✚ отпад од шут од градење и рушење и
- ✚ отпад од ископ на минерални суровини

Рециклирањето на овие типови на отпад подразбира 3 основни постапки:

1. Рушење на различни типови градежни објекти и класификација на отпадниот материјал
2. Процес на рециклирање со одредени методи и
3. Производство на нови производи од рециклираните суровини кои ќе се користат за разни градежни работи

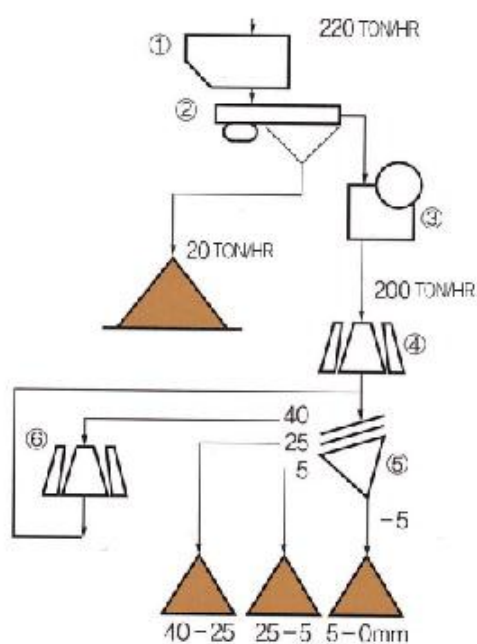
Отпадниот материјал најчесто се состои од отпадоци од дрво, метал (алуминиум, бакар, челик, железо), картонски и гипсани плочи, отпаден градежен материјал (бетон, цигли, керамички блокови, керамиди), стакло, асфалт и композитен материјал.

Според податоци ([www. Nahbre.org](http://www.Nahbre.org)) , волуменски дрвото, циглите, малтерот и картонот сочинуваат 60-80 % од вкупниот број на градежен отпаден материјал кој се користи во градежните конструкции. Бетонот е чест користен материјал во градежништвото, нема голема волуменска запремина, но истиот е доста масивен што е доста важно кај транспортот на овој вида на отпад. Најголемите трошоци за третирање на бетон се собирањето, транспортот и одлагањето. Бидејќи овој вид на отпад нема економска вредност, меѓутоа истиот е рециклабилен, третманот преку рециклирање доживува експанзија во последните години. Целта на проектот е преработка на депонираниот индустриски отпад од инертна троска, отпадот од композитни материјали, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални суровини, со негово враќање во готов производ за трговија и истовремено елиминирајќи ги потенцијалните ризици врз животната средина и здравјето на луѓето од истиот. Отпадот кој ќе се наоѓа на локацијата

ќе се сепарира и при тоа ќе се одвојуваат металната фракција и различни големини на неметалната фракција за примена главно во индустрија на цемент. Основата на технолошкиот процес ја чинат дробење и сепарација.

Целта на дробењето е да се ослободат заробените метални зрна во троската за понатамошно одделување по фракции. Издробениот дел од троската ќе ја има потребната структура што овозможува примена во разни гранки на индустријата и градежништвото за изведба на мостови и патишта.

Отпадната троска, отпадот од градежен шут и композитниот отпад се шаржира во бункер, со додавач под бункерот, материјалот се дозира во ударна дробилка. Постои можност за регулација на максималната големина на издробените парчиња отпад, во зависност од предвидениот проект. Издробениот материјал се транспортира со лентест транспортер до сито кое има кое има заштитна мрежа и вибрациони плочи со отвори од различни димензии. Фракциите со поголеми димензии се пренесуваат во бункер со помал капацитет од каде се враќаат во процесот на дробење, додека фракциите со помали димензии се упатуваат на понатамошен третман. Секундарното дробење се изведува во конусна дробилка, а материјалот од дробењето преку лентест транспортер се пренесува до вибро ситото со што се добиваат потребните фракции



Опремата за дробење на суровини(камен, покрупен песок) се состои од следните операции

1. суровината влегува преку приемен бункер од тука се транспортира на
2. примарно сито, потоа дел од суровината која што ја нема потребната фракција оди
3. во дробилка, потоа на
4. секундарното вибрационо сито. Делот кој е поголем од посакуваната фракција оди
5. на секундарната дробилка и потоа пак се транспортира до секундарното вибро сито

ПРИЛОГ III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

ПРИЛОГ III.1. Шема на организационата структура на ЗОКА ТРЕЈД

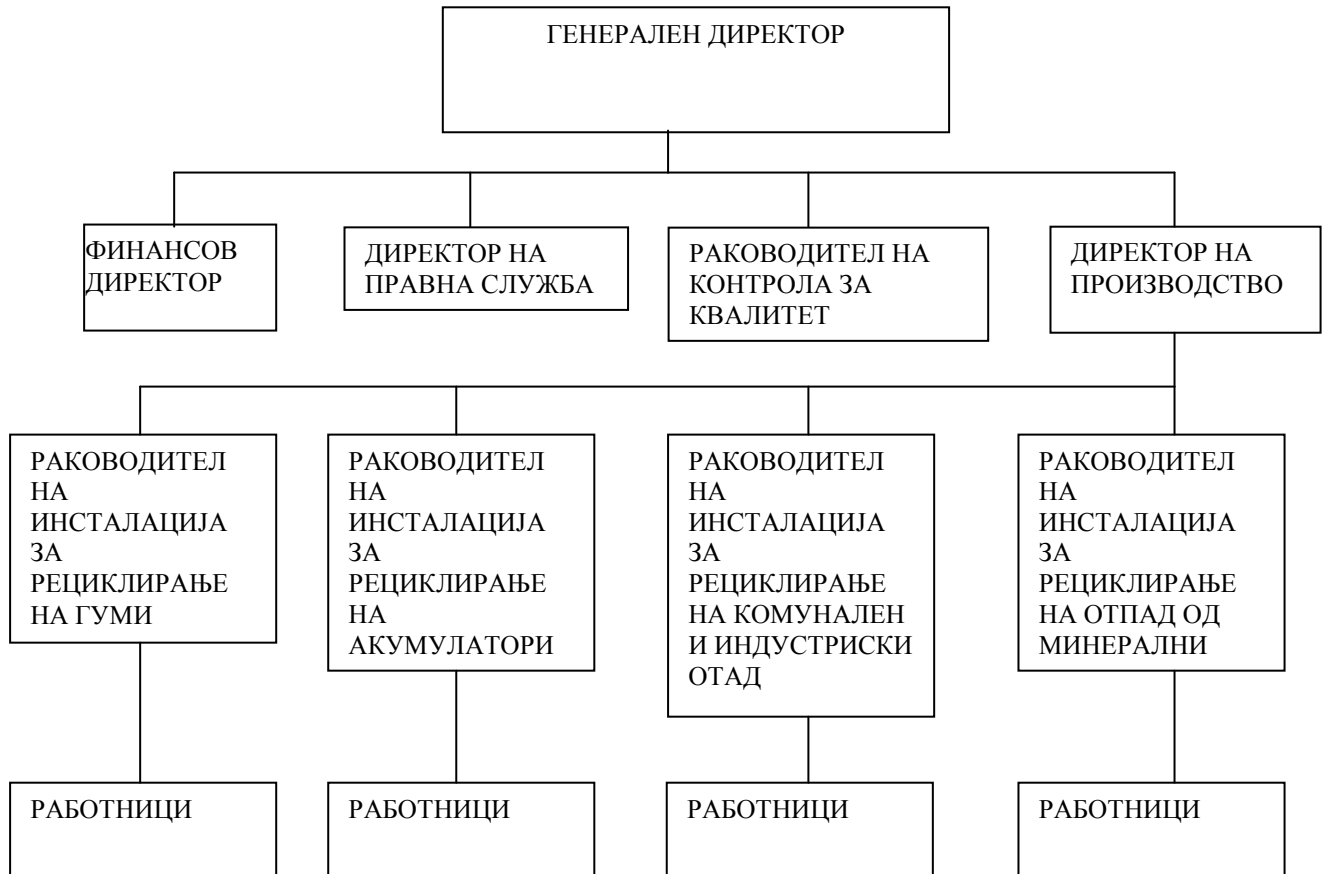
ПРИЛОГ III.2. Дозвола за вршење на дејност складирање и третман на отпад бр. 12УП1-141

**ПРИЛОГ III.3. Решение со број УП1-11/4-957/2016 за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина за проект Постројка за третман на комунален и индустриски неопасен отпад во Општина Кавадарци за потребите на инвеститорот
ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ од Неготино**

**ПРИЛОГ III.4. Решение со број УП1-11/4-958/2016 за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина за проект Постројка за преработка на индустриски отпад од инертна троска, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални суровини во Општина Кавадарци за потребите на инвеститорот
ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ од Неготино**

**ПРИЛОГ III.5. Решение со број УП1-11/4-959/2016 за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина за проект Постројка за третман на акумулатори во Општина Кавадарци за потребите на инвеститорот
ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ од Неготино**


ПРИЛОГ III.1. Шема на организационата структура на ЗОКА ТРЕЈД



**ПРИЛОГ III.2. Дозвола за вршење на дејност складирање и третман на отпад
бр. 12УП1-141**

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



Бр. 12УП1-141
04.06. 2015 год.
СКОПЈЕ

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Министерството за животна средина и просторно планирање, постапувајќи по барањето бр. 12УП1/141 од 29.04.2015 година за добивање на дозвола за вршење на дејноста складирање и третман на отпад поднесено од страна на Друштво за производство, трговија и услуги ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ увоз-извоз Неготино на ден 04.06.2015 година издаде

Д О З В О Л А

**ЗА ВРШЕЊЕ НА ДЕЈНОСТ
СКЛАДИРАЊЕ И ТРЕТМАН НА ОТПАД**

- Носител на дозволата Друштво за производство, трговија и услуги ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ увоз-извоз Неготино
- Седиште ул. Антон Пеган бр. 7 Неготино
- Назив и адреса на подружницата/локацијата/општината
ул. КП број 1738 КО Глишик општина Кавадарци
- Матичен број 6536786
- Даночен број 4011009504652
- Датум на добивање на дозволата 04.06.2015 година
- Важење на дозволата до 04.06.2020 година



МИНИСТЕР
Nurban Izairi





I. Опсег на дозволата

а) При вршење на дејноста складирање, пропишани со оваа дозвола правното/физичкото лице Друштво за производство, трговија и услуги ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ увоз-извоз Неготино ја користи инсталацијата која се наоѓа на локацијата КП број 1738 КО Глишик општина Кавадарци. Согласно капацитетот на инсталацијата, правното/физичкото лице Друштво за производство, трговија и услуги ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ увоз-извоз Неготино може да складира само наведениот отпад, и тоа:

До _/_ тони/ден опасен отпад;

До _/_ тони/ден комунален отпад;

До 20 тони/ден друг вид на неопасен отпад;

б) При вршење на дејноста третирање, пропишана со оваа дозвола правното/физичкото лице Друштво за производство, трговија и услуги ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ увоз-извоз Неготино ја користи инсталацијата која се наоѓа на локацијата КП број 1738 КО Глишик општина Кавадарци. Согласно капацитетот на инсталацијата, правното/физичкото лице Друштво за производство, трговија и услуги ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ увоз-извоз Неготино може да врши:

-Термички третман на _____ (вид на отпад) преку постапка _____ на отпадот до _____ тони/ден, а за комунален отпад до _____ тони/ден.

-Биолошки третман на _____ (вид на отпад) преку постапка _____ на отпадот, до _____ тони/ден, а за комунален отпад до _____ тони/ден.

-Физички третман на 15 01 04,16 01 03,16 01 17,16 01 18, сите 17 04 (освен 17 04 09* и 17 04 10*),19 12 02,19 12 03,19 12 04,20 01 40 преку постапка селектирање, сортирање на отпадот, до 20 тони/ден.

-Механички третман на 15 01 04,16 01 03,16 01 17,16 01 18, сите 17 04 (освен 17 04 09* и 17 04 10*),19 12 02,19 12 03,19 12 04,20 01 40 преку постапка балирање,сецкање,дробење,селектирање (оделување на жицата со помош на магнет) и пакување на гумениот гранулат во Џамбо вреќи на отпадот до 20 тони/ден.

-Хемиски третман на _____ (вид на отпад) преку постапка _____ на отпадот, до _____ тони/ден, а за комунален отпад до _____ тони/ден.

Дејноста на вршење третман на отпад, во зависност од постапката на третман и карактеристиките на отпадот кој се третира и технологијата и постапките кои се користат, може да се врши на отворен или затворен простор од локацијата или во посебни инсталации лоцирани на неа.



в) При вршење на дејноста преработка на отпад, пропишана со оваа дозвола, правното/физичкото лице **Друштво за производство, трговија и услуги ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ увоз-извоз Неготино** ја користи инсталацијата која се наоѓа на локацијата КП број 1738 КО Глишик општина Кавадарци. Согласно капацитетот на инсталацијата, правното/физичкото лице **Друштво за производство, трговија и услуги ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ увоз-извоз Неготино** може да врши преработка преку постапките на:

- Рециклирање на отпадот, до _____ тони/ден, а за комунален отпад до _____ тони/ден;
- Повторно користење на отпадот, до _____ тони/ден, а за комуналниот отпад до _____ тони/ден;
- Други видови на преработка на отпадот, до _____ тони/ден, а за комунален отпад до _____ тони/ден.

Дејноста на преработка на отпад се врши во посебни инсталации во склоп на локацијата со адреса **КП број 1738 КО Глишик општина Кавадарци** во зависност од постапката на преработка и својствата на отпадот.

Приемот на отпад на локацијата со адреса **КП број 1738 КО Глишик општина Кавадарци**, се врши од **08** до **17** часот, секој ден освен недела.

II. Раководење со инсталацијата

- а) Стручна спрема и други квалификации на вработените и техничка опременост.
- Со дејноста која е предмет на оваа дозвола, раководи одговорно лице на инсталацијата на локацијата **КП број 1738 КО Глишик општина Кавадарци** кој ги поседува и сите потребни квалификации и доколку е потребно и условите од член 38 од Законот за управување со отпад.
 - Во процесот на дејноста за која се издава оваа дозвола работаат работници кои се квалификувани и имаат соодветно стручна спрема и работно искуство и потребна техничка опременост.
- б) Структурата на раководењето со локацијата **КП број 1738 КО Глишик општина Кавадарци** треба да биде во согласност со податоците наведени во дел I.2 од барањето.

III. Податоци и Инфраструктура на локацијата



Воспоставена инфраструктура во согласност со видот на дејноста за која се издава дозволата и техничките и технолошките услови наведени во барањето за добивање на дозволата.

а) Истакне посебна табла за известување на локацијата КП број 1738 КО Глишик општина Кавадарци, на која ќе има информации за:

- Називот, адресата и телефонот на локацијата;
- Работното време
- Името на операторот;
- Бројот на дозволата и дејноста која се врши во согласност со дозволата;

б) Организиран соодветен систем на обезбедување на локацијата КП број 1738 КО Глишик општина Кавадарци, кое ќе врши надзор на локацијата и работата на системот за видео надзор и ќе спречи секаков вид на недозволен движење и обид за влез во локацијата или инсталациите (како на пр. назначено лице кое ќе биде одговорно во текот на работната смена за безбедноста на локацијата, работата на системот на видео надзорот преку подготовка на распоред за работата на одговорните лица доколку работата на локацијата е поделена во смени. За секое одговорно лице, треба да има назначено и негова замена.

в) Обезбеди посебен простор за возилата со кои се врши транспорт на отпад и опасен отпад до локацијата, во склоп на самата локација и при изнесување и/или извоз на отпад и опасен отпад од инсталацијата како и обезбеден соодветен видео надзор. Пристапот до локацијата и просторот во самата локација треба да биде соодветно обележан и осветлен за да овозможи услови за непречено вршење на транспорт на отпад и опасен отпад. Пристапната патека до локацијата и патеките на движење во локацијата треба да бидат соодветно широки, асфалтирани и соодветно обележани.

г) Во склоп на локацијата каде се одвива дејноста за која е издадена дозволата, треба да се обезбеди простор за чување на документацијата која се однесува на локацијата, дозволата која му е издадена, и сета придружна документација за локацијата и за дејностите кои се опфатени во обемот на дозволата и податоците од видео надзорот, за да може во случај на вршење на контрола, инспектори за животна средина да имаат лесен и едноставен увид.

IV. Повторно започнување со работа и грижа за животната средина по престанок на вршење на дејностите



При повторно започнување на работа на локацијата/инсталацијата, треба да бидат обезбеди истите услови за работа кои ги исполнувала локацијата/инсталацијата при добивањето на дозволата. Проверка дали се исполнети условите за повторно вршење на дејност во локацијата/инсталацијата врши органот кој ја издал дозволата.

Операторот треба планот за грижа по затворање да го поседува во локацијата каде се врши дејноста и постојано да го ажурира во согласност со инструкциите на Министерството за животна средина и просторно планирање и интензитетот на дејностите кои ги врши како и други релевантни податоци за инсталацијата согласно овој правилник.

V. Работа на инсталацијата

а) Во програмата за работа на локацијата, треба да има внесено начинот и постапката за прием на отпад во локацијата и начинот и постапката за обезбедување на видео надзорот, начинот на селектирање на различни видови на отпад, водење на евиденција за отпадот, и лице кое е одговорно за прием на отпадот во локацијата.

б) Прием на отпад во локацијата врши лице кое е назначено одговорно лице или приемот го врши управителот со отпад доколку има. При прием на отпад во локацијата, одговорното лице врши увид во придружната документација и доколку отпадот не е од тековно производство односно таков вид на отпад за првпат се прима во локацијата, одговорното лице зема примероци преку кои ќе се изврши анализа за отпадот. При прием и анализа на примениот отпад лицето одговорно за прием води евиденција и истата ја архивира во местото означено за чување на евиденција за прием на отпад. Во местото за архива се чуваат и податоците од видео надзорот согласно Законот за управување со отпад

в) По приемот на отпадот во локацијата, истиот се транспортира до местото означено соодветно на видот на отпадот. Внатрешниот транспорт го вршат работници квалификувани за вршење на превоз со помошна механизација, со средства за транспорт со кои се спречува, а доколку тоа е невозможно, максимално се намалува ризикот за растурање, излевање и прелевање на отпадот. При прием на различни видови на отпад, лицето одговорно за прием дава инструкции за селектирање и одвојување на различните видови на отпад на работниците кои вршат транспорт на примениот отпад.

г) Во програмата за работа која се изработува и применува за локацијата за која се издава дозвола, се определуваат и услови за одржување на опремата за работа, условите за одржување на системот за видео надзор, помошната механизација со која се врши внатрешен транспорт и на технологијата која се користи во инсталацијата во зависност од дејноста која се врши.



Проверката на помошната механизација, опремата за работа и на садовите за складирање се врши најмалку два пати во една календарска година, а за технологијата која се користи во инсталацијата најмалку еднаш годишно во една календарска година.

Записниците за извршената проверка се чуваат заедно со другата евиденција во просториите наменети за чување на документи.

VI. Емисии

Гранични вредности.

6.1 Емисии во вода

6.2 Емисии во системот на канализација

6.3 Емисии во почва

VII. Контрола на бучава

Се обезбедува услови за целосно елиминирање или максимално намалување на бучавата која се создава при вршење на дејност на локацијата. Примената на соодветни методи за контрола на бучавата.

VIII. Мониторинг

Се врши мониторинг најмалку двапати годишно, дали се исполнети стандардите и дали се почитуваат граничните вредности кои се однесуваат на:

- Бучава
- Површински и подземни води.
- Воздух
- Системот на канализација на локацијата.

Опремата за мониторинг се инсталира на сите точки на емисија и истата е инсталирана согласно стандардите за употреба.

Операторот обезбедува безбеден и постојан пристап до мерните места, за да овозможи земање на примероци и пристап до други мерни места по барање на надлежниот орган.

IX. Постапување во итни случаи

Во случај на непредвиден настан, веднаш се идентификува случајот и се повикува државниот инспекторат за животна средина, по потреба како и други релевантни инспектори, се спроведува истрага за идентификување на природата и причините, се изолира изворот во случај на емисија, се оценува загаденоста на животната средина доколку постои загадување.

За настанатите итни случаи, се води евиденција која ја доставува до надлежен орган по негово барање.

X. Водење евиденција

За водење на евиденција се чува следните документи во просториите на локацијата: дозволата, постапките кои се однесуваат на дејноста, евиденција за сите земени примероци, анализи, испитувања согласно со барањето за добивање на дозвола и мониторинг на влијанијата врз животната средина и податоците од видео надзорот.

Се води досие за секој прием на отпад на локацијата, евиденција за известување согласно член 106-а од Законот за управување со отпад и во секое време се обезбедува слободен пристап на инспекторите за животна средина до евиденцијата која се однесува на работата и праксата при управување со отпад на локацијата. Исто така се води евиденција за сите поплаки за работата на локацијата кои се доставени.

XI. Известување и поднесување на извештаи

Било каква измена на локацијата се врши со претходно известување и писмена согласност со Министерството за животна средина и просторно планирање.

Доколку поинаку не е определено, сите извештаи и известувања се доставуваат освен до надлежниот орган и до инспекторатот за животна средина, и тоа еден примерок во оригинал и две копии, форматирано согласно пропишана форма, навремено и по можност и во електронска форма.

Се доставува годишен извештај за работата на локацијата, а доколку имало итен случај тогаш се доставува и извештај за истиот. Во случаите на извоз на отпад се доставува известување на начин согласно член 106-а од Законот за управување со отпад.



ПРИЛОГ III.3. Решение со број УП1-11/4-957/2016 за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина за проект Постројка за третман на комунален и индустриски неопасен отпад во Општина Кавадарци за потребите на инвеститорот ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ од Неготино



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



Архивски број: УП1-11/4-957/2016

Дата: 13. 01. 2017

ДО: ДПТУ "ЗОКА ТРЕЈД" ДООЕЛ
ул. "Антон Пеган" бр. 7
Неготино

ПРЕДМЕТ: Доставување на Решение

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
Сайт: www.moepp.gov.mk

Почитувани,

Во прилог на овој допис Ви доставуваме Решение со број УП1-11/4-957/2016, за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина за проект - Постројка за третман на комунален и индустриски неопасен отпад во општина Кавадарци, за потребите на инвеститорот ДПТУ "ЗОКА ТРЕЈД" ДООЕЛ од Неготино.

Со почит,



МИНИСТЕР
Bashkim Ameti

Изработил: Влатко Цветаноски
Контролирал/Согласен: Александар Петковски
Одобрил: в.д. Директор на Управа за животна средина
Даниел Ефтимов



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
Бр. 25/12-134-957/2016 од 27.12.2016 година
Скопје

Врз основа на член 24 став 7 од Законот за животна средина (Службен весник на Република Македонија бр. 53/2005, 81/2005, 24/2007, 159/2008, 83/2009, 48/2010, 124/2010, 51/2011, 123/2012, 93/2013, 42/2014, 44/2015, 129/2015 и 39/2016), постапувајќи по барањето на ДПТУ "ЗОКА ТРЕЈД" ДООЕЛ од Неготино, за одобрување на Елаборат за заштита на животна средина број УП1-11/4-957/2016 од 27.12.2016 година, Директорот на Управата за животна средина при Министерството за животна средина и просторно планирање го издава следното

РЕШЕНИЕ

За одобрување на Елаборат за заштита на животна средина

1. Со ова Решение се одобрува Елаборат за заштита на животна средина со број 25/12-134/2016 од 27.12.2016 година, изготвен од страна на инвеститорот, за проект – Постројка за третман на комунален и индустриски неопасен отпад во општина Кавадарци, за потребите на инвеститорот ДПТУ "ЗОКА ТРЕЈД" ДООЕЛ од Неготино.
2. Од доставената документација констатирано е дека со изведувањето на проектот – Постројка за третман на комунален и индустриски неопасен отпад во општина Кавадарци, нема да има значителни влијанија врз животната средина.
3. Инвеститорот се задолжува целосно и без исклучоци да се придржува кон пропишаниот режим и мерки за заштита предвидени во Елаборатот за заштита на животна средина, како и кон дополнителни решенија до колку низ изведувањето и функционирањето се покаже потреба од зголемен обем и вид на превенција.
4. Ова Решение влегува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

Од ваша страна беше доставен Елаборат за заштита на животната средина за проект – Постројка за третман на комунален и индустриски неопасен отпад во општина Кавадарци, за потребите на инвеститорот ДПТУ “ЗОКА ТРЕЈД“ ДООЕЛ од Неготино.

Локацијата предвидена за изведба на проектот - Постројка за третман на комунален и индустриски неопасен отпад е во кругот на поранешната фабрика за производство на приклучна земјоделска механизација МИК Кавадарци во индустриска зона во северниот дел од градот Кавадарци со намена Г-1, на КП број 1738, КО Глишиќ во општина Кавадарци.

