



БАРАЊЕ ЗА А ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА ЗА ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ УЛИЦИ И ПАТИШТА СКОПЈЕ - АСФАЛТНА БАЗА ВО ЖЕЛЕЗАРА

Ул. Коле Неделковски бр.38, 1.000 Скопје, Р. С. Македонија
Тел: +389 (0) 2 3162 317; +389 (0) 2 3173 253
mail: www.uip.gov.mk

**БАРАЊЕ ЗА
А ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА ЗА
ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ УЛИЦИ И ПАТИШТА СКОПЈЕ -
АСФАЛТНА БАЗА ВО ЖЕЛЕЗАРА**

- 2022 година -

**Јавно претпријатие УЛИЦИ И ПАТИШТА
Скопје - Асфалтна база во Железара**

Вршител на должноста директор
Борис Настов

М. П.



СОДРЖИНА

I	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ / БАРАТЕЛОТ	1
II	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ	4
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	5
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЦИЈАТА	6
V	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ	7
VI	ЕМИСИИ.....	9
VII	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА.....	13
VIII	ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ.....	17
IX	МЕСТА НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ	18
X	ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ	19
XI	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	20
XII	ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ	20
XIII	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	21
XIV	НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД	22
XV	ИЗЈАВА	23
АНЕКС 1 ТАБЕЛИ.....		24
ПРИЛОЗИ		
	Прилог I. Информации за инсталацијата	50
	Прилог II. Опис на инсталацијата, нејзините технички делови и директно поврзаните активности	57
	Прилог III. Управување и контрола на инсталацијата	73
	Прилог IV. Сировини и помошни материјали, други супстанции и енергии употребени или произведени во инсталацијата	76
	Прилог V. Ракување со материјалите	89
	Прилог VI. Емисии	92
	Прилог VII. Состојби на локацијата и влијанието на активностата ..	118
	Прилог VIII. Опис на технологиите и другите техники за спречување, или доколку тоа не е можно, намалување на емисиите на загадувачките материи	123
	Прилог IX . Места на мониторинг и земање на примероци	127
	Прилог X. Еколошки аспекти и најдобри достапни техники	130
	Прилог XI. Програма за подобрување	138
	Прилог XII. Опис на други планирани превентивни мерки	141
	Прилог XIII. Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите ..	149
	Прилог XIV. Нетехнички преглед	152



I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

I.1. Општи информации

Име на компанијата ¹	Јавно Претпријатие УЛИЦИ И ПАТИШТА Скопје
Правен статус	Јавно претпријатие
Сопственост на компанијата	Државна (основач - Совет на Град Скопје)
Адреса на седиштето	Ул. Коле Неделковски, бр. 38
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	/
Матичен број на компанијата ²	4528964
Шифра на основната дејност според НКД	42.11 - Изградба на патишта и автопати
SNAP код ³	/
NOSE код ⁴	/
Број на вработени	234
Овластен претставник	
Име	Борис Настов
Единствен матичен број	/
Функција во компанијата	Генерален директор
Телефон	02/316-2317
Факс	/
E-mail	info@uip.gov.mk

Сопственост на земјиштето

Име на сопственикот	Р. Македонија
Адреса	/

Сопственост на објектите

Име:	Ј.П. Улици и патишта - Скопје
Адреса:	Ул. Коле Неделковски, бр. 38

Вид на барањето⁵

Нова инсталација	
Постоечка инсталација	✓
Значителна измена на постоечка инсталација	
Престанок со работа	

¹ Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата

² Копија на судската регистрација треба да се вклучи во Прилог I.1

³ Selected nomenclature for sources of air pollution, дадено во Анекс 1 од Додатокот од Упатството

⁴ Nomenclature for sources of emission

⁵ Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата



I.2. Информации за инсталацијата

Име на инсталацијата ⁶	Асфалтна база
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	Рудници и железарница, ул. 16-та Македонска бригада
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) ⁷	X: N: 42 1'37.62" N; S: 42°1'35.46" N; Y: E:21°27'43.12" E; W:21°27'39.29" E
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ⁸	
Проектиран капацитет	40 t/h

Да се вклучат копии од сите важечки дозволи на денот на аплицирањето во **Прилогот Бр. I.2.**

Да се вклучат сите останати придружни информации во **Прилогот Бр. I.2.**

ОДГОВОР

Во **Прилог I.2**, стр. 51-54 дадени се:

- **Прилог I.2-1:** Копија од Централен регистар на Република Македонија;

Во **Прилог I.2** стр. 55 и 56 дадени се макролокацијата на Инсталацијата и мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на Инсталацијата.

I.2.1. Информации за овластеното контакт лице во однос на дозволата

Име	Виктор Михајловски
Единствен матичен број	/
Адреса	/
Функција во компанијата	Заменик раководител на сектор механизација
Телефон	02/317-3253
Факс	/
е-маил	viktor.mihajlovski@uip.gov.mk

⁶ Се однесува на името на инсталацијата како што е регистрирана или ќе биде регистрирана во судот. Да се вклучи копија на регистрацијата во **Прилогот I.2.**

⁷ Мапи на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата треба да се поднесат во **Прилогот I.2.**

⁸ Внеси го(ги) кодот и активност(а) наброени во Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе технологии кои се цел на ИСКЗ, кодот за секоја технологија треба да се означат. Кодовите треба јасно да се оделени меѓу себе.



I.3. Информации поврзани со измени на добиена А интегрирана еколошка дозвола

Операторот/барателот да пополни само во случај на измена на добиената А интегрирана еколошка дозвола.

Име на инсталацијата (според важечката интегрирана еколошка дозвола)	/
Датум на поднесување на апликацијата за А интегрирана еколошка дозвола	/
Датум на добивање на А интегрираната еколошка дозвола и референтен број од регистрот на добиени А интегрирани еколошка дозволи	/
Адреса на која инсталацијата или некој нејзин релевантен дел е лоциран	/
Локација на инсталацијата (регион, општина, катастарски број)	/
Причина за аплицирање за измена во интегрираната дозвола	/

Опис на предложените измени.



II ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ

Опишете ја постројката, методите, процесите, помошните процеси, системите за намалувањето и третман на загадувањето и искористување на отпадот, постапките за работа на постројката, вклучувајќи и копии од планови, цртежи или мапи (теренски планови и мапи на локацијата, дијаграми на постапките за работа) и останати поединости, извештаи и помошна документација кои се потребни да ги опишат сите аспекти на активноста.

Овде треба да се вклучи приказ на развитокот на процесите.

Прилог II треба да содржи листа на сите постапки/процеси од одделните делови кои се одвиваат, вклучувајќи дијаграми на постапки за секој од нив со 1 дополнителна релевантна информација.

ОДГОВОР

Основна дејност ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА СКОПЈЕ - Асфалтна база во Железара е производство на неколку типови топла и ладна асфалтна маса.

Јавното претпријатие УЛИЦИ И ПАТИШТА Скопје - Асфалтната база во Железара, се наоѓа во кругот на поранешна Железара Скопје, во северната страна од кругот на Железара, на источната страна во градот Скопје, на надморска височина од околу 60 m. Инсталацијата е лоцирана надвор од урбанизираното подрачје на општината Гази Баба, во индустриската зона на Железара. Инсталацијата е со површина од 15,600 m². Инсталацијата се наоѓа на државно земјиште, кое е дадено на користење на ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА. Најблиските населени места се наоѓаат на оддалеченост од 700 m.

Инсталацијата на ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА се наоѓа во кругот на поранешна Железара Скопје и од центарот на градот Скопје е оддалечена околу 4,10 km. На север и исток граничи со зелени површини (расади), на југ се наоѓаат фабриките што се во склоп на Железара, како што се: Макстил, Либерти, Елем, Скопски легури итн., а на запад и југозапад се наоѓаат првите станбени објекти на оддалеченост од 700 m.

Земјиштето на кое се наоѓа инсталацијата е во сопственост на Република Северна Македонија и негов основач е градот Скопје.

Во **Прилог II**, стр. 57-72 дадени се информации за техничките карактеристики на главните и помошните постројки и процеси, технологиите и технолошките шеми за производство, информации за сите аспекти на посебните операции кои може да предизвикаат емисии во животната средина за време на нормални услови, како и во случај на дефект или прекин на работа итн.



III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

Треба да се наведат детали за структурата на управувањето со инсталацијата. Приложете организациони шеми, како и сите важечки изјави на политики за управувањето со животната средина, вклучувајќи ја тековната оценка за состојбата со животната средина .

Наведете дали постои сертифициран Систем за управување со животната средина за инсталацијата.

Доколку постои сертифициран Систем за управување со животната средина за инсталацијата, наведете за кој стандард станува збор и вклучете копија од сертификатот за акредитација.

Овие информации треба да го сочинуваат **Прилог III**.

ОДГОВОР

Во **Прилог III**, стр. 73-75 дадена е организационата структура на управување со Инсталацијата, со посебен осврт кон управувањето со животната средина.



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

IV.1. Да се даде листа на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива, и енергија која се произведува или употребува преку активноста

Листата (-тите) која е дадена треба да биде сосема разбирлива и треба да се вклучат, сите употребени материјали, горивата, меѓупроизводи, лабораториски хемикалии и производ(и).

Посебно внимание треба да се посвети на материјалите и производите кои се составени или содржат опасни супстанции. Списокот мора да ги содржи споменатите материјали и производи со јасна ознака согласно Анекс II од Додатокот на Упатството.

Табели [IV.1.1](#) и [IV.1.2](#) мораат да се пополнат.

Дополнителни информации треба да се дадат во **Прилогот IV**.

ОДГОВОР

Листата на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата дадена е во **Прилог IV**, стр. 76-88.

Табелите [IV.1.1](#) и [IV.1.2](#), стр. 25-26 се пополнети и дадени се во **АНЕКС 1**.



V РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

V.1. Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи

Во табелите **IV.1.1** и **IV.1.2** од **Секцијата IV** треба да се набројат сите материјали.

Овде треба да се истакнат детали за условите на складирање, локација во објектот, системот за сегрегација и транспортните системи во објектот. Приложете информациите кои се однесуваат на интегрираноста, непропусливоста и финалното тестирање на цевките, резервоарите и областите околу постројките.

Дополнителните информации треба да бидат дел од **Прилогот V.1**.

ОДГОВОР

Во ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА СКОПЈЕ - Асфалтна база во Железара, ракувањето со сировините, горивата, хемикалиите, помошните материјали и електричната енергија се одвива според техничко-технолошките норми и барања, согласно законската регулатива и е карактеристично за секоја од наведените компоненти.

За таа цел во Инсталацијата постои опрема и механизација за утовар и истовар, складирање, дистрибуција и транспорт, која редовно се одржува и контролира.

Дополнителни информации дадени се во **Прилог V.1**, стр. 90.

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

За секој отпаден материјал, дадете целосни податоци:

- (a) Името;
- (b) Опис и природа на отпадот;
- (в) Извор;
- (g) Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање;
- (d) Количина/волумен во m^3 и тони;
- (f) Период или периоди на создавање;
- (e) Анализи (да се вклучат методи на тестирање и Контрола на Квалитет);
- (ж) Кодот според Европскиот каталог на отпад.

Во случај кога одреден отпад се карактеризира како опасен, во информација треба тоа да биде јасно нагласено, согласно дефиницијата за опасен отпад од Законот за отпад (Службен весник 68-04).

Сумарните табели **V.2.1** и **V.2.2** треба да се пополнат, за секој отпад соодветно. Потоа, треба да се даде информација за Регистрацискиот број на Лиценцата/дозволата на претприемачот за собирање на отпад или на операторот за одложување/повторна употреба на отпадот, како и датумот на истекување на важечките дозволи.



Дополнителните информации треба да го сочинуваат **Прилогот V.2.**

ОДГОВОР

Дополнителни информации и податоци за управувањето со отпадот создаден на локацијата, дадени се во **Прилог V.2**, стр. 91.

Годишните количини на отпадните материи што се јавуваат на оваа локација дадени се во **Табелите V.2.1** и **V.2.2** приложени во Анекс 1 - Табели, стр. 27 - 28.

