

АНЕКС 1

ТАБЕЛИ

ТАБЕЛА IV.1.1: Детали за сировини, меѓупроизводи, производи итн. - поврзани со процесите, а кои се употребуваат или се создадени на локацијата

Реф. бр. или шифра	Материјал/ Супстанција) ¹	CAS) Број ²	Категорија на опасност) ³	Залиха количина	Годишна употреба	Природа на употребата	R) ⁴ - Фраза	S) ⁴ - Фраза
1	Инертен материјал - земја	Нема	Нема	Не е определено	120.000 [m3]	За покривање на слоевите од отпад и за изработка на локални патишта и сврталишта	Нема	Нема
2	Свежа вода	Нема	Нема	/	30.000 [m3]	- За санитарни потреби (хлорирана), - Техничка вода се користи за миеење на асфалтираните површини и патишта, за прскање на земјените површини и пристапни патишта во депонијата, миеење на возилата пред излез од депонијата и миеење на градежната механизација и сл.	Нема	Нема
3	Натриум хипохлорид (12% активен хлор)	7681-52-9	8	50 л.	500 л.	Хлорирање на санитарна вода	31; 34; 50	(1/2); 28; 45; 50; 61
4	„Дезинтал“ – средство за дезинфекција	63449-41-2	нема	50 л	200 л.	Во административен и депониски дел	38; 40; 51/53;	2; 36/37; 62
5	Екосал Ултра		нема	/	50 л.	средство за дезинфекција на раце	38; 40; 51/53;	2; 36/37; 62

Реф. бр. или шифра	Материјал/ ¹ Супстанција)	² CAS) Број	Категорија на опасност) ³	Залиха количина	Годишна употреба	Природа на употребата	R) ⁴ - Фраза	S) ⁴ - Фраза
6	Активни микроорганизми Еко Ем Плус		нема	/	2.500 л.	Еко. средство за намалување на негативни последици од отпадна вода и отпадот		
7	Хидраулично масло	64741-53-3	3; 6	/	1.500 л.	За опрема на хидрауличен погон	38; 41; 43; 51/53; 50/53; 62	2; 29/35
8	Моторно масло	64741-52-2	3; 6	/	1.550 л.	За камионите и градежната механизација.	38; 41; 43; 51/53; 50/53; 62	2; 29/35
9	Маст за подмачкување	72623-87-1	5	/	200 кг.	За подмачкување на делови во механичка рабиотилница	50/53; 6	29/35
10	Дизел гориво	64742-80-9	3	/	191.826 л.	За камионите и градежната механизација	38, 40, 45, 51/53,65	43; 45; 53; 61; 62;
11	ТНГ (течен нафтен гас)			/	70 боци од 35 кг (25 л)	За инцелераторот за согорување		
12	Ацетилен технички гас (CO)	5-6-12	1;2	/	13,6 кг.	За изведување на заварувачки работи		
13	Оксиген (O ₂)		1;2	/	17,5 кг.	За изведување на заварувачки работи		
14	Тетраметилбензи дин	7864-93-9	/	1 л.	2 л.	Во лаборатаорија за правење анализи на вода		
15	Неопитроид (инсектицид)	52645-53-1	/	/	1 л.	Средство за дезинсекција		

Реф. бр. или шифра	Материјал/ 1 Супстанција)	² CAS) Број	Категорија на опасност) ³	Залиха количина	Годишна употреба	Природа на употребата	R) ⁴ - Фраза	S) ⁴ - Фраза
16	Матик АТФ масло	72623-87-1	/	/	830 л.	Масло за автоматски менувачи		
17	Хипоидно масло CAE 90	101316-72- 7	/	/	208 л.	Масло за подмачкување на виско оптеретени погони		
18	Тест-реагенс (прашкаст)			1 сет од сите параметри	1 сет од сите параметри	За мерење на присуство на слободен и вкупен хлор, средството се употребува во лабораторијата,		
19	Антифриз	107-21-1	/	/	910 л.	Средство против замрзнување на системот за ладење на моторот		
20	Електрична енергија	/	/	/	328.220 kw/h	Се користи за сите објекти во рамките на депонијата, за осветлување и за бунарските пумпи за вода		

¹ Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

² [Chemical Abstracts Service](#)

³ Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

⁴ Според Анекс 2 од Додатокот на Упатството

ТАБЕЛА IV.1.2: Детали за сировини, меѓупроизводи, производи, ит.н. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата

Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција) ¹	Мирис			Приоритетни супстанции) ¹			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост [µg/m ³]				
1	Инертен материјал -земја	Не						
2	Свежа вода	Не						
3	Натриум хипохлорид	Да						
4	„Дезинтал“ – сретсво за дезинфекција	Да						
5	Хидраулично масло	/						
6	Моторно масло	/						
7	Маст за подмачкување	Не						
8	Дизел гориво	/						
9	ТНГ (течен нафтен гас)	/						
10	Ацетилен – технички гас	Не						