Проектираниот капацитет на постројката за третман на комунален и индустриски неопасен отпад изнесува 300 t/ден.

Предметниот Елаборат за заштита на животната средина е изготвен согласно Правилникот за формата и содржината на Елаборатот за заштита на животната средина согласно со видовите на дејностите или активностите за кои се изработува елаборат, како и согласно со вршителите на дејноста и обемот на дејностите и активностите кои ги вршат правните и физичките лица, постапката за нивно одобрување како и начинот на водење на регистарот за одобрени Елаборати (Службен весник на Република Македонија бр. 44/2013 и 111/2014), од страна на инвеститорот.

Правна поука: против ова Решение може да се поднесе жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до министерот за животна средина и просторно планирање.

Изработил: Влатко Цветаноски *В. Цветаноски*
Контролирал/Согласен: Александар Петковски

AP/C



в.д. Директор на
Управа за животна средина
Даниел Ефтимов

Д. Ефтимов

ПРИЛОГ III.4. Решение со број УП1-11/4-958/2016 за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина за проект Постројка за преработка на индустриски отпад од инертна троска, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални сировини во Општина Кавадарци за потребите на инвеститорот ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ од Неготино



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

Архивски број: УП1-11/4-958/2016

Дата: 13. 01. 2017

ДО: ДПТУ "ЗОКА ТРЕЈД" ДООЕЛ
ул. "Антон Пеган" бр. 7
Неготино

ПРЕДМЕТ: Доставување на Решение



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

Почитувани,

Во прилог на овој допис Ви доставуваме Решение со број УП1-11/4-958/2016, за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина за проект – Постројка за преработка на индустриски отпад од инертна троска, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални сировини во општина Кавадарци, за потребите на инвеститорот ДПТУ "ЗОКА ТРЕЈД" ДООЕЛ од Неготино.

Со почит,



МИНИСТЕР
Bashkim Ameti

Изработил: Влатко Цветаноски
Контролирал/Согласен: Александар Петковски
Одобрил: в.д. Директор на Управа за животна средина
Даниел Ефтимов



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Бр. _____ од _____ година
Скопје

Врз основа на член 24 став 7 од Законот за животна средина (Службен весник на Република Македонија бр. 53/2005, 81/2005, 24/2007, 159/2008, 83/2009, 48/2010, 124/2010, 51/2011, 123/2012, 93/2013, 42/2014, 44/2015, 129/2015 и 39/2016), постапувајќи по барањето на ДПТУ “ЗОКА ТРЕЈД“ ДООЕЛ од Неготино, за одобрување на Елаборат за заштита на животна средина број УП1-11/4-958/2016 од 27.12.2016 година, Директорот на Управата за животна средина при Министерството за животна средина и просторно планирање го издава следното

РЕШЕНИЕ

За одобрување на Елаборат за заштита на животна средина

1. Со ова Решение се одобрува Елаборат за заштита на животна средина со број 27/12-136/2016 од 27.12.2016 година, изготвен од страна на инвеститорот, за проект - Постројка за преработка на индустриски отпад од инертна троска, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални суровини во општина Кавадарци, за потребите на инвеститорот ДПТУ “ЗОКА ТРЕЈД“ ДООЕЛ од Неготино.
2. Од доставената документација констатирано е дека со изведувањето на проектот - Постројка за преработка на индустриски отпад од инертна троска, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални суровини во општина Кавадарци, нема да има значителни влијанија врз животната средина.
3. Инвеститорот се задолжува целосно и без исклучоци да се придржува кон пропишаниот режим и мерки за заштита предвидени во Елаборатот за заштита на животна средина, како и кон дополнителни решенија до колку низ изведувањето и функционирањето се покаже потреба од зголемен обем и вид на превенција.
4. Ова Решение влегува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

Од ваша страна беше доставен Елаборат за заштита на животната средина за проект - Постројка за преработка на индустриски отпад од инертна троска, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални сировини во општина Кавадарци, за потребите на инвеститорот ДПТУ "ЗОКА ТРЕЈД" ДООЕЛ од Неготино.

Локацијата предвидена за изведба на проектот - Постројка за преработка на индустриски отпад од инертна троска, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални сировини е во кругот на поранешната фабрика за производство на приклучна земјоделска механизација МИК Кавадарци во индустриска зона во северниот дел од градот Кавадарци со намена Г-1, на КП број 1738, КО Глишиќ во општина Кавадарци.


Проектираниот капацитет на постројката за преработка на индустриски отпад од инертна троска, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални сировини изнесува 16 t/час.

Предметниот Елаборат за заштита на животната средина е изготвен согласно Правилникот за формата и содржината на Елаборатот за заштита на животната средина согласно со видовите на дејностите или активностите за кои се изработува елаборат, како и согласно со вршителите на дејноста и обемот на дејностите и активностите кои ги вршат правните и физичките лица, постапката за нивно одобрување како и начинот на водење на регистарот за одобрени Елаборати (Службен весник на Република Македонија бр. 44/2013 и 111/2014), од страна на инвеститорот.

Правна поука: против ова Решение може да се поднесе жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до министерот за животна средина и просторно планирање.

Изработил: Влатко Цветански 
Контролирал/Согласен: Александар Петковски 



в.д. Директор на
Управа за животна средина
Даниел Њфгимов 

ПРИЛОГ III.5. Решение со број УП1-11/4-959/2016 за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина за проект Постројка за третман на акумулатори во Општина Кавадарци за потребите на инвеститорот ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ од Неготино



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

Архивски број: УП1-11/4-959/2016

Дата: 13. 01. 2017

ДО: ДПТУ "ЗОКА ТРЕЈД" ДООЕЛ
ул. "Антон Пеган" бр. 7
Неготино

ПРЕДМЕТ: Доставување на Решение



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

Почитувани,

Во прилог на овој допис Ви доставуваме Решение со број УП1-11/4-959/2016, за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина за проект - Постројка за третман на акумулатори во општина Кавадарци, за потребите на инвеститорот ДПТУ "ЗОКА ТРЕЈД" ДООЕЛ од Неготино.

Со почит,

МИНИСТЕР
Bashkim Ameti



Изработил: Влатко Цветаноски
Контролирал/ Сogласен: Александар Петковски
Одобрил: в.д. Директор на Управа за животна средина
Даниел Ефтимов



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Бр. _____ од _____ година
Скопје

Врз основа на член 24 став 7 од Законот за животна средина (Службен весник на Република Македонија бр. 53/2005, 81/2005, 24/2007, 159/2008, 83/2009, 48/2010, 124/2010, 51/2011, 123/2012, 93/2013, 42/2014, 44/2015, 129/2015 и 39/2016), постапувајќи по барањето на ДПТУ “ЗОКА ТРЕЈД“ ДООЕЛ од Неготино, за одобрување на Елаборат за заштита на животна средина број УП-11/4-958/2016 од 27.12.2016 година, Директорот на Управата за животна средина при Министерството за животна средина и просторно планирање го издава следното

РЕШЕНИЕ

За одобрување на Елаборат за заштита на животна средина

1. Со ова Решение се одобрува Елаборат за заштита на животна средина со број 27/12-136/2016 од 27.12.2016 година, изготвен од страна на инвеститорот, за проект - Постројка за преработка на индустриски отпад од инертна троска, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални суровини во општина Кавадарци, за потребите на инвеститорот ДПТУ “ЗОКА ТРЕЈД“ ДООЕЛ од Неготино.
2. Од доставената документација констатирано е дека со изведувањето на проектот - Постројка за преработка на индустриски отпад од инертна троска, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални суровини во општина Кавадарци, нема да има значителни влијанија врз животната средина.
3. Инвеститорот се задолжува целосно и без исклучоци да се придржува кон пропишаниот режим и мерки за заштита предвидени во Елаборатот за заштита на животна средина, како и кон дополнителни решенија до колку низ изведувањето и функционирањето се покаже потреба од зголемен обем и вид на превенција.
4. Ова Решение влегува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

Од ваша страна беше доставен Елаборат за заштита на животната средина за проект - Постројка за третман на акумулатори во општина Кавадарци, за потребите на инвеститорот ДПТУ "ЗОКА ТРЕЈД" ДООЕЛ од Неготино.

Локацијата предвидена за изведба на проектот - Постројка за третман на акумулатори е во кругот на поранешната фабрика за производство на приклучна земјоделска механизација МИК Кавадарци во индустриска зона во северниот дел од градот Кавадарци со намена Г-1, на КП број 1738, КО Глишиќ во општина Кавадарци.

Проектираниот капацитет на постројката за третман на акумулатори изнесува 20 t/ден.

Предметниот Елаборат за заштита на животната средина е изготвен согласно Правилникот за формата и содржината на Елаборатот за заштита на животната средина согласно со видовите на дејностите или активностите за кои се изработува елаборат, како и согласно со вршителите на дејноста и обемот на дејностите и активностите кои ги вршат правните и физичките лица, постапката за нивно одобрување како и начинот на водење на регистарот за одобрени Елаборати (Службен весник на Република Македонија бр. 44/2013 и 111/2014), од страна на инвеститорот.

Правна поука: против ова Решение може да се поднесе жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до министерот за животна средина и просторно планирање.

Изработил: Влатко Цветаноски *Влатко Цветаноски*
Контролирал/Согласен: Александар Петковски

APK



в.д. Директор на
Управа за животна средина
Даниел Ефтимов

Даниел Ефтимов

ПРИЛОГ IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

TM

Детали за суровините, меѓупроизводи и производите се дадени во табелите IV.1.1 IV.1.2.

Гума (автомобилски, автобуски и камионски гуми)

Гума или каучук е еластомер (еластичен јаглероден полимер) кој оригинално е добиен од латекс, млечен колоид кој го произведуваат некои растенија. Латексот е леплив мек материјал сличен на млеко се собира и се преработува во гума. Пречистената форма на каучук е полизопрен кој може да се произведе и по синтетички пат. Природната гума е многу растежлива, флексибилна и особено водоотпорна. Вештачката гума се добива со преработка на нафта. Синтетичката гума е било кој тип на вештачки еластомер. Еластомер е материјал со такви механички особини да може да поднесе поголеми еластични деформации од повеќето други материјали и да се врати во почетна состојба без перманентни деформации. Синтетичката гума служи како замена на природната гума и служи за производство на разни предмети кои се користат во секојдневниот живот. Од вкупната количина на произведена гума во светот, половина се троши за производство на автомобилски гуми и црева.

Отпадни акумулатори

Отпадните акумулатори се вредна секундарна суровина и се главен извор на секундарното олово, кој има поголема примена во светската трговија од новото олово. Акумулаторите кои не се повеќе во употреба поради истрошеност или технички недостатоци стануваат отпад. Поради различните штетни елементи и состојки, а посебно заради оловото и киселината се опасни за животната средина и истите не смеат да се одлагаат на депонија, туку треба да се соберат на еколошки рационален начин. Рециклирањето на акумулаторите преку кое се добиваат корисни компоненти (олово, оловни легури, гранули на пропилен и друго) нема само економски мотив, туку исто така претставува решавање на проблематиката за заштита на човекот и неговата околина. Со процесот на рециклирање се намалува оптеретеноста на околината, се овозможува заштита на компонентите (почва, вода, воздух) и човековото здравје, како и обновување на ресурсите. Се намалува потрошувачката на енергија за создавање на нови суровини и се намалува количината на отпад одложен на депониите. Искористените акумулатори бараат посебен третман бидејќи содржат во себе голем број на тешки метали и токсични хемикалии, а нивното неправилно одлагање на депониите предизвикува загадување на почвата, водата, флората и фауната. Оловните акумулатори може да се истрошат, но тоа не е крај на нивниот животен циклус. Истите можат да се рециклираат при што се добива чисто олово кое има широка примена. Овие акумулатори се состојат од 60-70% олово, 10-25% пластична маса и 16-18% сумпорна киселина.

Инертна троска

Троската е нус - производ во процесот на топење на рудата. Постојат два вида троска, електро троска и троска од конвертор од кои секоја може да се користи во различни примени, како што се материјали за изолација, како абразивно средство или во изградба на патишта. Исто така широко се користат во индустријата за цемент што е особено корисно. Друга примена: Пескарење / Агрегат облога за високо густински подморски нафта и гас цевководи / Дополнително железо за клинкер мешавина (замената на суровина во цемент индустријата со нашите троски овозможува одбивање на тон/тони од CO₂ кои инаку фабриките би требало да ги калкулираат во својот CO₂ баланс) / Подлога за железнички пруги / Бетон со висока цврстина (јачина) / Агрегат за плажи / Гранулирана база за изградба на патишта. Во друштвото ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ ќе се користи инертна троска добиена од електро печки (според изведени тестови на киснење-leaching test-троската не е растворлива во вода и поради ова може да се третира како инетен материјал).

Шут вод градење и рушење

Градежниот шут се состои од асфалт, земја, битумен, катран, бетон, цемент, вар, гипс, тули, градежни блокови, керамиди и др.

Композитен материјал

Композитен материјал Композитните материјали се состојат од две основни состојки: влакна и матрици кои претставуваат слоеви меѓусебно поврзани и така сочинуваат повеќеслоен композит (ламинат). Влакната се основните носиви елементи на композитите и му даваат цврстина, додека матрицата ги држи влакната заедно, има важна функција во пренесување на оптеретување на влакното, ја дава надворешната форма на композитот и ја дефинира неговата активност во однос на надворешните фактори и др.

Влакната најчесто се јаглородни (карбонски), стаклени, арамидни (специјални полиамидни влакна кои се изработуваат од ароматски полиамиди) и метални и најчесто сочинуваат 60-70% од волуменскиот дел во композитот. Матриците може да бидат полимерни, како дуромери, и пластомери, карбонски, метални, керамички и др. Посебен вид на композит е препрег каде плетените влакна се натопени со матрицата (најчесто полимерна). Композитниот отпад најчесто се состои од текстил (импрегниран, еластомер, пластомер), пластика, метал, дрво, обоени метали, необоени метали и др.

Помошни материјали

Вода

Друштвото ЗОКА ТРЕЈД се снабдува со вода од постоечка изведена градска водоводна мрежа. Водата се користи за пиење и санитарни потреби, додека техничката вода се користи за миење на сфалтираните површини и патишта, за прскање на шњунковите површини, миење на градежната механизација и др.

Хидраулично масло

Хидраулично масло се користи за потребите на возниот и машинскиот парк, односно, хидраулична опрема на камиони и градежни материјали и опремата на дробилките. Се добива во пластични фабрички пакувања од 5 и 10 л и се чува во магацинот на бетонска подлога.

Моторно масло

Моторно масло се користи за потребите на возниот парк, опремата, камионите и градежната механизација. Се чуваат во својата оригинална амбалажа на посебно место наменето за тоа. Маслата се чуваат на бетонирана подлога во форма на корито, покриени и заштитени од атмосферски влијанија.

Дизел гориво

Дизел гориво се употребува за камиони и градежна механизација.

Електрична енергија

Електрична енергија- Месечната потрошувачка за сопствени потреби изнесува kWh

ПРИЛОГ V

- TM Прилог V.1. Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи
- TM Прилог V.2. Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата

Прилог V.1. Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи

Заради непречено одвивање на процесот на рециклирање, во погоните на инсталацијата, сировините, меѓупроизводите и производите се складираат низ просторот според природата на распоред на складираниот материјал. Зависно од материјалот, просторите се сосема затворени или отворени или покриени.

Отпадни автомобилски и камионски гуми се складираат на локацијата определена одвивање на дејноста третман на отпадни гуми.

Старите акумулатори се сировина во делот за третман на акумулатори (рециклирање). Се добиваат на дрвени палети, а се складираат во затворен простор и киселоотпорна подлога.

Концентрираната сулфурна киселина се складира во челични или пластични резервоари.

Паста од стари акумулатори е полупроизвод од постројката за сепарација и служи како сировина за производство на секундарно олово. По одделувањето се собира во џамбо вреќи.

Полипропилен е отпадна фракција од сепарација на стари акумулатори. Се собира во полиетиленски вреќи и се предава на натамошна преработка.

ПВЦ сепаратори се отпадна фракција од сепарација на стари акумулатори. Се пакуваат во полиетиленски вреќи и се предава на понатамошна преработка.

Троската е инертен материјал кој се добива од инсталацијата на ФЕНИ ИНДУСТРИ. Се складира на просторот определен.

Шутот од градење и рушење, отпадот од ископ на минерални сировини се прифаќа на однапред определено место и по селектирањето се пренесува до опремата за дробење. Преку примарна и секундарна дробилка и вибро сито се добиваат разни фракции.

Вода

Друштвото ЗОКА ТРЕЈД се снабдува со вода од постоечка изведена градска водоводна мрежа. Водата се користи за пиење и санитарни потреби, додека техничката вода се користи за миење на сфалтираните површини и патишта, за прскање на шњунковите површини, миење на градежната механизација и др.

Гумениот гранулат од третман на отпадни автомобилски и камионски гуми се пакува во џамбо вреќи и се отстапува (продава) познат купувач.

Челичната жица од отпадните гуми се складира и се отстапува во продава за понатамошна употреба.

Добиениот гранулат од шутот од градење и рушење, од ископ на минерални сировини и инертна троска се отстапува на правни лица за тампонирање, изведба на мостови и патишта, за распостилање и др.

Содиум сулфатот добиен од третман на акумулатори се отстапува на правни лица за производство на стакло, хартија, сулфат каша, детергенти, средства за чистење и др.

ПП гранулите се отстапуваат на правни лица за производство на амбалажа, кеси, торби, фолии, мембрани, резервоари, шишињац и др.

Оловото, железото и алуминиумот се отстапуваат на правни лица со дозвола за откуп на секундарни суровини, метални отпадоци и остатоци.

ПЕТ амбалажата и ПВХ елементи се отстапуваат на правно лице со дозвола за откуп на пластика.

Измешаниот органски полупроизвод служи за компостирање и добивање на губриво кое може да се користи кај зелени површини.

Прилог V.2. Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата

Создавање на отпад

Видовите и количините отпад што се создаваат во текот на работа на инсталацијата се дадени во табелите V.1.1 и V.1.2 од образецот за барањето за интегрирана еколошка дозвола.

ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ Неготино како поседувач на отпад ги има следните обврски (согласно член 26 од ЗУО):

- да го селектира;
- да го класифицира според Листата на отпад;
- да ги утврдува карактеристиките на отпадот;
- да врши контрола на влијанијата на отпадот врз животната средина, животот и врз здравјето на луѓето;
- да го складира отпадот на места предвидени за таа намена и
- да го преработува отпадот, а доколку неговата преработката е технички неизводлива и економски неисплатлива, да го предаде на правното и на физичкото лице кое има дозвола за собирање и за транспортирање, преработка, отстранување и/или извезување на отпадот.

Ако отпадот има една или повеќе опасни карактеристики, создавачот и/или поседувачот е должен да го класифицира отпадот во категоријата опасен отпад и да постапува со него како со опасен отпад.

Имајќи ја предвид природата на активноста и нејзиниот вкупен обем, следните видови отпад се очекува да се создаваат при нормално работење на центарот за рециклирање:

- ✚ Комунален отпад,
- ✚ Инертен отпад (почва, бетон и сл, при расчистување на земјиште, подготовка на патна инфраструктура, одржување на локацијата итн.)
- ✚ Отпадни масла од возила и механизација,
- ✚ Метален отпад од одржување на опремата и возниот парк.

Комуналниот отпад (мешан) создаден од вработените на инсталацијата ќе биде прифатен во самата постројка .

Со изведување на активности на дополнителни дејности, се очекува да бидат создадени одредени количини инертен отпад. Тој би се сочинувал од почва, камења, бетон и сл. Истите се чуваат во рамките на локацијата за отпад од шут од градење и рушење се до нивно повторно искористување за добивање на разни фракции.

Отпадни масла и отпадни филтри од масло со потекло од мотори и хидраулика ќе бидат прифатени од овластен сервисер кој е задолжен за одржување на машинскиот и возниот парк.

Цврстиот замастен отпад кои потекнува од остатоци со масло, крпи, амбалажа исто така се складираат во контејнери за комунален отпад.

Отпадната хартија која се јавува од амбалажа и администрација се складира во корпи и се пренесува до делот за третман на комунален отпад.

Полипропиленот од третман на стари акумулатори се складира во полиетиленски џамбо вреќи и се отстапува на правно лице со дозвола за дејност третман на ПП.

ПВЦ сепараторите кои се јавуваат од третманот на стари акумулатори се пакуваат во џамбо вреќи и се отстапуваат на правно лице со дозвола на третман за конкретниот производ.

Метални каиши, синџири и метални делови од градежната механизација се складираат во метални буриња и се отстапуваат на правно лице со дозвола за превземање отпад од секундарни суровини.

Договор за превземање на отпадни масти и масла

ДОГОВОР

За соработка

Склучен во Скопје, на ден 13.03.2017 година помеѓу

1. ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ, со МБС 6536786 и ЕДБ МК4011009504652, застапувано од управителот Зорка Блажева со седиште Ул. Антон Пеган бр. 7 Неготино (во понатамошен текст на овој Договор - Поседувач)
- и
2. ДПИМТ ИЗОЛМОНТ Дооел, со МБС 4026195 и ДБС 403000246190, застапувано од управителот Александар Бодрожа со седиште на бул. Партизански Одреди 47/3-4, Скопје (во понатамошен текст на овој Договор - Преработувач)

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Предмет на овој договор е превземање на отпадни масти и масла.

Член 2

Количеството на отпаден материјал од член 1 ќе се одредува врз основа на испораките од страна на поседувачот поткрепен со соодветна документација (испратница, идентификационен и транспортен формулар).

Член 3

Мерењето на отпадниот материјал ќе се врши по налог на Преработувачот, на вагата што ќе ја одреди Преработувачот, а Договорните страни ќе го потврдат испорачаното количество со потпис на испратница.

Преработувачот има право да одбие да изврши прием на отпадни масти и масла и да одбие да ја потпише испратницата доколку постои сомневање дека истото не одговара на потребниот квалитет односно својствата (мешавина со други материјали кои ја намалуваат неговата вредност или својства и др.)

Врз основа на член 39 од Законот за управување со отпад двете страни се согласни да пополнат транспортни формулари за отпад, согласно "Правилник за формата и содржината на формуларите за идентификација и транспорт на отпад и формата и содржините на обрасците за годишни извештаи за постапување со отпад".

ПРАВА И ОБВРСКИ НА ДОГОВОРНИТЕ СТРАНИ

Член 4

Договорните страни се должни да се придржуваат до обврските на овој Договор и одговараат за евентуална штета настаната како резултат на нивно постапување или непостапување спротивно од Договорот.

Член 5

Поседувачот со потпишувањето на овој Договор под полна морална, материјална и кривична одговорност потврдува дека е сопственик на отпадни масти и масла кои му

го предава на Преработувачот, како и дека не постојат други законски пречки отпадните масти и масла да му бидат продадени на Преработувачот.

ПРЕОДИ И ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 6

За се што не е регуларно со овој Договор ќе се применуваат одредбите на Закон за облигациони односи и други позитивни прописи на Република Македонија.

Член 7

Договорот е склучен на македонски јазик на 2(две) страни во 2 (два) идентични примероци по еден за секоја од договорените страни.

Член 8

Во случај на спор, Договорените страни ќе се обидат да ги разрешат недоразбирањата по пат на преговори, во спротивно надлежен е Основниот суд во Скопје.

Член 9

Договорот е склучен на определено време од 1 година сметано од денот на склучување на договорот. Доколку ниту една од Договорените страни писмено не изјави на другата страна најдоцна до 30 дена пред истекот на рокот за кој е склучен договорот дека не сака да го продолжи договорот истиот ќе се смета за продолжен под условите и за истиот временски период.

Секоја договорна страна го задржува правото на отказ на договорот, со писмено известување за отказ на договорот, отказниот рок изнесува 30 дена.

Член 10

Договорот стапува во сила на денот на потпишување.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ

ПРЕДАВАЧ



ПРЕРАБОТУВАЧ



Договор за превземање на акумулатори

Друштво за собирање, транспортирање, складирање, преработка,
третман, отстранување и трговија со отпад ЕКО РЕПРОЦЕС ДОО

ДОГОВОР

За соработка

Бр. 0307-1/17

13.03 2017 год.

СКОПЈЕ

Склучен во Скопје, на ден 13.03.2017 година помеѓу

1. ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ, со МБС 6536786 и ЕДБ МК4011009504652, застапувано од управителот Зорка Блажева со седиште Ул. Антон Пеган бр. 7 Неготино (во понатамошен текст на овој Договор - Поседувач)
и
2. ЕКО РЕПРОЦЕС ДОО, со седиште на ул. Народен Фронт 19 лок.7 Скопје, со ЕДБ 4030004508468 (во понатамошен текст на овој Договор - Преработувач)

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Предмет на овој договор е превземање на отпадни акумулатори.

Член 2

Количеството на отпаден материјал од член 1 ќе се одредува врз основа на испораките од страна на поседувачот поткрепен со соодветна документација (испратница, идентификационен и транспортен формулар).