V.3. Одложување на отпадот во границите на инсталацијата (сопствена депонија)

За отпадите кои се одложуваат во границите на инсталацијата, треба да се поднесат целосни детали за местото на одложување (вклучувајќи меѓу другото процедури за селекција за локацијата, мапи на локацијата со јасна назначеност на заштитените водни зони, геологија, хидрогеологија, план за работа, составот на отпадот, управување со гасови и исцедокот и грижа по затворање на локацијата).

Дополнителните информации да се вклучат во **Прилогот V.3.**

ОДГОВОР

Во границите на Инсталацијата нема одложување на отпад на сопствени депонии.



VI ЕМИСИИ

VI.1. Емисии во атмосферата

VI.1.1. Детали за емисија од точкасти извори во атмосферата

Сите емисии од точкасти извори во атмосферата треба детално да бидат објаснети. За емисии од парни котли со топлотен влез над 5 MW и други котли над 250 kW треба да се пополни Табела **VI.1.1**. За сите главни извори на емисија треба да се пополнат Табелите **VI.1.2** и **VI.1.3**, а табелата **VI.1.4** да се пополни за помали извори на емисија.

Потребно е да се вклучи список на сите извори на емисии, заедно со мапи, цртежи, и придружна документација како **Прилог VI**. Информации за висината на емисиите, висина на покривите, и др. , исто така треба да се вклучат, како и описи и шеми на сите системи за намалување на емисиите.

Барателот треба да го наведе секој извор на емисија од каде се емитираат супстанциите наведени во Анекс III од Додатокот на Упатството.

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

Од Инсталацијата не се евидентирани испусти од котли.

Од Инсталацијата евидентиран е еден точкасти испуст на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина од печка за припрема на асфалт.

Табелите **VI.1.1**, и **VI.1.1a** , стр. 29 и 30 за емисии од котли не се пополнети и се дадени во **Прилог: Анекс 1 - Табели**.

Табелите **VI.1.2a** и **VI.1.3a**, стр. 31 и 32 за емисиите од оваа категорија (главни емисии) се пополнети и се дадени во **Прилог: Анекс 1 - Табели**.

Подетални објаснувања за овие извори и за системите за намалување на емисиите, дадени се во **Прилог VI.1**, стр. 92-117.

Табелите **VI.1.4** и **VI.1.5**, стр. 33 и 34 за помали емисии не е пополнета и е дадена во **Прилог: Анекс 1 - Табели**.



VI.1.2. Фугитивни и потенцијални емисии

Во Табела [VI.1.5](#), да се даде листа на детали за фугитивните и потенцијални емисии.

Согласно активностите наведени во *Правилникот за максимално дозволени констракции и количество и за други штетни материји што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Службен весник 3/90)* во врска со ограничувањето на емисиите на испарливи органски соединенија при употреба на органски раствори во поединечни активности и инсталации:

- наведете дали емисиите се во границите дадени во гореспоменатиот Правилник, и доколку не се, како тие ќе се постигнат.

Целосни детали и сите дополнителни информации треба да го сочинуваат **Прилогот VI.1.2**

ОДГОВОР

Информации за карактерот на фугитивните и потенцијалните емисии и емисионите количества дадени се во **Прилог VI.1.2**, стр. 95.

Табелата VI.1.5, стр. 34 е дадена во **АНЕКС 1 - Табели** и не е пополнета.

VI.2. Емисии во површинските води

За емисии во површинските води треба да се пополнат табелите [VI.2.1](#) и [VI.2.2](#).

Листа на сите емисиони точки, заедно со мапите, цртежите и придружната документација треба да се вклучи во **Прилог VI.2**.

Барателот треба да наведе за секој извор на емисија посебно дали се емитуваат супстанции наведени во Анекс IV од Додатокот на Упатството.

Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во сите емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација на водите (Службен Весник 18/99). Мора да бидат вклучени сите истекувања на површински води и сите поројни води од дождови кои се испуштаат во површинските води. За сите точки на истекување треба да биде дадена географска положба по националниот координативен систем (10 цифри, 5 И, 5 С). Треба да се наведе идентитетот и типот на реципиентот (река, канал, езеро и др.).

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

Емисии во површински води од Инсталацијата нема.

Табелите VI.2.1 и VI.2.2, стр. 35 и 36 не се пополнети и се дадени во **Анекс 1 - Табели**.

VI.3. Емисии во канализација

Потребно е да се комплетираат табелите [VI.3.1](#) и [VI.3.2](#).

Сумарна листа на изворите на емисии, заедно со мапите, цртежите и дополнителната документација треба да се вклучи во **Прилог VI.3**. Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во било кои емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл. весник 18-99). Исто така во **Прилогот VI.3** треба да се вклучат сите релевантни информации за канализацијата приемник, вклучувајќи и системи за намалување/третирање на отпадни води кои не се досега опишани.

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третирање на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Дадете детали за сите емисии кои може да имаат влијание на интегритетот на канализацијата и на безбедноста во управувањето и одржувањето на канализацијата.

ОДГОВОР

Од Инсталацијата евидентирана е емисија во постојна канализациона мрежа.

Подетални објаснувања за отпадни води кои се јавуваат од Инсталацијата дадени се во [Прилог VI.3](#), стр. 96.

Табелите [VI.3.1](#) и [VI.3.2](#), стр. 37 и 38 не се пополнети и се дадени во **Анекс 1 - Табели**.

VI.4. Емисии во почвата

За емисии во почва да се пополнат Табелите [VI.4.1](#) и [VI.4.2](#).

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материји во подземните води, како и постапките за спречување на нарушување на состојбата на било кои подземни водни тела.

Барателот треба да обезбеди детали за видот на супстанцијата (земјоделски и неземјоделски отпад) кој треба да се расфрла на почвата (отпадна мил, пепел, отпадни течности, кал и др.) како и предложените количества за апликација, периоди на испуштање и начинот на испуштање (испустна цевка, резервоар).

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третирање на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.



ОДГОВОР

Од Инсталацијата не постои емисија во почва. Во кругот на Инсталацијата има простор на кој привремено се одлага отпадот и од каде истиот се подига од страна на надворешни компании. Целиот тој простор е покриен со бетонска подлога и со премачкан со средства со што се спречуваат потенцијалните емисии од складираниот отпад во почвата.

Табелите [VI.4.1](#) и [VI.4.2](#), стр. 39 и 40 дадени во **Анекс 1** не се пополнети.

VI.5. Емисии на бучава

Дадете детали за изворот, локацијата, природата, степенот и периодот или периодите на емисиите на бучава кои се направени или ќе се направат.

Табела [VI.5.1](#) треба да се комплетира, како што е предвидено за секој извор.

Придружната документација треба да го сочинува **Прилогот VI.5**.

За емисии надвор од опсегот предвиден со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетена бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.

ОДГОВОР

Детали за изворите на бучава која се создава во Инсталацијата, местоположбата и мерењата дадени се во **Прилогот VI.5**, стр. 96-97.

Табелата [VI.5.1](#), стр. 41 е пополнета и дадена е во **АНЕКС 1 - Табели**.

VI.6. Вибрации

Податоци (и опис на вибрациите) треба да се предвидат или да се однесуваат на изминатата година.

Идентификувај ги изворите на вибрации кои влијаат на животната средина надвор од границите на постројката и забележи ги резултатите на мерењата или пресметките кои се изведувале. Во извори на вибрации може да се вклучат и бучавата од транспортот што се одвива во инсталацијата. За новите инсталации или за измените во инсталациите се вклучуваат сите извори на вибрации и било кои вибрации кои настануваат за време на градбата. Сите извори треба да се опишат во графички анекси.

Дополнителната документација треба да го сочинува **Прилогот VI.6**.

ОДГОВОР

Од Инсталацијата нема извори на вибрации кои влијаат на животната средина.

VI.7. Извори на нејонизирачко зрачење

Идентификувај ги изворите на нејонизирачко зрачење (светлина, топлина и др.) кои влијаат на животната средина надвор од хигиенската зона на постројката и забележи ги резултатите на мерењата или пресметките кои се извршени.

ОДГОВОР

Во Инсталацијата нема извори на нејонизирачко зрачење кои влијаат на животната средина.

VII СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

VII.1. Опишете ги условите на теренот на инсталацијата

Обезбеди податоци за состојбата на животната средина (воздухот, површинската и подземна вода, почвата, бучавата) кои се однесуваат на изградбата и започнувањето на инсталацијата со работа.

Обезбеди оценка на влијание на било кои емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите во кои не се направени емисиите.

Опиши, каде е соодветно, мерки за минимизирање на загадувањето на големи далечини или на територијата на други држави.

ОДГОВОР

Во Прилогот VII.1, стр. 119-121 опишани се условите на теренот на Инсталацијата.

VII.2. Оценка на емисиите во атмосферата

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитетот на воздухот со посебна напомена на стандардите за квалитет на амбиенталниот воздух.

Да се наведе дали емисиите од главните загадувачки супстанции од *Правилникот за максимално дозволени констракции и количество и за други штетни материи што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл.весник 3/90)* во атмосферата можат да наштетат на животната средина. Ако е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата да се обезбеди оценка на мирисот во однос на фреквенцијата и локацијата на појавување.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Во Прилогот VII.2 треба да се дадат модели за дисперзија на емисиите во атмосферата од различните процеси во инсталацијата.

ОДГОВОР



Имајќи ги предвид активностите што се одвиваат во Инсталацијата, евидентиран е еден испуст.

Административниот објект, како и канцелариите на вработените, се загреваат и ладат со помош на клима уреди што користат електрична енергија.

VII.3. Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитет на водата со посебно внимание на стандардите за квалитет на животна средина (Уредба за класификација на водите, Сл. Весник бр. 18 од 1999 година). Треба да се пополни Табелата **VII.3.1**.

Наведете дали емисиите на главните загадувачки супстанции (како што се дефинирани во Анекс IV од Додатокот на Упатството) во водата можат да наштетат на животната средина.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Деталите од оценката и било кои други релевантни информации за реципиентот треба да се поднесат во **Прилог VII.3**.

ОДГОВОР

Од Инсталацијата нема испуштања на фекални и технолошки отпадни води во површински води.

Табелата **VII.3.1**, стр. 42-43 не е пополнета и дадена е во **АНЕКС 1 - Табели**.

VII.4. Оценка на влијанието на испуштањата во канализација

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Деталите од оценката и било кои други дополнителни информации треба да се поднесат во **Прилог VII.4**.

ОДГОВОР

Од Инсталацијата евидентирана е емисија во постојна канализациона мрежа.

Во **Прилог VII.4** стр. 121 дадена е оценка за влијанието на испуштањата во канализација.

VII.5. Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води

Опиши го постоечкиот квалитет на подземните води. Согласно Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник 18-99). Табелите **VII.5.1** треба да се пополнат.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во почвата (пропусливи слоеви, почви, полупочви и карпести средини), вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Ова вклучува расфрлање по површината, инјектирање во земјата и др.

Деталите за оценката вклучувајќи хидрогеолошки извештај (да се вклучат метеоролошки податоци и податоци за квалитетот на водата, класификација на водопрпусливиот слој, осетливост, идентификација и зонирањето на изворите и ресурсите), како и педолошки извештај треба да се поднесат во **Прилогот VII.5**. Кога емисиите се насочени директно на или во почвите треба да се направат испитувања на почвите. Треба да се идентификуваат сите осетливи водни тела (како резултат на површински емисии).

ОДГОВОР

Целата дворна површина на Инсталацијата е бетонирана и нема можност за емисија во почва и подземни води. Во Анекс 1 - Табели, дадена е **Табелата VII.5.1**, стр. 44, непополнета.

VII.5.1. Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

Табелите **VII.5.2** и **VII.5.3** треба да се комплетираат онаму каде што е соодветно. Повеќе информации се достапни во Упатството за ова барање.

Доколку отпадот се расфрлува на земјиште во туѓа сопственост, да се приложи соодветен договор со сопственикот.