¹ Листа на приоритетни супстанции согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл. Весник 18-99 „

ТАБЕЛА V.2.1: ОТПАД - Користење/одложување на опасен отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор)1)2	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони / месечно	м3 / месечно			
Медицински отпад	18 01 18 02	Медицински установи	83,0	/	Согорување во инцинератор	/	/
Пепел од согорување на медицински отпад	19 01 11	Инцинерација	4,0	/	Се одложува на депонијата	/	/
Отпадно моторно масло	13 02	Мотори од камиони и градежна механизација	0,160	/	Се собира во оригиналната амбалажа – метални буриња и се чува на посебно одвоено место во работилницата до моментот на превземање од страна на овластена фирма	/	Отпадот го прервзема овластена фирма (НАПОМЕНА: Во тек е тендерска постапка за избор на фирма. Договорот ќе биде дополнително доставен)
Отпадно хидраулично масло	13 02	Хидраулична опрема	0,150	/	Се собира во оригиналната амбалажа – метални буриња и се чува на посебно одвоено место во работилницата до моментот на превземање од страна на овластена фирма	/	Отпадот го прервзема овластена фирма (НАПОМЕНА: Во тек е тендерска постапка за избор на фирма. Договорот ќе биде дополнително доставен)

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор)1)2	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони / месечно	м3 / месечно			
Отпадни акумулатори	16 06 01*	Возила и механизација	4 парчиња/ годишно	/	Се чуваат на посебно одвоено место во работилницата до моментот на превземање од страна на овластена фирма	/	Отпадот го прервзема овластена фирма (НАПОМЕНА: Во тек е тендерска постапка за избор на фирма. Договорот ќе биде дополнително доставен)
Отпадни метални буриња од масла	15 01 04	Пакување на моторни и хидраулични масла	20 парчиња/ годишно	/	Се користат за собирање на отпадни масла и се чуваат на посебно одвоено место во работилницата до моментот на превземање од страна на овластена фирма		Отпадот го прервзема овластена фирма (НАПОМЕНА: Во тек е тендерска постапка за избор на фирма. Договорот ќе биде дополнително доставен)

¹ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

² Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

ТАБЕЛА V.2.2: ОТПАД - Друг вид на користење/одложување на отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони / месечно	м3 / месечно			
Комунален отпад	20 01 20 03	Донесен отпад од Скопско подрачје	17.000,0		Оложување на депонија	/	/
Талог од миење на возила - камиони	20 03 99	Од миење на возила пред да излезат од депонијата	/	7,0	Се одложува на депонијата	/	/
Отпад од стари метални делови	21 01 40	Стари делови од опрема и возила	не е дефинирана	/	Се чува на посебна локација до моментот на преземање	/	Отпадот го превзема фирмата „Алфа Инвест“ дооел с. Батинци бб, општина Студеничани, Скопје
Пластични канти од сретствата за дезинфеција	15 01 02	Отпад од пакување на сретствата за дезинфекција и хлорирање на водата	6 парчиња / месечно	/	По целосно празнење кантите се мијат со вода и потоа се одложуваат на депонијата	/	/
Искористени гуми од возилата	16 01 03	Од камионите за транспорт на отпад	2 парчиња / месечно	/	Се чуваат на посебно одвоено место во рамките на самата локација со намера истите да се искористат при изградбата на системот за собирање и третман на депониски гас и при депонирање на отпад од азбест	/	/

ТАБЕЛА VI.1.1: Емисии од парни котли во атмосферата
(1 страна за секоја точка на емисија)

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. бр:	
Опис:	
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	НЕМА ТОЧКИ НА ЕМИСИЈА
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(m):	
Датум на започнување со емитирање:	

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел Излез на пареа: Топлински влез:	kg/h MW
Гориво на парниот котел Вид: Максимални вредности на кои горивото согорува % содржина на сулфур:	kg/h
NOx	mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (Течности или гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија	m ³ /h
Температура	°C(max) °C(min) °C(avg)

- (i) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучи почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	_____min/h _____h/day day/y
--------------------------------	-----------------------------------

ТАБЕЛА VI.1.2: Главни емисии во атмосферата
(1 Страна за секоја емисиона точка)

Емисиона точка Реф. Бр:	A1
Извор на емисија:	Постројка за согорување на медицински отпад
Опис:	Постројката за спалување (Инценераторот) како гориво користи TNG . Оваа постројка е со две комори. Примарната комора служи за согорување на отпадот, а во секундарната комора се врши оксидација на отпадните гасови и чадот.
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	N 41° 55' 44" E 21° 27' 24"
Детали за вентилација Дијаметар:	0,5 m
Висина на површина(m):	13 m
Датум на започнување со емитирање:	2001 год. (2018 реконструиран инценератор со филтер за прочистување на излезни гасови)

Карактеристики на емисијата:

(i) Валумен кој се емитува:			
Средна вредност/ден	66.005,4 m³/d	Макс./ден	87.499,34 m³/d
Максимална вредност/час	5.147,02 m³/h	Мин. брзина на проток	10,02 m*s ⁻¹
(ii) Други фактори			
Температура	58,5 °C(max) 27,3 °C(min) 45,7 °C (ср.вредност)		
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како:		суво.	влажно 16,02 %O ₂

(iii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	<u>60</u> min/h <u>17</u> h/day <u>350</u> ден/год.
-----------------------------	---

**ТАБЕЛА VI.1.3: Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата
(1 табела за емисиона точка)**

Референтен број на точка на емисија: A1 N 41° 55' 44" E 21° 27' 24"

Параметар	Пред да се третира) ¹				Краток опис на третманот	Како ослободено) ¹					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h		t/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Цврсти честички- Прашина	Како што е ослободено				Во втората комора се согрува ослободенио т гас и потоа продолжува во филтерот кој е составен од циклон, топл. Изменувач, воден скрубер	25,99	28,77	0,1	0,16	0,6	0,95
CO					101,95	149,02	0,4	0,77	2,3	4,58	
SO ₂					37,53	145,33	0,1	0,75	0,9	4,46	
NO _x					91,72	171,38	0,3	0,82	2,0	4,88	

1 Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C, 101.3 kPa). влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во Табела VI.1.2 доколку не е нагласено на друг начин

ТАБЕЛА VI.1.4: Емисии во атмосферата - Помали емисии во атмосферата

Точки на емисија Референтни броеви	Опис	Детали на емисијата) ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
		материјал	mg/Nm ³) ²	kg/h	kg/y	
НЕМА ТОЧКИ НА ПОМАЛИ ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА						

)¹ Максималните вредности на емисии треба да се зададат за секој емитиран материјал, концентрацијата треба да се наведат за максимум 30 минутен период.

)² Концентрациите треба да се базираат при нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C ; 101.3kPa). Влажно/суво треба јасно да се истакне. Вклучете референтни услови на кислородот за изворите на согорување.

ТАБЕЛА VI.1.5: Емисии во атмосферата - Потенцијални емисии во атмосферата

Точки на емисија реф.бр. (претставен во дијаграмот)	Опис	Дефект кој може да предизвика емисија	Детали за емисијата (Потенцијални макс. емисии) ¹		
			Материјал	mg/Nm ³	kg/h
НЕМА ТОЧКИ НА ПОТЕНЦИЈАЛНИ ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА					

¹ Пресметајте ги потенцијалните максимални емисии за секој идентификуван дефект.

ТАБЕЛА VI.2.1: Емисии во површински води
(1 страна за секоја емисија)

Точка на емисија: Поток од депонијата кој се влива во Маркова Река

Точка на емисија Реф. Бр:	W1 (MM2)
Извор на емисија	Атмосферски и води од таложници
Локација :	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	N 41° 55' 23,9" E 21° 27' 37,9"
Име на реципиентот (река, езеро...):	Поток кој се влива во Маркова Река
Проток на реципиентот:	_____ m ³ .s ⁻¹ проток при суво време _____ m ³ .s ⁻¹ 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	kg/day

Детали за емисиите:

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	90 m ³	Максимално/ден	m ³
Максимална вредност/час	m ³		

- (ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	_____min/h _____h/day <u>365</u> day/y
--------------------------------------	--

ТАБЕЛА VI.2.2: Емисии во површинските води - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точки на емисија: W 1 (MM2) 41°55'23,9" N; 21°27'37,9" E (±3 м)

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ ден	kg/ година	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	
Растворен кислород [mg/L O ₂]	Како што е ослободено (нема третман)					4,4	0,004	131,4	
ХПК [mg/L O ₂]						281,85	0,282	9258,8	
БПК [mg/L O ₂]						30,3	0,030	995,3	
Амонијак [mg/L]						84,83	0,084	2786,7	
Нитрити [mg/L N]						0,69	0,0007	22,6	
Нитрати [mg/L N]						10,9	0,0109	358,1	
Вкупен азот [mg/L N]						99	0,099	3252,15	
Сулфати [mg/L]						177	0,177	5814,4	
Хлориди [mg/L]						800	0,8	26280	

pH = 7,1

Спроводливост = 3560 µS/cm

ТАБЕЛА VI.3.1: Испуштања во канализација

(1 страна за секоја емисија)

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. Бр:	НЕМА ЕМИСИИ ВО КАНАЛИЗАЦИЈА
Локација на поврзување со канализација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на превземачот на отпадните води:	
Финално одлагање	

Детали за емисијата:

(i) Количина која се емитира			
Просечно/ден	m ³	Максимум/ден	m ³
Максимална вредност/час	m ³		

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	_____мин/ч _____ч/ден _____ден/год
---	------------------------------------

ТАБЕЛА VI.4.1:Емисии во почва (1 Страна за секоја емисиона точка)