Член 3

Мерењето на отпадниот материјал ќе се врши по налог на Преработувачот, на вагата што ќе ја одреди Преработувачот, а Договорните страни ќе го потврдат испорачаното количество со потпис на испратница.

Преработувачот има право да одбие да изврши прием на отпадни акумулатори и да одбие да ја потпише испратницата доколку постои сомневање дека истото не одговара на потребниот квалитет односно својствата (мешавина со други материјали кои ја намалуваат неговата вредност или својства и др.)

Врз основа на член 39 од Законот за управување со отпад двете страни се согласни да пополнат транспортни формулари за отпад, согласно "Правилник за формата и содржината на формуларите за идентификација и транспорт на отпад и формата и содржините на обрасците за годишни извештаи за постапување со отпад".

ПРАВА И ОБВРСКИ НА ДОГОВОРНИТЕ СТРАНИ

Член 4

Договорните страни се должни да се придржуваат до обврските на овој Договор и одговараат за евентуална штета настаната како резултат на нивно постапување или непостапување спротивно од Договорот.

Член 5

Поседувачот со потпишувањето на овој Договор под полна морална, материјална и кривична одговорност потврдува дека е сопственик на отпадни акумулатори кои му го

предава на Преработувачот, како и дека не постојат други законски пречки отпадните акумулатори да му бидат предадени на Преработувачот.

ПРЕОДИ И ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 6

За се што не е регуларно со овој Договор ќе се применуваат одредбите на Закон за облигациони односи и други позитивни прописи на Република Македонија.

Член 7

Договорот е склучен на македонски јазик на 2(две) страни во 2 (два) идентични примероци по еден за секоја од договорените страни.

Член 8

Во случај на спор, Договорените страни ќе се обидат да ги разрешат недоразбирањата по пат на преговори, во спротивно надлежен е Основниот суд во Скопје.

Член 9

Договорот е склучен на определено време од 1 година сметано од денот на склучување на договорот. Доколку ниту една од Договорените страни писмено не изјави на другата страна најдоцна до 30 дена пред истекот на рокот за кој е склучен договорот дека не сака да го продолжи договорот истиот ќе се смета за продолжен под условите и за истиот временски период.

Секоја договорна страна го задржува правото на отказ на договорот, со писмено известување за отказ на договорот, отказниот рок изнесува 30 дена.

Член 10

Договорот стапува во сила на денот на потпишување.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ

ПРЕДАВАЧ



ПРЕРАБОТУВАЧ



TM **ПРИЛОГ VI. ЕМИСИИ**

Прилог VI.1.1. Детали за сите точки извори во атмосферата

Прилог VI.1.2. Фугитивни и потенцијални емисии

Прилог VI.3 Емисии во канализација

Генерално, емисиите во воздухот можат да бидат категоризирани како:

- ✚ *Точкасти извори на емисија.* Овие емисии се испуштаат во воздухот преку единечни точкасти извори, на пример, од вентилационен отвор, од оџак или од издувен систем.
- ✚ *Фугитивни (неконтролирани) емисии.* Овие емисии не се ослободуваат преку оџак, цевка, вентилационен отвор или издувен систем. Пример за фугитивна емисија се испарување на отпадна вода, емисија на прашина од насипана земја, емисии при постапување со градежни и други материјали, испарување на пари од отворени садови / контејнери / цистерни и од инцидентно истекување. Како фугитивни емисии се сметаат и оние од отвори во објектите (врати и прозорци).

Прилог VI.1.1. Детали за сите точкасти извори во атмосферата

Од центарот за рециклирање на комунален и индустриски неопасен отпад нема точкасти извори на емисии во атмосферата. Природата на активностите за третман на гума, третман на шут од градење и рушење, отпад од ископ на минерални суровини и третман на троска кои се изведуваат на отворено, се причина за создавање само на фугитивна прашина. Од инсталацијата не се евидентирани главни (точкасти) испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

Од тие причини табелите VI.1.2 и VI.1.3 за емисиите од оваа категорија (главни емисии) не се пополнети и се дадени во Прилог: Анекс 1 - Табели.

Споредни (помали) емисии

Не се евидентирани споредни (помали) испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

Детали за емисиите од оваа категорија (споредни емисии) не се дадени во Табелата VI.1.4 (во Анекс 1 - Табели).

Прилог VI.1.2. Фугитивни и потенцијални емисии

Извори на емисија се одвивањето на разни процеси и активности на локацијата. Емисијата се состои од цврсти честички со различна големина, цврсти честички со големи на 10 микрони и цврсти честички со големина до 2,5 микрони во дијаметар. Најголем дел од оваа емисија се состои од цврсти честички кои поради својата специфична тежина се таложат во рамки на инсталацијата.

Фугитивната емисија ја чинат само честички од најфината фракција на емитирани цврсти честички, понесени од ветрот. Практично е невозможно да се процени количеството фина

фракција понесена со ветрот, бидејќи е многу мала за да се пресмета со билансот, а од друга страна променлива е 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 PM10, честички со големина помала од 10 микрони во дијаметар и PM2,5, честички со големина помала од 2,5 микрони во дијаметар. Оваа фракција има големо влијание врз квалитетот на воздухот. PM10 претставува респираторна прашина која може да има негативно влијание врз здравјето на луѓето. Генерално, PM10 се карактеризира како непријатност за луѓето. Неговото влијание долго време е цел на различни испитувања и студии од страна голем број светски организации и институти. Податоците за неговото влијание се ограничени и главно потекнуваат од изведените студии. До сега не постојат цврсти докази за значително негативно влијание врз здравјето на луѓето, освен непријатноста што ја предизвикува. Сепак, еден 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 честички. Во зависност од траењето на влијанието и од концентрациите, негативното влијание се поврзува со низа респираторни болести, па дури и појава на смртност.

Вкупната емисија на цврсти честички многу зависи од неколку услови:

- локалните топографски услови
- брзина и фреквентност на ветар,
- количество и фреквентност на дождови,
- сезонските прилики (услови на евапорација, релативна влажност итн),
- вклучената опрема во процесите,
- содржината на влага во суровината

Фугитивните емисии не можат прецизно да се измерат, туку се проценуваат врз база на начинот на манипулацијата со материјалите, големината на објектите, и технолошкото ниво. Проценката се врши со помош на емисиони фактори.

Можни извори на фугитивна емисија на прашина на локацијата на инсталацијата се:

- движење на возила по земјена површина,
- отворени земјени површини,
- непокриен оперативен дел со опрема,
- активности за манипулација со отпад со ситна гранулација

Во рамки на активностите на центарот за рециклирање, активностите на манипулација би вклучувале истовар и разнесување на примениот материјал низ разните фази на третман, според различните активности и технологија на третман. Во случај на ситнозрнест отпад, овие активности може да резултираат со одредени фугитивни емисии

прашина. Но, со оглед на релативно малата површина на оперативните фази, ограничените количини на отпад за преработка, како и малата фреквенција, овие емисии не би имале значително влијание.

Имајќи ги предвид разните дејности кои се одвиваат во центарот за рециклирање, можеме да констатираме дека како фугитивни имисии во атмосферата се јавуваат:

- ✚ Прашина, која се појавува за време на транспорт при истовар на суровините кои се користат и пренос на готов производ
- ✚ Фугитивни емисии на прашина од платформите за складирање
- ✚ Отпадни гасови кои се ослободуваат при работа на транспортните возила

Фугитивната прашина од суровините не е ниту механички, ниту хемиски агресивна, како за животната средина така и за луѓето.

Со цел спречување на фугитивните емисии се превземаат следните мерки:

- ✚ Прскање на суровините при истовар
- ✚ Прскање на шутот од градење и рушење, отпад од ископ на минерални суровини, отпад од инертна троска, во сушни периоди и при сушно ветровито време
- ✚ Редовно чистење на погоните и платформите за складирање со индустриска правосмукалка и прскање на истите со вода
- ✚ Редукција на отпадните гасови од согорување на горивото од транспортните возила се регулира со пропишан режим на управување со возилата во кругот на комплексот

Во рамките на овој прилог даден е тестирање на ПМ10 прашина во амбиентен воздух од ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ изработен од акредитирана лабораторија за животна средина Фармахем.

Прилог VI.3 Емисии во канализација

Загадувањето на водите најчесто се јавува за време на врнежи. Имено, дождот врши измивање на наталожената прашина врз коловозот и околниот терен и во вид на раствори

или суспензии се загадува дождовната вода. Причина од загадување на атмосферската вода е загадениот воздух низ кој поминуваат атмосферските талози, ги раствараат аерозагадувачките елементи и во форма на кисели дождови паѓаат.

Во рамките на инсталацијата се генерираат санитарни отпадни води од одржување на хигиената и задоволување на санитарните потреби на работниците.

Овие санитарни води, без претходен третман, се испуштаат во постојната канализациона мрежа која поминува до локацијата на инсталацијата. Со канализационата мрежа управува јавното комунално претпријатие.

На локацијата постои изведена атмосферска канализација која ги собира атмосферските води кои преку собирна шахта и посебен цевковод се испуштаат надвор од кругот на инсталацијата.

На предметната инсталација е земен примерок на комунална (фекална) отпадна вода која се генерира од санитарните потреби. Отпадната вода се емитира во градска канализациона мрежа. Примерокот е земен на излезниот канал за комунална отпадна вода. Во рамките на овој прилог даден е Извештај од физичко хемиска анализа на отпадната вода, изработен од акредитирана лабораторија за животна средина Фармахем.

Прилог VI.5. Емисии на бучава

Во инсталацијата се генерира зголемено ниво на бучава како резултат на следните активности:

- ✚ Движење на возила
- ✚ Истовар и утовар на суровини, помошни материјали, отпад, продукти од третман на отпадот
- ✚ Работа на постројките за третман на отпадот (дробилка, транспортни ленти, сепаратори)
- ✚ Присуство на работници

Во согласност со спецификациите на постројките за третман на отпадот повисоко ниво на бучава се генерира на следните места:

- ✚ Дробилка
- ✚ Транспортни ленти
- ✚ Магнетен сепаратор
- ✚ Сепаратор за неметали
- ✚ Возила за транспорт

Главни извори на бучава претставуваат постројката за третман на отпадна гума ELDAN и работата на механизацијата (виљушкар).

Машината Eldan се состои од транспортни ленти низ кои се движи суровината (гума) до делот за дробење, мелење и складирање. Машината Eldan е стационарна, при што делот наменет за мелење е периодично оперативен, во зависност фреквенцијата на полнење на

бункерот со мелена суровина. Виљушкарот кој се користи за пренос на суровина од отворениот склад на суровини (гуми), до транспортните ленти, претставува мобилен извор на бучава. Споредениот извор на бучава претставен е преку човечкиот фактор и манипулацијата со опрема и рачен алат кои се минорни во однос на главните извори на бучава. Истите се повремени, односно се јавуваат во одреден временски период од денот. Во рамките на овој прилог даден е Извештај од испитување на ниво на бучава во животна средина, изработен од акредитирана лабораторија за животна средина Фармахем.

Извештај од тестирање на ПМ10 прашина во амбиентен воздух, изработен од акредитирана лабораторија за животна средина Фармахем



**Извештај од тестирање на PM₁₀ прашина во амбиентен воздух од
Зока Трејд, Кавадарци**

Клиент:	Зока Трејд ул. Шишка бб, Кавадарци
Предметна инсталација:	Зока Трејд ул. Шишка бб, Кавадарци
Број на извештај:	019 -И/16
Лабораторија:	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 изработка 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:	13 Март 2017 година

I. Вовед

Зока Трејд од е инсталација која се занимава со третман на отпадни гуми од возила при што се добива гумен гранулат и челична жица. Зока трејд се наоѓа на ул. Шишка бб, лоцирана во индустриско подрачје кое во радиус од неколку и на периферијата на градот Кавадарци.

Фармахем Лабораторијата за животна средина, на барање на Зока Трејд од Кавадарци изврши тестирање на имисија на PM_{10} прашина во амбиентниот воздух кое произлегува од активностите на Зока Трејд во период на грејна сезона. Тестирањето беше извршено помеѓу 11 и 12 Март 2017 година во период од 24 часа.

Инсталацијата е оперативна во период од 8 часа т.е од 8 до 16 часот. При производните активности во Зока Трејд не забележани стационарни извори на емисија. Третманот на гума подразбира нејзино дробење и мелење при што се добива гумен агрегат и челична жица.

II. Методи на мерење и мерна опрема

Тестирањето на квалитетот на амбиентниот воздух во однос на PM_{10} прашина беше извршено со референтна метода MKC EN 12341:2014 - акредитирана метода на Фармахем согласно на стандардот MKC EN ISO/IEC 17025:2006 од страна на Институт за акредитација на Р.Македонија. Определувањето на концентрација на PM_{10} прашина беше извршено со 24 часовно земање на примерок, со нисковолуменски земач на примероци Comde Derenda и гравиметриско определување на концентрацијата на PM_{10} прашина со користење на аналитичка вага Mettler Toledo XP26-PC (1 μ g).

III. Опис на мерни места

Тестирањето на концентрација на PM_{10} прашина во предметната инсталација беше извршено во период од 11 и 12 Март 2017 година. Тестирањето на концентрација на PM_{10} прашина беше извршено на едно мерно место во период од 24 часа.

Протоколот околу влезот на сондите за земање примерок беше неограничен, без попречувања кои можат да влијаат врз протокот на воздухот во близина на мерната опрема за земање примероци. Опремата за мерење на PM_{10} прашина беше поставена на височина од 1,8 m (зона на димење). Локациите за поставување на инструментите во инсталацијата беа избрани во согласност со Правилник за методологија за мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух (Сл.Весник на РМ, бр. 138, 2009 год).

Мерно место AA1 - со координати N:41°26'58,6" и E:22°01'11,8" поставено на граница на инсталацијата на оддалеченост од околу 50 m од локацијата каде се врши дробење и мелење на гума (слика бр.1). Мерното место AA1 се наоѓа на оддалеченост од 1,1 км од мониторинг станицата за градот Кавадарци при Министерство за животна средина и просторно планирање на Р. Македонија (слика бр.2).

Временските услови забележани во периодот на мерење се: средна амбиентна температура за период на мерење 12,1°C, атмосферски притисок од 1014,5 hPa и средна релативна влажност за периодот на мерење 58,1%.



Слика бр. 1



Слика бр.2

IV. Резултати од тестирање на имисија на PM₁₀ прашина

Во Табела бр. 1 дадени се резултатите од тестирањето на PM₁₀ прашина на мерното место MM1.

Табела бр. 1

Мерно место AA1 (N:41°26'58,6" и E:22°01'11.8")	
Определување на концентрација на PM₁₀ прашина со гравиметриска метода	
Почеток на мерењето:	13:00 на 27.02.2017 г.
Крај на мерењето:	13:00 на 28.02.2017 г.
Ознака на филтер слепа проба – лабораторија	I-013/17
Маса на слепа проба лабораторија	+ 0 µg
Ознака на филтер слепа проба – терен	I-014/17
Маса на слепа проба – терен	+ 4 µg
Ознака на примерок за одредување на PM ₁₀	I-020/17
Маса на примерок на PM ₁₀	40981 µg
Количество земен примерок	56,5 m ³
Средна вредност за концентрација на PM ₁₀ прашина за мерно место AA1 во Зока Трејд од Кавадарци за периодот 11/12.03.2017	23,8µg/m ³
Град Кавадарци концентрација на PM ₁₀ прашина од мерната станица на МЖСПП за периодот 11/12.03.2017*	32,6 µg/m ³
24 часовна гранична вредност за концентрација на PM ₁₀ прашина во амбиентен воздух	50 µg/m ³

*Извор: <http://airquality.moepp.gov.mk>

Добиените резултати од мерењата на имисија на PM₁₀ прашина во амбиентниот воздух за инсталацијата Зока Трејд од Кавадарци споредени се со вредностите за испитуваниот параметар од мониторинг станицата за квалитет на амбиентен воздух при МЖСПП за градот Кавадарци (лоцирана на 1,1 km од мерното место) и со граничните вредности за концентрација на PM₁₀ прашина во амбиентен воздух кои се наведени во Уредбата за гранични вредности (Сл. Весник на РМ 50/05) **се прикажани во** Табела бр.1.

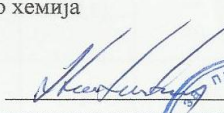


Врз основа на добиените резултати од индикативното мерење на имисија на PM₁₀ прашина во амбиентниот воздух извршено во периодот 11.03/12.03.2017 година, на граница на инсталацијата може да се заклучи дека:

- измерената концентрација на PM₁₀ прашина на мерното место AA1, Зока Трејд од Кавадарци не ја надминува граничната вредност за 24 часа за PM₁₀ прашина;
- измерената концентрација на PM₁₀ прашина на мерното место AA1 е значително пониска т.е за 27% пониска од 24 часовната вредност за PM₁₀ прашина измерена во градот Кавадарци за истиот период од страна на мониторинг станицата на МЖСПП;
- мерењето на PM₁₀ прашина во инсталацијата Зока Трејд од Кавадарци треба да се изврши и надвор од грејната сезона, за да се добие соодветна состојба на амбиентниот воздух кој произлегува од инсталацијата.

Напомена: Презентираниите вредности важат за услови и работни процеси кои биле вршени во времето кога се изведени мерењата. Мислењата/толкувањата наведени во овој Извештај не се дел од акредитираниот опсег на лабораторијата. Забелешка: Умножување на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение на Фармахеџ ДООЕЛ, Скопје.



Извештај од физичко хемиска анализа на отпадна вода

Нарачател:	Зока Трејд ул. „Шишка” бб, Кавадарци, Македонија
Предметна инсталација:	Зока Трејд ул. Шишка бб, Кавадарци, Македонија
Број на извештај:	019-B/17
Извршител:	Фармахем ДООЕЛ Лабораторија за животна средина Адреса: Манчу Матак 23, Скопје Телефон: + 389 2 20 50 648; Факс: + 389 2 20 31 434 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. технолог Шеф на Лабораторија за животна средина  
Датум на издавање:	07.03.2017 година

1. Вовед

На ден 27^{мв} февруари 2017 година, Фармахем Лабораторијата за животна средина зеде еден примерок комунална (фекална) отпадна вода од предметната инсталација Зока Трејд, лоцирана во Кавадарци, Македонија.

2. Емисија на отпадна вода и опис на мерно место

Мерно место 1, ММ1 - Примерокот потекнува од отпадна вода која се генерира од санитарни потреби во предметната инсталација. Отпадната вода се емитира во канализациска мрежа. Примерокот е земен од излезниот канал за комунална отпадна вода. Мерното место е со координати N 41° 27' 01,0" и E 22° 01' 18,5".

3. Методи и стандарди за земање и анализа на отпадна вода

Земањето и транспортирањето на примерокот отпадна вода беше извршено според стандардот MKC EN ISO 5667-10:2007 - Упатство за земање на примероци на отпадни води.

Предмет на анализа во примерокот отпадна вода се параметрите: рН, хемиска потрошувачка на кислород (ХПК_{K₂Cr₂O₇}), биохемиска потрошувачка на кислород за 5 дена (БПК₅), суспендирани материи, вкупен азот и вкупен фосфор.

4. Резултати од физичко хемиска анализа на отпадна вода

Резултатите од извршената физичко хемиска анализа на примерокот отпадна вода прикажани се во Табела 1.

Табела 1.

Бр.	Мерен параметар	Метод	Мерна единица	ММ1	ГВЕ ¹
1	рН	MKC EN ISO 10528:2013	/	7,94 (± 0,06)	/
2	ХПК (K ₂ Cr ₂ O ₇)	Merck 1.14541 неакредитиран	mg/L O ₂	75	125
3	БПК ₅	MKC EN 1899-1:2007, неакредитиран	mg/L O ₂	31,7	25
4	Суспендирани материи	MKC EN ISO 11923:2007, неакредитиран	mg/L	11,0	35
5	Вкупен азот	Merck Spectroquant NO ₃ -N test; 1.09713; аналоген на DIN 38405D9 и предтретман со Crack Set 20 1.14963; Аналоген на MKC ISO 11905-1:2007	mg/L N	8,3 (± 0,6)	15
6	Вкупен фосфор	Merck Spectroquant PO ₄ -P 1.14848 и предтретман со Merck Crack Set 10 1.14687; Аналоген на MKC ISO 6878:2007	mg/L P	0,26 (± 0,03)	2,0

¹ ГВЕ – Гранични вредности на емисија (Сл. Весник бр. 73/2011)

5. Дискусија

За комунална (фекална) отпадна вода која се испушта од предметната инсталација Зока Трејд важат гранични вредности на емисија (ГВЕ) кои се пропишани со *Правилник за поблиски услови за собирање, одведување и прочистување, начинот и условите за проектирање, изградба и експлоатација на системите и станици за прочистување на урбаните отпадни води, како и техничките стандарди, параметрите, стандарди на емисија и норми за квалитет за предtretман, отстранување и прочистување на отпадните води, имајќи го предвид оптоварувањето и методот за прочистување на урбаните отпадни води кои што се испуштаат во подрачја чувствителни на испуштање на урбани отпадни води* (Сл. Весник бр. 73/2011). Во Табела 1 прикажана е споредба на добиените резултати, со граничните вредности пропишани во горенаведениот Правилник.

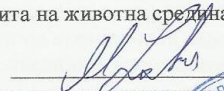

При извршената споредба на резултатите со граничните вредности пропишани во горенаведениот Правилник, кој е усогласен со европската директива за пречистување на урбани отпадни води (91/271/ЕЕС), може да се забележи дека:

- добиените вредности за параметрите хемиска потрошувачка на кислород (ХПК_{K2Cr2O7}), суспендирани материи, вкупен азот и вкупен фосфор се во рамки на пропишаните гранични вредности;
- добиената вредност за параметарот биохемиска потрошувачка на кислород за 5 дена (БПК₅) ја надминува пропишаната гранична вредност;
- за параметарот рН пропишано гранична вредност во горенаведениот Правилник.

Напомена: Презентираните вредности важат за услови и работни процеси кои биле вршени во времето кога се изведени мерењата. Мислењата/голкувањата прикажани во овој Извештај не се дел од акредитираниот опсег на лабораторијата. 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.



**Извештај од испитување на ниво на бучава во животна средина од
Зока Трејд, Кавадарци**

Нарачател:	Зока Трејд ул. „Шишка“ бб, Кавадарци
Предметна инсталација:	Зока Трејд ул. „Шишка“ бб, Кавадарци
Извршител :	Фармахем ДООЕЛ, Лабораторија за животна средина Адреса: ул. „Манчу Матак“ бр.23, Скопје Тел: + 389 2 2050 648; e-mail:ekolab@farmahem.com.mk
Број на извештај:	019-Б/17
Тестирање и изработка на извештај од тестирање:	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 тестирање:	27 февруари 2017 година
Датум на изработка:	01 март 2017 година



1. Извори на емисија на бучава

Зока Трејд е инсталација која се занимава со третман на отпадни гуми од возила, при што се добива гумен гранулат и челична жица. Инсталацијата се наоѓа на ул. „Шишка“ бб, лоцирана во индустриско подрачје, на периферијата на градот Кавадарци.

Тестирањето на ниво на бучава во животната средина од Зока Трејд беше извршено во период на ден, на 27 февруари 2017 година. 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 период на ден, од 08 до 16 часот. Главни извори на бучава претставуваат машината Eldan и работата на механизацијата (виљушкар).

Машината Eldan се состои од транспортни ленти низ кои се движи суровината (гума) до делот за дробење, мелење и складирање. Машината Eldan е стационарна, при што делот наменет за мелење е периодично оперативен, во зависност од фреквенцијата на полнење на бункерот со мелена суровина. Виљушкарот кој се користи за пренос на суровина од отворениот склад на суровини (гуми), до транспортните ленти, претставува мобилен извор на бучава. Споредениот извор на бучава претставен е преку човечкиот фактор и манипулацијата со опрема и рачен алат кои се минорни во однос на главните извори на бучава.

Надворешната бучава (комуналната бучава) во испитуваното подрачје потекнува од звуци од природата (течење на реката Луда Мара) и од останатите инсталации што се наоѓаат во индустриското подрачје.

2. Мерење на ниво на бучава

Мерењето на ниво на бучава која се емитира 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 (klasa 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. Акустичната калибрациона единица Cirrus CR515 беше користена за проверка на мерниот инструмент за бучава. При мерењето беше употребен заштитник на микрофонот кој го намалува влијанието на ветерот.

3. Опис на мерни места

Предмет на испитување на ниво на бучава во животната средина од Зока Трејд беа четири мерни места лоцирани на граница на инсталацијата, на најкусо растојание помеѓу изворите на бучава и животната средина, додека едно мерно место беше избрано за да се одреди комуналното ниво на бучава (слика бр.1). Мерењето на ниво на бучава беше извршено на 1,5 m од површината.