ОДГОВОР

Не е применливо. Нема таква дејност.

Табелите **VII.5.2** и **VII.5.3**, стр. 45-46 не се пополнети.

VII.6. Загадување на почвата/подземната вода

Треба да бидат дадени детали за познато минато или сегашно загадување на почвата и/или подземната вода, на или под теренот.

Сите детали вклучувајќи релевантни истражувачки студии, оценки, или извештаи, резултати од мониторинг, лоцирање и проектирање на инсталации за мониторинг, планови, цртежи, документација, вклучувајќи инженеринг за спречување на загадувања, ремедијација и било кои други дополнителни информации треба да се вклучат во Прилогот **VII.6**.

ОДГОВОР

Нема загадување на почвата и подземните води во минатото и сега.

VII.7. Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање

Опиши ги постапките за спречување на создавање отпад и искористување на истиот.

Дадете детали и оценка на влијанието врз животната средина на постоечкото или предложеното искористување на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Овие информации треба да се дел од **Прилогот VII.7.**

ОДГОВОР

Создадениот отпад во Инсталацијата е згрижен и депониран соодветно и истиот не влијае врз животната средина. Подетални објаснувања се дадени во **Прилог V**, стр. 89-91.

VII.8. Влијание на бучавата

Дадете детали и оценка на влијанијата на сите постоечки или предвидени емисии врз животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Мерења од амбиенталната бучава.

Пополнете ја Табела **VII.8.1** во врска со информациите побарани подолу:

1. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на карактеристични точки на границите на инсталацијата. *(наведете го интервалот и траењето на мерењето)*
2. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на посебни осетливи локации надвор од границите на инсталацијата.
3. Наведете детали за постоечкото ниво на бучава во отсуство на бучавата од инсталацијата.

Во случај кога се надмината граничните вредности дадени со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетена бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), во **Прилогот VII.8** треба да се приложат модели на предвидување, мапи, дијаграми и придружни документи, вклучувајќи детали за намалување и предложените мерки за контрола на бучавата.

ОДГОВОР

Согласно извршените мерења може да се оцени дека не постои влијание од емисија на бучава врз животна средина во согласност со нормативите дадени во Законот за заштита од бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ бр. 79/2007), Правилникот за примена на индикатори за бучава, дополнителни индикатори за бучава, начин на мерење на бучава и методите за оценување со индикаторите за бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 107/2008 год.) и Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008 год.).

Табелата **VII.8.1**, стр. 47 е пополнета и дадена во **АНЕКС 1**.



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

VIII.1. Опиши ја предложената технологија и другите техники за спречување или, каде тоа не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата.

Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот.

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно.

За секоја идентификувана емисиона точка пополнете Табела **VIII.1.1** и вклучете детални описи и шеми на сите системи за намалување.

Прилогот VIII.1 треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во Инсталација нема посебни уреди и системи за директно намалување на загадувањето на воздухот, водата и почвата, со оглед на тоа дека такво загадување нема. Користењето на автоматизација во производниот процес е насочено, пред се, кон намалување на загубите од готовите производи.

Системи за третман на емисиите со оперативни контролни параметри и калибрации нема.

Табелата VIII.1.1, стр. 48 не се пополнува (во **Прилог Анекс 1 - Табели**).

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

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно.

Прилогот VIII.2 треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во **Прилогот VIII.2**, стр. 124-126 дадени се информации за мерките за спречување на загадувањето вклучени на крајот од процесот.



IX МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

IX.1. Идентификувајте ги местата на мониторинг и земање на примероци и опишете ги предлозите за мониторинг на емисиите.

Пополнете ја табелата **IX.1.1** (онаму каде што е потребно) за емисиите во воздух, емисии во површински води, емисии во канализација, емисии во почва и за емисии на отпад. За мониторинг на квалитетот на животната средина, да се пополни табелата **IX.1.2** за секој медиум на животната средина и мерно место поединечно.

Потребно е да се вклучат детали за локациите и методите на мониторингот и земање примероци .

Прилогот IX треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во **Прилог VI** на сликата **VI.5-1** претставени се местата на мониторинг на емисиите.

Прилогот IX, стр. 127-129 ги содржи сите други придружни информации.

Табела IX.1.1 и **Табела IX.1.2** , стр. 49 не се пополнети и дадени се во **АНЕКС 1 - Табели**.



Х ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

Х.1. Опишете ги накратко главните алтернативи на предлозите содржани во барањето, доколку постојат такви.

Опишете сите еколошки аспекти кои биле предвидени во однос на почисти технологии, намалување на отпад и замена на суровините.

Опишете ги постоечките или предложените мерки, со цел да се обезбеди дека:

1. Најдобрите достапни техники се или ќе се употребат за да се спречи или елиминира или, онаму каде што не е тоа изводливо, генерално да се намали емисијата од активноста;
2. не е предизвикано значајно загадување;
3. создавање на отпад е избегнато во согласност со Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
4. енергијата се употребува ефикасно;
5. преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици (како што е детално опишано во Делот XI);
6. преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба (како што е детално опишано во Делот XII);

Прилогот X треба да ги содржи сите други придружни информации.

Образложете го изборот на технологијата и дадете образложение (финансиско или друго) зашто не е имплементирана технологија предложена со Белешките за НДТ или БРЕФ документите.

ОДГОВОР

ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА СКОПЈЕ - Асфалтна база во Железара согласно категоријата на индустриски активности кои се предмет на барањето за добивање А интегрирана еколошка дозвола припаѓа на категорија **Прилог I: 3.5-Стационарни асфалтни бази**, со капацитет на создаден готов производ (топли и ладни асфалтни маси) од 40 t/h.

Еколошки аспекти кои би требало да се применат, со цел употреба на почисти технологии, минимизирање на отпадот, мониторинг на емисиите во вода и воздух и супституција на суровините, за групата на Инсталации во кои спаѓа и Инсталацијата на ЈП Улици и патишта - Асфалтната база во Железара Скопје, може да се применат Референтните документи за Најдобри Достапни Техники за производство на асфалт (Environmental Guidelines on Best Available Techniques (BAT) for the Production of Asphalt Paving Mixes) European Asphalt Pavement Association, Јуни 2007. Овој документ ја опишува технологијата и ограничувањето на емисиите кои во моментот се смета дека се разумни, економски оправдани и докажани во практиката.

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.

Овие аспекти, кои се веќе применети, односно, не се применети во Инсталацијата, дадени се во **Прилогот X**, стр. 130-137, односно, **Табела бр. X.1-1: Најдобрите Достапни Техники**, стр. 135-137.



XI ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Операторите кои поднесуваат барање за интегрирана еколошка дозвола приложуваат предлог програма за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина.

ОДГОВОР

Програмата за подобрување е дадена во **Прилог XI**, стр. 138-140.

XII ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

XII.1. Спречување на несреќи и итно реагирање

Опиши ги постоечките или предложените мерки, вклучувајќи ги процедурите за итни случаи, со цел намалување на влијанието врз животната средина од емисиите настанати при несреќи или истекување.

Исто така наведете превземените мерки за одговор во итни случаи надвор од нормалното работно време, т.е. ноќно време, викенди и празници.

Опишете ги постапките во случај на услови различни од вообичаените вклучувајќи пуштање на опремата во работа, истекувања, дефекти или краткотрајни прекин.

Прилогот XII.1 треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во **Прилог XII.1**, стр. 141-148 даден е опис на мерките и процедурите за итни случаи настанати заради несреќи или хаварии, како и превентивните мерки за нивно спречување.

XII.2. Други важни документи поврзани со заштитата на животната средина

Коментарите за други придружни документи како што се: волонтерско учество, спогодби, добиена еко ознака, програма за почисто производство итн. треба да се содржат во **Прилогот XII.2**.

ОДГОВОР

Не се дадени во **Прилог XII.2** други придружни документи поврзани со заштита на животната средина.



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

Опишете ги постоечките или предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по престанок на целата или дел од активноста, вклучувајќи мерки за грижа после затворање на потенцијални загадувачки резиденти.

Прилог XIII треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Престанок на работа на целата Инсталација не се планира во блиска иднина.

Во **Прилогот XIII**, стр. 149-151 дадени се сите други придружни информации.

XIV НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

Нетехничкиот преглед на барањето треба да се вклучи на ова место. Прегледот треба да ги идентификува сите позначајни влијанија врз животната средина поврзани со изведувањето на активноста/активностите, да ги опише сите постоечки или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис исто така треба да ги посочи и нормалните оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.

Следните информации мора да се вклучат во нетехничкиот преглед:

Опис на :

- инсталацијата и нејзините активности,
- сировини и помошни материјали, други супстанции и енергија кои се употребуваат или создаваат од страна на инсталацијата,
- изворите на емисии од инсталацијата,
- условите на теренот на инсталацијата и познати случаи на историско загадување,
- природата и квантитетот на предвидените емисии од инсталацијата во секој медиум поодделно како и идентификацијата на значајните ефекти на емисиите врз животната средина,
- предложената технологија и другите техники за превенција или, каде не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата,
- проучени главни алтернативи во однос на изборот на локација и технологии;
- каде што е потребно, мерки за превенција и искористување на отпадот создаден од инсталацијата,
- понатамошни планирани мерки што соодветствуваат со општите принципи на обврските на операторот, т.е.
 - (а) Сите соодветни превентивни мерки се преземени против загадувањето, посебно преку примена на најдобрите достапни техники;
 - (б) не е предизвикано значајно загадување;
 - (в) создавање на отпад е избегнато во согласност Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
 - (г) енергијата се употребува ефикасно;
 - (д) преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици;
 - (ф) преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба.
- планираните мерки за мониторинг на емисиите во животната средина.

Прилогот XIV треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во Прилог XIV, стр. 152-160 даден е Нетехничкиот преглед.



XV. ИЗЈАВА

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл.весник бр. 53/2005 год.) и регулативите направени за таа цел.

Потврдувам дека информациите дадени во ова барање се вистинити, точни и комплетни.

Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на барањето или на негови делови за потребите на друго лице.

Потпишано од: _____

(во името на организацијата)

Датум: 03.05.2022г.

Име на потписникот: Борис Настов

Позиција во организацијата: Д.Д. Директор

Печат на компанијата:





АНЕКС 1 - ТАБЕЛИ



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

Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	R ⁴ - Фраза	S ⁴ - Фраза
1.	Дробен камен од варовничко потекло	/	нема	1.500	15.000	Суровина	/	/
2.	Битумен	/	нема	100	1.000	Суровина	R-37, R-10, R-36, R-37, R-38	/
3.	Екстра лесно гориво	660-13-21-4	класа 9	22	200	Енергенс	R-22, R-26, R-36, R-37, R-38, R-45	S-20, S-21, S-24, S-25, S-36, S-37, S-38, S-43
4.	Целулоза	9004-34-6	нема	2,5	1,0	Суровина	R-23	S-13
5.	Полимер за ладен асфалт	8052-42-4	класа 4.1	0,2	0,2	Суровина	R-10, R-36, R-37, R-38	S-7, S-36, S-37, S-38, S-39
6.	Асфалт	8052-42-4	класа 4.1	20	17.000	Готов производ	R-10, R-36, R-37, R-38	S-7, S-36, S-37, S-38, S-36

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, и.т.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.	Дробен камен од варовничко потекло	не	/	/	/			
2.	Битумен	да	/	/	/			
3.	Екстра лесно гориво	да	/	/	/			
4.	Целулоза	не	/	/	/			
5.	Полимер за ладен асфалт	да	/	/	/			
6.	Асфалт	да	/	/	/			

¹Листа на приоритетни супстанции согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл.Весник 18/1999 год.).



