

ТАБЕЛА IV.1.1 Детали за суровини, меѓупроизводи, производи поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создаваат на локацијата

Реф. број или шифра	Материјал/ Супстанција	CAS број	Категорија на опасност	Количина на залиха тони	Годишна употреба (тони)	Природа на употреба	R-фраза	S-фраза
Производи								
/	Асфалт	8052-42-4	/	/	4000	Готов производ за изработка на коловозни конструкции и изолација на подлоги	/	/
	Тампон о-60мм				200	За тампонирање на подлоги		
Суровини								
	Сепариран варовник 0-4мм	471-34-1	/	/	1440	Фракција за производство на асфалт	/	/
	Сепариран варовник 4-8 мм	/	/	/	720	Фракција за производство на асфалт	/	/
	Сепариран варовник 8-11 мм	/	/	/	1000	Фракција за производство на асфалт	/	/
	Сепариран варовник 8-16 мм	/	/	/	120	Фракција за производство на асфалт	/	/
	Сепариран варовник 8-22,4 мм			/	600	Фракција за производство на асфалт		
	Микроинизиран варовник - филер (0-0,09)мм	/	/	/	120	За производство на асфалт	/	/
	Битумен	8052-42-4	Класа 3	/	54 кг	За производство на асфалт	R40 R52/53 R60	S23 S24 S36/37

Реф. број или шифра	Материјал/ Супстанција	САС број	Категорија на опасност	моментална залиха	ГОДИШНО	Природа на употреба	R-фраза	S - фраза
Суровини								
	Масло хидрауличноТЕКС АКО		*		200 л	За мобилна и стабилна механизација		
	Масло диференцијално		*		200 л	За мобилна и стабилна механизација		
	Моторно масло ARAL		*		400 л	За мобилна механизација		
	Масло терманол 32		*			За загревање на битумен		
	Товатна маст				100кг	За мобилна и стабилна механизација		
Енергенси								
	Мазут	64742-11-6	Класа 3		10 т	За загревање на сушара	R 45	S 53-45
	Нафта	64742-03-06			10 т	За мобилна механизација и котел		
	Електрична енергија	/			40000 KW	За асфалтната постројка и грење		
	Вода	/			100 м ³	За технолошки потреби		

* Маслата и мастите се на минерална основа-лесно разградливи

Табела IV.1.2. Детали за суровини, меѓупроизводи, производи итн поврзани со процесите, кои се употребуваат или создадени на локацијата

Реф. број или шифра	Материјал/ Супстанција	Мирис			Приоритетни супстанции		
		Миризливост Да/не	опис	Праг на осетливост $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Производи							
/	Асфалт	да	зрнест	н.п. (неприменливо)	варовник	битумен	
Суровини							
	Сепариран варовник 0-4мм	не	зрнест	н.п. (неприменливо)	сса 95% калцит	сса 2% доломит	сса 5% кварц
	Сепариран варовник 4-8 мм	не	зрнест	н.п. (неприменливо)	сса 95% калцит	сса 2% доломит	сса 5% кварц
	Сепариран варовник 8-11 мм	не	зрнест	н.п. (неприменливо)	сса 95% калцит	сса 2% доломит	сса 5% кварц
	Сепариран варовник 8-16 мм	не	зрнест	н.п. (неприменливо)	сса 95% калцит	сса 2% доломит	сса 5% кварц
	Сепариран варовник 8-22,4 мм	не	зрнест	н.п. (неприменливо)	сса 95% калцит	сса 2% доломит	сса 5% кварц
	Микронизиран варовник - филер (0-0,09)мм	не	зрнест	н.п. (неприменливо)	сса 95% калцит	маслени деривати на нафта	сса 1,5% кварц
	Битумен	да	течен	н.п. (неприменливо)	катрански масла	маслени деривати на нафта	минерални материи
	Мазут	да	течен	н.п. (неприменливо)	маслени деривати на нафта		

	Нафта		течна	н.п. (неприменливо)	маслени деривати на нафта		
	Масло хидраулично ТЕКСАКО		течно	н.п. (неприменливо)	на минерална основа		
	Масло диференцијално		течно	н.п. (неприменливо)	на минерална основа		
	Моторно масло ARAL		течно	н.п. (неприменливо)	на минерална основа		
	Масло терманол 32	не	течно	н.п. (неприменливо)	на минерална основа		
	Товатна маст	не	полутечно	н.п. (неприменливо)	полу течна		