Мерно место NL1 се наоѓа на оддалеченост од 20 m од делот каде што е оперативен виљушкарот (пренос на суровина на транспортната лента) и 30 метри од посторојката каде што се врши дробење на суровината. Мерното место е со следните координати N:41°26'56,9" E:22°01'14,4".

Мерно место NL2 се наоѓа на оддалеченост од 65 m од делот каде што е оперативен виљушкарот (пренос на суровина на транспортната лента) и 35 метри од посторојката каде што се врши дробење на суровината. Мерното место е со следните координати N:41°26'55,6" и E:22°01'12,2".

Мерно место NL3 се наоѓа на оддалеченост од 50 m од делот каде што е оперативен виљушкарот (пренос на суровина на транспортната лента) и 55 метри од посторојката каде што се врши дробење и мелење на суровината. Мерното место е со следните координати N:41°26'58,0" и E:22°01'11,6".

Мерно место NL4 се наоѓа на оддалеченост од 50 m од делот каде што е оперативен виљушкарот (пренос на суровина на транспортната лента) и 55 метри од посторојката каде

Извештај број: 019-Б/17

што се врши дробење и мелење на суровината. Мерното место е со следните координати N:41°26'59,0" и E:22°01'11,7".

Мерно место CNL се наоѓа во склоп на индустрискиот комплекс, но на локација каде отсуствува доминантниот извор на бучава, со координати N:41°27'00,4" и E:22°01'13,6".



Слика бр.1

4. Резултати од мерење на ниво на бучава во животна средина

Мерењето на ниво на бучава беше извршено на 27.02.2017 година, во период помеѓу 13 и 15 часот, при стабилни временски услови (температура +15°C и брзина на ветер 0,1 m/s).

Во прилог бр. 1 прикажани се детални податоци од мерното место NL1, прилог бр.2 дадени податоците од мерењето на мерното место NL2, прилог бр.3 за мерното место NL3, во прилог бр.4 за мерното место NL4 и во прилог бр.5 дадени се податоците од мерењето на комунално (резидуално) ниво на бучава.

Пресметката на индикаторот за ниво на бучава за ден во тек на календарска година дадени во табелите не претставува дел од стандардот ISO 1996:2-2007 за која Фармахем Лабораторија за животна средина поседува акредитација. Истите се дел од законската легислатива на Р. Македонија.

Мерно место NL1

Обработените резултати од мерењата на ниво на бучава на мерното место NL1 прикажани се во табела бр. 1.

Табела бр. 1

Главен извор на бучава	Ниво на бучава L_{Aeq}
Мерно место CNL (N:41°27'00,4" и E:22°01'13,6")	
Комунално ниво на бучава	45,5 dB (A)
Мерно место NL1 (N:41°26'56,9" и E:22°01'14,4")	
Ниво на бучава во животна средина од Зока Трејд предизвикана од машината Eldan и работа на механизацијата (виљушкар). Оперативност 8 часа во период на ден	64,1 dB (A)
Пресметан индикатор за ниво на бучава за период на ден Ld за период на календарска година	62,4 dB (A)
Дозволено ниво на бучава во подрачје од IV степен на заштита од бучава за период на ден	70 dB (A)

Мерно место NL2

Обработените резултати од мерењата на ниво на бучава на мерното место NL2 прикажани се во табела бр. 2.

Табела бр. 2

Главен извор на бучава	Ниво на бучава L_{Aeq}
Мерно место CNL (N:41°27'00,4" и E:22°01'13,6")	
Комунално ниво на бучава	45,5 dB (A)
Мерно место NL2 (N:41°26'55,6" и E:22°01'12,2")	
Ниво на бучава во животна средина од Зока Трејд предизвикана од машината Eldan и работа на механизацијата (виљушкар). Оперативност 8 часа во период на ден	58,2 dB (A)
Пресметан индикатор за ниво на бучава за период на ден Ld за период на календарска година	56,6 dB (A)
Дозволено ниво на бучава во подрачје од IV степен на заштита од бучава за период на ден	70 dB (A)

Мерно место NL3

Обработените резултати од мерењата на ниво на бучава на мерното место NL3 прикажани се во табела бр. 3.

Табела бр. 3

Главен извор на бучава	Ниво на бучава L_{Aeq}
Мерно место CNL (N:41°27'00,4" и E:22°01'13,6")	
Комунално ниво на бучава	45,5 dB (A)
Мерно место NL3 (N:41°26'58,0" и E:22°01'11,6")	
Ниво на бучава во животна средина од Зока Трејд предизвикана од машината Eldan и работа на механизацијата (виљушкар). Оперативност 8 часа во период на ден	58,4 dB (A)
Пресметан индикатор за ниво на бучава за период на ден Ld за период на календарска година	56,7 dB (A)
Дозволено ниво на бучава во подрачје од IV степен на заштита од бучава за период на ден	70 dB (A)

Мерно место NL4

Обработените резултати од мерењата на ниво на бучава на мерното место NL4 прикажани се во табела бр. 4.

Табела бр. 4

Главен извор на бучава	Ниво на бучава L_{Aeq}
Мерно место CNL (N:41°27'00,4" и E:22°01'13,6")	
Комунално ниво на бучава	45,5 dB (A)
Мерно место NL3 (N:41°26'59,0" и E:22°01'11,7")	
Ниво на бучава во животна средина од Зока Трејд предизвикана од машината Eldan и работа на механизацијата (вилушкар). Оперативност 8 часа во период на ден	59,0 dB (A)
Пресметан индикатор за ниво на бучава за период на ден Ld за период на календарска година	57,3 dB (A)
Дозволено ниво на бучава во подрачје од IV степен на заштита од бучава за период на ден	70 dB (A)

5. Заклучок

Доколку се изврши споредба на добиените резултати, за индикаторите за ниво на бучава во животната средина, на мерните места NL1, NL2, NL3 и NL4 од Зока Трејд во Кавадарци (инсталација во подрачје од IV степен на заштита од бучава) прикажани во Табела бр.1, 2, 3 и 4, 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 за сите мерни места.

Напомена: Презентираните вредности важат за услови и работни процеси кои биле вршени во времето кога се вршени мерењата. Мислењата дадени во овој извештај не се однесуваат на активности во рамките на опсегот на акредитацијата. Умножување на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение на Лабораторија за животна средина на Фармакем

Прилог бр.1 Мерно место NL1

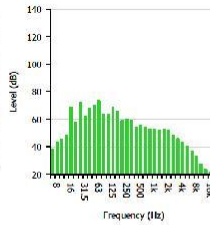
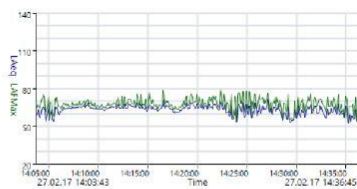


Measurement Summary Report

Name 4
Time 27.02.17 14:03:43 **Person** **Place** **Project**
Duration 00:33:02 Zoka trejd
Instrument G056722, CR:171B Kavadarci

Calibration
Before 27.02.17 13:05 **Offset** -0.14 dB **After** 27.02.17 14:48 **Offset** -0.17 dB

Basic Values		Statistical Levels (Ln)	
L _{Aeq}	64.1 dB	L _A F1	71.8 dB
L _A E	97.1 dB	L _A F5	68.1 dB
L _A F _{max}	79.2 dB	L _A F10	66.6 dB
		L _A F50	63.0 dB
		L _A F90	55.6 dB
		L _A F95	54.1 dB
		L _A F99	52.4 dB



Прилог бр.2 Мерно место NL2

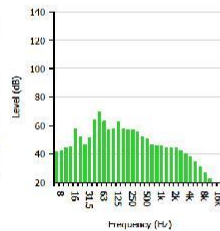


Measurement Summary Report

Name 3
Time 27.02.17 13:51:31 **Person** **Place** **Project**
Duration 00:10:08 Zoka trejd
Instrument G056722, CR:171B Kavadarci

Calibration
Before 27.02.17 13:05 **Offset** -0.14 dB **After** 27.02.17 14:48 **Offset** -0.17 dB

Basic Values		Statistical Levels (Ln)	
L _{Aeq}	58.2 dB	L _A F1	65.1 dB
L _A E	86.0 dB	L _A F5	62.4 dB
L _A F _{max}	69.9 dB	L _A F10	61.1 dB
		L _A F50	56.9 dB
		L _A F90	51.0 dB
		L _A F95	48.2 dB
		L _A F99	45.0 dB



Прилог бр.3 Мерно место NL3

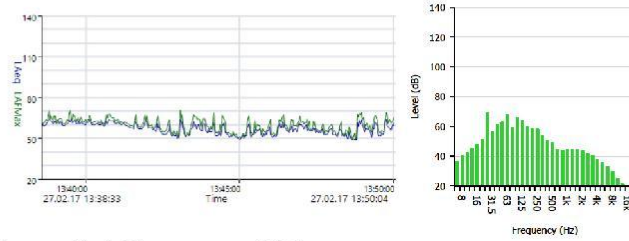


Measurement Summary Report

Name	2	Person		Place		Project
Time	27.02.17 13:38:33			Zoka trejd		
Duration	00:11:31			Kavadarci		
Instrument	G056722, CR:171B					

Calibration							
Before	27.02.17 13:05	Offset	-0.14 dB	After	27.02.17 14:48	Offset	-0.17 dB

Basic Values		Statistical Levels (Ln)	
L _{Aeq}	58.4 dB	LAF1	65.5 dB
L _{AE}	86.8 dB	LAF5	62.8 dB
L _{AFMax}	70.6 dB	LAF10	61.6 dB
		LAF50	56.4 dB
		LAF90	51.1 dB
		LAF95	50.3 dB
		LAF99	46.6 dB



Прилог бр.4 Мерно место NL4

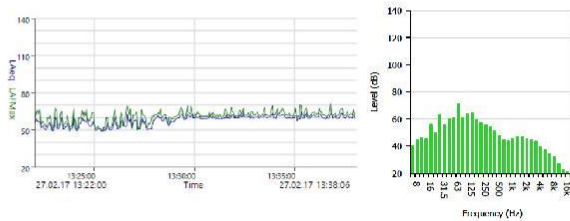


Measurement Summary Report

Name	1	Person		Place		Project
Time	27.02.17 13:22:00			Zoka trejd		
Duration	00:16:06			Kavadarci		
Instrument	G056722, CR:171B					

Calibration							
Before	27.02.17 13:05	Offset	-0.14 dB	After	27.02.17 14:48	Offset	-0.17 dB

Basic Values		Statistical Levels (Ln)	
L _{Aeq}	59.0 dB	LAF1	65.1 dB
L _{AE}	86.9 dB	LAF5	62.5 dB
L _{AFMax}	71.0 dB	LAF10	61.6 dB
		LAF50	58.7 dB
		LAF90	50.2 dB
		LAF95	49.3 dB
		LAF99	48.5 dB



Прилог бр.5 Мерно место CNL



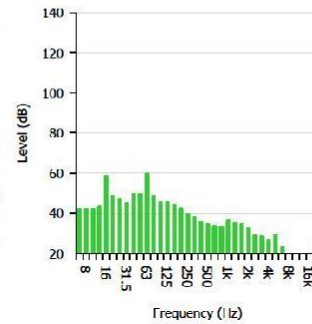
Measurement Summary Report

Name 5
Time 27.02.17 14:39:51 **Person** **Place** **Project**
Duration 00:05:47 Zoka trejd
Instrument G056722, CR:171B Kavadarci

Calibration

Before 27.02.17 13:05 **Offset** -0.14 dB **After** 27.02.17 14:48 **Offset** -0.17 dB

Basic Values		Statistical Levels (Ln)	
L _{Aeq}	45.5 dB	LAF1	49.8 dB
L _{AE}	70.9 dB	LAF5	46.6 dB
L _{AFMax}	66.3 dB	LAF10	45.5 dB
		LAF50	43.3 dB
		LAF90	41.2 dB
		LAF95	40.7 dB
		LAF99	40.3 dB



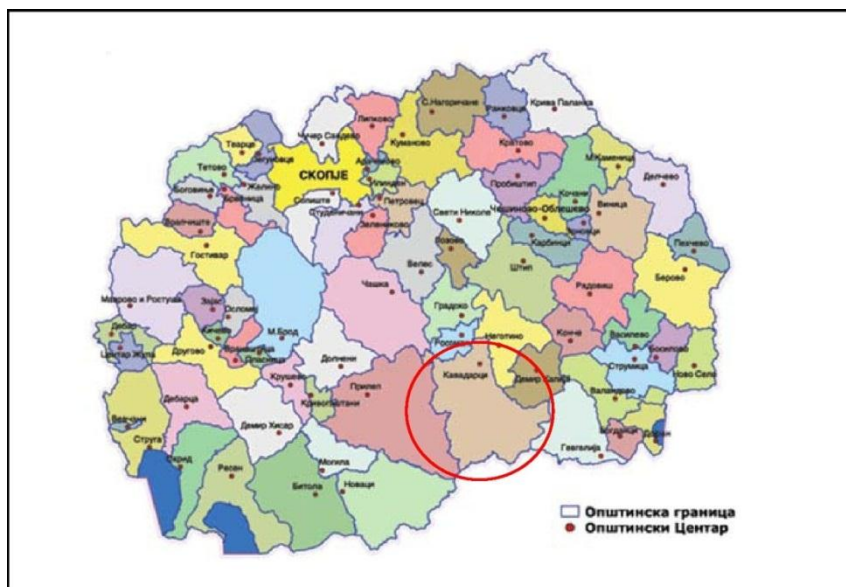
ПРИЛОГ VII. СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

- Прилог VII.1.1. Опишете ги условите на теренот на инсталацијата**
- Прилог VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата**
- Прилог VII.3 Емисии во вода (површински реципиент)**
- Прилог VII.4 Испуштања во канализација**
- Прилог VII.5 Емисии во почва и подземни води**
- Прилог VII.6 Управување со отпад**
- Прилог VII.7 Влијанија од бучава**

Прилог VII.1.1. Опишете ги условите на теренот на инсталацијата

Географска положба

Општина Кавадарци е лоцирана во југо-западниот дел на Повардарието, во централниот дел на Р. Македонија, во областа на Тиквешијата и зафаќа површина од 391 km². Општини со кои се граничи Кавадарци се: Прилеп, Росоман, Неготино, Демир Капија и Гевгелија.



Слика: Местоположба на општина Кавадарци

Предметниот плански опфат за кој се изработува барање за А интегрирана еколошка дозвола се наоѓа во населено место од град Кавадарци во зона наменета за таа намена, во КО Глишиќ КП1738 Општина Кавадарци.

Геологија, почви и сеизмика на подрачјето

Од геолошки аспект Македонија е поделена на четири зони: Родопска, Пелагониска, Вардарска и Западно-македонска. Општина Кавадарци припаѓа на Вардарската геолошка зона.

Во однос на почвите, преовладуваат алувијални, ливадски, алувијално-делувијални и блатни. Бонитетната вредност на почвата во рамничарскиот дел е со висока бонитетна вредност (I, II и III класа).

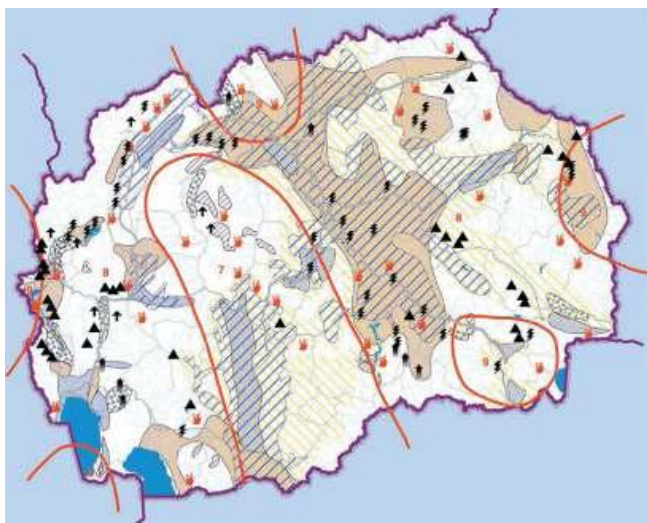
Сеизмичките појави-земјотресите се доминантни природни непогоди во Република Македонија, кои можат да имаат катастрофални последици врз човекот и природата. Има над десет сеизмички жаришта во земјата или во нејзината поблиска и поширока околина.

Во овој регион е релативно честа појавата на катастрофални земјотреси што достигнуа епицентрални интензитет до X МСК-64 и магнитуда до 7,8 (највисоката досега набљудувана магнитуда на Балканскиот Полуостров).

Според сеизмичноста територијата на Р.Македонија и пограничните предели е одредена од трите главни, надолжни сеизмогени зони: Струмската, Вардарската и Дримската. Овој

регион каде се наоѓа и објектот, припаѓа на Вардарската сеизмогена зона. Интензитетот на идни можни земјотреси е од 7 до 9 степени.

Намалување на сеизмичкиот ризик може да се изврши со примена на соодветни економски мерки за заштита на создадените вредности (градежна интервенција на носивата конструкција на постојните објекти, заради доведување на отпорност против најсилните земјотреси), односно задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.



Слика . Сеизмолошка карта на теренот

Во конкретниот случај на предметниот објект, тој се наоѓа на релативно стабилни терени, не постои голем ризик од негово посериозно оштетување и предизвикување на штетни последици по луѓето и околината.

Од регионалниот сеизмотектонски аспект, локацијата припаѓа на Вардарската сеизмогена зона во која теренот е изложен на ризици на очекувани земјотреси со магнитуда од $M=8$.

Ова го наведуваме заради фактот што во сеизмички активните региони ефектите и последиците од земјотресите можат мошне сериозно да се рефлектираат врз одредени животни ресурси, но и материјални добра, преку оштетувања на одредени инфраструктурни објекти, потенцијални генератори на загадувања и тн.

Сеизмичките истражувања укажуваат дека општина Кавадарци се наоѓа во активна сеизмичка зона која се протега по речната долина на р. Вардар. Врз основа на досегашните историски податоци за земјотреси, целата територија на Општината припаѓа на зоната од 7 до 8° по MCS.

Употреблива вредност на земјиштето

Со оглед на тоа дека во Македонија не постои континуиран мониторинг на почвите, не постојат ни достапни податоци за содржината на хранливи материи во почвата на предметната локација.

Во системот на испитување на употребливоста на земјиштето спаѓа: анализа на минералните материји во регистрирање на културата и приносите секоја година, пресметка на биланси на расходи и приходи на минерални материји, агротехника, систем на ѓубрење и губитоци со жетва и формирање на база на податоци

Хидрографија и квалитет на површинските и подземните води во подрачјето

Според Просторниот план на Р. Македонија, територијата на Државата е поделена на 4 речни слива и 15 водостопански подрачја (ВП) по сливовите на реките Вардар, Струмица и Црн Дрим: ВП "Полог", "Скопје", "Треска", "Пчиња", "Среден Вардар", "Горна Брегалница", "Средна и Долна Брегалница", "Пелагонија", "Средна и Долна Црна", "Долен Вардар", "Дојран", "Струмичко -Радовишко", "Преспа", "Охридско - Струшко" и "Дебар".

Општина Кавадарци припаѓа на водостопанско подрачје "Долен Вардар". Главен воден тек на ова сливно подрачје е Река Вардар. Ова сливно подрачје е доста богато со вода, и тоа како површински така и подземни води.

Во хидролошки поглед регионот на Тиквешката е средно богат со реки и низ него течат: Раечка Река, Дошница, Бошава, како и Црна Река на која е изградено познатото вештачко Тиквешко Езеро кое е едно од најголемите вештачки езера во Република Македонија. Во Тиквешката се изградени и 2 хидроцентрали и 1 термоцентрала за добивање електрична енергија: „ХЕЦ Тиквеш“, „ХЕЦ Дошница“ и „ТЕЦ Неготино“.

Тиквешкото Езеро се наоѓа на Црна Река 12 km југозападно од Кавадарци, односно 3km јужно од селото Возарци. Езерото е настанато во 1968 година сопреградување на кањонот на реката и со изградба на брана висока 104m.

На ова подрачје сливот на Црна Река до вливот на Црна Река во р. Вардар. Ги опаќа следниве позначајни десни притоки се реките: Коњарка, Бела река, Витолишка, Блашица, Дабнишка и Каменица а леви притоки се Лисичка река и Раец. Низ територијата на општина Кавадарци тече и реката Луда Мара.

Според намената и степенот на чистотата површинските води водотеците, езерата и акумулациите, и подземните води се распоредуваат во 5 класи, и тоа:

1 Класа многу чиста, олиготрофична вода, која во природна состојба со евентуална дезинфекција може да се употребува за пиење и за производство и преработка на прехранбени производи и претставува подлога за мрестење и одгледување на благородни видови на риби - салмониди. Пуферниот капацитетот на водата е многу добар. Постојано е заситена со кислород, со ниска содржина на нутриенти и бактерии, содржи многу мало, случајно антропогено загадување со органски материји (но не и неоргански материји);

2 Класа малку загадена, мезотрофична вода, која во природна состојба може да се употребува за капење и рекреација, за спортови на вода, за одгледување на други видови риби (циприниди), или која со вообичаени методи на обработка-кондиционирање (коагулација, филтрација, дезинфекција и слично), може да се употребува за пиење и за производство и преработка на прехранбени производи. Пуферниот капацитет и

заситеноста на водата со кислород, низ целата година, се добри. Присутното оптоварување може да доведе до незначително зголемување на примарната продуктивност ;

3 Класа умерено еутрофична вода, која во природна состојба може да се употребува за наводнување, а по вообичаените методи на обработка (кондиционирање) и во индустријата на која не и е потребна вода со квалитет за пиење. Пуферниот капацитет е слаб, но ја задржува киселоста на водата на нивоа кои сеуште се погодни за повеќето риби. Во хиполимнион повремено може да се јави недостиг на кислород. Нивото на примарната продукција е значајно, и може да се забележат некои промени во структурата на заедницата, вклучувајќи ги и видовите на риби. Евидентно е оптоварување од штетни супстанции и микробиолошко загадување. Концентрацијата на штетните супстанции варира од природни нивоа до нивоа на хронична токсичност за водениот живот.

4 Класа силно еутрофична, загадена вода, која во природна состојба може да се употребува за други намени, само по одредена обработка. Пуферниот капацитетот е пречекорен, што доведува до поголеми нивоа на киселост, а што се одразува на развојот на подмладокот. Во епилимнионот се јавува презаситеност со кислород, а во хиполимнионот се јавува кислороден недостиг. Присутно е "цветање" на алги.

Природните и вештачките водотеци, делниците на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води, чии води според намената и степенот на чистотата се распоредуваат во класи, согласно Уредбата за калсификација на водите Службен Весник на Република Македонија број 18/99 , се делат на пет категории.

Во I категорија се распоредуваат водотеците чии води мораат да ги исполнуваат условите на I класа, во II категорија условите на II класа, во III категорија условите на III класа, во IV категорија условите на IV класа, а во V категорија се распоредуваат водотеците чии води мораат да ги исполнуваат условите на V класа.

Единствено водно тело во близина на објектот е река Луда Мара, која според името што го носи, во пролетните и есенските месеци кога се јавуваат поројните дождови, знае да причини сериозни проблеми во и околу своето корито.

Таа е река од II-III класа и во неа се влеваат водите од канализациониот систем на населеното место Кавадарци

Климатско-метеоролошки карактеристики на подрачјето

Територијата на општината Кавадарци како дел од областа Тиквеш и Повардарие е под влијание на медитеранската клима, која продира од југ преку Демиркаписката клисура и на континенталната клима, која продира од север преку Велешката котлина. Климата се карактеризира со:

- ✚ Просечна температура на воздух 13,5 ° Ц
- ✚ Средна летна температура 24,7 ° Ц
- ✚ Средна зимска температура 3,1 ° Ц
- ✚ Број на денови со температура под 0° Ц - 58 дена и температурна амплитуда 58,6 ° Ц

Најстуден е јануари, со средна минимална температура од 1,4 ° Ц, додека најтопли месеци се јули и август. Ова подрачје се карактеризира со многу мали количества врнежи, кое на годишно ниво просечно изнесува 450 м/м². Просечна влажност 67%. Просечно годишно траење на сончевото зрачење изнесува 2230 часа. Најчести ветрови на овој простор се север и северо – западниот ветар.