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)
			t/mes.	m ³ /mes			
		НЕ СЕ КОРИСТИ/ОДЛОЖУВА ОПАСЕН ОТПАД					

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 ^{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)
			t/mes	m ³ /mes			
Отпад од пакување од хартија и картон	20 01 01	Од администрација	Нема податоци	2,0	Складирање и превземање	ЈП Комунална хигиена Скопје	ЈП Дрисла
Измешан комунален отпад	20 03 01	Од администрација	Нема податоци	6,0	Складирање и превземање	ЈП Комунална хигиена Скопје	ЈП Дрисла

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 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:	НЕМА ЕМИСИЈА ОД КОТЛИ
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	
Детали за вентилација	
Дијаметар:	m
Висина на површина(м):	m
Датум на започнување со емитирање:	год.

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел	
Излез на параа:	/ kg/h
Топлински влез: KW
Гориво на парниот котел	
Вид:
Максимални вредности на кои горивото согорува	/ kg/h
% содржина на сулфур:	н.п.
NOx mg/Nm ³
	0°C. 3% O ₂ (Течност или Гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија Nm ³ /h 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 14 почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија* (средно)	___min/h ___h/den ___ den/god.
------------------------------	--------------------------------

* Не се дефинирани периодите на емисија, станува збор за пробна работа на котелот



Табела VI.1.1a/б: Емисии од парни котли во атмосферата - Хемиски карактеристики на емисијата

(1 Табела за емисиона точка А1)

Референтен број на точка на емисија: _____

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h ⁽²⁾		kg/god ⁽²⁾	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
					НЕМА ЕМИСИЈА ОД КОТЛИ						

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.1.2 Главни емисии во атмосферата

(1 Страна за емисиона точка - A1)

Емисиона точка Реф. Бр:	Испуст од постројка за припрема на асфалт
Извор на емисија:	Погон за припрема на асфалт
Опис:	Производен процес за припрема на асфалт
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	E: 21.461070° N: 41.026810°
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(м):	0,55 x 0,70 m 10 m
Датум на започнување со емитирање:	/

Карактеристики на емисијата:

(I) Волумен кој се емитира:			12.262,45 Nm ³ /h
Средна вредност/ден	m ³ /den	max/den	m ³ /den
Максимална вредност/час	m ³ /h	Мин. брзина на проток	m/s
(II) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	67,00 °C(ср.вредност)
Извори од согорување: Волуменските изрази изразени како: <input checked="" type="checkbox"/> суво. <input type="checkbox"/> влажно <u>3</u> %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>5</u> h/den <u>200</u> den/god.
-----------------------------	--



ТАБЕЛА VI.3: Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата
(1 Табела за емисиона точка)

Референтен број на точка на емисија: **A1 - Испуст од постројка за припрема на асфалт**

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h		kg/god	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
CO					Има вградено вреќаст филтер за намалување на емисија во воздухот	139,62		1,71			
SO ₂						8,63		0,11			
NO ₂						27,85		0,34			
Прашина						13,06		0,16			

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 бројеви	Опис	Детали на емисијата ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
		материјал	mg/Nm ³⁽²⁾	kg/h	kg/god.	
	НЕМА ПОТЕНЦИЈАЛНИ 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 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:

Точка на емисија Реф. Бр:	НЕМА ЕМИСИЈА ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ
Извор на емисија	
Локација :	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на реципиентот (река, езеро...):	
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/den

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)	_____ min/h _____ h/den _____ den/god.
--------------------------------------	--



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 (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/den	kg/god	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/den	kg/god	
НЕМА ЕМИСИЈА ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ									



ТАБЕЛА VI.3.1: Испуштања во канализација

(1 Страна за секоја емисија)

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. Бр:	НЕМА ЕМИСИЈА ВО КАНАЛИЗАЦИЈА
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	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)	_____min/h _____h/den _____den/god.
--------------------------------------	-------------------------------------



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 (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/den	kg/god.	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/den	kg/god.	

НЕМА ЕМИСИЈА ВО КАНАЛИЗАЦИЈА

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.)	НЕМА ЕМИСИЈА ВО ПОЧВА
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	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/den _____den/god.
--------------------------------	-------------------------------------



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
	Маџ. на час средно (mg/l)	Маџ. Дневно средно (mg/l)	kg/den	kg/god.	Мах.средна вредност на час (mg/l)	Мах. средна вредност на ден (mg/l)	kg/den	kg/god.	
НЕМА ЕМИСИЈА 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 одаљеченост	Периоди на емисија
Машини на производен процес	N1	Cirrus CR:171B	69,01	5 h/ден
Машини на производен процес	N2	Cirrus CR:171B	69,24	5 h/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 Националниот координатен систем : _____

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
пХ							
Температура							
Електрична проводливост ЕЦ							
Амониумски азот NH ₄ -N							
Хемиска потрошувачка на кислород			НЕМА ЕМИСИЈА ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ				
Биохемиска потрошувачка на кислород							
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 (mg/l)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа	
	Датум	Датум	Датум	Датум				
Никел Ni								
Калиум K								
Натриум Na								
Сулфат SO ₄								
Цинк Zn								
Вкупна базичност (како CaCO ₃)			НЕМА ЕМИСИЈА ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ					
Вкупен органски јаглерод ТОС								
Вкупен оксидиран азот ТОН								
Нитрити NO ₂								
Нитрати NO ₃								
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:

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Физички показатели							
Боја							
Миризба на 25 °C							
Вкус на 12 °C							
Матност							
Физичко-хемиски показатели							
pH							
Потрошувачка на $KMnO_4$							
Електролитска спроводливост EC [$\mu S/cm$]							
Хемиски показатели							
Амонијак (NH_3) како азот [mg/l]							
Нитрити (NO_2) [mg/l]							
Нитрати (NO_3) [mg/l]							
Железо [mg/l]							
Манган [mg/l]							

На локација на инсталацијата HEMA користење на подземна вода за потребите на производниот процес.



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 СЕ РАСФРЛА ОТПАД НА ЗЕМЈИШТЕ ВО ТУЃА СОПСТВЕНОСТ			

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент _____



ТАБЕЛА VII.5.3: Распространување

Сопственик на земјиште/Фармер _____

Референтна мапа _____

Идентитет на површината	НЕ Е ПРИМЕНЛИВА ЗА ОВАА ИНСТАЛАЦИЈА
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 (kgP/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (m ³ /ha)	
Процентот количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kgP/ha)	
(б) Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha)	
Аплициран фосфор (kgP/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				
М.М. 1 - 35,0 m југозападно од асфалтната база во кругот на инсталацијата	N: 41.02643° E: 21.46030°	69,01		
М.М. 2 - 80,0 m источно од асфалтната база во кругот на инсталацијата	N: 41.02685° E: 21.46226°	69,24		
Локации осетливи на бучава				
НЕМА ЛОКАЦИИ ОСЕТЛИВИ НА БУЧАВА				

Забелешка: Сите локации се назначени на Слика бр. VI.5-1, Прилог VI, стр. 97.



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 СИСТЕМИ ЗА ТРЕТМАН 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 ТРЕТМАН НА ЕМИСИИТЕ СО ОПЕРАТИВНИ КОНТРОЛНИ ПАРАМЕТРИ И КАЛИБРАЦИИ			

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 постројка за припрема на асфалт](#)

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Јаглерод моноксид (CO)	Два пати годишно	Пристап со надворешна скала, на кота 4 m	МКС EN 15058:2017	Гасен анализатор-електрохемиска метода; Гравиметриска метода
Азотни оксиди (NO _x)				
Сулфур диоксид (SO ₂)				
Прашина				

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.1.2: Мерни места и мониторинг на животна средина
(1 табела за секоја точка на мониторинг)

- Мониторинг на ниво на бучава**

Референтен број на емисионата точка: N1

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2018

Референтен број на емисионата точка: N2

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2018



ПРИЛОГ I.2 Информации за инсталацијата

1. I.2-1. Копија од Централен регистар на Република Македонија
2. I.2-2. Копија од Потврда за регистрирана дејност
3. I.2-3. Макролокација на инсталацијата
4. I.2-4. Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата



I.2-1 Копија од Централен регистар на Република Македонија

14.03.2022

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ЕМБС:	4528964
-------	---------

Целосен назив на Субјектот на Упис:	Јавно претпријатие УЛИЦИ И ПАТИШТА Скопје
Кратко име:	УЛИЦИИПАТИШТА
Седиште:	Ул. КОЛЕ НЕДЕЛКОВСКИ Бр.38 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	Друго
Акт:	Статут : Пречистен текст од 10.01.2022 година
Датум на основање:	29.12.1992
*Вид на сопственост:	Државна сопственост
Единствен даночен број:	4030992242532
Големина на субјектот:	среден
Организационен облик:	03.3 - сообраќај
Надлежен регистар:	Трговски Регистар
Деловен статус:	Активен

Сопственици

ЕМБГ/ЕМБС:	4066006
Име:	СОВЕТ НА ГРАД СКОПЈЕ
Адреса:	Ул. ГРАДСКИ ПАРК Бр.ББ СКОПЈЕ ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач



Дејности

Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	42.11	Изградба на патишта и автопати
Дејности во внатрешниот промет:		
	08.12	Вадење на чакал и песок; глина и каолин
	08.99	Останато рударство и вадење на камен, неспомнато на друго место
	23.61	Производство на производи од бетон за градежни цели
	42.91	Изградба на хидроградежни објекти
	42.99	Изградба на други објекти од нискоградба, неспомнати на друго место
	43.11	Уривање
	43.12	Подготвителни работи на градилиште
	43.29	Други градежно-инсталатерски работи
	43.99	Останати специјализирани градежни работи, неспомнати на друго место
	45.20	Одржување и поправка на моторни возила
	71.11	Архитектонски дејности
	71.12	Инженерство и со него поврзано техничко советување
	96.03	Погребни и слични дејности

Овластувања

Овластени лица

ЕМБГ/ЕМБС:	2805964450051
Име:	БОРИС НАСТОВ
Адреса:	Ул. БУЛЕВАР КОЧО РАЦИН Бр.18-18 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР ЦЕНТАР
Овластувања:	Вршител на должноста директор

Подружници

Деловоден број: 30120220010676

Страна 3 од 4



14.03.2022

Дополнителни Информации

КОНТАКТ:

E-mail: info@uip.gov.mk

*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 Северна Македонија.





I.2-1 Копија од Потврда за регистрирана дејност



ЦЕНТРАЛЕН
РЕГИСТАР
НА РЕПУБЛИКА
СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

лица

Трговски регистар и регистар на други правни

www.crm.com.mk

Број: 0809-50/150120220007407

Датум и време: 15.3.2022 г. 13:09:48

ПОТВРДА за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4528964
Назив:	Јавно претпријатие УЛИЦИ И ПАТИШТА Скопје
Седиште:	КОЛЕ НЕДЕЛКОВСКИ бр.38 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Не е регистрирана општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	42.11 - Изградба на патишта и автопати
Други дејности во внатрешниот промет:	08.12 - Вадење на чакал и песок; глина и каолин 08.99 - Останато рударство и вадење на камен, неспомнато на друго место 23.61 - Производство на производи од бетон за градежни цели 42.91 - Изградба на хидроградежни објекти 42.99 - Изградба на други објекти од нискоградба, неспомнати на друго место 43.11 - Уривање 43.12 - Подготвителни работи на градилиште 43.29 - Други градежно-инсталатерски работи 43.99 - Останати специјализирани градежни работи, неспомнати на друго место 45.20 - Одржување и поправка на моторни возила 71.11 - Архитектонски дејности 71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување 96.03 - Погребни и слични дејности
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Нема
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема