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

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор	Количина		Преработка/ одложување во рамките на самата локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/мес	Тони/год			
Акумулаторски батерии	16 06 01 16 06 02	Возила и механизација	/	2 парчиња	Се чуваат во магацин се до продажба на овластена организација за откуп - Отпад	Во Отпадот се селектират секундарните суровини за реискористување во соодветни организации	/

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	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/мес.	Тони/год.			
Комунален отпад	20 03 01	Вработените	/	0,5 т	Се собира во контејнер	/	се носи во контејнер во населени места Повремено го превзема ЈКП
Отпадно масло: - Хидраулично - моторно	13 01 10* 13 02 07*	Мобилна и стабилна механизација	/	50 л	Селектирано се собира во буре	Се чува до продажба	Се продава на овластена организација за откуп
Талог од таложник	19 08 02	Од воден филтер од асфалтна постројка	/	3 м ³	Два пати годишно се исцрпува од таложник	Се складира во бункер за филер и по сушење се реупотребува за производство на асфалт	/
Тер од мазут	13 07 01*		/	/	По подолг временски период, овластена организација ќе врши чистење и превземање на терот	/	/
Стари гуми	16 01 03	Мобилна механизација	/	4парч.	Селектирано се чуваат во магацин	Се продава како секундарна суровина	/
Истрошени метални делови ибуриња	16 01 99	Мобилна и стабилна механизација	/	/	Селектирано се чуваат во магацин	Се продава како секундарна суровина	/

Анекс 1 Табели

ТАБЕЛА VI.1.1. Емисии од парни котли во атмосферата

Со оглед дека моќноста на котелот изнесува 13,5 KW, и е помала моќност од 250 KW што е услов за негова анализа според Упатството за изготвување на барањето за дозвола за усогласување со оперативен план, ќе сметаме дека емисија од котли не постои.

Емисиона точка Реф. Бр:	K1
Извор на емисија:	Котел на нафта
Опис:	Оџак од ој загрева термално масло за загревање на битуменот
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	629674 559442
Детали за вентилацијата	
Дијаметар [m]	0.3
Висина над површината [m]	8
Датум на започнување со емитирање	2001

Карактеристики на емисијата:

Вредности на парен котел Излезна пареа: Топлински влез:	топла вода 60 kg/h 0.0135 MW		
Гориво на парниот котел Вид: Максимални вредности на кои горивото согорува % содржина на сулфур	60 kg/h		
NO _x	mg/Nm ³ 0°C 3% O ₂ (течност или гас), 6% O ₂		
Максимален волумен на емисија	m ³ /h		
Температура	°C (max)	°C (min)	°C (ср. вредност)

(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>7</u> h/ден <u>250</u> денови/годишно
-----------------------------	--

Анекс 1 Табели

ТАБЕЛА VI.1.2. Главни емисии во атмосферата

Емисиона точка Реф. Бр:	A 1
Извор на емисија:	база
Опис:	Оџак од сушара за одведување на гасовите согорување на мазутот
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	629689 559442
Детали за вентилацијата	
Дијаметар [m]	0,6
Висина над површината [m]	10
Датум на започнување со емитирање	2001

Карактеристики на емисијата:

(I) Волумен кој се емитува:			
Средна вредност/ден	40.000 Nm ³ /ден	Макс./ден	80.000 m ³ /ден
Максимална вредност/час	10.000 m ³ /h	Мин. брзина на проток	4,2 ms ⁻¹
(II) Други фактори			
Температура	155 (max)	62 °C (min)	како во погонот С (ср. вредност)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input checked="" type="checkbox"/> суво влажно 21 O ₂ (средно годишно)			

(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>4</u> h/ден <u>70</u> ден/год
-----------------------------	--

Табели

ТАБЕЛА VI 1 3: Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата

Во текот на dosega(ното работewe на асфалтната база не се извршени мерewe на емисиите во `ивотната sredina

ПАРАМЕТАР (A1)	ПРЕД ДА СЕ ТРЕТИРА				КРАТОК ОПИС НА ТРЕТМАНОТ	КАКО Е ОСЛОБОДЕНО					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h		kg/год	
	Средно	max	Средно	max		Средно	max	Средно	max	Средно	max
прашина					Распрскувачи на вода во вид на прашина под висок притисок на повеќе места и тоа во проширен дел на цевката која ги води гасовите кон оцакот, специјално дизајнирана да се инсталира спирала со прскалки и дополнителни 18 прскалки во продолжение на цевката инсталирани на 2 цевки по 9.						
T [°C]											
O ₂ [%]											
CO											
SO ₂											
NO _x											
CO ₂ [%]											