Емисиона точка или област:

Емисиона точка/област Реф. Бр:	
Патека на емисија: (бушотини, бунари, пропусливи слоеви, квасење, расфрлување итн.)	НЕ Е ПРИМЕНЛИВО,
Локација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5 Исток, 5 Север):	
Висина на испустот: (во однос на надморската висина на реципиентот)	
Водна класификација на реципиентот (подземното водно тело):	
Оценка на осетливоста од загадување на подземната вода (вклучувајќи го степенот на осетливост):	
Идентитет и оддалеченост на изворите на подземна вода кои се во ризик (бунари, извори итн.):	
Идентитет и оддалеченост на површинските водни тела кои се во ризик:	

Детали за емисијата:

(i) Емитиран волумен			
Просечно/ден	m ³	Максимум/ден	m ³
Максимална вредност/час	m ³		

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се направени, или ќе се направат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	_____min/h _____h/day _____day/y
--------------------------------	----------------------------------

ТАБЕЛА VI.4.2: Емисии во почвата - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на емисиона точка/област: _____

Параметар	Пред третманот				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Мах. на час средно (mg/l)	Мах. Дневно средно (mg/l)	kg/ден	kg/година	Мах.средна вредност на час (mg/l)	Маџ. средна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	
	НЕ Е ПРИМЕНЛИВО								

ТАБЕЛА VI.5.1: Емисии на бучава - Збирна листа на изворите на бучава

Извор	Емисиона точка Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок) ¹ dB(A) на референтна одаличеност	Периоди на емисија
На 5 метри од работа на компактор	N1		80,0	Ден
На 3 метри од работа на булдозер,	N2		77,7	Ден
На 3 метри од минување на камион со отпад	N3		79,5	Ден

1 За делови од постројката може да се користат нивоа на интензитет на звучност.

Табела VII.3.1: Квалитет на површинска вода

(Лист 1 од 2) Точка на мониторинг/ Референци од Нац. координ. систем: MM2 (евакуатор) – 41°55'23,9" N; 21°27'37,9" E (± 3 м)

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 15.10. 2015	Датум	Датум	Датум			
pH	7,1				зафатен примерок		M54 ISO 10523
Температура °C							
Електрична проводливост EC [μ S/cm]	3560				зафатен примерок		M54 ISO 7888
Амониумски азот NH ₄ -N							
Амонијак NH ₄ [mg/L]	84,83				зафатен примерок		M54 1113
Хемиска потрошувачка на O ₂ [mg/L O ₂]	281,85				зафатен примерок		M54 ISO 8467
Биохемиска потрошув. на O ₂ [mg/L O ₂]	30,3				зафатен примерок		M54 1216
Растворен кислород O ₂ (p-p) [mg/L O ₂]	4,4				зафатен примерок		M54 ISO 5814
Калциум Ca							
Кадмиум Cd							
Хром Cr [mg/L]	<0,1				зафатен примерок		M54 ISO 11885
Хлор Cl [mg/L]	800				зафатен примерок		M54 EPA 4500-CT-C
Бакар Cu							
Железо Fe	0,18				зафатен примерок		
Олово Pb [mg/L]	<0,1				зафатен примерок		M54 ISO 11885
Вкупен азот, N	99				зафатен примерок		M54 ISO 11905/1-E
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							

Квалитет на површинска вода (Лист 2 од 2) W1 MM2 (евакуатор) – 41°55'23,9" N; 21°27'37,9" E (±3 м) - продолжение

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 27.11. 2003	Датум	Датум	Датум			
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							
Сулфат SO ₄ [mg/L]	177				зафатен примерок		M54 ISO 9280
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод TOC							
Вкупен оксидиран азот TON							
Нитрити NO ₂ [mg/L N]	0,69				зафатен примерок		M54 EPA 4500-B
Нитрати NO ₃ [mg/L N]	10,9				зафатен примерок		M54 ISO 7890/1-E
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Фосфати PO ₄							

Табела VII.5.1: Квалитет на подземна вода

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : MM1 (пиезометар број 1) 41°55'12,4" N; 21°27'57,3" E (±3 м)

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 15.10. 2015	Датум 14.12. 2017					
pH	7,2	7,12			зафатен примерок		M54 ISO 10523
Температура	/	/					
Електрична проводливост EC [µS/cm]	3280	3280			зафатен примерок		M54 ISO 7888
Амониумски азот NH ₄ -N	70,69	10,80			Зафатен п.		M54 1113
Растворен кислород O ₂ (p-p)	2,7	8			Зафатен п.		M54 ISO 5814
Остатоци од испарување (180 °C)	/						
Калциум Ca							
Кадмиум Cd							
Хром Cr	0,1	0,04			зафатен примерок		M54 ISO 11885
Хлор Cl	29	744,51			зафатен примерок		M54 EPA 4500-CT-C
Бакар Cu							
Цијаниди Cn, вкупно							
Железо Fe	7,64	0,11			зафатен примерок		M54 ISO 11885
Олово Pb	0,1	<0,01			зафатен примерок		M54 ISO 11885
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							
Фосфати PO ₄							