Број: 0809-50/150120220007407

Страна 1 од 2



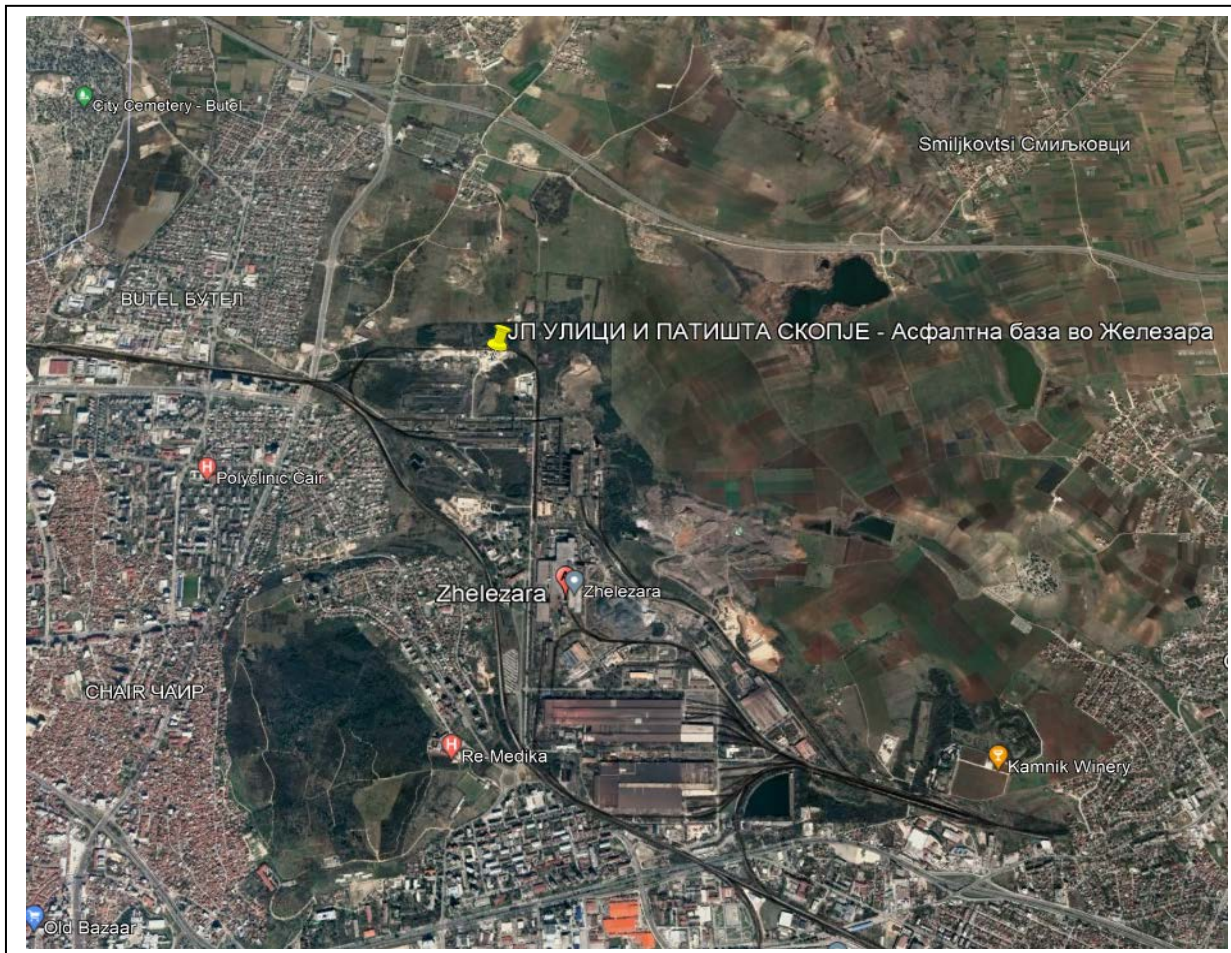
Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:

Овластено лице:

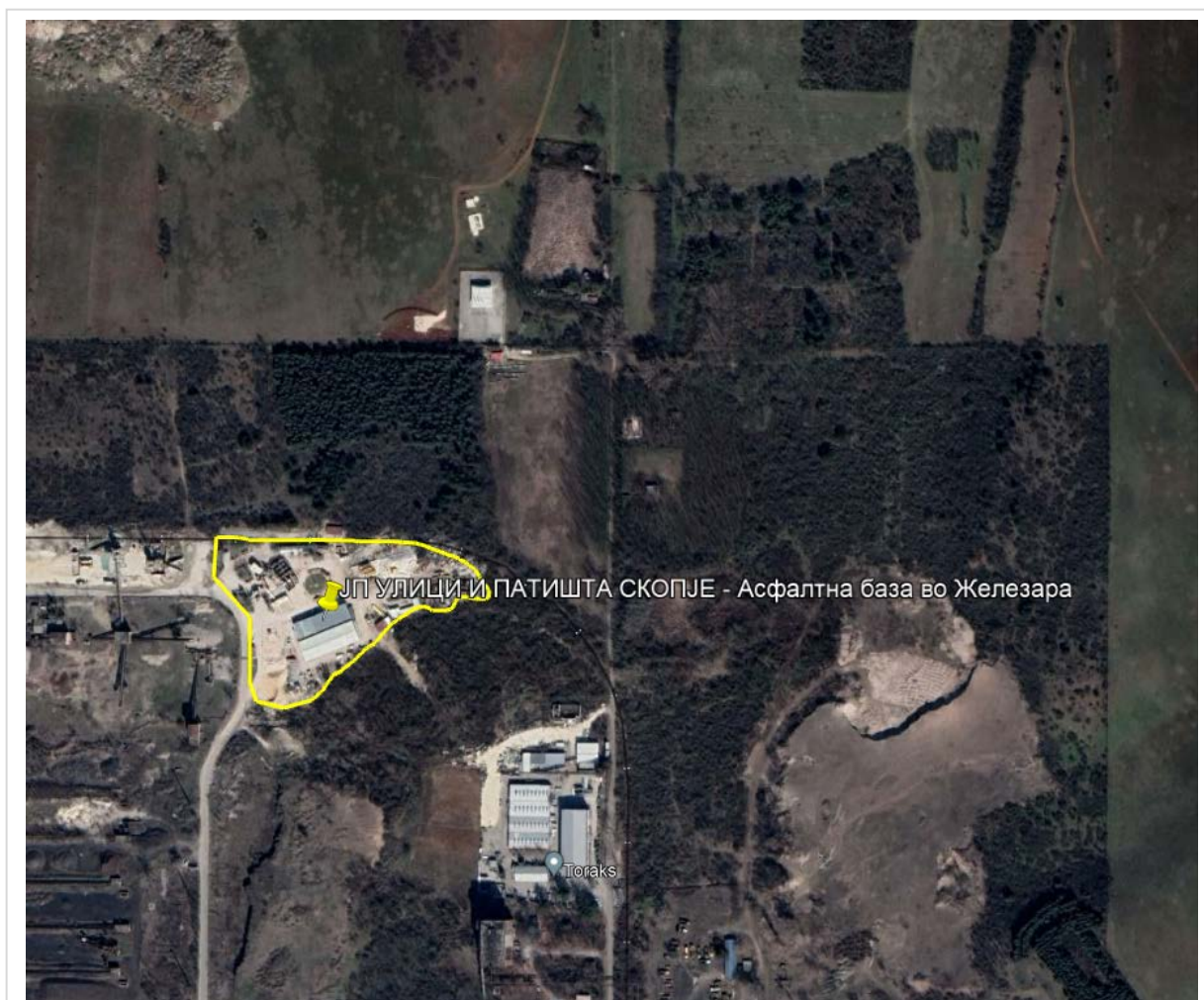


I.2-3 Макролокација на инсталацијата



Слика бр. I.2-1 Локација на инсталацијата со пошироката околина

1.2-4 Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата



Слика бр. 1.2-2: Локација на објектот ЈП ПАТИШТА И УЛИЦИ - Асфалтна база во Железара
(42,026651° N; 21,461686° E)



ПРИЛОГ II ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ

- 1. II.1. Диспозиција на објектите и опремата**
- 2. II.2. Техничко технолошки карактеристики на ЈП ПАТИШТА И УЛИЦИ - Асфалтна база во Железара**
- 3. II.3. Инсталирана опрема во инсталацијата**
- 4. II.4. Развој и историјат на активностите на локацијата**



II.1: Диспозиција на објектите и опремата

II.1.1 Намена на објектот

Инсталацијата на ЈП Улицы и Патишта-Асфалтна база во Железара е лоцирана на целосно оградена парцела со жичана ограда и од капијата кон објектите од претпријатието се пристапува преку интерна сообраќајница што е во склоп на Железара.

Во широката дворна површина од 15.600 m² има паркиралишта за товарни и лесни возила. Предвидено е формирање на зелени површини кои ќе се зазеленат со трева, ниско декоративно растение и иглолисници и зимзелени дрвја.

Објектите се изградени од армиран бетон и челична конструкција. Производниот погон и делот за производство на асфалт се приземни самостојни објекти со висина од 8 m и 12 m, додека во управната зграда, на приземје се сместени канцеларии за административниот дел од работата, гардероба, санитарии и бања за вработените. Употребени се современи материјали за надворешно и внатрешно обликување на објектите што овозможуваат максимална топлотна и звучна изолација, а со тоа и поволни услови за работа. Подните површини се изведени со двослојна бетонска изолација, цементна кошулица и соодветна површинска изолација со епоксид, терпоксид, винфлекс, керамички плочки.

II.1.2 Работни и помошни простории

Работните и помошните простории се поставени на еден спрат, односно на приземје.

Тука спаѓаат:

1. Административните објекти
2. Просториите за пресоблекување на работниците и тоалетите
3. Просториите за чување на рачниот алат
4. Простории за мониторинг и контрола на работата на базата
5. Портирница

На Слика бр. II.1-1 даден е шематски приказ за објектите на локацијата.



Слика бр. II.1-1: Шематски приказ за објектите на локацијата



II.2: Техничко технолошки карактеристики на ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА СКОПЈЕ - АСФАЛТНА БАЗА ВО ЖЕЛЕЗАРА

II.2-1. Опис на технолошки процес

Во процесот на производство на асфалт се користат следните сировини:

- Сепариран дробен камен од варовничко потекло;
- Полнило (филер);
- Битумен;
- Целулоза;
- Полимер за ладен асфалт;
- Асфалт;
- Екстра лесно гориво (како енергенс за загревање).

Инсталацијата ја сочинуваат следните објекти / машини / опрема:

1. Силоси за складирање на поединечни фракции на сепариран дробен камен;
2. Резервоари за складирање и загревање на битумен;
3. Резервоари за складирање на екстра лесно гориво со систем за дозирање;
4. Силоси за преддозирање на поединечни фракции;
5. Дозатори за поединечни фракции;
6. Транспортни ленти за дозираниот сепариран дробен камен;
7. Механизам за сушење и загревање на агреготот;
8. Транспортен механизам за загреаниот агрегат;
9. Силоси за загреаниот агрегат со сита за сепарација;
10. Електронска вага за агрегат и полнило;
11. Систем за отпашување на асфалтната база;
12. Филтерска станица;
13. Систем за транспорт на отпашено полнило назад во процес;
14. Електронска вага за битумен;
15. Систем за компримиран вождух;
16. Механизам за мешање на агрегат и битумен;
17. Систем за транспорт и складирање на готов материјал;
18. Силоси за автоматско дозирање на целулоза;
19. Бетонска Танквана за цистерна за нафта;
20. Трафостаница;
21. Видео надзор, чуварска служба и осветлување.

II.2-1.1 Технолошки процес на производство на асфалт

Асфалтна база Wibau W30 4T на ЈП Улици и патишта е произведена во фирмата Wibau-Германија и Ковинарска Кршко-Словенија. Реконструираниот дел од асфалтната база која е предмет на оваа интегрирана еколошка дозвола тип А, е производ на асфалтна техника Кршко-Словенија во 2011 година.

Асфалтната база има номинален капацитет од 40 t/h асфалтна маса. Капацитетот зависи и може да биде намален во зависност од надворешната температура на воздухот и влажноста на поединечните фракции на сепариран дробен камен.



1) Силоси за складирање на поединечни фракции на сепариран дробен камен

Складирањето на поединечните фракции се врши во 6 бетонски силоси со димензии: ширина x дебелина x висина - 7m x 13m x 2,5m секој од нив или вкупен капацитет од околу 2.000 t материјал. Со цел фракцијата да се сочува сува во сите временски услови, над нив е монтирана метална конструкција од поцинкуван лум со висина од 7,5m, што служи како покрив. Ваквиот начин на складирање на материјалите оневозможува зголемена влажност на материјалите со што придонесува до намалена потрошувачка на екстра лесно гориво како и оневозможува растурање на материјалот.