Табели

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

Точки на емисија	Опис	Детали на емисијата ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
Референтни броеви		материјал	mg/Nm ³	kg/h.	kg/година	
/	Транспорт на асфалт со камион	мириси од асфалтна маса	/	/	/	камионите со кои се транспортира асфалтот се покриваат со церада
/	Транспорт на фракција 0-4 со камион	прашина при дување на ветер	/	/	/	камионите со кои се транспортира фракцијата се покриваат со церада

Табели

ТАБЕЛА VI 1 5: Емисии во атмосферата - Потенцијални емисии во атмосферата

Точки на емисија реф. бр.	Опис	Дефект кој може да предизвика емисија	Детали за емисијата (Потенцијални макс. емисии)		
			Материјал	mg/Nm ³	кг/час
A1	Зголемен испуст на прашина низ оџак	запушување, оштетување на прскалка	прашина	/	/
/	Истовар на фракција од камион	дување на силен ветер	прашина	/	/

ТАБЕЛА VI.2.1. Емисии во површински води**ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ НЕ ПОСТОЈАТ**

Точка на емисија Реф. Бр:	
Извор на емисија:	
Локација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на реципиентот (река езеро...)	
Проток на реципиентот:	m ³ /s проток при суво време m ³ /s 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (дозволен самопречистителен капацитет)	kg/ден

Детали за емисиите:

(I) Емитирано количество			
Просечно/ден	m ³ /ден	Макс./ден	m ³ /ден
Максимална вредност/час	m ³ /h		

- (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 (средно)	_____ min/h _____ h/ден _____ ден/год
-----------------------------	---------------------------------------

ТАБЕЛА VI.2.2. Емисии во површински води - Карактеристики на емисијата

ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ НЕ ПОСТОЈАТ

ТАБЕЛА VI.3.1. Испуштање во канализација

На предметната инсталација не е изведена канализација, а за потребите на вработените поставен е времен тоалет од компанијата Тоифор која го празни по потреба или заменува со нов.

Точка на емисија

Точка на емисија Референтен Број:	К 1
Локација на поврзување со канализација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E, 5N):	
Име на превземачот на отпадните води	Тоифор
Финално одлагање	Пречистителна станица

Детали за емисиите:

(I) Емитирано количество			
Просечно/ден	/ m ³ /ден	Макс./ден	/ m ³ /ден
Максимална вредност/час	/ m ³ /h		

(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 (средно)	__ min/h __ h/ден ___ ден/год
-----------------------------	-------------------------------

ТАБЕЛА VI.4.1. Емисии во почва

Не постои класична емисија во почвата, единствената емисија се појавува кога се вади материјал од таложникот и се остава да се исуши во непосредна близина на таложникот при што многу мал дел од водата што се содржи во талогот навледува во почвата, а поголем дел испарува. Сушењето на талогот се случува 4 – 5 пати во текот на годината, а бидејќи водата е само заматена од минерална прашина - природна суровина можеме да сметаме дека емисијата во почва е занемарлива.

Емисиона точка/област Реф. Бр:	
Патека на емисија: (бушотини, бунари, пропусливи слоеви, квасење, расфрлување итн)	
Локација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E, 5N):	
Висина на испустот (во однос на надморската висина на реципиентот):	
Водна класификација на реципиентот (подземното водно тело):	
Оценка на осетливоста на загадувањето 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 емисиите:

(I) Емитирано количество			
Просечно/ден	m ³ /ден	Макс./ден	m ³ /ден
Максимална вредност/час	m ³ /h		

(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 (средно)	min/h ____ h/ден __ ден/год
-----------------------------	-----------------------------

ТАБЕЛА VI.4.2. Емисии во почвата - Карактеристики на емисијата**ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ НЕ ПОСТОЈАТ****Референтен број на точки на емисијата:**

Параметар	Пред да се третира				Како што ослободено				% Ефикасност
	Макс. на час средно (mg/l)	Макс. дневно средно (mg/l)	кг/ден	кг/год	Макс. на час средно (mg/l)	Макс. дневно средно (mg/l)	кг/ден	кг/год	

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

Од досегашното работење на базата не е извршено мерење на нивото на бучава кое се емитира од работењето на асфалтната база

Извор	Емисиона точка Рефе. бр.	Опрема Реф. бр.	Звучен притисок dBA на референтна оддалеченост	Периоди на емисија
1. котлара	Б1			
2. асфалтна база	Б2			
3. бункери за фракции	Б3			
4. механизација	Б4			

