

АНЕКС 1 ТАБЕЛИ

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

Реф.број или Шифра	Материјал/ Супстанција	CAS број	Категорија на опасност	Количина тони или m ³) Месечно просек	Годишна употреба (тони или m ³)	Природа на употребата	R Фраза	S Фраза
Асфалтна база								
1.	Агрегат (варовник - CaCO ₃)	471-34-1	Нема	/	14.600 t	За производство на асфалтна мешавина	Нема	Нема
2.	Филер (варовник - CaCO ₃)	471-34-1	Нема	/	300 t	За производство на асфалтна мешавина	Нема	Нема
3.	Битумен	8052-42-4	Нема	/	840 t	За производство на асфалтна мешавина	Нема	Нема
4.	Екстра лесно масло ЕЛ-1	68476-34-6	Запаллива течност и пара, иритант за кожа и очи, штетно доколку се проголта	/	180 t	Гориво при производство на асфалтна мешавина	R3, R28- 30, R40, R52, R65, R67, R75	/

ТАБЕЛА IV.1.2. Детали за сировини, меѓупроизводи поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создаваат на локацијата

ПОСТРОЈКА: Асфалтна база Штип

Реф.број или Шифра	Материјал/ Супстанција	CAS број	Категорија на опасност	Количина (тони) Месечно просек	Годишна употреба (тони/год.)	Природа на употребата	R Фраза	S Фраза
1.	Асфалтна мешавина, за нанесување на патишта	/	Испарувачки супстанции на температура од 160 °C	14600 t	/	За асфалтирање на патишта	Нема	Нема

ТАБЕЛА IV.1.3 Детали за сировини, меѓупроизводи, производи, итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁽¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост				
1.								
2.								
3.	ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА АСФАЛТНА БАЗА ШТИП НЕ СЕ УПОТРЕБУВААТ СУРОВИНИ, МЕЃУПРОИЗВОДИ И ПРОИЗВОДИ СО ВАКВИ КАРАКТЕРИСТИКИ							
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								

Опис на управување со цврст и течен отпад во Асфалтна база Штип

V.2.1 ОТПАД - Користење/ одложување на опасен отпад

Постројка: Асфалтна база „ШТИП“, на ЈП за одржување и заштита на магистралните и регионалните патишта

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/ годишно	м ³ / годишно			
1	13 01 13* 13 02 08*	Отпадно масло	300 l	25 l	На посебно обележано место во стопанскиот двор на предметната локација	Се превзема од овластена компанија согласно склучен договор	Се превзема од овластена компанија по основ на склучен договор
2	16 01 07*	Филтри за масло, гориво и хидраулика	2 kg	0,2 kg	На посебно обележано место во стопанскиот двор на предметната локација	Се превзема од овластена компанија согласно склучен договор	Се превзема од овластена компанија по основ на склучен договор

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

Постројка: Асфалтна база „Штип“ на ЈП за за одржување и заштита на магистралните и регионалните патишта

Отпаден материјал	Број од европски 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/ годишно	m ³ / месечно			
1	20 03 01	Измешан комунален отпад	0,1t	0,01t	Се складира во посебни контејнери на самата локација	Се превзема од овластена компанија согласно склучен договор	Одложување во контејнери на јавното градско претпријатие

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

Точка на емисија: A1 – Ротациона сушара

Точка на емисија Реф. бр:	A1- Емитер оџак на Ротациона сушара
Опис:	Ротациона сушара за сушење на агрегат
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	41° 40' 57,1" N 21° 10' 40,0" E
Детали за вентилација	
Дијаметар: Висина на површина(м):	750 mm 14 m
Датум на започнување со емитирање:	2024

Карактеристики на емисијата :

Вредности	
Излез на пареа:	/ kg/h
Топлински влез:	<1 MW
Гориво на парниот котел	
Вид:	Екстра лесно масло ЕЛ-1
Максимални вредности на кои горивото согорува	10-12 L/h
% содржина на сулфур:	4,50
NO _x	41,5 mg/Nm ³ при (0 °C O ₂ (течност или гас), 6 % O ₂ (цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија	10526 Nm ³ /h
Температура	138,5 °C(макс) 131,8 °C(мин) 135,77 °C(средно)

- (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)	_____ мин/час _____ час/ден _____ 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 – Емитер оџак на ротациона сушара** (Координати: N 41°40'57,1"; E 22°10'40,0")

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm³		kg/h			mg/Nm³		kg/h		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Брзина на гасот	/	/	/	/	Опремата за намалување на емисии во воздух се состои од: суви циклони и вреќасти филтри.	13,23 m/s		/		/	
Волуменски проток на гас	/	/	/	/		10526 Nm³/h					
Температура, t	/	/	/	/		135,77 °C					
Кислород, O₂	/	/	/	/		17,03%					
Јаглерод монооксид, CO	/	/	/	/		225 mg/Nm³					
Јаглерод диоксид, CO₂	/	/	/	/		2,99%					
Сулфур диоксид, SO₂	/	/	/	/		4,50 mg/Nm³					
Азотни оксиди, NO _x	/	/	/	/		41,5 mg/Nm³					
Цврсти честички (прашина)	/	/	/	/		3,12 mg/Nm³					