Областа Тиквеш и Повардарие се наоѓа под влијание на медитеранската клима која продира од југ преку Демир Каписка клисура и на континентална клима која продира од север преку Велешката котлина. Судирот на две различни климатски влијанија создава модифицирана медитеранска клима со следни карактеристики:

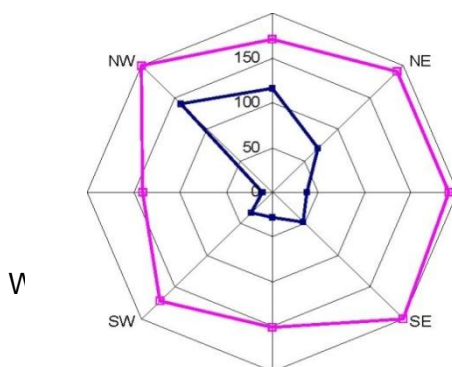
- ✚ просечна температура на воздух 13,5 степени С;
- ✚ највисока просечна месечна температура во месеците јули и август;
- ✚ најниска просечна месечна температура во јануари 1,4 степени С;
- ✚ годишна средномесечна температура над 0 степени С;
- ✚ број на мразни денови (под 0 степени С), околу 58 дена;
- ✚ средно траење на мразен период -112 денови;
- ✚ температурна амплитуда -58,6 степени С;
- ✚ апсолутна максимална температура 41,8 степени С;
- ✚ апсолутна минимална температура од 17,8 степени С.

Должина на траење на сончевиот сјај, осончување, годишно за Средно повардарие изнесува 2230 часови со максимум во месеците јули и август.

Плувиометриските анализи покажуваат дека Општината е лоцирана на мошне сушно подрачје во Р. Македонија со ниски годишни суми на врнежи.

Воздушните струења имаат најголема зачестеност од насоките север и северо-запад.

—■—Честина
—s—Средна брзина



Слика : Ружа на правците на ветерот

Врз основа на основните климатски елементи (температурата на воздухот и врнежите) како и нејзините карактеристики, климата на Кавадарци можеме да ја дефинираме како умерена со изменетомедитерански влијанија во плувиометрискиот режим.

Релјефни карактеристики

Главните релјефни облици имаат тектонско потекло, со испреплетување на котлини и возвишенија. Рамнинското проширување го сочинуваат алувијални седименти, а ридестиот простор западно од рамнинското проширување припаѓа на неогена песоклива серија составена од езерско-песокливо-глиновити седименти.

Тиквеш (или Тиквешија) е низина и етно-географска област која се наоѓа централниот дел на Македонија (јужниот дел на Република Македонија) со најголемото населено место Кавадарци.

Тиквешјата ги опфаќа следниве релјефни целини: Тиквешката Котлина, северниот дел од висорамнината Витачево и долината на Раечка Река. На исток Тиквеш се граничи со Повардарието (ниска Македонија), на југ со Мариово (Тиквешко Мариово), на запад со Пелагонија, а на север преку врвот Ножот на планината Клепа е одделена од малата Изворска област и Азот односно поширокиот Велешки регион.

Во далечното минато Повардарието било изложено на силни тектонски движења на спуштање, при што се создале големи пукнатини и се формирал тектонски ров. Подоцна овој ров бил исполнет со вода од праисториското Палеогено Море, а потоа се создале посебни езера поврзани со отоци

.Во подоцнежните времиња езерската вода постепено истекла кон југ. Како резултатна тоа, на местото на езерата останале и денедапостојат котлините, а на местото на отоките, со дејство на реката Вардар се создале клисурите.

Со поврзувањето на котлините и клисурите низ цело Повардарие се создала денешната композитна долина на реката Вардар, односно по целото Повардарие се наоѓаат големи наслаги од варовници, флишни седименти, песок, глина итн.

Општина Кавадарци зафаќа значителен дел од Тиквешката котлина, па се простира на подрачјето на средно Повардарие и делот на Црноречието, се до висорамнината Витачево. Дел од населените места на општина Кавадарци се граничат со планината Кожув.

Просечната надморска висина на општината е од 230 до 270 m.

Предметната локација се наоѓа на надморска височина од околу 407 m, а падот на теренот во рамките на планскиот опфат изнесува од 6%.

Геолошки карактеристики

Општината Кавадарци припаѓа на Вардарската геотектонска зона. Геолошкиот состав, како резултат на тектонските движења го сочинуваат: алувијално-делувијалните седименти, неогена песклива серија, неоген бигровит варовник, квартерни песоци, чакал, агломеративен туф, туфови и бречи.

На север и северозапад се јавува песклива серија, која во поширокиот дел лежи непосредно преку серијата од шарени и зелени глини.

На југозапад над селата Горни и Долни Дисан се наоѓаат андезитските туфови, а западно и југозападно од Демир Капија се среќаваат груби конгломерати со варовници.

На исток и југоисток покрај Реката Вардар се наоѓаат глинци и песочници, со глинеста структура.

Југоисточната страна на вардарската зона односно пламионското подрачје од источниот преку вардарскиот дел го покриваат териерни и мезозоиски еруптиви.

Од хидрогеолошки аспект овие седименти претставуваат средина со интергрануларна порозност, со мошне висок коефициент на водоприемчивост, што резултира со постоење на подземна вода вдолж течението, што е случај и на просторот на инсталацијата. Од таму може да се констатира дека нивото на подземната вода во терасата е во функција на хидролошкиот режим на река Црна Река и реката Вардар.

Педолошки карактеристики

Големо влијание врз создавањето на постојните педолошки особини имаат климатските, геолошките и геоморфолошките карактеристики на тлото. Како логична последица произлегува дека педолошкиот покривач има одреден географски распоред на главни типови на земјиште што неминовно дава и зоналност на распостеленост на типови на земјиште. Во низинските делови на околината преовладуваат алувијални и делувијални почвени типови. Површината и употребната вредност на овие почвени типови не е многу голема, а се користат за одгледување на житарици и индустриски култури.

Од делувијални почвени типови најзастапена е групата на смолнички делувијални почви. Оваа почва е доста плодна со добар механички состав и на неа се одгледуваат индустриски и градинарски култури. Останатите делови на Кавадарци се составени од црвеница, минерално-кално-карбонатни почви, песочно глинести и др. Црвениците кои спаѓаат во најстарите почви се користат за одгледување на тутун, а пред се и на лојза. Минерално-кално карбонатните почви најчесто се користат за садење лозја. Наводнувањето на ова подрачје е значаен фактор на продуктивното користење на земјоделското земјиште.

Патна мрежа

Градот Кавадарци, некогаш град крстосница, каде се испреплетувале патиштата на трговците со вино, ракија, текстил кои патувале со богатите карвани од Далечниот Исток до Европа, и не само трговците, намерниците кои случајно патот ги водел до Кавадарци биле и се добредојдени во овој град домаќин.

Просторно-функционалната положба му дава на овој регион можност за рационално и ефикасно поврзување на источниот и јужниот дел од Република Македонија со западниот дел со Охрид-Преспа.

Сообраќајните врски се остваруваат преку постојните регионални патни правци кон Неготино и Росоман со коридорот 10 (север-југ, СР Југославија – Р.Грција), кон Дреново со патниот правец Р-106, Градско – Прилеп и со Р-108 со патниот правец Р-109, Демир Капија, Витолиште, Прилеп.

Преку кратот К1-109, Кавадарци ќе се поврзи и директно со Р.Грција преку граничниот премин ПУЛЕВАЦ. Во тек е изградба на регионалниот пат до граничниот премин. Исто така еден од позначајните проекти на градоначалникот и Советот на општината е изградба на регионален обиколен пат, што е лоциран северно и западно од градот. Крстосувањето на овој пат со останатите четири влезно-излезни регионални патни правци е предвидено да биде поврзано со раскрсница на две нивоа.

Прилог VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата

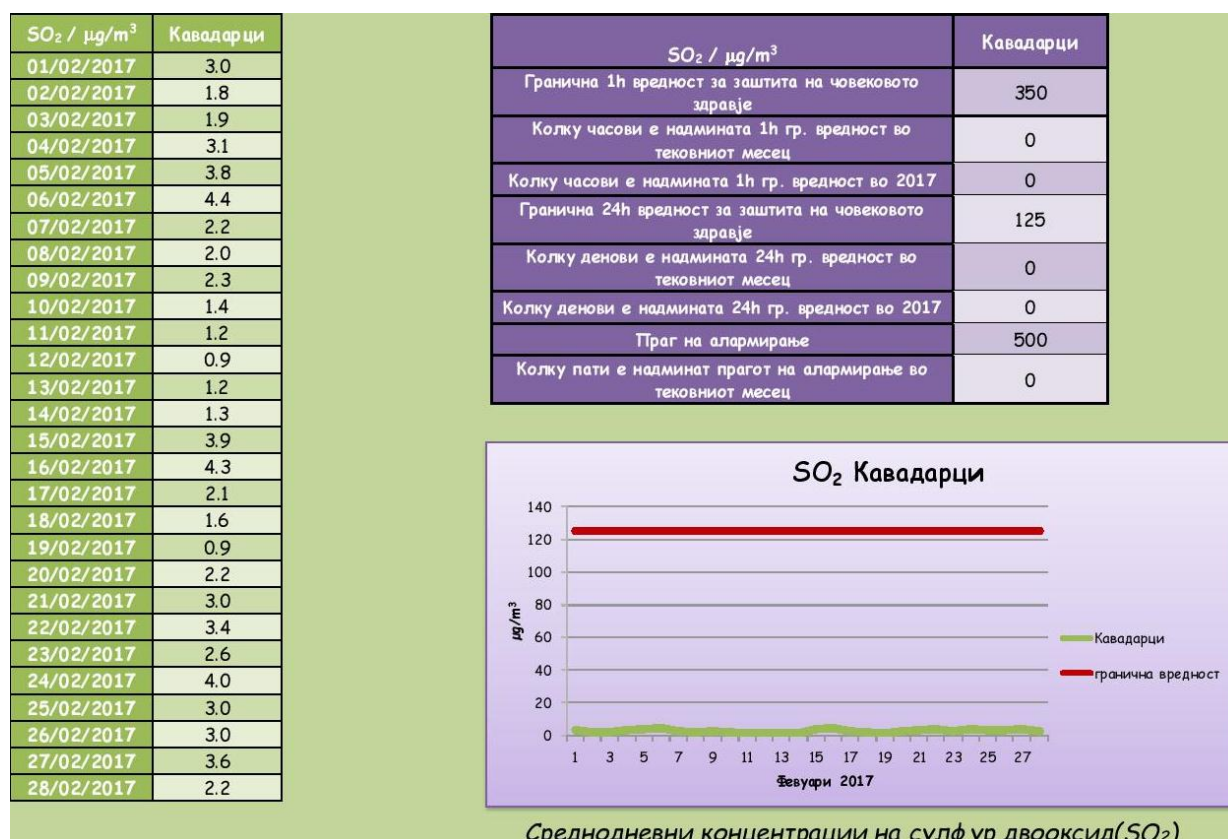
Со цел да се следи состојбата на амбиентниот воздух во Кавадарци, Министерството за животна средина и просторно планирање има поставено државна мобилна автоматска мониторинг станица за следење на квалитет на воздух. Истата се наоѓа на просторот пред градинката Гоце Делчев, односно на крстосницата помеѓу Западен Булевар и булевар Моша Пијаде. Со мониторинг станицата се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции, кои се производ на загадувањето од индустријата, сообраќајот и затоплувањето во зимскиот период.

Во извештајот за оценка на квалитетот на воздухот, подготвен февруари 2017 година од страна на МЖСПП е даден приказ на измерените концентрации на бензен, толуен, етил бензен, отоксилен и параксилен во амбиентниот воздух.

Во следната табела се прикажани координатите на автоматската мониторинг станица за квалитет на воздух:

Станица	Координати		
	Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (м)
1 Кавадарци	22°00'26"	41°26'26"	269

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO₂) од Кавадарци, за месец февруари 2017 година



Табеларен и графички приказ на среднодневнит е концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM₁₀) од Кавадарци, за месец февруари 2017 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/02/2017	99.1
02/02/2017	102.5
03/02/2017	127.4
04/02/2017	194.7
05/02/2017	92.0
06/02/2017	117.9
07/02/2017	82.4
08/02/2017	108.9
09/02/2017	265.8
10/02/2017	114.0
11/02/2017	131.9
12/02/2017	74.7
13/02/2017	115.1
14/02/2017	124.4
15/02/2017	139.8
16/02/2017	149.4
17/02/2017	152.3
18/02/2017	152.9
19/02/2017	55.6
20/02/2017	92.4
21/02/2017	131.6
22/02/2017	123.6
23/02/2017	120.0
24/02/2017	132.9
25/02/2017	64.2
26/02/2017	31.8
27/02/2017	86.1
28/02/2017	96.8

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	27
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	54



Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM₁₀)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредност и на концент рацијат а на јаглерод моноксид (CO) од Кавадарци, за месец февруари 2017 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/02/2017	2.1
02/02/2017	2.4
03/02/2017	1.9
04/02/2017	2.8
05/02/2017	2.6
06/02/2017	1.5
07/02/2017	0.9
08/02/2017	0.5
09/02/2017	1.9
10/02/2017	1.9
11/02/2017	2.2
12/02/2017	2.3
13/02/2017	1.0
14/02/2017	1.5
15/02/2017	2.3
16/02/2017	2.3
17/02/2017	2.2
18/02/2017	2.4
19/02/2017	2.2
20/02/2017	1.2
21/02/2017	1.7
22/02/2017	1.8
23/02/2017	
24/02/2017	
25/02/2017	
26/02/2017	
27/02/2017	
28/02/2017	

CO / mg/m ³	Кавадарци
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2017	0



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредност и на концентрацијата на озон (O₃) од Кавадарци, за месец февруари 2017 година

O ₃ / µg/m ³	Кавадарци
01/02/2017	
02/02/2017	
03/02/2017	
04/02/2017	
05/02/2017	
06/02/2017	
07/02/2017	
08/02/2017	
09/02/2017	
10/02/2017	
11/02/2017	
12/02/2017	
13/02/2017	
14/02/2017	
15/02/2017	
16/02/2017	
17/02/2017	
18/02/2017	
19/02/2017	
20/02/2017	
21/02/2017	
22/02/2017	
23/02/2017	
24/02/2017	
25/02/2017	
26/02/2017	
27/02/2017	
28/02/2017	

O ₃ / µg/m ³	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃)

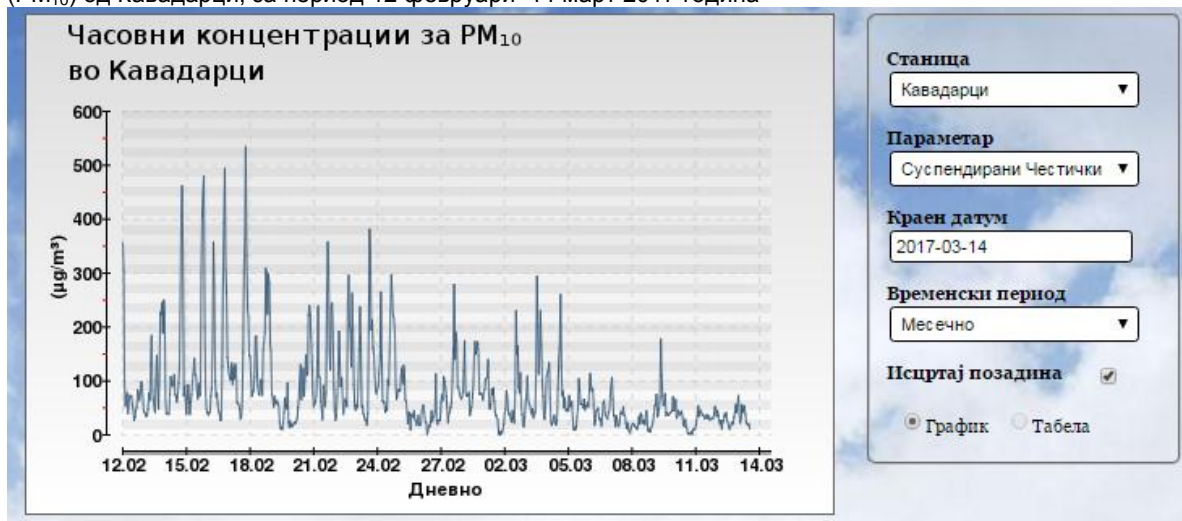
Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Кавадарци, за месец февруари 2017 година

NO ₂ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2017	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂)

графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM₁₀) од Кавадарци, за период 12 февруари 14 март 2017 година



Со цел да се утврди концентрацијата на суспендираните честички во амбиентниот воздух на локацијата за рециклирање на комунален и индустриски неопасен отпад, на ден 11.03.2017 беше спроведено мерење.

Врз основа на извршените мерења може да се констатира дека вредноста на ПМ10 во амбиентниот воздух е во рамките на максимално дозволените концентрации за период од 24 часа (50 µg/m³) во согласност со Уредбата за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини на толеранција за гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели (Службен весник на РМ бр. 55/05). Временските услови забележани во периодот на мерење се: средна амбиентна температура за период на мерење 12,1⁰С, атмосферски притисок од 1014,5 hPa и средна релативна влажност за периодот на мерење 58,1%.



Мерно место за прашина во амбиентен воздух

Влијание на инсталацијата врз квалитетот на воздухот

Активностите во инсталацијата за третман на комунален и индустриски отпад кои вклучуваат физички третман на отпадот, како и помошните активности кои се дел од производниот процес, претставуваат извори на емисии во амбиентниот воздух, односно:

- ✚ прием и истовар на отпад и сировини, нивно складирање и ракување
- ✚ емисии од производниот процес во технолошките линии и
- ✚ складирање на продукти добиени при третман на отпад и нивен утовар во транспортни возила

како резултат на активностите и процесите за третман на отпадот може да се генерираат емисии на прашина, испарливи органски соединенија, емисии на емисии на CO₂, SO₂, NO_x, N₂O, NH₃, CH₄, H₂S, CO, HCl, Cl₂, HF, тешки метали, био аеросоли, мирис, можна е појава на бактерии и инсекти, разнесување на отпад и др.издувни гасови од транспортните средства и сл.

Имајќи предвид дека производниот капацитет на постројката на третман на комунален и индустриски неопасен отпад е 16 т/час, може да се заклучи дека на предметната локација и на сообраќајниците ќе има зголемена фреквенција на возила со кои ќе се врши транспорт на отпад, а исто така и транспорт на продуктите добиени како резултат на процесот во технолошката линија, при што ќе се генерираат зголемени емисии од согорување на горивата во возилата, а исто така можна е појава на мирис во амбиенталниот воздух.

Интензитетот на овие емисии ќе зависи од видот на сировините, начинот на управување со сировините, нивното складирање и времето на задржување на локацијата, како и одржувањето на постројката.

Временото складирање на отпадот во рамките на локацијата, ќе допринесе за можна појава на мирис, како и емисии на прашина, испарливи органски соединенија и сл.

За време на технолошкиот процес на третман на отпадот ќе се генерираат емисии од транспортните ленти, утовар во дробилка итн.

Емисиите од пареи, мирис, испарливи органски соединенија и останатите емисии во амбиентниот воздух може да допринесат за нарушување на квалитетот на воздухот, кој може да предизвика негативни ефекти врз корисниците на регионалниот пат, соседите, како и сопствениците на блиските индивидуални домувања.

Како резултат на проектните активности ќе се генерираат емисии на стакленички гасови со мал интензитет и занемарлив придонес кон климатските промени на локално ниво. Мора да се нагласи дека овие емисии ќе бидат уште помали (или незначителни) на регионално ниво во однос на влијанијата кои во моментот ги предизвикуваат постојните депонии каде се одстранува целиот отпад, без никаков третман или пред третман. Како резултат на поставеност на постројката за третман на отпад во стопански комплекс, може да се заклучи дека постројката за третман на отпадот ќе има кумулативни влијанија врз квалитетот на воздухот, но со мал или незначителен удел.

Како резултат на поставеноста на Центарот за рециклирање во индустриски комплекс во чие опкружување се изведуваат производни активности кои допринесуваат за нарушување на квалитетот на воздухот во конкретното подрачје, може да се заклучи дека Центарот за рециклирање на комунален и индустриски неопасен отпад ќе има кумулативни влијанија врз квалитетот на воздухот, но со мал или незначителен удел.

Прилог VII.3 Емисии во вода (површински реципиент)

Квалитет на површинските води на локацијата

Во рамките на поблиското подрачје, доминантен хидрографски објект е реката Луда Мара која граничи со локацијата на која се наоѓа Центарот за рециклирање на комунален и индустриски отпад.

Од активностите кои се изведуваат на локацијата на инсталацијата не се очекуваат емисии во површински водни тела. Генерираните комунални отпадни води се испуштаат во канализација, со која управува ЈП Комуналец од Кавадарци.

Не се очекува генерирање на индустриски отпадни води од работата на Центарот за рециклирање на комунален и индустриски отпад, од причина што во технолошкиот процес не се користи вода.

Прилог VII.4 Испуштања во канализација

Канализационен систем и испуштање во канализација

Во рамките на инсталацијата се генерираат санитарни отпадни води од одржување на хигиената и задоволување на санитарните потреби на работниците.

Овие санитарни води, без претходен третман се испуштаат во канализационата мрежа на ЈП Комуналец, која поминува до локацијата на инсталацијата.

Атмосферските води од локацијата преку систем на атмосферска канализација се испуштаат надвор од локацијата. Истите може да се загадат при обилни врнежи, при што може да настане промивање на површините за складирање на отпадот (суровината – отпад), како и во случај на несреќи и хаварии (несакани истекувања, вода од гасење пожар и др). Атмосферските води може да се загадат и со промивање на површините каде е исталожен седимент од воздухот или промивање на несакани исцедоци.

За комунална (фекална) отпадна вода која се испушта од предметната инсталација Зока Трејд важат гранични вредности на емисија (ГВЕ) кои се пропишани со *Правилник за поблиски услови за собирање, одведување и прочистување, начинот и условите за проектирање, изградба и експлоатација на системите и станици за прочистување на урбаните отпадни води, како и техничките стандарди, параметрите, стандарди на емисија и норми за квалитет за претретман, отстранување и прочистување на отпадните води, имајќи го предвид оптоварувањето и методот за прочистување на урбаните отпадни води кои што се испуштаат во подрачја чувствителни на испуштање на урбани отпадни води* (Сл. Весник бр. 73/2011).

Прилог VII.5 Емисии во почва и подземни води

Проценка на влијанието од емисиите во почва/подземни води

При нормални оперативни процеси, во граници на Центарот за рециклирање на комунален и индустриски отпад не се очекуваат влијанија врз почвата и подземните води, освен при инцидентни ситуации и хаварији и од емисиите во воздухот генерирани од активностите, исталожени во форма на седимент, кои можат да го нарушат квалитетот на почвите и подземните води во опкружувањето на Центарот за рециклирање.

Сите мерки за намалување или појава на емисии, со кои може да се наруши квалитетот на почвите и подземните води, се имплементирани во фазата на изведба на објектите (затворени производни хали, бетонирани површини со надстрешници за времено складирање на отпадот, како и продуктите добиени при третман на отпадот.

Прилог VII.6 Управување со отпад

Управување со отпад

Фракциите на отпад кои се генерираат од Центарот за рециклирање на комунален и индустриски отпад, може да се специфицираат како неопасен, опасен и инертен отпад. Различните фракции отпад потекнуваат од производниот процес, складирање и ракување со сировини и продукти добиени при третман на отпадот, одржување на опремата, одржување хигиена во производните хали и административните простории:

- ✚ отпад од несоодветно ракување, складирање, разнесување и несакани истекувања од складирани сировини и готов производ
- ✚ отпад од пакување, апсорбенти, крпи за бришење, материјали од филтри
- ✚ отпад од складишни резервоари и садови
- ✚ отпад од искористени делови од одржување на опрема
- ✚ отпадни масла и течни горива генерирани од работата на постројката и опремата
- ✚ отпадни гуми од механизација
- ✚ комунален отпад од вработени и др

Детален опис за сите видови отпад, кој се создава во текот на работењето на постројката, како и местото на одложување и соодветни превземачи е даден во Прилог V од барањето, во табела V.2.2, во која е наведен изворот на отпад, бројот од Европскиот каталог, како и понатамошното управување со отпадот.

Врз основа на постоечките активности за третман на отпад во постројката, може да се заклучи дека ќе се генерираат разни видови на отпад кои во зависност од нивните карактеристики може да се категоризираат како опасен и неопасен отпад.

Прилог VII.7 Влијанија од бучава

Влијание на бучавата

Проблемот со бучава на подрачјето на Општина Кавадарци досега не е анализиран и истражуван. Во Општината се среќаваат извори на бучава, посебно на поедини локации каде што има зголемена фреквенција на сообраќај, производни и деловни објекти, бучава од станбени згради, трговско деловни центри и др.

Во согласност со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл.весник на РМ бр. 01/09) и Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 147/08), мирот на граѓаните се нарушува од штетна бучава кога граничните вредности на бучавата во животната средина, предизвикана од различни извори се повисоки од оние прикажани во следната табела:

Подрачје диференцирано според степенот на заштита од бучава	Ниво на бучава изразено во dB (A)		
	Ld	Lv	Ln
Подрачје од прв степен	50	50	40
Подрачје од втор степен	55	55	45
Подрачје од трет степен	60	60	55
Подрачје од четврт степен	70	70	65

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. Подрачје од четврти степен за заштита од бучава е подрачје каде се дозволени зафати во околината, кои можат да предизвикаат пречење со бучава, подрачја без станови, наменето за индустриски и занаетчиски или други слични дејности, транспортни дејности, дејности за складирање и сервисни дејности и комунални дејности кои создаваат поголема бучава.