Сулфати SO ₄	261	184			зафатен примерок		M54 ISO 9280
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод							
Вкупен оксидиран азот	82	26			зафатен примерок		M54 ISO 11905/1-E
Арсен As							
Бариум Ba							
Бор B							
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
Сребро Ag							
Нитрити NO ₂	0,08	0,02			зафатен п.		M54 EPA 4500-B
Нитрати NO ₃	7,2	2,10			зафатен п.		M54 ISO 7890/1-E
Фекални бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Ниво на водата (надмор.висина Пула)							

Табела VII.5.1: Квалитет на подземна вода

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : MM2 (пиезометар број 2) 41°55'23,9" N; 21°27'37,9" E (±3 м)

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 15.10. 2015	Датум 14.12. 2017					
pH	6,9	7,26			зафатен примерок		M54 ISO 10523
Температура	/	/					
Електрична проводливост EC [µS/cm]	1439	1190			зафатен примерок		M54 ISO 7888
Амониумски азот NH ₄ -N	26,99	0,25			Зафатен п.		M54 1113
Растворен кислород O ₂ (p-p)	7,8	9,20			Зафатен п.		M54 ISO 5814
Остатоци од испарување (180 °C)							
Калциум Ca							
Кадмиум Cd							
Хром Cr	0,1	0,01			зафатен примерок		M54 ISO 11885
Хлор Cl	90	248,17			зафатен примерок		M54 EPA 4500-CT-C
Бакар Cu							
Цијаниди Cn, вкупно							
Железо Fe	0,11	0,04			зафатен п.		M54 ISO 11885
Олово Pb	0.1	<0,01			зафатен п.		M54 ISO 11885
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							
Фосфати PO ₄							

Сулфати SO ₄	177	118			зафатен примерок		M54 ISO 9280
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод							
Вкупен оксидиран азот	32	2			зафатен примерок		M54 ISO 11905/1
Арсен As							
Бариум Ba							
Бор B							
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
Сребро Ag							
Нитрити NO ₂	0,07	<0,01			зафатен примерок		M54 EPA 4500-B
Нитрати NO ₃	4,6	1,40			зафатен примерок		M54 ISO 7890/1-E
Фекални бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Ниво на водата (надмор.висина Пула)							

Табела VII.5.1: Квалитет на подземна вода

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : ММ3 (пиезометар број 3) 41°55'27,7" N; 21°27'29,0" E (±3 м)

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 15.10. 2015	Датум 14.12. 2017					
pH	7,2	7,3			зафатен примерок		M54 ISO 10523
Температура	/	/					
Електрична проводливост EC [µS/cm]	2600	2010			Зафатен п.		M54 ISO 7888
Амониумски азот NH ₄ -N	20,56	0,27			Зафатен п.		M54 1114
Растворен кислород O ₂ (p-p)	5,5	9,20			Зафатен п.		M54 ISO 5814
Остатоци од испарување (180 °C)	/	/					
Калциум Ca							
Кадмиум Cd							
Хром Cr	0,1	0,01			зафатен примерок		M54 ISO 11885
Хлор Cl	640	531,80			зафатен примерок		M54 EPA 4500-CT-C
Бакар Cu							
Цијаниди Cn, вкупно							
Железо Fe	<0,1	0,03			Зафатен п.		M54 ISO 11885
Олово Pb	0,1	<0,01			зафатен примерок		M54 ISO 11885
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							
Фосфати PO ₄							

Сулфати SO ₄	277	138			зафатен примерок		M54 ISO 9280
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод							
Вкупен оксидиран азот	29	3,20			Зафатен п.		M54 ISO 11905/1
Арсен As							
Бариум Ba							
Бор B							
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
Сребро Ag							
Нитрити NO ₂	0,11	0,01			зафатен примерок		M54 EPA 4500-B
Нитрати NO ₃	6,3	3,9			зафатен примерок		M54 ISO 7890/1-E
Фекални бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Ниво на водата (надмор.висина Пула)							

ТАБЕЛА VII.5.2: *Список на сопственици/поседници на земјиштето*

Сопственик на земјиштето	Локација каде што се врши расфрлањето	Податоци од мапа	Потреба од Фосфорно ѓубре за секоја фарма
	НЕ Е ПРИМЕНЛИВО, НЕМА ТАКВА ДЕЈНОСТ		

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент _____

ТАБЕЛА VII.5.3: Распространување

Сопственик на земјиште/Фармер _____ **НЕ Е ПРИМЕНЛИВО (НЕМА ТАКВА ДЕЈНОСТ)**

Референтна мапа _____

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ha)	
(а) Употреблива површина ha)	
Тест на почвата за Фосфор mg/l	
Датум на правење на тестот за Фосфор	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (m ³ /ha)	
Проценето количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha)	
(б) Волумен што треба да се аплицира (m ³ ha)	
Аплициран фосфор kg P/ha)	
Вк. количество внесена мил (m ³)	