Концентрациите треба 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 – честички со големина од 10 µm ЦЧ₁₀

Точки на емисија	Опис	Детали на емисијата ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
Референтни броеви		материјал	µg/m ³ (2)	kg/h	кг/год.	
Влез на инсталација - капија	Координати: 41° 40' 54,9" N; 21° 10' 42,5" E	ЦЧ ₁₀	40,58	95·10 ⁻⁸	8,3·10 ⁻⁴	Опремата за намалување на емисии во воздух се состои од: суви циклони и вреќасти филтри. Прашината се намалува со прскање на локацијата со вода

Врз основа на карактеристиките на технолошкиот процес на производство на асфалт, типот и капацитетот на асфалтната база за концентracиите на загадувачките супстанции на инсталацијата асфалтна база „Штип“ на ЈП за одржување и заштита на магистралните и регионалните патишта, се прикажани вредности на концентracии на ЦЧ (ПМ10) во амбиентен воздух .

- 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
НА ИНСТАЛАЦИЈАТА НЕ Е ДЕТЕКТИРАН ВАКОВ ВИД НА ЕМИСИЈА					

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

Точка на емисија:

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:	<div>_____ / _____ m³.s⁻¹ проток при суво време</div> <div>_____ / _____ m³.s⁻¹ 95% проток</div>
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	/ кг/ден

Детали за емисиите:

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	/ 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 зесонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	<div>_____ / _____ мин/час _____ / _____ час/ден _____ / _____ ден</div> <div>/год</div>
--------------------------------------	--

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

Референтен број на точки на емисија: _____ / _____

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Отпадна вода од технолошкиот процес на предметната инсталација асфалтна база „Штип“ на ЈП за одржување и заштита на магистралните и регионалните патишта, не се генерира. На предметната локација на инсталацијата не е идентификувана емисија на отпадна вода во канализација, ниту во површински реципиент.

**ТАБЕЛА VI.3.1: Испуштања во канализација
(Една страна за секоја емисија) –
инсталацијата не е поврзана на канализациона мрежа, а воедно и не се
генерираат отпадни води од технолошкиот процес**

Точка на емисија:

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

Детали за емисијата:

(i) Количина која се емитира			
Просечно/ден	/ m ³	Макс./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/час ____ / ____ час/ден ____ / ____ ден /год
---	--

ТАБЕЛА VI.3.2: **Испуштања во канализација - Карактеристики на емисијата** (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точка на емисија: _____ / _____

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Отпадна вода од технолошкиот процес на предметната инсталација асфалтна база „Штип“ на ЈП за одржување и заштита на магистралните и регионалните патишта, не се генерира. На предметната локација на инсталацијата не е идентификувана емисија на отпадна вода во канализација, ниту во површински реципиент.

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.)	/
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 одалеченост на површинските водни тела кои се во ризик:	/

Детали за емисијата:

(i) Емитиран волумен			
Просечно/ден	/ м ³	Максимум/ден	/ м ³
Максимална вредност/час	/ м 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)	___ / ___ мин/час ___ / ___ час/ден ___ / ___ ден /год
--------------------------------	--

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

Референтен број на емисиона точка/област: _____ / _____

[illegible]

Табелите VI.4.1 и VI.4.2 не се пополнети бидејќи на предметната инсталација асфалтна база „Штип“ на ЈП за одржување и заштита на магистралните и регионалните патишта, не се идентификувани емисии во почва

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

Извор	Емисиона точка Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок ¹ dBA на референтна одалученост	Периоди на емисија
Машини и опрема повзрани во технолошкиот процес	Мер. место бр.1 Гранична линија (Капија) 41° 40' 54,9" N 21° 10' 42,5" E	Процесна опрема на асфалтната база	66,6	Просечно 3 часа

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

*Врз основа на карактеристиките на технолошкиот процес на производство на асфалт, типот и капацитетот на процесната опрема на Асфалтната база „Штип “ на ЈП за одржување и заштита на магистрални и регионални патишта, за нивото на бучава на инсталацијата се прикажани измерени вредности на ден 9.07.2024 год. при нормален режим на работа на инсталацијата.

Табела VII.3.1: Квалитет на површинска вода

(Лист 1 од 2) Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : _____

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техн ика на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
рН							
Температура							
Електрична проводливост ЕС							
Амониумски азот NH ₄ -N							
Хемиска потрошувачка на кислород							
Биохемиска потрошувачка на кислород	НЕМА ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ						
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							

Квалитет на површинска вода (Лист 2 од 2)

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техн ика на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							
Сулфат SO ₄							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод ТОС	НЕМА ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ						
Вкупен оксидиран азот TON							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100млс)							
Вкупно бактерии во раствор (/100млс)							
Фосфати PO ₄							

Табелата VII.3.1 не е пополнета бидејќи при производниот процес не се создава отпадна вода која се испушта во површинска вода, поради што не се констатирани емисии во површинските води.