Со цел да се утврди нивото на бучава во животната средина на локацијата за Центар за рециклирање на комунален и индустриски отпад, извршени се мерења на четири мерни места. Инсталацијата е оперативна во период на ден, од 08 до 16 часот. Главни извори на бучава претставуваат машината Eldan и работата на механизацијата (виљушкар).



Места на мерења на бучава во животна средина

Главен извор на бучава	Ниво на бучава L_{Aeq}
Мерно место CNL (N:41 ⁰ 27'00,4" и E:22 ⁰ 01'13,6")	
Комунално ниво на бучава	45,5 dB (A)
Мерно место NL1 (N:41 ⁰ 26'56,9" и E:22 ⁰ 01'14,4")	
Ниво на бучава во животна средина од Зока Трејд предизвикана од машината Eldan и работа на механизацијата (виљушкар). Оперативност 8 часа во период на ден	64,1 dB (A)
Пресметан индикатор за ниво на бучава за период на ден Ld за период на календарска година	62,4 dB (A)
Дозволено ниво на бучава во подрачје од IV степен на заштита од бучава за период на ден	70 dB (A)

Главен извор на бучава	Ниво на бучава L_{Aeq}
Мерно место CNL (N:41 ⁰ 27'00,4" и E:22 ⁰ 01'13,6")	
Комунално ниво на бучава	45,5 dB (A)
Мерно место NL2 (N:41 ⁰ 26'55,6" и E:22 ⁰ 01'12,2")	
Ниво на бучава во животна средина од Зока Трејд предизвикана од машината Eldan и работа на механизацијата (виљушкар). Оперативност 8 часа во период на ден	58,2 dB (A)
Пресметан индикатор за ниво на бучава за период на ден Ld за период на календарска година	56,6 dB (A)
Дозволено ниво на бучава во подрачје од IV степен на заштита од бучава за период на ден	70 dB (A)

Главен извор на бучава	Ниво на бучава L_{Aeq}
Мерно место CNL (N:41 ⁰ 27'00,4" и E:22 ⁰ 01'13,6")	
Комунално ниво на бучава	45,5 dB (A)
Мерно место NL3 (N:41 ⁰ 26'58,0" и E:22 ⁰ 01'11,6")	
Ниво на бучава во животна средина од Зока Трејд предизвикана од машината Eldan и работа на механизацијата (виљушкар). Оперативност 8 часа во период на ден	58,4 dB (A)
Пресметан индикатор за ниво на бучава за период на ден Ld за период на календарска година	56,7 dB (A)
Дозволено ниво на бучава во подрачје од IV степен на заштита од бучава за период на ден	70 dB (A)

Главен извор на бучава	Ниво на бучава L_{Aeq}
Мерно место CNL (N:41 ⁰ 27'00,4" и E:22 ⁰ 01'13,6")	
Комунално ниво на бучава	45,5 dB (A)
Мерно место NL3 (N:41 ⁰ 26'59,0" и E:22 ⁰ 01'11,7")	
Ниво на бучава во животна средина од Зока Трејд предизвикана од машината Eldan и работа на механизацијата (виљушкар). Оперативност 8 часа во период на ден	59,0 dB (A)
Пресметан индикатор за ниво на бучава за период на ден Ld за период на календарска година	57,3 dB (A)
Дозволено ниво на бучава во подрачје од IV степен на заштита од бучава за период на ден	70 dB (A)

Доколку се изврши споредба на добиените резултати, за индикаторите за ниво на бучава во животната средина, на мерните места NL1, NL2, NL3 и NL4 од Зока Трејд во Кавадарци (инсталација во подрачје од IV степен на заштита од бучава) прикажани во Табела бр.1, 2, 3 и 4, 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 за сите мерни места.

Како резултат на близината на околните индустриски капацитети и регионалниот пат може да се заклучи дека Центарот за рециклирање на комунален и индустриски отпад ќе предизвика кумулативни влијанија.

**ПРИЛОГ VIII. ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ,
ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ
НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ**

Прилог VIII.1 Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

Прилог VIII.2 Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот

Опис на технологиите и другите техники за спречување, или доколку тоа не е можно, намалување на емисиите на загадувачките материји

Активностите кои се одвиваат на локацијата, вклучуваат физичко механички третман на отпадот, како и помошните активности кои се дел од производниот процес, претставуваат извори на емисии во животната средина. Со цел да се елиминираат овие загадувања, ќе се имплементираат техники, технологии и мерки што ќе допринесат за намалување на емисиите на загадувачките материји.

Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

Со цел да се намалат загадувањата во животната средина од активностите кои се изведуваат на локацијата, ќе се применуваат следните мерки:

- ✚ третманот на отпадот повеќе ќе биде насочен кон селекција на отпадот
- ✚ ограничување на отпадот кој содржи високи концентрации на испарливи органски материји, компоненти кои генерираат мирис и др
- ✚ на влезот на локацијата ќе се врши контрола на документацијата на доставен отпад
- ✚ складирањето на отпадот и помошните материјали ќе се врши во согласност со пропишаните процедури, во соодветни садови и локации во согласност со законските прописи за складирање и преработка на отпад и условите на локацијата и истите ќе бидат редовно контролирани
- ✚ приемот на свеж комунален отпад ќе се врши врз бетонирана подлога и надстрешница, со цел да се заштити од атмосферски влијанија
- ✚ свежиот комунален отпад ќе се третира секојдневно со цел да се спречи разнесување на отпадот, ширење на мирис, генерирање исцедок, појава на глодари, ширење на бактерии и др
- ✚ хемикалиите како сулфурна киселина и оловна паста ќе се складираат во резервоари поставени во пластични собирни садови
- ✚ продуктите, добиени при третман на отпадот, кои ќе имаат понатамошна употреба ќе се балираат и во балирана состојба ќе се отстапуваат на крајните корисници (метал, пластика)

ПРИЛОГ IX. МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Места за мониторинг и мерни места за земање на примероци

Мониторингот претставува систематизирано, континуирано мерење, следење и контрола на состојбите, квалитетот и промените на медиумите и областите на животната средина. Мониторингот е предуслов за правилно управување со животната средина, што пак води кон донесување на правилни одлуки и активности за управување и заштита на животната средина.

Со цел следење на влијанијата од постројката, во прилог е даден предлог мониторинг план што вклучува низа активности за следење на влијанијата од инсталацијата и квалитетот на животната средина (емисии и имисии).

Местата на мониторинг и земање примероци се определени за следното:

- ✚ емисии во воздух
- ✚ емисии на бучава во животната средина
- ✚ емисии во канализација

Мониторингот е инцидентен и ќе се врши во зависност од потребите.

Методи на мерење на имисија на прашина

Методологијата за следење на имисија на загадувачки супстанции во воздухот се изведува со референтна метода МКС EN 12341:2014 - акредитирана метода на Фармахем согласно на стандардот МКС EN ISO/IEC 17025:2006 од страна на Институт за акредитација на Р.Македонија.

Мерно место AA1 - со координати N:41°26'58,6" и E:22°01'11.8" поставено на граница на инсталацијата на оддалеченост од околу 50 m од локацијата каде се врши дробење и мелење на гума (слика бр.1). Мерното место AA1 се наоѓа на оддалеченост од 1,1 км од мониторинг станицата за градот Кавадарци при Министерство за животна средина и просторно планирање на Р. Македонија.

Мерни места на ниво на бучава

За да се утврди нивото на бучава која се емитира од одреден извор се вршат мерења согласно со барањата на стандардот ISO 1996:2-2007. За мерење на ниво на бучава беше користен инструментот Cirrus CR:171B (klasa 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.

Мерно место NL1 се наоѓа на оддалеченост од 20 m од делот каде што е оперативен виљушкарот (пренос на суровина на транспортната лента) и 30 метри од посторојката каде што се врши дробење на суровината. Мерното место е со следните координати N:41°26'56,9" E:22°01'14,4".

Мерно место NL2 се наоѓа на оддалеченост од 65 m од делот каде што е оперативен виљушкаотр (пренос на суровина на транспортната лента) и 35 метри од посторојката каде што се врши дробење на суровината. Мерното место е со следните координати N:41°26'55,6" и E:22°01'12,2".

Мерно место NL3 се наоѓа на оддалеченост од 50 m од делот каде што е оперативен виљушкарот (пренос на суровина на транспортната лента) и 55 метри од посторојката каде што се врши дробење и мелење на суровината. Мерното место е со следните координати N:41°26'58,0" и E:22°01'11,6".

Мерно место NL4 се наоѓа на оддалеченост од 50 m од делот каде што е оперативен виљушкарот (пренос на суровина на транспортната лента) и 55 метри од посторојката каде што се врши дробење и мелење на суровината. Мерното место е со следните координати N:41°26'59,0" и E:22°01'11,7".

Мерно место CNL се наоѓа во склоп на индустрискиот комплекс, но на локација каде отсуствува доминантниот извор на бучава, со координати N:41°27'00,4" и E:22°01'13,6".

Методи и стандарди за земање и анализа на отпадна вода

Земањето и транспортирањето на примерокот отпадна вода според стандардот MKS EN ISO 5667-10:2007 - Упатство за земање на примероци на отпадни води.

Предмет на анализа во примерокот отпадна вода се параметрите: рН, хемиска потрошувачка на кислород ($XPK_{K_2Cr_2O_7}$), биохемиска потрошувачка на кислород за 5 дена ($БПК_5$), суспендирани материи, вкупен азот и вкупен фосфор.

ПРИЛОГ X

ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРО ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

Еколошки аспекти и најдобри достапни техники

Со цел да се обезбеди употреба на почисти технологии, минимизирање на отпадот и супституција на суровините, Европската Комисија ги дефинира Најдобрите Достапни Техники (БАТ) за групата Органски фини хемикалии (Organic Fine Chemicals), Европска Комисија, август 2006 и Референтните документи за Најдобри Достапни Техники за: Емисии од складишта (Emissions from Storage, ESB), Европска Комисија, јули 2006 год. и Специјални неоргански хемикалии (Specialits Inorganic Chemicals, SIC), Европска Комисија, октомври 2006 год.

Референтните документи (BREF) за овие Техники се во согласност со Член 16(2) од Директивата 96/61/ЕС (IPPC Direktive).

Најдобрите Достапни Техники (БАТ), како и еколошките аспекти за инсталацијата дадени се во Табела бр.Х.1до4.

Табела бр. X.1: Најдобро Достапни Техники

N°	БАТ Референца	Опис на БАТ	Центар за рециклирање ЗОКА ТРЕЈД
1	Заштита и безбедност на работа (SIC_BREF, page 162)	<p>НДТ се:</p> <p>f Високо ниво на образование и континуирана обука на персоналот што вклучува:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Обучен кадар со образование од областа на инсталации за производство на експлозиви ✚ Континуирана обука на персоналот за новите методи во работата ✚ Постојана обука на персоналот за да ги препознаат инцидентните ситуации, обезбедување на здрава и безбедна работна средина и примена на безбедносната законска регулатива <p>Примена на принципите од Индустрискиот код што вклучува:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Примена на високи стандарди за безбедност, заштита на животна средина и висок квалитет при производство на отровни препарати ✚ Активности како тренинзи, сертификати и обука на кадарот 	Применето
2	Превенција од несреќи (SIC_BREF, page 165)	<p>Заштита од несреќи</p> <p>Со цел да се избегне “домино ефектот” во случај на експлозија, потребно е да се одделат градбите (зградите) за производство и складирање во пределот за производство.</p> <p>Во насока на редукција на ризикот од експлозии од електрично потекло складирање на SIC во згради опремени со електрична заштита и безбедносни системи.</p>	Применето
3	Превентивни мерки за намалување на влијанието на инсталацијата врз животната средина (OFC_BREF, page 373)	<p>НДТ бара</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ добар процесен дизајн ✚ правилно ракување и примена на супстанции кои се опасни во однос на животната средина ✚ намалена употреба на помошни супстанции (пр.растворувачи, сепарациони агенси, и тн.) ✚ минимални енергетски барања во однос на поврзаните економски и влијанија на животната средина 	Применето

4	Ракување и складирање на опасни материи (OFC_BREF, page 374)	НДТ бара <ul style="list-style-type: none"> ✦ Операторите со опасните материи да ги поседуваат потребните и соодветни знаења за да може да работат безбедно при нормални услови со минимални ризици по нивното здравје и надворешната животна средина 	Применето
5	Минимизирање на фугитивни емисии (SIC_BREF, page 163) (OFC_BREF, page 377)	Минимизирањето на емисијата на фугитивна емисија за складирање и справување со материјали/продукти со примена на еден или повеќе од следниве техники: јаки материјали во затворени системи, употреба на покриени области заштитени од дожд и ветер, поседување на опрема за производство целосно или делумно вметната, поседување на опрема дизајнирана со затвораи и заптивки за задржување на дифузните емисии на гасови и нивно намалување, и регуларно спроведување на одржувањето. НДТ се однесува на редукција на фугитивните гасови и течни емисии со примена на една или повеќе од следниве мерки: користење на програми за периодично детектирање на истекување и за поправка, замена на затвораи (фланши) со заварувачка конекција, пумпи без запечатување и запирни вентили (bellow valves), употреба на системи за запечатување со високи перформанси и спроведување на регуларно одржување.	Применето
6	Енергија (OFC_BREF, page 379)	Редукција на потрошувачката на енергија со оптимално дизајнирање и работа на постројката	Применето
8	Управување со Систем за заштита на животната средина (OFC_BREF, page 379)	Системот за Управување со Заштитата на Животната Средина - EMC (Environmental Management System) ги вклучува организационата структура, одговорностите, практиките, процедурите, процесите и ресурсите за развивање, имплементирање, одржување, прегледување и мониторинг на политиката за заштита на животната средина.	Не е спроведен сертифициран Систем за управување со животната средина, но е во план за иднина. Инсталацијата превзема многу мерки во текот и на крај од процесот, па нејзиното влијание врз животната средина е минимално.

ПРИЛОГ XI. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

- 1. XI.1. Вовед**
- 2. XI.2. Законски прописи и регулативи**
- 3. XI.3. Програма за подобрување**

1. Прилог XI.1. Вовед

Центарот за рециклирање на комунален и индустриски неопасен отпад ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ Неготино сите свои активности ги реализира во насока на постојано подобрување на технолошкиот процес преку усовршување на опремата со која што работи, како и со постојано водење на грижа за животната средина.

Со цел потполно усовршување, поголемо искористување на постоечките капацитети, притоа одржувајќи го постојано квалитетот на своите производи на највисоко ниво и водејќи грижа за животната средина, ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ издвојува и дел од својот буџет за вложување во безбедност и здравје на вработените и заштита на животната средина.

ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ Неготино секогаш се стреми кон најновите достигнувања на полето на заштита на животната средина преку:

- ✚ намалување на потрошувачката на енергија,
- ✚ намалување на емисиите на штетни материи во животната средина со правилно складирање, третман и обработка на отпадни материи.

2. Прилог XI.2.Законски прописи и регулативи

Како резултат на дејностите кои што се извршуваат во рамките на инсталацијата, а се со цел спречување или онаму каде што е возможно намалување на емисиите во воздух, вода или почва а со тоа и постигнување на високо ниво на заштита на животната средина во целина, во согласност со Директивата за интегрирано спречување и контрола на загадувањето 96/61/ Центарот за рециклирање на комунален и индустриски неопасен отпад ќе даде свој придонес кон зачувување на животната средина.

3. Прилог XI.3. Програма за подобрување

Центарот за рециклирање на комунален и индустриски неопасен отпад ги користи најдобрите можни техники за третман на разни видови отпад, но секогаш постои можност тој систем да се подобри. Целта кон која што се стреми инсталацијата е преку соодветно производство да се постигне соодветен стандард и квалитет на готовиот производ, но при тоа да не дојде до нарушување на состојбата со животната средина.

Центарот за рециклирање на комунален и индустриски неопасен отпад ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ Неготино има применето мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот и на крај од процес, а кои се веќе опишани во Прилог VIII.

Инсталацијата во својата Програма за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина предвидува:

- ✚ Едукација и тренинг обука на сите вработени со цел подигање на свеста на вработените за водење грижа на животната средина
- ✚ Воведување на ISO стандард 14001:2004 - Систем за управување со животна средина
- ✚ Подготовка на програма за управување со отпад (Сл.Весник на РМ бр.68/04,71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/10, 09/11, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 156/15, 192/15 и 39/16)

Центарот за рециклирање на комунален и индустриски неопасен отпад ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ Неготино Скопје ги има остварено потребните техничките подобрувања за работа на инсталацијата и заштита на животната средина и нема значително влијание врз загадувањето на животната средина.

ПРИЛОГ XII. ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

Прилог XII.1. Спречување на инциденти и итно реагирање

Прилог XII.1. Спречување на инциденти и итно реагирање

При изградбата на сите постоечки објекти водено е сметка од областа на сигурност, заштита и безбедност при работа при што се применети нормите и прописите од областа на сигурност на градбите, заштита од пожар, заштита при безбедност и здравје при работа, како и заштита на животната средина.

Користени се норми и прописи за градба на индустриски објекти од аспект на противпожарна заштита согласно со правилникот за изградба на постројки за производство на градежна механизација.

При градење на објектите, во зависност од нивната намена водено е сметка за материјалите за градба, за нивната цврстина, незапаливост, отпорност на топлина, отпорност на хемикалии, непропустливост, нерастворливост и сл.

Направено е соодветно прилагодување односно нивелирање на подови, прагови, огради со единствена цел да се обезбеди сеопфатна заштита, како на извшителите на работите така и на работната и животната средина.

Сите објекти се обезбедени со прописна громобранска инсталација.

При работа на производните постројки, можни се нарушувања на нивната редовна работа поради дефекти.

Опасности од појава на акцидентни случаи и хаварии се постојано присутни, а за кои се свесни сите вработени во инсталацијата. Поради тоа, вниманието е насочено кон преземање на превентивни мерки за спречување на можните опасности.

Во делот на превентивните мерки, најнапред се постапува според барањата за квалитетно и совесно работење, како прв предуслов за спречување на несаканите состојби.

Општи ризици:

- ризик од неисправна електрична инсталација
- ризик од појава на внатрешни и надворешни пожари
- ризик од елементарни непогоди (гром, земјотрес, поплави)

За да се спречат евентуалните несакани последици во инсталацијата постојат одредени мерки за заштита:

- Против пожарни апарати, хидранти,

- Посебни упатства каде ќе бидат внесени заштитни безбедносни мерки при работа со суровините и мерки за заштита и безбедно ракување со средствата за работа.

Во рамките на оперативните мерки, инсталацијата е опремена со мобилни против пожарни апарати и хидранти при што нивната исправност редовно се контролира според важечките прописи.

Во Центарот за рециклирање на комунален и индустриски неопасен отпад ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ се работи со суровини кои се под контрола и кои нема да ја загрозуваат животната средина.

Во кругот на инсталацијата има обиколни интерни сообраќајници потребни за нормално функционирање на разните дејности и од ППЗ и ХТЗ заштита според прописите.

Постапки во случај на вонредни услови - хаварија

За ефикасно постапување во случај на евентуална хаварија сите индивидуални постапки во рамките на инсталацијата се усогласени со надлежните институции и локалната власт, а овластеното лице за интервенции при услови на хаварија неопходно е да ги поседува следните телефонски броеви:

- ✚ Служба за заштита на животна средина во рамките на локалната самоуправа
- ✚ Овластен инспектор за заштита на животна средина во рамките на локалната самоуправа
- ✚ Државени инспекторат за заштита на животна средина
- ✚ Противпожарна единица / бригада на подрачјето
- ✚ Здравствена дежурна служба
- ✚ Полиција
- ✚ Републички завод за здравствена заштита

Место за информирање на вработените во услови на хаварија

Планот за постапување во случај на хаварија треба да е истакнат на видно место во следните простории:

- ✚ Производни хали,

- ✚ Просторија за управување со процесот на производство,
- ✚ Канцеларија на управникот на производство,
- ✚ Просторија за одмор ,
- ✚ Складишта,

Предвидени мерки за безбедност и здравје при работа

Од областа на безбедност и здравје при работа обезбедено е:

- ✚ природно и вештачко осветлување во просториите за работа,
- ✚ загревање на просториите,
- ✚ инсталирани се помошни простории,
- ✚ напаствија за работа,
- ✚ прибор за пружање прва помош,
- ✚ атести за погонската опрема,
- ✚ 24 часовен видео надзор.

Мерки за заштита при манипулација со суровини и готови производи

Од причина што се работи за манипулација со различни суровини, од кои некои спаѓаат во групата на запаливи, токсични, корозивни и иритирачки супстанции работниците кои манипулираат со нив треба да бидат обучени за работа со истите.

Предвидени се следните мерки:

- ✚ Забрането е пушење или конзумирање на храна за време на работа со запаливи, токсични, корозивни и иритирачки супстанции;
- ✚ Задолжително придржување на работниците кон мерките за користење на пропишаните лични заштитни средства за време на работа;
- ✚ Одржување на лична хигиена (миење на раце, лице и сл.) пред пушење и конзумирање на храна

ПРИЛОГ XIII. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ

Прилог XIII.1 Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите

Согласно законските обврски дадени во член 120 од Законот за животна средина, операторот на инсталација со А-интегрирана еколошка дозвола е должен да го извести органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина за намерата за престанок на работа на инсталацијата и е должен да му предложи план со мерки за ремедијација на локацијата на која се наоѓа инсталацијата.

Предлог Планот треба да содржи детални мерки за ремедијација дадени во конкретна временска рамка и поддржани со соодветни финансиски детали за имплементација на мерките. МЖСПП ќе го одобри поднесениот предлог планот ако оцени дека со предложените мерки ќе се обезбеди враќање на животната средина во задоволителна состојба. Операторот е должен да ги спроведе мерките на начин и во рок утврден во предлог планот.

Конечното престанување со работа ќе вклучи активности на ремедијација на локацијата со придружните објекти во функција на негова идна намена, како и активности на безбедно демонтирање на инфраструктурата и на опремата, суровините и помошните материјали и отпадите, нивно дислоцирање од подрачјето околу локацијата на инсталацијата.

Во рамките на овој прилог е даден План за престанок со работа, затворање на центарот за рециклирање на комунален и индустриски отпад и нејзина ремедијација и грижа по престанокот со работа. Овој план ги сумира сите обврски на операторот по престанокот со работа на инсталацијата и поставува основни насоки по кои би се одвивала имплементацијата на тие обврски. Во согласност со развојот на центарот за рециклирање и промената на сите услови, документот треба соодветно да се ажурира. Конечниот начин на затворање на инсталацијата и нејзина ремедијација ќе биде уредено на ниво на соодветен технички проект изготвен од страна на операторот, а во согласност со надлежниот орган.

Известување

Деведесет (90) дена пред предвидениот престанок со работа операторот ќе достави писмено известување до надлежниот орган (Министерство за животна средина и просторно планирање, Управа за животна средина), заедно со соодветно ажуриран проект за ремедијација.

Престанокот за работа и самата ремедијација ќе биде испланирана и имплементирана во согласност со законските обврски за престанок со работа и ремедијација за ваков тип активности, како и во согласност со идната намена на земјиштето.

Доколку се утврди контаминација на површината ќе се превземат соодветни мерки во согласност со Законот за управување со отпад и Законот за животната средина.

Со Планот за престанок со работа се претпоставува дека периодот на затворање би бил однапред познат и складираните количини на суровини, помошни материјали и готови производи би биле исцрпени или сведени на минимум.

Доколку е надвор од функција, целата инсталирана опрема ќе биде безбедно демонтирана и дислоцирана. Претходно таа ќе биде соодветно исчистена за да бидат отстранети сите загадавачки материји. Активностите на монтирање и чистење ќе бидат спроведени од страна на соодветна стручна надворешна фирма.

Операторот ќе се погрижи да ги отстрани сите бетонирани површини и останати непотребни инсталации. Собраниот отпад што не содржи опасни карактеристики и категоризиран како инертен отпад ќе биде соодветно третиран и отстранет.

Останатата опрема загадена со опасни супстанции ќе биде третираната за отстранување на опасните карактеристики на лице место или доколку тоа не е можно истата ќе биде безбедно отстранета од страна на лиценцирана надворешна компанија.

При управување со отпад, ќе се води сметка за повторно искористување на оние фракции отпад кои имаат корисна вредност за потребите на ремедијацијата, односно ќе бидат продадени и превземени како секундарни суровини. Целиот отпад ќе биде соодветно класифициран и категоризиран и соодветно управуван.

Доколку се оцени дека е потребно, операторот ќе изврши дополнителен третман на тој отпад со цел негово безбедно одлагање. Сиот бетонски отпад може да се продаде за повторна употреба како гранулационо полнило и агрегат.