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

Концентрација на Фосфор во материјалот што се расфрла	- kg Фосфор/m ³
Концентрација на Азот во материјалот што се расфрла	- kg Азот/m ³

ТАБЕЛА VII.8.1: Оценка на амбиенталната бучава

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
	(5 Север, 5 Исток)	L(A) _{eq}	L(A) ₁₀	L(A) ₉₀
Граница на инсталацијата				
Место 1: AN4	N 41° 55' 43,37" E 21° 27' 35,01"	50,5		
Место 2: AN5	N 41° 55' 31,83" E 21° 27' 30,65"	48,7		
Место 3: AN6	N 41° 55' 20,98" E 21° 27' 08,46"	44,5		
Место 4: AN7	N 41° 55' 29,63" E 21° 27' 46,32"	46,1		
Локации осетливи на бучава				
Место 1:				
Место 2:				
Место 3:				
Место 4:				

Забелешка: Сите локации треба да бидат назначени на придружните цртежи.

ТАБЕЛА VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: _____

Контролен параметар) ¹	Опрема) ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
	НЕМА КОНТРОЛА НА ТРЕТМАН			

Контролен параметар) ¹	Мониторинг кој треба да се изведе) ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
	НЕМА КОНТРОЛА НА ТРЕТМАН		

¹ Наброи ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

² Наброј ја опремата потребна за правилна работа на системот за намалување/третман.

³ Наброи ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

ТАБЕЛА IX.1.1: Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци
(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: A1 (Испуст од инцинератор)

Параметар	Фреквенција на	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Водена пареа Статички притисок Концентрација на Прашина, O ₂ , CO, CO ₂ , NO _x , SO ₂ , Брзина на гасот, Проток, Температура	Еднаш месечно	Лесен пристап по скали; висина на емитер 13 м, висина на мерно место од тлото 7 м.	Согласно: MKC ISO 7935:2008, MKC ISO 12039:2008 MKC ISO 16911:2014 MKC EN 14790:2017 MKC EN 14792:2017 MKC EN 14789:2017 MKC EN 15058:2017 MKC ISO 13284:2018	Isokinetic Sampler ST5 EVO со S тип Pit – ова сонда; Гасен анализатор PG 350E, HORIBA; Опрема за земање примероци

ТАБЕЛА IX.1.1: Мониторинг на емисиите и точки на замање на примероци
(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: W1 (MM2) (Атмосферски и води од таложници во поток)

Параметар) ¹	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Визуелна проверка/мирис) ²	Дневно	Отежнат пристап по нерамен терен, потребни се гумени чизми	Зафатен примерок	Органолептички
Електропроводливост	Месечно		Зафатен примерок	M54 ISO 7888
Вкупен амонијак (во облика на NH ₃)	На три месеци		Зафатен примерок	
Хлориди	На три месеци		Зафатен примерок	M54 EPA 4500-CT-C
pH	Неделно		Зафатен примерок	M54 ISO 10523
Биолошка потреба од кислород БПК	На три месеци		Зафатен примерок	M54 1216
Хемиска потреба од кислород ХПК	На три месеци		Зафатен примерок	M54 ISO 8467
Метали/неметали) ³	Годишно		Зафатен примерок	
Листа I / II органски супстанции) ⁴	Годишно		Зафатен примерок	
Жива	Годишно		Зафатен примерок	
Сулфати (SO ₄)	Годишно		Зафатен примерок	M54 ISO 9280
Цијаниди	Годишно		Зафатен примерок	M54 ISO 7890/1-E
Вкупен фосфор / ортофосфати	Годишно		Зафатен примерок	Фотометриски
Фекални колиформи	Годишно		Зафатен примерок	
Вкупно колиформи	Годишно		Зафатен примерок	

)¹ Сите анализи треба да се изведат од овластена лабораторија користејќи стандардни или меѓународно прифатени процедури

)² Таму каде е очигледно високо загадување, треба да се анализираат дополнителни мостри и да се покаже цела низа на тестирани параметри

)³ Метали и елементи анализирани преку атомска апсорпција/индуктивно плазма треба да се земат минимум следните параметри:

бор, кадмиум, хром (вкупен), бакар, железо, олово, магнезиум, никел, калиум, натриум, и цинк.