Табела VII.5.1: Квалитет на подземна вода

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техн ика на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
рН							
Температура							
Електрична проводливост ЕС							
Амониумски азот NH ₄ -N							
Растворен кислород O ₂ (p-p)							
Остатоци од испарување (180°C)							
Калциум Ca							
Кадмиум Cd							
Хром Cr							
Хлориди Cl ⁻							
Бакар Cu							
Цијаниди Cn, вкупно							
Железо Fe							
Олово Pb							
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							

Квалитет на подземна вода

Параметар	Резултати (мг/л)				Метода на земање примерок (смеса, зафат и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техн ика на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Фосфати PO ₄							
Сулфати SO ₄							
Цинк Zn							
Вкупна базичБрст (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод							
Вкупен оксидиран азот							
Арсен As							
Бариум Ba							
Бор B							
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
СреброAg							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални бактерии во раствор (/100млс)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Ниво на водата (според надмор. всина на 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 ПРИМЕНЛИВА ЗА ОВАА ИНСТАЛАЦИЈА		

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент _____

Табелата VII.5.2 не е пополнета бидејќи во стопанскиот двор на самата локација и во непосредна близина на истата биоразградлив отпад и не се врши расфрлање на фосфорно ѓубре .

ТАБЕЛА VII.5.3: Распространување

Сопственик на земјиште/Фармер _____

Референтна мапа _____

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ha)	НЕ Е ПРИМЕНЛИВА ЗА ОВАА ИНСТАЛАЦИЈА
(a) 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	- кг Фосфор/м ³
Концентрација на Азот во материјалот што се расфрла	- кг Азот/м ³

ТАБЕЛА VII.8.1 Оценка на амбиенталната бучава

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
	(5 Север, 5 Исток)	$L(A)_{eq}$	$L(A)_{10}$	$L(A)_{90}$
1. Граница на инсталацијата				
Мер. место бр.1 Гранична линија (Капија)	41° 40' 54,9" N 21° 10' 42,5" E	66,6	68,3	71,5
Локации осетливи на бучава				
Место 1:				
Место 2:				
Место 3:				
Место 4:				

TABELA VIII.1.1: Намалување / Контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: _____

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Одржување на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
	НЕМА СИСТЕМИ ЗА ТРЕМАН НА ЕМИСИИТЕ СО ОПЕРАТИВНИ КОНТРОЛНИ ПАРАМЕТРИ И КАЛИБРАЦИИ			

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
	НЕМА СИСТЕМИ ЗА ТРЕМАН НА ЕМИСИИТЕ СО ОПЕРАТИВНИ КОНТРОЛНИ ПАРАМЕТРИ И КАЛИБРАЦИИ		

Активностите за намалување и контрола на предметната локација Асфалтна база Штип се претставени во Додаток XII

Емисија на издувни гасови

ТАБЕЛА IX.1. Мерни места и мониторинг на животната средина

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на точката на мониторинг A1 -Емитер оџак на ротациона сушара на Асфалтна база
(Координати: N 41°40'57,1"; E 22°10'40,0")

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерното место	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
CO	Два пати годишно	Мерното место се карактеризира со добар пристап	За испитување на концентрациите на загадувачките супстанции се врши мострирање на прашина - Согласно Стандардот MKC ISO 9096:2022	Се користи техника согласно Стандардите MKC ISO 10780:2008 MKC ISO 12039:2022 MKC ISO 7935:2008 MKC ISO 10849:2022
NOx				
SO2				

ТАБЕЛА IX.2. Мерни места и мониторинг на животната средина
(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на точката на мониторинг A1-Емитер оцак на ротациона сушара на асфалтна база
(Координати: N 41°40'57,1"; E 22°10'40,0")

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерното место	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Цврсти честички (прашина)	Два пати годишно	Мерното место е карактеризира со добар пристап	За испитување на концентрациите на загадувачките супстанции се врши мострирање на прашина - Согласно Стандардот МКС ИСО 9096: 2022	Се користи техника согласно Стандардите МКС ISO 10780:2008 МКС ISO 12039:2022 МКС ISO 7935:2008 МКС ISO 10849:2022

Суспендирани честички со големина 10 микрометри

ТАБЕЛА IX.1.3 : Мониторинг на емисиите и точки на замање на примероци

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: Граница на инсталацијата (Капија)
– Координати: 41° 40' 54,9" N; 21° 10' 42,5" E

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Суспендирани честички со големина 10 микрометри ЦЧ ₁₀	Два пати годишно	Мерните места се карактеризираат со добар пристап	МКС EN 12341:2023	Гравиметриски метод

Бучава

ТАБЕЛА IX.1.4 : Мониторинг на емисиите и точки на замање на примероци

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: Граница на инсталацијата (капија)
(Координати: 41° 40' 54,9" N; 21° 10' 42,5" E)

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Ниво на бучава што се емитира во животната средина	Два пати годишно	Мерните места се карактеризираат со добар пристап	Не се врши мострирање на примероци	Согласно Стандардот МКС ISO 1996-2:2018