Координација и известување

Согласно законските обврски, операторот по пат на доставено известување ќе го информира надлежниот орган за предвидениот престанок со работа на инсталацијата. Подготовката на конечниот план ќе биде во согласност и координација со надлежниот орган. Согласно забелешките и насоките од надлежниот орган, Планот ќе биде конечно подготвен и соодветно реализиран. За реализацијата на планот Операторот

соодветно ќе го известува надлежниот орган, согласно договорената динамика и начин на известување.

Одржливост и проверка на планот

Во текот на оперативниот живот на инсталацијата, Планот за престанок со работа ќе се преиспитува во зависност од потребите и измените кои се направени на локацијата. Планот ќе се ажурира со секоја измена на инсталацијата и со секое ново истражување за ризиците кои произлегуваат од активноста од работниот век на инсталацијата.

Затворање на центарот за рециклирање и ремедијација

Во случај на престанок со работа и затворање на центарот за рециклирање, со цел правилно затворање и управување со активностите кои следат, неопходно е сето тоа да биде испланирано на ниво на план со соодвета намена по затворање на истиот.

Целите на планирањето на затворање и по затворање на инсталацијата треба да:

- ✚ обезбедат долгорочна заштита на здравјето на луѓето и животната средина, минимизирање на создавањето емисии што може да има негативни влијанија врз здравјето на луѓето или животната средина, промовирање на одговорност за управување со земјиштето и обезбедување дека управувањето со затворањето и пост-затворањето е компатибилно со соодветна употреба после затворањето на инсталацијата,
- ✚ управување со ризици и други важни прашања,
- ✚ ограничување на ризикот од одржување и мониторинг после затворање надвор од дадените рокови,
- ✚ подобрување на системите за мониторинг, преглед и одржување за време на управувањето после затворање,
- ✚ одржување на мерките за заштита на животната средина и системите за мониторинг се додека не се покаже дека инсталацијата не претставува ризик по здравјето на човекот или животната средина.

Идна намена

Предложените користења на депонијата после затворањето мора да бидат наведени во планот за затворање и треба да ги земат во предвид следните прашања:

- ✚ локацијата на инсталацијата,
- ✚ начинот на употреба на земјиштето во околината на инсталацијата,
- ✚ консултација со локалната заедница,

- ✚ релевантните за стратешки планови за прифатливо користење на земјиштето определени од страна на надлежните органи за просторно планирање,
- ✚ мерки за управување и инфраструктура после затворањето, на пр, за управување со видете на локацијата,
- ✚ прашања поврзани со користењето на земјиштето и неговата контаминација.

Активностите по затворањето треба да предвидат специјализирани инженеринг мерки доколку локацијата и инфраструктурата на депонијата вклучуваат згради, патишта, системи за вода, како и опасностите поврзани со нивна демонтиража.

Програмата за подобрување предвидува активност за подготовка на План за престанок со работа, затворање на депонијата (ремедијација) и грижа по престанок со активностите (основни насоки). Планот треба да обезбеди основни насоки за контролиран престанок на центарот за рециклирање, безбедно затворање, управување со влијанијата по затворање.

Грижа по престанок со активност

Откако центарот за рециклирање ќе престане да работи, операторот е одговорен за нејговото одржување, за следењето и за контролата во фазата на натамошната грижа за инсталацијата, во рокот што е определен во дозволата за работа.

Операторот е должен да го известува надлежниот орган за вршење на стручни работи во животната средина за сите значителни негативни влијанија врз животната средина, откриени со постапките за контрола и за следење.

Постапките за следење на центарот за рециклирање за време на работењето, како и во фазата на затворање и натамошна грижа по затворањето се спроведуваат заради проверка дали:

- отпадот е прифатен за отстранување во согласност со критериумите утврдени за соодветната класа на третман;
- постапките во инсталацијата се изведуваат според предвиденото и согласно со програмата за управување со отпад;
- системите за заштита на животната средина во целост функционираат според предвиденото и во согласност со програмата за управување со отпад и
- се исполнети условите од интегрираната еколошка дозвола за депонија согласно прописите за заштита на животната средина.

Следењето и контролата на инсталацијата за време на работењето, како и следењето и контролата на центарот за рециклирање во фазата на затворање и натамошна грижа за инсталацијата по нејзиното затворање се врши по пат на:

- ✚ прибирање на метеоролошки податоци од инсталацијата;
- ✚ следење и контрола на параметрите за емисии во воздухот, водите од инсталацијата
- ✚ параметрите за промена на составот на подземните води и
- ✚ следењето на состојбата, структурата и составот на локацијата каде што се наоѓа инсталацијата.

Детали за начинот, постапката и фреквенцијата за следењето и контролата на инсталацијата се дадени во програмата за мониторинг.

Генерална еколошка ревизија

Согласно законските обврски дадени во член 130 од Законот за живот на средина, операторот на инсталација со А-интегрирана еколошка дозвола е должен да изврши генерална еколошка ревизија при:

- ✚ престанокот на активностите на инсталацијата со А-интегрирана еколошка дозвола и
- ✚ целосен или делумен пренос на А-интегрирана еколошка дозвола.

Кон барањето, односно известувањето за престанок на активностите операторот го приложува извештајот од извршената генерална еколошка ревизија. Генералната еколошка ревизија се изведува според меѓународни унифицирани стандарди и општоприфатени методологии и принципи. Наодите од генералната еколошка ревизија му се доставуваат на операторот во вид на извештај. Операторот го доставува извештајот до органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина.

Планот за престанок со работа и ремедијација треба да биде направен во согласност со извештајот за генерална еколошка ревизија.

ПРИЛОГ XIV. НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

Прилог XIV. Нетехнички преглед

Друштвото за производство, трговија и услуги ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ увоз-извоз Неготино за одвивање на своите активности за преработка на гума, третман на акумулатори, третман на индустриски отпад од инертна троска, отпад од шут од градење и рушење, отпад од ископување на минерални суровини и третман на комунален и индустриски неопасен отпад користи локација на поранешната фабрика за производство на приклучна земјоделска механизација МИК Кавадарци. Пошироката локација на центарот за рециклирање е определена во границите на урбаниот опфат на Општина Кавадарци. Локацијата се наоѓа во индустриската област во северниот дел на град Кавадарци со основна класа на намена Г2 (Г2-слободна стопанска зона, мало стопанство, лесна и незагадувачка индустрија, фарми, градежна индустрија) покрај регионалниот патен правец R1103, Кавадарци-Неготино од левата страна на патот. Самата локација е определена во КП 1738, КО Глишиќ со вкупна површина од 44635 м². За одвивање на активностите се користат веќе постоечки објекти и тоа зграда 2,3, 12,13, 14, 16, 17, 22, 23 и површините 1 (15010 м²), 2 (3579 м²) и 3 (2941 м²).

Во своето непосредно опкружување локацијата граничи со останати стопански објекти со слична и различна содржина:

- ✚ Од северна страна граничи со бензинската пумпа ГАМА-ОИЛ и погон за производство на текстил ДАКИТЕКС
- ✚ Од јужна страна со погонот за безалкохолни пијалоци КОЖУВЧАНКА и печатницата ДАСКАЛ КАМЧЕ
- ✚ Од источната страна е ограничена со регионалниот пат R1103 кој ги поврзува Кавадарци-Неготино и
- ✚ Од западната страна граничи со реката Луда Мара

Пристапот до комплексот е преку регионалниот пат R1103 Кавадарци – Неготино од источна страна преку портирница и влезна шибер врата.

Локацијата има регулирано сообраќајно решение, како надворешно така и внатрешно. Има несметан влез и излез, простор за обезбедено несметано движење на ПП возило и други возила и луге во случај на избувнување на пожар. Најблиската против пожарна ПП единица се наоѓа на оддалеченост од 2 км. Во случај на пожар, објектот ќе биде заштитиуван со ПП апарати од S-9 Км сув прав и дворни ПП-хидранти.

Комплексот за рециклирање располага со неопходна инфраструктура за основната дејност на активностите, односно изведени:

- ✚ Надворешна и внатрешна водоводна мрежа
- ✚ Надворешна и внатрешна канализациона инсталација-реципиент градска канализација
- ✚ Надворешна и внатрешна електрична инсталација и

Изведена громобранска инсталација со заземјување

Комплексот е составен од погон за третман на акумулатори (објекти бр.14, 16 и 17), погон за третман на комунален отпад (објекти број 22 и 23), погон за третман на композитен отпад (објекти под број 2 и 3), површина за активност на третман на отпадна гума (А), површина за третман на индустриски отпад од инертна троска (Б) со објекти под број 12 и 13 и површина за складирање на отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални суровини (В).

За извршување на своите активности ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ Неготино, располага со следните објекти:

Од западната страна до главниот пристапен пат е сместена портирницата. Во правец на движење се наоѓа мерен пункт со колска мерна вага од 60 тона.

На југо-западниот дел од локацијата е сместена активноста на третман на отпадни автомобилски гуми, во нејзина близина се наоѓаат објектите бр.14, 16 и 17 во кои се одвива дејност на третман на акумулатори, додека на северо-западниот дел од предметната локација на површина од 3661 м² со објекти под број 12 и 13, се врши складирање на индустриски отпад од инертна троска. На овој дел од локацијата е сместена опремата за дробење на индустриски отпад од инертна троска, отпад од градење и рушење и отпад од ископ на минерални суровини.

Во склоп на самата локација се наоѓа и административна зграда, објект во кој се сместени кујна и менза, објекти стари магацински простори, пречистителна станица за отпадни води (не се користи) и други објекти дадени под наем на други правни лица.

Дејност на рециклирање на отпадна гума

Погонот за рециклирање на гума кој работи во состав на правното лице ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ, Неготино е со основна намена на собирање, складирање, преработка на отпадна гума на ниво на целата територија на Р.Македонија и увоз од странство, како и понатамошно отстапување на познат купувач.

Погонот за преработка на гума на друштвото ЗОКА ТРЕЈД е лоциран во поранешната фабрика за производство на приклучна земјоделска механизација МИК Кавадарци, која се наоѓа на регионалниот патен правец Р1103 Кавадарци - Неготино, во индустриската зона во северниот дел на град Кавадарци со намена Г2. Локацијата е определена во КП1738, КО Глишик, Општина Кавадарци, поставена на површина А која се наоѓа во југо-источниот дел од локацијата со површина од 15010 м². Површината е оградена во правец на реката Луда Мара со ограда во висина од 2,0 м.

Погонот за рециклирање на отпадна гума е концепиран како отворен тип, односно собирање, складирање, преработка на отпадна гума на ниво на целата територија на Р Македонија, како и увоз од странство, согласно Закон за управување со отпад, член 75-а Постапување со отпадни гуми со што ќе се овозможи

- ✚ Заштита на животната средина и
- ✚ Производство на гумен гранулат и челична жица

Од вкупната количина на преработена отпадна гума се добиваат полупроизводи-аутпути и тоа гумен гранулат 85% и челична жица 15%.

Локацијата за преработка на гума е сместена на југозападниот дел од центарот за рециклирање, каде е поставена технолошката опрема –МАШИНА ELDAN. Од десната страна на опремата се поставени отпадни гуми кои веќе претходно се подготвени за третман.

Пристапот до овој дел од локацијата е преку

- ✚ Влезна лизгачка врата,
- ✚ Мерен пункт со мерна вага од 60 тони
- ✚ Сортирница за отпадните гуми (автомобилски, автобуски, камионски и др)
- ✚ Простор за припрема на отпадните гуми
- ✚ Складирање на суровина
- ✚ Третман преку технолошка опрема
- ✚ Сортирница за челична жица и
- ✚ Сортирница за гумен гранулат
- ✚ Магацински простор за готов производ

Како дел од локацијата за третман на отпадна гума се наоѓа објект со гардероби за вработените и санитарен чвор.

Откако ќе се набави доволна количина на отпадна суровина за започнување на технолошкиот процес и пополнување на дневниот капацитет на преработка, се започнува со активно работење на погонот за рециклирање на гума. Најпрвин отпадната суровина се селектира и складира во специјални боксови кои се поделени според видот на истата. Селекција и складирање се врши на автомобилска, автобуска и камионска гума. По завршување на класификација и складирање процесот продолжува со првата фаза, односно дробење на гумата и одвојување на челичните жици од истата. Процесот продолжува системски со извршување на последователни операции како:

- ✚ Сечење на отпадната суровина
- ✚ Одстранување (извлекување) на челичната жица од истата
- ✚ Филтрирање (прочистување на гумените резанки

- ✚ Гранулирање
- ✚ Повторна филтрација на добиениот гумен гранулат
- ✚ Мерење на чист гранулат и
- ✚ Пакување на гранулат во џамбо вреќи од 1000 кг

Технолошкиот процес на рециклирање на отпадната гума се состои од неколку фази. Прва фаза е мерење на отпадните гуми на колкиска вага од 60 тони, со дигитално отчитување во веќе изградената портирница, од страна на соодветно лице. Процесот продолжува со транспорт на селектираните суровини од специјализираните бункери до постројката со возила виљушкари каде отпочнува процесот. Во оваа фаза, отпадната суровина се транспортира со транспортни ленти до постројката која ја сече на парчиња до 50 мм(Chips).

По завршувањето на овие две фази следи сечење на отпадните гуми во поситни парчиња и одделување на челикот од самата суровина со помош на магнети кои претставуваат составен дел на постројката. Во оваа фаза одвоените челични жици се складираат во посебни подвижни боксови.

Во следната фаза следи транспорт на парчињата на отпадната гума (Chips) на понатамошна обработка. Во оваа фаза парчињата гума се делумно исчистени од челик и се со помала димензија од 20 мм. Во оваа фаза следува процес на одвојување на останатиот дел од челикот што го содржи отпадната суровина.

По завршувањето на одделување на челикот од отпадната суровина следува гранулирање на истата. Димензиите на гранулатот зависат од побарувачката на купувачите. Откако отпадната суровина ќе се гранулира следува воздушен транспорт до следната фаза на рециклирање и потоа следува последното одделување на челикот од гранилираната гума преку Drum Magnet. Во оваа фаза на рециклирање се прочистува и гумениот гранулат и се транспортира до единицата за полнење и мерење. Понењето на гумениот гранулат се врши во џамбо вреќи со носивост до 1000 кг.

По завршувањето на целокупниот технолошки процес на рециклирање на отпадната гума, гранулатот спакуван во вреќи се складира во посебен магацин за готов производ определен во зависност на димензиите на добиените резултати и е подготвен за финална испорака до купувачите.

II. 2. 2. Дејност третман на акумулатори

Правното лице ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ, Неготино во центарот за рециклирање врши активност на третман на акумулатори, односно прифаќање на акумулаторите, селектирање

на различните составни компоненти, складирање на посебните компоненти на предвидени места за различен вид на отпад и отстапување на познат купувач.

Пристапот до комплексот каде предметната локација е дел, е преку регионалниот пат Р1103 Кавадарци – Неготино, а пристапот до складот (магаџинскиот простор) за третман на акумулатори е преку сервисна внатрешна улица од западната страна на објектот.

Локацијата има регулирано сообраќајно решение, како надворешно така и внатрешно. Има несметан влез и излез, простор за обезбедено несметано движење на ПП возило и други возила и луге, во случај на избувнување на пожар. Најблиската против пожарна ПП единица се наоѓа на оддалеченост од 2 км. Во случај на пожар, објектот ќе биде заштитиуван со ПП апарати од S-9 Км сув прав и дворни ПП-хидранти.

Третирањето на отпадот и отпадните материи не е ниту нова, ниту револуционерна идеја. Рециклирањето се употребува повеќе години во развиените земји, кои одамна ги согледале негативните последици кои влијаат врз животната средина на лугето и природата. Во денешницата каде постои голем број на моторни возила се јавува голема количина на стари искористени акумулатори. Отпадните акумулатори се вредна секундарна суровина и се главен извор на секундарното олово, кој има поголема примена во светската трговија од новото олово. Акумулаторите кои не се повеќе во употреба поради истрошеност или технички недостатоци стануваат отпад. Поради различните штетни елементи и состојки, а посебно заради оловото и киселината се опасни за животната средина. И истите не смеат да се одлагаат на депонија, туку треба да се соберат на еколошки рационален начин.

Рециклирањето на акумулаторите преку кое се добиваат корисни компоненти (олово, оловни легури, гранули на пропилен и друго) нема само економски мотив, туку исто така претставува решавање на проблематиката за заштита на човекот и неговата околина. Со процесот на рециклирање се намалува оптеретеноста на околината, се овозможува заштита на компонентите (почва, вода, воздух) и човековото здравје, како и обновување на ресурсите. Се намалува потрошувачката на енергија за создавање на нови суровини и се намалува количината на отпад одложен на депониите.

Искористените акумулатори бараат посебен третман бидејќи содржат во себе голем број на тешки метали и токсични хемикалии, а нивното неправилно одлагање на депониите предизвикува загадување на почвата, водата, флората и фауната.

Оловните акумулатори може да се истрошат, но тоа не е крај на нивниот животен циклус. Истите можат да се рециклираат при што се добива чисто олово кое има широка примена. Овие акумулатори се состојат од 60-70% олово, 10-25% пластична маса и 16-18% сумпорна киселина.

На предметната локација во КО Глишиќ се предвидува реконструкција на веќе постоечки објект за потребите за непречено одвивање на дејност за третман на акумулатори.

Содржината на објектот произлегува од економските и техничките показатели, во прв ред од архитектонската и конструктивната концепција. Функционално објектот е решен како една целина од два посебно наменети функционални простори и тоа:

✚ Хала која е функционална средина на простори наменети за прием на акумулатори (приемен магацин), простор за термичка обработка во кој се наоѓаат соодветни садови за одвивање на дејност (садови во кои се собира киселината од истите), простор за опрема-циркулар за сечење на акумулаторите, простор за исечени акумулатори, простор за одвојување на куќиштето од оловните решетки, простор за пластични садови за исчистени акумулатори од ПВЦ фолијата, мелница за оловни решетки и дел за складирање на готовиот производ (олово и оловен оксид спакувани во џамбо вреќи). Сите овие функционални посебности функционираат сами за себе, но во технолошкото движење на суровината се поврзуваат со линија која не дозволува меѓусебно сметање на движење, односно остварување на работата за која е наменет просторот, така да остваруваат непречено една функционална средина

Дејност за третман на комунален и индустриски неопасен отпад

Правното лице ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ, Неготино во центарот за рециклирање врши активност на физичко механички третман на комунален и неопасен индустриски отпад со цел повторно искористување на корисните фракции, органско стабилизирани материјал кој може повторно да се употребува (индустрија, материјал за покривање на депонии и сл) и материјали кои може да се рециклираат (пластика, метал и сл).

Пристапот до комплексот каде предметната локација е дел, е преку регионалниот пат Р1103 Кавадарци – Неготино, а пристапот до складот (магацинскиот простор) за третман на комунален и индустриски неопасен отпад е преку сервисна внатрешна улица од западната страна на објектот.

Локацијата има регулирано сообраќајно решение, како надворешно така и внатрешно. Има несметан влез и излез, простор за обезбедено несметано движење на ПП возило и други возила и луге, во случај на избувнување на пожар. Најблиската против пожарна ПП единица се наоѓа на оддалеченост од 2 км. Во случај на пожар, објектот ќе биде заштитиран со ПП апарати од S-9 Км сув прав и дворни ПП-хидранти.

Третирањето на отпадот и отпадните материји не е ниту нова, ниту револуционерна идеја. Рециклирањето се употребува повеќе години во развиените земји, кои одамна ги согледале негативните последици кои влијаат врз животната средина на луѓето и природата. Изградбата на постројката за третман на отпадот, ќе даде придонес кон заложбите на Р.Македонија за повторно искористување на отпадот за различни намени, односно искористување на отпадот

како извор на енергија, материјал кој може повторно да се употреби или рециклира, намалување на количините отпад кој завршува на депонија и сл.

Концептот за управување со отпад вклучува:

- ✚ Превенција (редуција/минимизирање на создавање на отпад)
- ✚ Повторна употреба
- ✚ Рециклирање
- ✚ Искористување на енергијата содржана во отпадот по пат на согорување
- ✚ Одстранување (на депонија)

Третманот на отпадот во постројката ќе допринесе за економски придобивки, како и придобивки за животната средина:

- ✚ Органско стабилизиран материјал кој може да се искористува како суровина во производство на цемент, тули, покривање на депонии, отворенио копови и др. И заштеда во искористување на природните ресурси
- ✚ Добивање на материјали кои може повторно да се искористуваат или рециклираат (метали и пластика)
- ✚ Стимулирање на пошироката економија и поставување на нови бизниси поврзани со повторно искористување на корисните фракции од отпадот
- ✚ Подобрување на социо-економската состојба во регионот

Придобивки за животната средина

- ✚ Третман на комуналниот отпад, подобрување на состојбата во медиумите и областите во општините и избегнување на проблемите кои настануваат од несоодветно постапување со отпадот
- ✚ Употреба на адитиви при третман на отпадот при што настанува стврднување и стабилизација на отпадот што ја намалува мобилноста на полутантите и допринесува за формирање на цврст материјал од третираниот отпад што допринесува за негово лесно депонирање
- ✚ Овој процес ги подобрува физичките карактеристики на отпадот што овозможува намалување на неговата растворливост и токсичност
- ✚ Употреба на материјалите добиени со третман на отпадот и намалување на потребата од зафаќање нови површини за депонирање

- ✚ Намалување на количината отпад што завршува на депонии
- ✚ Третман на органската фракција од комуналниот отпад и преведување во инертна стабилизирана состојба што придонесува за намалување на емисиите на стакленички гасови

Дејноста се одвива во веќе постоечки објект за потребите за непречено одвивање на дејност за третман на комунален отпад. Содржината на објектот произлегува од економските и техничките показатели, во прв ред од архитектонската и конструктивната концепција. Функционално објектот е решен како една целина и тоа хала во која ќе биде поставена технолошката линија, простор за безбедно времено складирање на отпадот како суровина и финалниот продукт добиен со третман на отпадот.

Со цел безбеден третман на отпадот, постапката за негов прием во технолошката линија ќе се одвива во неколку фази: обезбедување на информации за карактеристиките на отпадот, потврда за прием на отпадот, прифаќање на отпадот, аналитичка контрола и анализа по третманот на отпадот.

Отпадот кој треба да се третира на постројката се носи директно на транспортер. Преку транспортерот одложениот отпад се транспортира до предсортирачки систем каде се раздвојуваат најкрупните елементи од отпадот, додека ротирачкото сито ги раздвојува најситните фракции (органски отпад). Извоените секундарни суровини се задржуваат во делот складиште, додека преостанатиот отпад се движи во кабина за сортирање, односно место каде мануелно се издвојуваат суровините. Отпадот поминува преку магнетен сепаратор кој ги издвојува сите железни материјали и истите се складираат во складиште за издвоениот метален отпад. После извршеното сортирање отпадот се транспортира до балирката за суровини која ги компактира и балира издвоените секундарни суровини. Делот кој не е селектиран се компактира и балира како коцка и заради дополнителна заштита коцките се пакуваат во специјална фолија во делот пакирка. Балираните коцки се складираат во простор определен за тоа се до понатамошно отстапување.

Дејност за преработка на индустриски отпад од инертна троска, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални суровини

Правното лице ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ, Неготино во центарот за рециклирање врши активност за преработка (дробење и сепарирање) на индустриски отпад од инертна троска, композитен отпад, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални суровини.

Пристапот до комплексот каде предметната локација е дел, е преку регионалниот пат со постројката за дробење и сепарирање ќе се третира

- ✚ отпад од композитни материјали
- ✚ отпад од инертна троска (троска добиена со третман во електрични печки)
- ✚ отпад од шут од градење и рушење и
- ✚ отпад од ископ на минерални суровини

Рециклирањето на овие типови на отпад подразбира 3 основни постапки:

1. Рушење на различни типови градежни објекти и класификација на отпадниот материјал
2. Процес на рециклирање со одредени методи и
3. Производство на нови производи од рециклираните суровини кои ќе се користат за разни градежни работи

Отпадниот материјал најчесто се состои од отпадоци од дрво, метал (алуминиум, бакар, челик, железо), картонски и гипсани плочи, отпаден градежен материјал (бетон, цигли, керамички блокови, керамиди), стакло, асфалт и композитен материјал.

Според податоци ([www. Nahbre.org](http://www.Nahbre.org)), волуменски дрвото, циглите, малтерот и картонот сочинуваат 60-80 % од вкупниот број на градежен отпаден материјал кој се користи во градежните конструкции. Бетонот е чест користен материјал во градежништвото, нема голема волуменска запремина, но истиот е доста масивен што е доста важно кај транспортот на овој вид на отпад. Најголемите трошоци за третирање на бетон се собирањето, транспортот и одлагањето. Бидејќи овој вид на отпад нема економска вредност, меѓутоа истиот е рециклабилен, третманот преку рециклирање доживува експанзија во последните години. Целта на проектот е преработка на депонираниот индустриски отпад од инертна троска, отпадот од композитни материјали, отпад од шут од градење и рушење и отпад од ископување на минерални суровини, со негово враќање во готов производ за трговија и истовремено елиминирајќи ги потенцијалните ризици врз животната средина и здравјето на луѓето од истиот. Отпадот кој ќе се наоѓа на локацијата ќе се сепарира и при тоа ќе се одвојуваат металната фракција и различни големини на неметалната фракција за примена главно во индустрија на цемент. Основата на технолошкиот процес ја чинат дробење и сепарација.