2) Резервоари за складирање и загревање на битумен

Складирањето на битуменот се врши во 4 наменски хоризонтални резервоари со димензии: дијаметар - 8,7m и \emptyset - 2,4m секој од нив или вкупен капацитет од околу 160 t материјал. Овие резервоари се изработени од двослојна челична конструкција меѓу која има изолација од камена волна со дебелина од 10cm со што се постигнува заштита на битуменот од надворешната температура и зачувување на неговата топлина што пак придонесува до намалување на потрошувачката на екстра лесно гориво за одржување на неговата работна температура (130-140 °C). За загревање на битуменот се користи горилник со моќност од 255 kW што користи екстра лесно гориво. Горилникот врши загревање на систем од термално масло кое со помош на електромотори кружи низ затворен систем од цевководи во кои се наоѓа битуменот. Маслото се одржува на температура од 180-200 °C. Во моментот кога битуменот ќе ја достигне бараната температура, преминува во течна агрегатна состојба и се активираат пумпите кои го транспортираат до вагата за битумен. За контрола на целиот процес поставена е автоматика со која се отчитува температурата на термалното масло и прку предходно зададената хистерезиска крива управува со горилникот. Капацитетот на инсталацијата со термално масло изнесува 1.000 литри.

3) Резервоари за складирање на екстра лесно гориво со систем за дозирање

За складирање на екстра лесно гориво со систем за дозирање се користат два хоризонтални резервоари.

- Првиот има капацитет од 20 t и е составен од систем од доводни и повратни цевководи, пумпа, филтер и барометар. Работи на тој принцип, што, го дозира горивото до горилникот за агрегат. Резервоарот е челичен и вграден во земја.
- Вториот резервоар има димензии дијаметар - 5,7m и \emptyset - 1,5m или вкупен капацитет од 10 m³ и истиот служи за дозирање на горивото до горилникот за битумен.

4) Силоси за преддозирање на поединечни фракции

На локацијата каде што се наоѓа асфалтната база, инсталирани се 4 силоси за преддозирање на поединечни фракции од сепариран дробен камен. Тие се со капацитет од 10 m³ секој од нив и нивното полнење се врши со помош на натоварувач.

Фракциите на сепариран дробен камен се со димензии:

- 0-4 mm;
- 4-8 mm;
- 8-16 mm;
- 16-32 mm или по потреба 8-11 mm.



5) Дозатори за поединечни фракции

На асфалтната база на ЈП Улици и патишта се вградени најсовремени дозатори за поединечни фракции. Станува збор за дозатори со фреквентно регулирани моторредуктори што нудат можност за дозирање на материјалите со исклучителна прецизност т.е. чекор на регулација од 1%, а во опсег од 0-100%. Вградени се 4 вакви дозатори поединечно за секоја фракција. Управувањето со дозаторите е со помош на компјутер. Операторот преку компјутерскиот систем, задава параметри за потребното количество од секоја фракција. Овај параметар се внесува во фреквентниот регулатор што дава струја со соодветна фреквенција до електромоторот и на тој начин овозможува негова ротација со точно одреден број на вртежи.

6) Транспортни ленти за дозираниот сепариран дробен камен

Предходно дозираниот сепариран дробен камен прво се става на хоризонтална транспортна лента, а истата го пренесува материјалот до косата транспортна лента со помош на која, агреготот се внесува во сушилникот. Се работи за ленти изработени од импрегнирана гума поставени на пластични валци и две главни метални валци и два моторредуктори. Целиот систем е управуван од автоматскиот компјутерски систем. Транспортните ленти се покриени со цел да се оневозможи влажнење на материјалот при лоши надворешни временски услови, со што се врши заштеда на гориво, бидејќи, ако материјалот е премногу влажен, потребно е подолго време да се исуши и загрее, а за тоа ќе треба да се користи повеќе гориво.

7) Механизам за сушење и загревање на агреготот

Сушењето и загревањето на материјалот се одвива во ротационен сушилник, изработен од челична легура издржлива на многу високи температурни варијации. На него е поставен современ високопритисен двостепен горилник со моќност од 2,5 MW. Горилникот е управуван автоматски, и на него инсталирана е електронска сонда што ја отчитува температурата на агреготот на излез од сушилникот и соодветно го контролира режимот на работа на горилникот. Температура на агрегатот треба да се изнесува 180 °C. Ваквиот тип горилници се одликува со значително намалена емисија на штетни гасови и потрошувачка на гориво. Погонот (завртувањето) на сушилникот се врши со помош на електромотор преку редуктор и ланчен пренос. Електромоторот е управуван од компјутерскиот контролно-управувачки систем.

8) Транспортен механизам за загреаниот агрегат

Загреаниот агрегат преку вертикален елеватор се пренесува до ситата. Вертикалниот елеватор претставува ланчен пренос на кој се поставени лопатки. За работа на овој систем, инсталиран е моторредуктор кој е контролиран од компјутерскиот систем. Овој систем, исто така, е направен од специјални материјали, отпорни на високи температурни разлики.

9) Силоси за загреаниот агрегат со сита за сепарација

На асфалтната база посојат 4 силоси за топол материјал, по еден за секоја фракција. Во нив агреготот доаѓа преку сита со соодветни димензии за секоја фракција. За поефикасно просејување на агреготот постои механизам кој по принцип на ексцентрични вратила ги задвижува ситата и го забрзува просејувањето. Овој систем, исто така, е управуван од компјутерскиот систем. Под секој силос постои клапна што се придвижува со помош на пневматски вентил.

10) Електронска вага за агрегат и полнило

Под силосите за топол материјал поставена е електронска вага за агрегат и полнило. Електронската вага работи на принцип на мерна ќелија која дава информации до компјутерскиот систем. Дозираниот материјал се донесува кај вагата преку подвижните траки. Станува збор за најсовремен автоматизиран систем на дозирање и мерење на агрегатот. Операторот претходно ги задава сите параметри, односно количините, за секоја фракција одделно. Овие количини соодветствуваат на соодветните рецептури за изработка на асфалтни мешавини дадени од овластена институција (во овој случај, ваквите податоци ги задава Институтот за патишта при Градежниот факултет во Скопје). Овие рецептури се изготвени врв база на предходни лабораториски испитувања на материјалите, а се со цел добивање асфалтни мешавини со најдобри механички карактеристики во поглед на црквата и еластичноста. При секоја промена на било кој репроматеријал се вршат нови испитувања и се изготвуваат нови рецептури. Дури и да нема промена во материјалите, два пати во годината, согласно законските прописи се вршат испитувања на материјалите.

11) Систем за отпрашување на асфалтната база

Отпрашувањето на асфалтната база се одвива главно со помош на турбина што прави потпритисок. Турбината е управувана од компјутерскиот систем. Постои и помошна турбина за отпрашување кај делот за ситата и вагата. Овие две турбини прават целосно отпрашување на асфалтната база, бидејќи со потпритисокот се прави целосно чистење на кај делот за сушење, кај силосите за топол материјал и мешалката. Најголем дел од отпрашениот материјал се задржува во мултициклонот и потоа преку систем за транспорт на отпрашеното полнило се враќа назад во процесот.

12) Филтерска станица

Филтерската станица има за цел да го задржи целокупниот материјал од отпрашувањето што може да помине низ мултициклонот како и издувните гасови кои се резултат на согорување на лесното масло кај горилникот, а кои по дејство на потпритисокот во главната турбина, одат во филтерот.

Станува збор за тип на филтерска станица, производ на Асфалтна техника Кршко - Словенија која се смета за моментно најсовремен тип на филтерска построка.

Се применува сув принцип на филтрирање, што за разлика од водниот принцип на филтрирање, има повеќе предности.

Кај водениот принцип на отпрашување се користат млазови од водена прашина кои имаат за цел да ги задржат честичките од полнилото и да ги одведат во посебна комора каде ќе се складираат. Недостатокот на ваквото отпрашување е во тоа што водената прашина не е во можност целосно да ги задржи честичките од полнилото. Покрај тоа водата заедно со задржаните (заробените) честички формираат отпад што многу тешко се третира и врши значително загадување на почвата.

Кај сувиот принцип на отпрашување, се задржуваат честичките од полнилото, а може да ги задржи и издувните гасови што се создаваат како производ на согорување на лесно масло кај горилникот. Позитивна страна на овој начин на филтрирање е можноста за негово автоматско самоотпрашување. Во самата филтерска станица има повеќе слоеви филтерски вреќи што се отпрашуваат со помош на два електромотори, контролирани (синхронизирани) од компјутерскиот систем. Нивна синхронизирана работа овозможува отпрашување на филтерот при што не се добива опасен отпад што би предизвикал



загадување на животната средина и почвата. Филтерската станица има одредена работна температура, идеална за нејзината работа, и се движи од 70-90 °C. Операторот на базата има постојан увид на температурата. Доколку од било која причина дојде до значително зголемување на оваа температура, се вклучува и системот за звучна сигнализација, што служи како автоматска заштита, која во тој случај врши ладење на филтерот со надворешен свеж воздух.

13) Систем за транспорт на отпрашено полнило назад во процес

Отпрашениот материјал поминува низ мултициклон, од каде потоа преку полжавест пренос и елеватор се пренесува до силос за полнило, а потоа преку автоматски моторни уреди соодветно се дозира на вагата за агрегат и полнилото. Моторите на полжавестиот пренос и елеваторот за полнило, исто така, се управуваат преку компјутерскиот контролно-управувачки систем. Во мултициклонот се собира отпрашениот материјал од главаната и помошната турбина. Оној дел од полнилото што ќе успее да помине низ мултициклонот, се задржува во филтерската станица.

14) Електронска вага за битумен

Битуменот од резервоарите за складирање, преку систем од цевководи и пумпи се транспортира до електронската вага за битумен. На асфалтната база на ЈП Улицы и патишта инсталирана е електронска вага за битумен со мерна ќелија, со помош на која се испраќа точна информација за количината на битумен што се дозира во мешалката. Ова е од исклучително значење за целокупниот процес, одно за квалитетот на добиениот асфалт, како готов производ.

15) Систем за компримиран воздух

Овој систем има функција да обезбеди количина на притисок (8 bar) на компримираниот воздух за движење на целокупната автоматика на асфалтната база. Компримираниот воздух се добива од компресорски уред придвижен од електромотор. Кај компресорот се прави автоматска регулација на притисокот. Компримираниот воздух најпрво поминува низ систем за автоматизирано сушење, односно, отстранување на влагата настаната поради кондензација во инсталацијата. Ваквиот воздух доаѓа до електромагнетните пневматски вентилишто се управувани од компјутерскиот систем. Преку овие вентили се управува севкупната пневматика на асфалтната база. Од исклучително значење е брзината и прецизноста со која функционира овој систем со што се постигнува висок квалитет на производен асфалт.

16) Механизам за мешање на агрегат и битумен

Предходно дозираните количини агрегат со полнило и битумен влегуваат во механизмот за мешање. Овој механизам се состои од две вратила со систем на лопатки со посебна геометрија за оваа намена, како и систем од дизни за впрскување на битуменот. Механизмот е покренат од електромотор чиј вртежен момент се пренесува ремени до редуктор, а потоа преку ланчан преносен механизам до самите вратила. Електромоторот се вклучува со помош на механички уред за мек старт. Времето на мешање на материјалите го дефинира операторот на асфалтната база и во зависност од условите изнесува од 16-18 секунди.



17) Систем за транспорт и складирање на готов материјал

Готовиот материјал се пренесува до силосите за складирање со помош на корпа, во која од најниската точка на асфалтната база, материјалот се пренесува до врвот на силосите.

Корпата се движи по шини, а за преносот да биде што поефикасен, се користат и сајли. На неа има и систем кој врши нанесување на емулзија, со што се избегнува таложење на асфалтот по страниците. Готовиот асфалт по потреба се складира во силоси. Силосите се изградени од двоен челичен лим помеѓу кој има материјал за изолација.