ТАБЕЛА VII.3.1. Квалитет на површинска вода

Точка на мониторинг/Референци од Националниот координатен систем: EW

Бидејќи не постојат емитери во површинска вода не се предвидува мониторинг

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Метода техника на анализа
рН						
Температура						
Сув филтриран остаток						
Суспендирани материи						
Хемиска потрошувачка на кислород НРК						
Биохемиска потрошувачка на кислород ВРК						
Растворен кислород O ₂ (p-p)						
Калциум Ca						
Кадмиум Cd						
Хром Cr						
Хлор Cl						
Бакар Cu						
Железо Fe						
Олово Pb						
Магнезиум Mg						
Манган Mn						
Жива Hg						

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Метода техника на анализа
Никел Ni						
Калиум K						
Натриум Na						
Сулфат SO ₄						
Цинк Zn						
Вкупна базичност (како CaCO ₃)						
Вкупен органски јаглерод ТОС						
Вкупен оксидиран азот ТОН						
Нитрити NO ₂						
Нитрати NO ₃						
Фекални колиформни бактерии во раствор (/1000 млс)						
Вкупно бактерии во раствор (/1000 млс)						
Фосфати PO ₄						

ТАБЕЛА VII.5.1. Квалитет на подземна вода

Точка на мониторинг/Референци од Националниот координатен систем:

Од постоењето на инсталацијата до денес не се извршени испитувања на подземните води

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Метода техника на анализа
рН						
Температура						
Сув филтриран остаток на 378.16 К						
Суспендирани материји						
Хемиска потрошувачка на кислород НРК						
Биохемиска потрошувачка на кислород ВРК						
Растворен кислород O ₂ (p-p)						
Калциум Са						
Кадмиум Cd						
Хром Cr						
Хлор Cl						
Бакар Cu						
Железо Fe						
Олово Pb						
Магнезиум Mg						
Манган Mn						
Жива Hg						

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Метода техника на анализа
Никел Ni						
Калиум K						
Натриум Na						
Сулфат SO ₄						
Цинк Zn						
Вкупна базичност (како CaCO ₃)						
Вкупен органски јаглерод ТОС						
Вкупен оксидиран азот TON						
Нитрити NO ₂						
Нитрати NO ₃						
Фекални колиформни бактерии во раствор (/1000 млс)						
Вкупно бактерии во раствор (/1000 млс)						
Фосфати PO ₄						

ТАБЕЛА VII.8.1. Оценка на амбиентална бучава

Од постоењето на инсталацијата до денес не се извршени мерења на емисијата на бучава

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок dB		
	(5 север, 5 исток)	$L(A)_{eq}$	$L(A)_{10}$	$L(A)_{90}$
Граница на инсталацијата				
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
Локации осетливи на бучава	Не постојат локации кои се осетливи на бучава но и инсталацијата е лоцирана надвор од населено место во индустриска зона			
Место 1:				
Место 2:				
Место 3:				
Место 4:				

ТАБЕЛА VIII.1. Намалување/контрола на третман

Референтен број на емисиона точка: А1

Контролен параметар	Опрема	Постојаност на опрема	Калибрација на опрема	Подршка на опремата

Контролен параметар	Мониторинг кој треба да се изведе	Опрема за мониторинг	Калибрација на опрема за мониторинг

ТАБЕЛА IX. 1.1. Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци

Дополнително ќе се утврди мониторингот откако ќе се извршат првичните мерења за емисија на гасови, прашина и бучава, во принцип од праксата се прелдага мониторингот даден во табелите во продолжение.

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа техника
T [°C], CO ₂ , CO, SO ₂ , NO _x , O ₂ и прашина	еднаш годишно	пристапно на платформа	дигитални инструменти и земање на примерок со помош на инструмент за прашината	за гасовите се отчитуваат од инструментот, за прашината се одредува гравиметриски
T [°C], CO ₂ , CO, SO ₂ , NO _x , O ₂ и прашина	еднаш годишно	на излез од котел	дигитални инструменти и земање на примерок со помош на инструмент за прашината	за гасовите се отчитуваат од инструментот, за прашината се одредува гравиметриски

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

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа техника
прашина	двапати годишно	пристапно во непосредна близина на инсталацијата	седиментатори за мерење на прашина	гравиметриски
T, pH, O ₂ , НРК, ВРК ₅ , суспендирани материји, масла и масти	еднаш годишно	бунар	се зема примерок во стерилен сад и се анализира во лабораторија	спектро фотометриски, гравиметриски, фотометриски