Целта на дробењето е да се ослободат заробените метални зрна во троската за понатамошно одделување по фракции. Издробениот дел од троската ќе ја има потребната структура што овозможува примена во разни гранки на индустријата и градежништвото за изведба на мостови и патишта.

Отпадната троска, отпадот од градежен шут и композитниот отпад се шаржира во бункер, со додавач под бункерот, материјалот се дозира во ударна дробилка. Постои можност за регулација на максималната големина на издробените парчиња отпад, во зависност од

предвидениот проект. Издробениот материјал се транспортира со лентест транспортер до сито кое има кое има заштитна мрежа и вибрациони плочи со отвори од различни димензии. Фракциите со поголеми димензии се пренесуваат во бункер со помал капацитет од каде се враќаат во процесот на дробење, додека фракциите со помали димензии се упатуваат напонатамошен третман. Секундарното дробење се изведува во конусна дробилка, а материјалот од дробењето преку лентест транспортер се пренесува до вибро ситото со што се добиваат потребните фракции.

✚ **Гума или каучук е еластомер** (еластичен јаглороден полимер) кој оригинално е добиен од латекс, млечен колоид кој го произведуваат некои растенија. Латексот е леплив мек материјал сличен на млеко се собира и се преработува во гума. Пречистената форма на каучук е полизопрен кој може да се произведе и по синтетички пат. Природната гума е многу растеглива, флексибилна и особено водоотпорна. Вештачката гума се добива со преработка на нафта. Синтетичката гума е било кој тип на вештачки еластомер. Еластомер е материјал со такви механички особини да може да поднесе поголеми еластични деформации од повеќето други материјали и да се врати во почетна состојба без перманентни деформации. Синтетичката гума служи како замена на природната гума и служи за производство на разни предмети кои се користат во секојдневниот живот. Од вкупната количина на произведена гума во светот, половина се троши за производство на автомобилски гуми и црева.


✚ **Отпадни акумулатори**

Отпадните акумулатори се вредна секундарна суровина и се главен извор на секундарното олово, кој има поголема примена во светската трговија од новото олово. Акумулаторите кои не се повеќе во употреба поради истрошеност или технички недостатоци стануваат отпад. Поради различните штетни елементи и состојки, а посебно заради оловото и киселината се опасни за животната средина и истите не смеат да се одлагаат на депонија, туку треба да се соберат на еколошки рационален начин. Рециклирањето на акумулаторите преку кое се добиваат корисни компоненти (олово, оловни легури, гранули на пропилен и друго) нема само економски мотив, туку исто така претставува решавање на проблематиката за заштита на човекот и неговата околина. Со процесот на рециклирање се намалува оптеретеноста на околината, се овозможува заштита на компонентите (почва, вода, воздух) и човековото здравје, како и обновување на ресурсите. Се намалува потрошувачката на енергија за создавање на нови суровини и се намалува количината на отпад одложен на депониите. Искористените акумулатори бараат посебен третман бидејќи содржат во себе голем број на тешки метали и токсични хемикалии, а нивното неправилно одлагање на депониите предизвикува загадување на почвата, водата, флората и фауната. Оловните акумулатори може да се истрошат, но тоа не е крај на нивниот животен циклус. Истите можат да се рециклираат при што се добива чисто олово кое има

широка примена. Овие акумулатори се состојат од 60-70% олово, 10-25% пластична маса и 16-18% сумпорна киселина.

Инертна троска

Троската е нус - производ во процесот на топење на рудата. Постојат два вида троска, електро троска и троска од конвертор од кои секоја може да се користи во различни примени, како што се материјали за изолација, како абразивно средство или во изградба на патишта. Исто така широко се користат во индустријата за цемент што е особено корисно. Друга примена: Пескарење / Агрегат облога за високо густински подморски нафта и гас цевководи / Дополнително железо за клинкер мешавина (замената на суровина во цемент индустријата со нашите троски овозможува одбивање на тон/тони од CO₂ кои инаку фабриките би требало да ги калкулираат во својот CO₂ баланс) / Подлога за железнички пруги / Бетон со висока цврстина (јачина) / Агрегат за плажи / Гранулирана база за изградба на патишта. Во друштвото ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ ќе се користи инертна троска добиена од електро печки (според изведени тестови на киснење-leaching test-троската не е растворлива во вода и поради ова може да се третира како инетен материјал).

 **Шут вод градење и рушење** Градежниот шут се состои од асфалт, земја, битумен, катран, бетон, цемент, вар, гипс, тули, градежни блокови, керамиди и др.

Композитен материјал

Композитен материјал Композитните материјали се состојат од две основни состојки: влакна и матрици кои претставуваат слоеви меѓусебно поврзани и така сочинуваат повеќеслоен композит (ламинат). Влакната се основните носиви елементи на композитите и му даваат цврстина, додека матрицата ги држи влакната заедно, има важна функција во пренесување на оптеретување на влакното, ја дава надворешната форма на композитот и ја дефинира неговата активност во однос на надворешните фактори и др.

Влакната најчесто се јаглородни (карбонски), стаклени, арамидни (специјални полиамидни влакна кои се изработуваат од ароматски полиамиди) и метални и најчесто сочинуваат 60-70% од волуменскиот дел во композитот. Матриците може да бидат полимерни, како дуромери, и пластомери, карбонски, метални, керамички и др. Посебен вид на композит е препрег каде плетените влакна се натопени со матрицата (најчесто полимерна). Композитниот отпад најчесто се состои од текстил (импрегниран, еластомер, пластомер), пластика, метал, дрво, обоени метали, необоени метали и др.

Помошни материјали

Вода

Друштвото ЗОКА ТРЕЈД се снабдува со вода од постоечка изведена градска водоводна мрежа. Водата се користи за пиење и санитарни потреби, додека техничката вода се користи за миење на сфалтираните површини и патишта, за прскање на шњунковите површини, миење на градежната механизација и др.

Хидраулично масло

Хидраулично масло се користи за потребите на возниот и машинскиот парк, односно, хидраулична опрема на камиони и градежни материјали и опремата на дробилките. Се добива во пластични фабрички пакувања од 5 и 10 л и се чува во магацинот на бетонска подлога.

Моторно масло

Моторно масло се користи за потребите на возниот парк, опремата, камионите и градежната механизација. Се чуваат во својата оригинална амбалажа на посебно место наменето за тоа. Маслата се чуваат на бетонирана подлога во форма на корито, покриени и заштитени од атмосферски влијанија.

Заради непречено одвивбање на процесот на рециклирање, во погоните на инсталацијата, суровините, мејупроизводите и производите се складираат низ просторот според природата на распоред на складираниот материјал. Зависно од материјалот, просторите се сосема затворени или отворени или покриени.

Отпадни автомобилски и камионски гуми се складираат на локацијата определена одвивање на дејноста третман на отпадни гуми.

Старите акумулатори се суровина во делот за третман на акумулатори (рециклирање). Се добиваат на дрвени палети, а се складираат во затворен простор и киселоотпорна подлога.

Концентрираната сулфурна киселина се складира во челични или пластични резервоари.

Паста од стари акумулатори е полупроизвод од постројката за сепарација и служи како суровина за производство на секундарно олово. По одделувањето се собира во џамбо вреќи.

Полипропилен е отпадна фракција од сепарација на стари акумулатори. Се собира во полиетиленски вреќи и се предава на натамошна преработка.

ПВЦ сепаратори се отпадна фракција од сепарација на стари акумулатори. Се пакуваат во полиетиленски вреќи и се предава на понатамошна преработка.

Троската е инертен материјал кој се добива од инсталацијата на ФЕНИ ИНДУСТРИ. Се складира на просторот определен.

Шутот од градење и рушење, отпадот од ископ на минерални сировини се прифаќа на однапред определено место и по селектирањето се пренесува до опремата за дробење. Преку примарна и секундарна дробилка и вибро сито се добиваат разни фракции.

Вода

Друштвото ЗОКА ТРЕЈД се снабдува со вода од постоечка изведена градска водоводна мрежа. Водата се користи за пиење и санитарни потреби, додека техничката вода се користи за миење на сфалтираните површини и патишта, за прскање на шњунковите површини, миење на градежната механизација и др.

Гумениот гранулат од третман на отпадни автомобилски и камионски гуми се пакува во џамбо вреќи и се отстапува (продава) познат купувач.

Челичната жица од отпадните гуми се складира и се отстапува во продава за понатамошна употреба.

Добиениот гранулат од шутот од градење и рушење, од ископ на минерални сировини и инертна троска се отстапува на правни лица за тампонирање, изведба на мостови и патишта, за распостилање и др.

Содиум сулфатот добиен од третман на акумулатори се отстапува на правни лица за производство на стакло, хартија, сулфат каша, детергенти, средства за чистење и др.

ПП гранулите се отстапуваат на правни лица за производство на амбалажа, кеси, торби, фолии, мембрани, резервоари, шишињац и др.

Оловото, железото и алуминиумот се отстапуваат на правни лица со дозвола за откуп на секундарни сировини, метални отпадоци и остатоци.

ПЕТ амбалажата и ПВЦ елементи се отстапуваат на правно лице со дозвола за откуп на пластика.

Измешаниот органски полупроизвод служи за компостирање и добивање на губриво кое може да се користи кај зелени површини.

Видовите и количините отпад што се создаваат во текот на работа на инсталацијата се дадени во табелите V.1.1 и V.1.2 од образецот за барањето за интегрирана еколошка дозвола.

ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ Неготино како поседувач на отпад ги има следните обврски (согласно член 26 од ЗУО):

- да го селектира;
- да го класифицира според Листата на отпад;
- да ги утврдува карактеристиките на отпадот;
- да врши контрола на влијанијата на отпадот врз животната средина, животот и врз здравјето на луѓето;
- да го складира отпадот на места предвидени за таа намена и
- да го преработува отпадот, а доколку неговата преработката е технички неизводлива и економски неисплатлива, да го предаде на правното и на физичкото лице кое има дозвола за собирање и за транспортирање, преработка, отстранување и/или извезување на отпадот.

Ако отпадот има една или повеќе опасни карактеристики, создавачот и/или поседувачот е должен да го класифицира отпадот во категоријата опасен отпад и да постапува со него како со опасен отпад.

Имајќи ја предвид природата на активноста и нејзиниот вкупен обем, следните видови отпад се очекува да се создаваат при нормално работење на центарот за рециклирање:

- ✚ Комунален отпад,
- ✚ Инертен отпад (почва, бетон и сл, при расчистување на земјиште, подготовка на патна инфраструктура, одржување на локацијата итн.)
- ✚ Отпадни масла од возила и механизација,
- ✚ Метален отпад од одржување на опремата и возниот парк.

Комуналниот отпад (мешан) создаден од вработените на инсталацијата ќе биде прифатен во самата постројка .

Со изведување на активности на дополнителни дејности, се очекува да бидат создадени одредени количини инертен отпад. Тој би се сочинувал од почва, камења, бетон и сл.

Истите се чуваат во рамките на локацијата за отпад од шут од градење и рушење се до нивно повторно искористување за добивање на разни фракции.

Отпадни масла и отпадни филтри од масло со потекло од мотори и хидраулика ќе бидат прифатени од овластен сервисер кој е задолжен за одржување на машинскиот и возниот парк.

Цврстиот замастен отпад кои потекнува од остатоци со масло, крпи, амбалажа исто така се складираат во контејнери за комунален отпад.

Отпадната хартија која се јавува од амбалажа и администрација се складира во корпи и се пренесува до делот за третман на комунален отпад.

Полипропиленот од третман на стари акумулатори се складира во полиетиленски џамбо вреќи и се отстапува на правно лице со дозвола за дејност третман на ПП.

ПВЦ сепараторите кои се јавуваат од третманот на стари акумулатори се пакуваат во џамбо вреќи и се отстапуваат на правно лице со дозвола на третман за конкретниот производ.

Метални каиши, синџири и метални делови од градежната механизација се складираат во метални буриња и се отстапуваат на правно лице со дозвола за превземање отпад од секундарни суровини.

Заради непречено одвивање на процесот на рециклирање, во погоните на инсталацијата, суровините, мејупроизводите и производите се складираат низ просторот според природата на распоред на складираниот материјал. Зависно од материјалот, просторите се сосема затворени или отворени или покриени.

Отпадни автомобилски и камионски гуми се складираат на локацијата определена одвивање на дејноста третман на отпадни гуми.

Старите акумулатори се суровина во делот за третман на акумулатори (рециклирање). Се добиваат на дрвени палети, а се складираат во затворен простор и киселоотпорна подлога.

Концентрираната сулфурна киселина се складира во челични или пластични резервоари.

Паста од стари акумулатори е полупроизвод од постројката за сепарација и служи како суровина за производство на секундарно олово. По одделувањето се собира во џамбо вреќи.

Полипропилен е отпадна фракција од сепарација на стари акумулатори. Се собира во полиетиленски вреќи и се предава на натамошна преработка.

ПВЦ сепаратори се отпадна фракција од сепарација на стари акумулатори. Се пакуваат во полиетиленски вреќи и се предава на понатамошна преработка.

Троската е инертен материјал кој се добива од инсталацијата на ФЕНИ ИНДУСТРИ. Се складира на просторот определен.

Шутот од градење и рушење, отпадот од ископ на минерални сировини се прифаќа на однапред определено место и по селектирањето се пренесува до опремата за дробење. Преку примарна и секундарна дробилка и вибро сито се добиваат разни фракции.

Вода

Друштвото ЗОКА ТРЕЈД се снабдува со вода од постоечка изведена градска водоводна мрежа. Водата се користи за пиење и санитарни потреби, додека техничката вода се користи за миење на сфалтираните површини и патишта, за прскање на шњунковите површини, миење на градежната механизација и др.

Гумениот гранулат од третман на отпадни автомобилски и камионски гуми се пакува во џамбо вреќи и се отстапува (продава) познат купувач.

Челичната жица од отпадните гуми се складира и се отстапува во продава за понатамошна употреба.

Добиениот гранулат од шутот од градење и рушење, од ископ на минерални сировини и инертна троска се отстапува на правни лица за тампонирање, изведба на мостови и патишта, за распостилање и др.

Содиум сулфатот добиен од третман на акумулатори се отстапува на правни лица за производство на стакло, хартија, сулфат каша, детергенти, средства за чистење и др.

ПП гранулите се отстапуваат на правни лица за производство на амбалажа, кеси, торби, фолии, мембрани, резервоари, шишињац и др.

Оловото, железото и алуминиумот се отстапуваат на правни лица со дозвола за откуп на секундарни сировини, метални отпадоци и остатоци.

ПЕТ амбалажата и ПВЦ елементи се отстапуваат на правно лице со дозвола за откуп на пластика.

Измешаниот органски полупроизвод служи за компостирање и добивање на губриво кое може да се користи кај зелени површини.

ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ Неготино како поседувач на отпад ги има следните обврски (согласно член 26 од ЗУО):

- да го селектира;
- да го класифицира според Листата на отпад;
- да ги утврдува карактеристиките на отпадот;
- да врши контрола на влијанијата на отпадот врз животната средина, животот и врз здравјето на луѓето;
- да го складира отпадот на места предвидени за таа намена и
- да го преработува отпадот, а доколку неговата преработката е технички неизводлива и економски неисплатлива, да го предаде на правното и на

физичкото лице кое има дозвола за собирање и за транспортирање, преработка, отстранување и/или извезување на отпадот.

Ако отпадот има една или повеќе опасни карактеристики, создавачот и/или поседувачот е должен да го класифицира отпадот во категоријата опасен отпад и да постапува со него како со опасен отпад.

Имајќи ја предвид природата на активноста и нејзиниот вкупен обем, следните видови отпад се очекува да се создаваат при нормално работење на центарот за рециклирање:

- ✚ Комунален отпад,
- ✚ Инертен отпад (почва, бетон и сл, при расчистување на земјиште, подготовка на патна инфраструктура, одржување на локацијата итн.)
- ✚ Отпадни масла од возила и механизација,
- ✚ Метален отпад од одржување на опремата и возниот парк.

Комуналниот отпад (мешан) создаден од вработените на инсталацијата ќе биде прифатен во самата постројка .

Со изведување на активности на дополнителни дејности, се очекува да бидат создадени одредени количини инертен отпад. Тој би се сочинувал од почва, камења, бетон и сл. Истите се чуваат во рамките на локацијата за отпад од шут од градење и рушење се до нивно повторно искористување за добивање на разни фракции.

Отпадни масла и отпадни филтри од масло со потекло од мотори и хидраулика ќе бидат прифатени од овластен сервисер кој е задолжен за одржување на машинскиот и возниот парк.

Цврстиот замастен отпад кои потекнува од остатоци со масло, крпи, амбалажа исто така се складираат во контејнери за комунален отпад.

Отпадната хартија која се јавува од амбалажа и администрација се складира во корпи и се пренесува до делот за третман на комунален отпад.

Полипропиленот од третман на стари акумулатори се складира во полиетиленски џамбо вреќи и се отстапува на правно лице со дозвола за дејност третман на ПП.

ПВЦ сепараторите кои се јавуваат од третманот на стари акумулатори се пакуваат во џамбо вреќи и се отстапуваат на правно лице со дозвола на третман за конкретниот производ.

Метални каиши, синцири и метални делови од градежната механизација се складираат во метални буриња и се отстапуваат на правно лице со дозвола за превземање отпад од секундарни суровини.

Генерално, емисиите во воздухот можат да бидат категоризирани како:

- ✚ *Точкасти извори на емисија.* Овие емисии се испуштаат во воздухот преку единечни точкасти извори, на пример, од вентилационен отвор, од оџак или од издувен систем.
- ✚ *Фугитивни (неконтролирани) емисии.* Овие емисии не се ослободуваат преку оџак, цевка, вентилационен отвор или издувен систем. Пример за фугитивна емисија се испарување на отпадна вода, емисија на прашина од насипана земја, емисии при постапување со градежни и други материјали, испарување на пари од отворени садови / контејнери / цистерни и од инцидентно истекување. Како фугитивни емисии се сметаат и оние од отвори во објектите (врати и прозорци).

Извори на емисија се одвивањето на разни процеси и активности на локацијата. Емисијата се состои од цврсти честички со различна големина, цврсти честички со големи на 10 микрони и цврсти честички со големина до 2,5 микрони во дијаметар. Најголем дел од оваа емисија се состои од цврсти честички кои поради својата специфична тежина се таложат во рамки на инсталацијата.

Фугитивната емисија ја чинат само честички од најфината фракција на емитирани цврсти честички, понесени од ветрот. Практично е невозможно да се процени количеството фина фракција понесена со ветрот, бидејќи е многу мала за да се пресмета со билансот, а од друга страна променлива е 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 PM10, честички со големина помала од 10 микрони во дијаметар и PM2,5, честички со големина помала од 2,5 микрони во дијаметар. Оваа фракција има големо влијание врз квалитетот на воздухот. PM10 претставува респираторна прашина која може да има негативно влијание врз здравјето на луѓето. Генерално, PM10 се карактеризира како непријатност за луѓето. Неговото влијание долго време е цел на различни испитувања и студии од страна голем број светски организации и институти. Податоците за неговото влијание се ограничени и главно потекнуваат од изведените студии. До сега не постојат цврсти докази за значително негативно влијание врз здравјето на луѓето, освен непријатноста што ја предизвикува. Сепак, еден 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.

Вкупната емисија на цврсти честички многу зависи од неколку услови:

- локалните топографски услови
- брзина и фреквентност на ветар,
- количество и фреквентност на дождови,
- сезонските прилики (услови на евапорација, релативна влажност итн),
- вклучената опрема во процесите,
- содржината на влага во суровината

Фугитивните емисии не можат прецизно да се измерат, туку се проценуваат врз база на начинот на манипулацијата со материјалите, големината на објектите, и технолошкото ниво. Проценката се врши со помош на емисиони фактори.

Можни извори на фугитивна емисија на прашина на локацијата на инсталацијата се:

- движење на возила по земјена површина,
- отворени земјени површини,
- непокриен оперативен дел со опрема,
- активности за манипулација со отпад со ситна гранулација

Во рамки на активностите на центарот за рециклирање, активностите на манипулација би вклучувале истовар и разнесување на примениот материјал низ разните фази на третман, според различните активности и технологија на третман. Во случај на ситнозрнест отпад, овие активности може да резултираат со одредени фугитивни емисии прашина. Но, со оглед на релативно малата површина на оперативните фази, ограничените количини на отпад за преработка, како и малата фреквенција, овие емисии не би имале значително влијание.

Имајќи ги предвид разните дејности кои се одвиваат во центарот за рециклирање, можеме да констатираме дека како фугитивни емисии во атмосферата се јавуваат:

- ✚ Прашина, која се појавува за време на транспорт при истовар на суровините кои се користат и пренос на готов производ
- ✚ Фугитивни емисии на прашина од платформите за складирање
- ✚ Отпадни гасови кои се ослободуваат при работа на транспортните возила

Фугитивната прашина од суровините не е ниту механички, ниту хемиски агресивна, како за животната средина така и за луѓето.

Со цел спречување на фугитивните емисии се превземаат следните мерки:

- ✚ Прскање на суровините при истовар
- ✚ Прскање на шутот од градење и рушење, отпад од ископ на минерални суровини, отпад од инертна троска, во сушни периоди и при сушно ветровито време
- ✚ Редовно чистење на погоните и платформите за складирање со индустриска правосмукалка и прскање на истите со вода
- ✚ Редукција на отпадните гасови од согорување на горивото од транспортните возила се регулира со пропишан режим на управување со возилата во кругот на комплексот

Во рамките на овој прилог даден е тестирање на ПМ10 прашина во амбиентен воздух од ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ изработен од акредитирана лабораторија за животна средина Фармахем.

Загадувањето на водите најчесто се јавува за време на врнежи. Имено, дождот врши измивање на наталожената прашина врз коловозот и околниот терен и во вид на раствори или суспензии се загадува дождовната вода. Причина од загадување на атмосферската вода е загадениот воздух низ кој поминуваат атмосферските талози, ги раствараат аерозагадувачките елементи и во форма на кисели дождови паѓаат.

Во рамките на инсталацијата се генерираат санитарни отпадни води од одржување на хигиената и задоволување на санитарните потреби на работниците.

Овие санитарни води, без претходен третман, се испуштаат во постојната канализациона мрежа која поминува до локацијата на инсталацијата. Со канализационата мрежа управува јавното комунално претпријатие.

На локацијата постои изведена атмосферска канализација која ги собира атмосферските води кои преку собирна шахта и посебен цевковод се испуштаат надвор од кругот на инсталацијата.

На предметната инсталација е земен примерок на комунална (фекална) отпадна вода која се генерира од санитарните потреби. Отпадната вода се емитура во градска канализациона мрежа. Примерокот е земен на излезниот канал за комунална отпадна вода.

Во рамките на овој прилог даден е Извештај од физичко хемиска анализа на отпадната вода, изработен од акредитирана лабораторија за животна средина Фармахем.

Во инсталацијата се генерира зголемено ниво на бучава како резултат на следните активности:

- ✚ Движење на возила

- ✚ Истовар и утовар на суровини, помошни материјали, отпад, продукти од третман на отпадот
- ✚ Работа на постројките за третман на отпадот (дробилка, транспортни ленти, сепаратори)
- ✚ Присуство на работници

Во согласност со спецификациите на постројките за третман на отпадот повисоко ниво на бучава се генерира на следните места:

- ✚ Дробилка
- ✚ Транспортни ленти
- ✚ Магнетен сепаратор
- ✚ Сепаратор за неметали
- ✚ Возила за транспорт

Главни извори на бучава претставуваат постројката за третман на отпадна гума ELDAN и работата на механизацијата (виљушкар).

Машината Eldan се состои од транспортни ленти низ кои се движи суровината (гума) до делот за дробење, мелење и складирање. Машината Eldan е стационарна, при што делот наменет за мелење е периодично оперативен, во зависност фреквенцијата на полнење на бункерот со мелена суровина. Виљушкарот кој се користи за пренос на суровина од отворениот склад на суровини (гуми), до транспортните ленти, претставува мобилен извор на бучава. Споредениот извор на бучава претставен е преку човечкиот фактор и манипулацијата со опрема и рачен алат кои се минорни во однос на главните извори на бучава. Истите се повремени, односно се јавуваат во одреден временски период од денот.

Во рамките на овој прилог даден е Извештај од испитување на ниво на бучава во животна средина, изработен од акредитирана лабораторија за животна средина Фармахем.