На ваков начин се овозможува складирање со намалени загуби на температура на готов асфалт. На асфалтната база постојат два вакви силоса, со вкупен капацитет на складирање на 20 t готов асфалт.

18) Силоси за автоматско дозирање на целулоза

Во кругот на инсталацијата постојат и два силоса за автоматско дозирање на целулоза. Силосите, секој посебно, има димензија од 2 m³. Во силосите се складира целулоза. Ова претставува автоматизиран систем за дозирање адитиви (целулоза) за подобрување на квалитетот на асфалтната мешавина.

19) Бетонска Танквана за цистерна за нафта

На локацијата каде што се наоѓа асфалтната база на ЈП Улицы и патишта-Скопје - Железара, постои и бетонска танквана за цистерна за екстра лесно гориво со димензии од 7,5m x 4,0m x 0,7m.

20) Трафостаница

Асфалтната база на ЈП Улицы и патишта - Скопје добива електрична енергија преку трафостаница која се наоѓа во кругот на инсталацијата.

21) Видео надзор, чуварска служба и осветлување

Кругот на асфалтната база на ЈП Улицы и патишта - Скопје, е обезбеден со видео надзор, чуварска служба и осветлување, 24 часа на ден, 365 дена во годината.



II.3 Инсталирана опрема во инсталацијата

Спецификација на главната опрема за работа е дадена во Табела бр. II.3-1.

Табела бр. II.3-1: Постројки за вршење на дејноста

ред. бр.	Назив	Количина	Моќност [kW]
<u>Процес на производство на топла и ладна асфалтна маса</u>			
1.	Силоси за складирање на поединечни фракции сепариран дробен камен	6	
2.	Резервоари за складирање и загревање на битумен	4	
3.	Резервоари за складирање екстра лесно гориво со систем за дозирање	2	
4.	Силоси за преддозирање на поединечни фракции	4	
5.	Дозатори за поединечни фракции	4	
6.	Транспортни ленти за дозиран сепариран дробен камен	2	
7.	Механизам за сушење и загревање на агрегат	1	
8.	Транспортен механизам за загреан агрегат	1	
9.	Силоси за загреан агрегат со сита за сепарација	4	
10.	Електронска вага за агрегат и полнило	1	
11.	Систем за отпрашување на асфалтна база	1	
12.	Филтерска станица	1	
13.	Систем за транспорт на отпрашено полнило	1	
14.	Електронска вага за битумен	1	
15.	Систем за компримиран воздух	1	
16.	Механизам за мешање на агрегат и битумен	1	
17.	Систем за транспорт и складирање на готов материјал	1	
18.	Силоси за автоматско дозирање на целулоза	2	
19.	Бетонска Танквана за цистерна за нафта	1	



II.5. Развој и историјат на активностите на локацијата

Асфалтната база представува произведен погон составен од повеќе технолошки постројки кои како целина овозможуваат производство на неколку типови топла и ладна асфалтна маса. Со реконструкцијата што е завршена во 2011 година, променети се витални делови значајни за нејзиното функционирање, како од технолошки, така и од аспект на заштита од загадување на животната средина. Воведена е најсовремена филтерска станица која е конструирана да ги задржува сите штетни материи, а притоа да нема испуштање нуспроизводи кои би ја загадиле животната средина. Воведен е и систем на компјутерско-процесорско унапредување за целокупната автоматика со што асфалтната база на ЈП Улици и патишта се вброува во редот на најсовремените постројки од ваков тип на Балканот. Практично, со реконструкцијата задржан е само основниот носечки дел на асфалтната база кој нема никакво суштинско влијание врз нејзиното функционирање. Иако несуштински, и овој сегмент е целосно обработен и заштитен од корозија со процес на машинско пескарење и заштитен е со двослоен епоксиден премаз, посебно наменет за ваков тип на конструкции.

Слики од опрема во производен погон на ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА - АСФАЛТНА БАЗА ВО ЖЕЛЕЗАРА



Слика бр. 1: Силос за складирање на поединечни фракции на сепариран дробен камен



Слика бр. 2: Резервоари за складирање и загревање на битумен



Слика бр. 3: Силоси за преддозирање на поединечни фракции



Слика бр. 4: Дозатор на поединечни фракции



Слика бр. 5: Транспортни ленти за дозиран сепариран дробен камен



Слика бр. 6: Механизам за сушење и загревање на агрегат



Слика бр. 7: Филтерска станица



Слика бр. 7: Систем за транспорт и складирање на готов материјал



Слика бр. 8: Складиште за суровина



Слика бр. 9: Силоси за дозирање на целулоза



Слика бр. 10: Танквана за гориво



Слика бр. 11: Испуст од постројка за припрема на асфалт



ПРИЛОГ III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

- 1. III.1. Управување и контрола на инсталацијата**
- 2. III.2. Оценка за постојната состојба со животната средина**

III.1. Структура на управување со инсталацијата

Во ЈП ПАТИШТА И УЛИЦИ - Асфалтна база во Железара, вработени се вкупно 234 работници.

Јавното претпријатие Улици и патишта Скопје - Асфалтна база во Железара Скопје е претпријатие оформено од градот Скопје, за целите на градот Скопје, општините на градот Скопје и за потребите на Р. С. М. Основна дејност е производство на топли и ладни асфалтни маси. ЈП Улици и патишта Скопје е сопственик на објектите со кои управува и во кои се одвива процесот на производство на топли и ладни асфалтни маси за кој се бара Интегрирана Еколошка Дозвола Тип А.

III.1-1 Организациона структура на управувањето

Организационата шема на ЈП ПАТИШТА И УЛИЦИ - Асфалтна база во Железара е нова, но направена е така да можат сите прашања во врска со целите и активностите на компанијата брзо, детално и ефикасно да се решаваат. Структурата на раководење и раководниот тим шематски се претставени на дијаграм во прилог на овој додаток.

Целата одговорност во поглед на примената на унапредувањето на животната средина ја има Генералниот директор кој понатаму ја насочува кон Одговорното лице назначено за управување со животна средина.

*Лице кое е назначено за одговорно за управување со животна средина, според ISO 14001:2015 е **Бобан Црнчиќ, стручен соработник, сектор за општи и правни работи.***

III.2. Оценка за постојната состојба со животната средина

Оценка на Операторот на Инсталацијата е дека постојната состојба на управувањето со животната средина ги задоволува барањата на современите трендови.

Политиката за заштита на животната средина го изразува разбирањето, определбата, стратегијата и одговорноста на раководството за обезбедување на услови за работа кои нема да претставуваат никаква опасност за загадувањето на животната средина.

III.3. Обука и квалификации

Сите вработени имаат соодветни квалификации, искуство и обука за извршување на своите задачи и функции.

III.4. Системи за намалување на емисиите и третман

Целосната одговорност за работата и контролата на системите за намалување и третман на емисиите во животната средина е на управителот. Оваа одговорност е делегирана на вработените соодветно организационата структура дадена во прилог.

Вработените се обучени за работа со опремата што им е доверена. Имаат инструкции за секоја неправилност да го известат претпоставениот.

Службата за одржување е директно одговорна за правилно одржување на системите за намалување на емисиите, под водство на техничкиот директор. Тоа вклучува промена на елементи на филтрите или замена на филтри, одржување на брениерите, како и сретствата со кои се манипулира со пращината и отпадот.

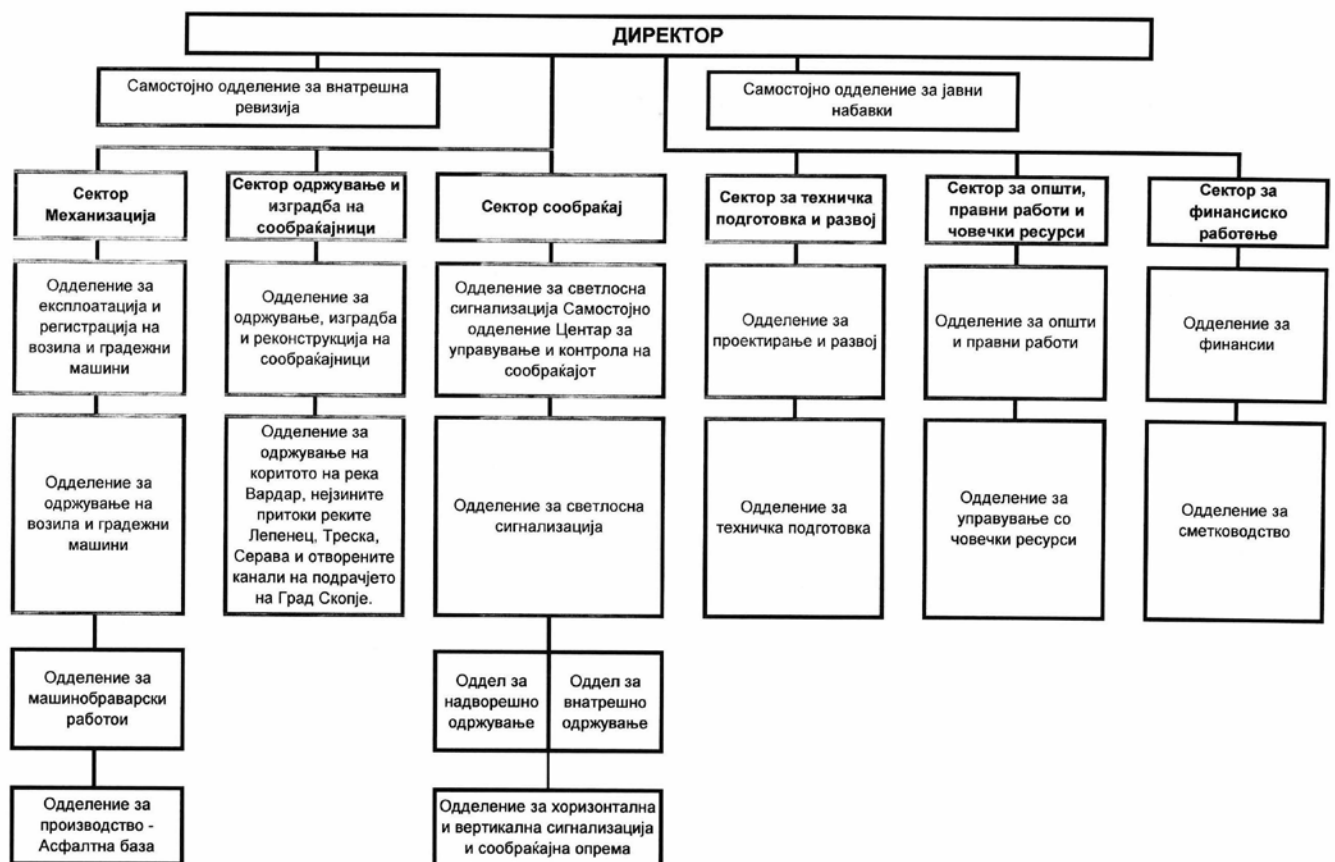
Службата за животна средина е одговорна за мониторинг на системите за намалување на емисиите, за да се овозможи коректна и оптимална работа.

III.5. Калибрација и одржување

Инсталацијата користи услуги од реномирани лаборатории во Република Северна Македонија за следење на емисиите од производните активности во животната средина. Процедурите на калибрација и одржување на таков начин е решена.

Раководителот за животна средина е одговорен за мониторингот на системите за намалување на емисиите.

Одржувањето на системите е одговорност на управителот на инсталацијата. Оваа одговорност тој ја делегира на раководителот на службата за одржување.



Слика бр.III.1-1 Организациона шема на вработените



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

1. IV.1. **Листа на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата**

IV.1 Листа на суровини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата

Деталите за суровините, помошните материјали и производите кои би можеле да имаат влијание на животната средина, а кои се употребуваат во инсталацијата се наведени во табелата IV.1.1. Составот на материјалите, R и S фазите се земени од сертификатите за квалитет и заштита за секој материјал соодветно. Во табела IV.1.2. представена е поединечно секоја материја која се употребува со влијанието во животната средина, ризикот и безбедноста за секоја од нив. Во Додаток IV.1 дадени се податоци кои се однесуваат на потрошувачката на вода и потрошувачка на енергенти.