)⁴ Примероците наменети за анализа за присуство на органски состојки со употреба на гасна хроматографија / масна спектрометрија или други соодветни техники, при што се користат листата на супстанции согласно прописите за хемикалии

ТАБЕЛА IX.1.1: Мониторинг на емисиите и точки на замање на примероци
(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: _____ **N1 (Емисија на бучва од работна машина)**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	По потреба	Лесен на кота 0,00, потребни се гумени чизми	ISO 1996-2:2010 Акустика	

ТАБЕЛА IX.1.1: Мониторинг на емисиите и точки на замање на примероци
(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: _____ **N2 (Емисија на бучва од работна машина)**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	По потреба	Лесен на кота 0,00, потребни се гумени чизми	ISO 1996-2:2010 Акустика	

ТАБЕЛА IX.1.1: Мониторинг на емисиите и точки на замање на примероци
(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: N3 (Емисија на бучва од камион)

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	По потреба	Лесен на кота 0,00, потребни се гумени чизми	ISO 1996-2:2010 Акустика	

ТАБЕЛА IX.1.2: Мерни места и мониторинг на животната средина

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на точката на мониторинг: MM1 Следење на површинска вода

Параметар) ¹) ²	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Визуелна проверка/мириси) ³	Дневно	Лесен пристап на кота 0,00, потребни се гумени чизми	Зафатен примерок	Органолептички
Ниво на лагуната	Дневно		Мерење длабочина	Стандардна метода
Растворен кислород	Дневно		Зафатен примерок	M54 ISO 5813
Електропроводливост	Постојано		Зафатен примерок	M54 ISO 7888
Нејонизиран амонијак (во облика на NH_3)	Неделно		Зафатен примерок	
Вкупен амонијак (во облика на NH_3)	Неделно		Зафатен примерок	
Хлориди	Неделно		Зафатен примерок	M54 EPA 4500-CT-C
pH	Неделно		Зафатен примерок	M54 ISO 10523
Вкупни органски состојки (ТОС)	Неделно		Зафатен примерок	
Вкупно суспендирани цврсти честички	Неделно		Зафатен примерок	Гравиметриски
Биолошка потреба од кислород БПК	На три месеци		Зафатен примерок	M54 1216
Хемиска потреба од кислород ХПК	На три месеци		Зафатен примерок	M54 ISO 8467
Метали/неметали) ⁴	Годишно		Зафатен примерок	
Листа I / II органски супстанции) ⁵	Годишно		Зафатен примерок	
Жива	Годишно		Зафатен примерок	
Сулфати (SO_4)	Годишно		Зафатен примерок	M54 ISO 9280
Нитрати	Годишно		Зафатен примерок	M54 ISO 7890/1-E
Вкупен фосфор / ортофосфати	Годишно		Зафатен примерок	Фотометриски
Фекални колиформи	Годишно		Зафатен примерок	
Вкупно колиформи	Годишно		Зафатен примерок	

Референтен број на точката на мониторинг: MM2 Следење на површинска вода

Параметар) ⁶) ⁷	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Визуелна проверка/мириси) ⁸	Дневно	Отежнат пристап на кота 0,00, потребни се гумени чизми	Зафатен примерок	Органолептички
Ниво на лагуната	Дневно		Мерење длабочина	Стандардна метода
Растворен кислород	Дневно		Зафатен примерок	M54 ISO 5813
Електропроводливост	Постојано		Континуиран мерач	M54 ISO 7888
Нејонизиран амонијак (во облика на NH ₃)	Неделно		Зафатен примерок	
Вкупен амонијак (во облика на NH ₃)	Неделно		Зафатен примерок	
Хлориди	Неделно		Зафатен примерок	M54 EPA 4500-CT-C
pH	Неделно		Зафатен примерок	M54 ISO 10523
Вкупни органски состојки (ТОС)	Неделно		Зафатен примерок	
Вкупно суспендирани цврсти честички	Неделно		Зафатен примерок	Гравиметриски
Биолошка потреба од кислород БПК	На три месеци		Зафатен примерок	M54 1216
Хемиска потреба од кислород ХПК	На три месеци		Зафатен примерок	M54 ISO 8467
Метали/неметали) ⁹	Годишно		Зафатен примерок	
Листа I / II органски супстанции) ¹⁰	Годишно		Зафатен примерок	
Жива	Годишно		Зафатен примерок	
Сулфати (SO ₄)	Годишно		Зафатен примерок	M54 ISO 9280
Нитрати	Годишно		Зафатен примерок	M54 ISO 7890/1-E
Вкупен фосфор / ортофосфати	Годишно		Зафатен примерок	Фотометриски
Фекални колиформи	Годишно		Зафатен примерок	
Вкупно колиформи	Годишно		Зафатен примерок	

⁶ Следењето на површинските води се врши со утврдените параметри и опишаната фреквенција дадени во Прилог бр. 4 од Правилникот за начинот и постапката за работа, следење и контрола на депонијата за време на работењето, следење и контрола на депонијата во фазата на затворање и натамошна грижа за депонијата по затворањето, како и начинот и условите за грижа за депониите откако тие ќе престанат да работат (Сл.весник на РМ бр.156/2007)

⁷ Сите анализи треба да се изведат од овластена лабораторија користејќи стандардни или меѓународно прифатени процедури

⁸ Таму каде е очигледно високо загадување, треба да се анализираат дополнителни мостри и да се покаже цела низа на тестирани параметри

⁹ Метали и елементи анализирани преку атомска апсорпција/индуктивно плазма треба да се земат минимум следните параметри: бор,кадмиум,хром (вкупен), бакар, железо,олово, магнезиум, никел, калиум, натриум, и цинк

¹⁰ Примероците наменети за анализа за присуство на органски состојки со употреба на гасна хроматографија / масна спектрометрија или други

Референтен број на точката на мониторинг: MM1 и MM2 (пиезометри 1 и 2) Следење на подземна вода

Параметар) ¹⁶) ¹⁷	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Визуелна проверка/мирис) ¹⁸	Месечно	Лесен пристап на кота 0,00, потребни се гумени чизми	Зафатен примерок (пиезомертар)	Органолептички
Ниво на подземна вода (пиезометри)	Месечно		Мерење на длабочина	Стандардна метода
Испумпана вода од пресретнувачот	Постојано		Зафатен примерок	
Растворен кислород	Дневно (за време на испуштања од дренажниот слој на подземната вода)		Зафатен примерок (пиезомертар)	M54 ISO 5813
Електропроводливост	Дневно (за време на испуштања од дренажниот слој на подземната вода)		Зафатен примерок (пиезомертар)	M54 ISO 7888
Амонијак	Месечно /на три месеци) ¹⁹		Зафатен примерок (пиезомертар)	
Хлориди	Месечно /на три месеци) ¹⁹		Зафатен примерок (пиезомертар)	M54 EPA 4500-CT-C
pH	Месечно /на три месеци) ¹⁹		Зафатен примерок (пиезомертар)	M54 ISO 10523
Сулфати (SO ₄)	Месечно /на три месеци) ¹⁹		Зафатен примерок (пиезомертар)	M54 ISO 9280
Метали/неметали) ²⁰	Годишно		Зафатен примерок (пиезомертар)	
Листа I / II органски супстанции) ²¹	Годишно		Зафатен примерок (пиезомертар)	
Жива	Годишно		Зафатен примерок (пиезомертар)	
Нитрати	Годишно		Зафатен примерок (пиезомертар)	M54 ISO 7890/1-E
Вкупен фосфор / ортофосфати	Годишно		Зафатен примерок (пиезомертар)	Фотометриски

Фекални колиформи	Годишно		Зафатен примерок (пиезомертар)	
Вкупно колиформи	Годишно		Зафатен примерок (пиезомертар)	

¹⁶ Следењето на подземните води се врши со утврдените параметри и опишаната фреквенција дадени во Прилог бр. 8 и 9 од Правилникот за начинот и постапката за работа, следење и контрола на депонијата за време на работењето, следење и контрола на депонијата во фазата на затворање и натамошна грижа за депонијата по затворањето, како и начинот и условите за грижа за депониите откако тие ќе престанат да работат (Сл.весник на РМ бр.156/2007)

¹⁷ Сите анализи треба да се изведат од овластена лабораторија користејќи стандардни или меѓународно прифатени процедури

¹⁸

¹⁹

²⁰ Метали и елементи анализирани преку атомска апсорпција/индуктивно плазма треба да се земат минимум следните параметри:
бор, кадмиум, хром (вкупен), бакар, железо, олово, магнезиум, никел, калиум, натриум, и цинк.

²¹ Примероците наменети за анализа за присуство на органски состојки со употреба на гасна хроматографија / масна спектрометрија или други соодветни техники, при што се користат листата на супстанции согласно прописите за хемикалии

ТАБЕЛА IX.1.2: Мерни места и мониторинг на животната средина

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на точката на мониторинг: AN4 **Мерење на бучава**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Мерење бучава на граница на Инсталацијата	По потреба	Лесен пристап на кота 0,00, потребни се гумени чизми		ISO 1996-2:2010 Акустика

ТАБЕЛА IX.1.2: Мерни места и мониторинг на животната средина

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на точката на мониторинг: AN5 **Мерење на бучава**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Мерење бучава на граница на Инсталацијата	По потреба	Лесен пристап на кота 0,00 потребни се гумени чизми		ISO 1996-2:2010 Акустика

ТАБЕЛА IX.1.2: Мерни места и мониторинг на животната средина

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на точката на мониторинг: AN6 **Мерење на бучава**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Мерење бучава на граница на Инсталацијата	По потреба	Лесен пристап на кота 0,00 потребни се гумени чизми		ISO 1996-2:2010 Акустика

ТАБЕЛА IX.1.2: Мерни места и мониторинг на животната средина

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на точката на мониторинг: AN7 **Мерење на бучава**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Мерење бучава на граница на Инсталацијата	По потреба	Лесен пристап на кота 0,00 потребни се гумени чизми		ISO 1996-2:2010 Акустика