Во останатите пролози од оваа точка се дадени и останатите сертификати за материјалите и производите кои се составен дел од технолошкиот процес на работа на ЈП Улицы и патишта Скопје - Асфалтна база во Железара.

За производство на асфалтни мешавини се користат следните суровини:

1. Сепариран дробен камен;
2. Полнило (филер);
3. Битумен;
4. Екстра лесно (како енергенс за загревање).

1. Сепариранот дробен камен се користи во 5 фракции и тоа: 0-4 mm, 4-8 mm, 8-11 mm, 8-16 mm, 16-32 mm. Истиот е од варовничко потекло со следниот минералоски состав:

- калцит 95,3 %
- доломит 3,05 %
- кварц 1,18 %
- лискун во трагови
- лимонит во трагови

Карпите ги имаат следните физичко-механички карактеристики:

	МКС стандард	
Јакост на притисок		
-во сува состојба	Б.Б.8.012	Psr = 134,1 Мпа
-во водозаситена состојба	Б.Б.8.012	Psr = 126,95 Мпа
-водовпивање	Б.Б. 8.010	0,1 %
-отпорност на абење	Б.Б. 8.015	24,05 cm ³ / 50 cm ²
-зафатнинска маса	Б.Б.8.032	2.700 kg/m ³
-степен на густина	Б.Б. 8.032	98,2 %
-порозност	Б.Б. 8.012	1,8 %
-постојаност од мраз	Б.Б.8.002	0,1 %

2. Полнило или филер е најситната структура на варовикот и се користи за подобрување на пластичноста на асфалтот преку пополнување на празните кои се јавуваат во неговата структура. Според важечките стандарди, полнилото треба да содржи честички помали од 0,09 mm. За квалитетот на полнилото важечки е стандардот МКС Б.Б. 3.045.

3. Битуменот представува црна леплива маса мешавина од органски течности кои се со голем вискозитет во целост растопливи во јаглерод дисулфид и хлороформ. Се добива со проста дестилација на сурова нафта. Битуменот е фракционен остаток на целосната фракциона дестилација, односно најтешката фракција со највисока точка на вриење. За потребите на асфалтната база, се користи индустриски добиен битумен од типот БИТ 60 што ги има следните механички својства:

-пенетрација на 25 °C	54 x 1/10 mm
-точка на разменкување	50,5 °C
-дуктилитет на 25 °C	над 100 cm
-релативна густина на 25 °C	1.033 gr/cm ³
-точка на кршење по Фрас	-10 °C
-индекс на пенетрација	-0,9

Карактеристите се во согласност со важечкиот стандард МКС УМ3.010

4. Екстра лесното гориво се користи како погонско при загревање на битуменот и фракциите. Горивото ги има следните карактеристики:

-специфична тежина	0,835 kg/l
-точка на течење	-9 0S
-содржина на сулфур	0,09 %
-содржина на пепел	< 0,02 %
-содржина на вода	0 %
-оплотна моќ	42,9 MJ/Kg

Мерки за ефикасно користење на водата

Во ЈП Улици и патишта Скопје - Асфалтна база во Железара, со оглед на тоа што се користи вода од водоводниот систем на град Скопје за технолошките потреби, се спроведува нејзино ефикасно користење.

Во ЈП Улици и патишта Скопје - Асфалтна база во Железара се спроведува програма за ефикасно користење на водата за комунални потреби.



Фактури за потрошена електрична енергија - EVN

БИКВИДИРАНО
19.04.2022

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ УЛИЦИ И ПАТИШТА
NDERMARRJES PUBLIKE RRUGË DHE RRUGICA
СКОПЈЕ-ШКУР

Првобитно № пратеник	11.04.2022		
Орг. Едини № орг.	05	Број Number	1454/1
		Позив Shkicë	
		Вредност Vlera	

EVN

Bucnewa
11.04.2022

Корисник: УЛИЦИ И ПАТИШТА Ј.П. Скопје
Адреса: Ул.КОЛЕ НЕДЕЛКОВСКИ (позади Буњаковец) бр.38
1000 СКОПЈЕ-ЦЕНТАР

Адреса за кореспонденција:
УЛИЦИ И ПАТИШТА Ј.П.
Ул.КОЛЕ НЕДЕЛКОВСКИ (позади Буњаковец)
бр.38
СКОПЈЕ-ЦЕНТАР
1000 СКОПЈЕ

Број на корисник: 000053209
Фактура број: 1400052336 - 9
Место и датум на издавање: Скопје, 31.03.2022



Фактура за период 01.03.2022 - 31.03.2022

	ДЕН
Испорачана електрична енергија и моќност	589.309,71
ДДВ 18%	106.075,75
Законска казнена камата	9.165,00
Износ за плаќање по фактура со рок до 20.04.2022	704.550,00
Заостанат долг	1.027.116,00
Вкупно за плаќање	1.731.666,00

EVN Home Ви ги нуди следниве начини на плаќање:

Платете ја фактурата:

- преку електронско банкарство
- во пошта и банки
- со траен налог

Пријавете кражба на ел. енергија!

Доколку имате информации за можна кражба на електрична енергија, информирајте нè на www.evn.mk или на П. Факс 554

202009 - 589 310,00
13000 - 149 075,00
17510 - 9.165,00
2200 - 704 550,00

591700 - 589 310,00
59500 - 589 310,00

1 проверка во Енергетика

Штефан Петер
Менеджер

Роланд Циглер
Директор

При плаќање внесете повик на број:

000053209 - 14000523369



EVN Home ДОО Скопје
Ул. Газар Ленинска бр. 11
1000 Скопје, Република Северна Македонија
ЕДБ: МК 4060019580790
Телефон за информации: 089 089 089
Телефон за дефекти: 0890 88888
Е-маил: info@evn.mk
Веб: www.evn.mk

Халкбанк: 270073452160189
Шпаркс Банк: 250101900664425
Комерцијална Банка АД: 300000004359410
НЛБ Банка АД Скопје: 210073452160182
Слопанска Банка АД Скопје: 200003453993355



Фактура бр. 1400052336-9 - Детални информации

КЕЦ: КЕЦ 38 Васил Главинов
Место на потрошувачка бр.: 000000203522
Точка на отчитување бр.: МК0001020000000000000000000169975
Категорија на приклучок:
Категорија на потрошувач: СКС-5Н
Во кругот на Железара броило на мрежа АД Енергетика

Испорачана ел. енергија во периодот: 01.03.2022 - 31.03.2022

Броилогтарифа	Период	Стара состојба	Нова состојба	Конст.	Пресметана количина	Одобрена количина	Вкупна количина	Ед. цена	Вкупно денари
ЕСМ50812141 / А ВТ	01.03.2022 - 31.03.2022	0.0000	13791.0000	1.00	13791.00 kWh		13791.00	26.4300	364.496,13
ЕСМ50812141 / А НТ	01.03.2022 - 31.03.2022	0.0000	8506.0000	1.00	8506.00 kWh		8506.00	26.4300	224.813,58
Испорачана електрична енергија и моќност:									589.309,71

Ве молиме најдоцна до наведениот датум за плаќање да го подмирите Вашиот долг. За секое задоцнување Ви се пресметува законска казнена камата.

ЕВН Хоме ДОО Скопје има право да ги преземе сите мерки согласно законските и подзаконските акти за наплата на заостанатиот долг, како исклучување и постапка за присилна наплата.

Ве известуваме дека доколку навремено не сте добиле фактура за претходниот пресметковен период, должни сте да побарате препис од фактура од ЕВН Хоме ДОО Скопје, согласно Правилата за снабдување со електрична енергија.



Пресметка на камата

Број на корисник: **000053209** Место на потрошувачка: **MISSING STREET 0000 ЕСМ**
Број на место на потрошувачка: **000000203522** **СКОПЈЕ-ГАЗИ БАБА**
Во кругот на Железара броило на мрежа АД
Број на договор: **SKS000053209-Dr.Mr** **Енергетика**

Пресметка на камата број		КЛ2045263286						
бр.фактура	износ	кам.основа	од	до	стапка	денови	камата	
1 ФК1400043906	691.554,00	691.554,00	25.01.2022	08.03.2022	11.25%	43	9.165,46	
							износ	9.165,00
Вкупно								9.165,00
Вкупно камата:								9.165,00





Фактури за собран комунален смет - ЈП Комунална хигиена Скопје



ул.516 бр.10 Скопје/1000 Скопје / 1000 Shkup

тел./ tel. +389 2 311 8525
факс./ faks. +389 2 322 9039
Деж.тел./tel.kujd.+38923216644

www.khigiena.com.mk
e-mail:khs@khigiena.com.mk

ЕДБ / Numri tatimor: МК4030992102919

30000000398027 Комерцијална банка Скопје
20000098823689 Стопанска банка Скопје
210045289720181 НЛБ банка Скопје
250027000111131 Шпаркасе банка
290000013363741 ТТК банка
270045289720188 Халк банка Скопје

ЈП КОМУНАЛНА ХИГИЕНА - СКОПЈЕ
ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ УЛИЦИ И ПАТИШТА
NDËRMARRJA PUBLIKE RRUGË DHE RRUGICA
СКОПЈЕ-ШКУП

ПРИЕМАНО
06.04.2022

Високо
04.04.2022

Место / Vendi: СКОПЈЕ / ШКУП	Фоліо број / Numri Folio: 95016000863059
Датум / Data: 31.3.2022	Корисник/ Shfrytëzues: ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ УЛИЦИ И ПАТИШТА СКОПЈЕ NDËRMARRJA PUBLIKE RRUGË DHE RRUGICA SHKUP
Валута/ Valuta: 08.4.2022	Адреса/ Adresa: УЛ.КОЛЕ НЕДЕЛКОВСКИ БР.38 ЦЕНТАР 1000 СКОПЈЕ Rr.KOLE NEDELKOVSKI NR.38 SHKUP - QENDËR 1000 SHKUP
Фактура за месец/Fatura për muajin: 3 / 2022	
Шифра на корисник/Shifra e shfrytëzuesit: 3514	

ЗАЕДНИЧКИ ДА СЕ ГРИЖИМЕ ЗА ПОЧИСТО СКОПЈЕ BASHKËRISHT TË KUJDESEMI PËR SHKUP MË TË PASTËR

ОБЈЕКТ (МБ) : 1404037

УЛ.КОЛЕ НЕДЕЛКОВСКИ БР.38 ЦЕНТАР 1000 СКОПЈЕ

ОБЈЕКТИ (НА) :

Rr.KOLE NEDELKOVSKI NR.38 SHKUP - QENDËR 1000 SHKUP

Шифра на услуга Shifra e shërbimit	Вид на услуга Lloji i shërbimit	Површина Sipërfaqja m2	Категорија Kategoria	Цена денари Sëmi denarë	Даночна основица ИЗНОС Baza tatimore SHUMA	ДДВ TVSH %	Износ на ДДВ Shuma e TVSH	ВКУПНО GJITHËSEJ
751000	Собирање, транспортирање и третман на комунален отпад Mbledhje, transportim dhe trajtim i mbeturinave komunale	324	00	5,50	1.782,00	5	89,00	1.871,00

Заклучно со/ Përfundimisht me 20.03.2022

Вкупен долг/Borxhi i përgjithshëm 14.067,00

Доспан долг/Borxhi i arritur për pagesë 14.067,00

ОПОМЕНА ЗА НЕПЛАТЕН ДОЛГ/ PARALAJMËRIM PËR BORXH TË PARAGUAR

Повикување на број/ Thirrje në numër: 0322-3514-54705

Плаќањето да се изврши во валутниот рок.

Во истекот на валутниот рок се пресметува законска затезна камата.

Во случај на спор надлежен е стварно и месно надлежниот суд во Скопје.

Во случај на промена на податоци известете не во рок од 30 дена.

Известава се реализираат në afatin e valutës.

Pas skadimit të afatit të valutës, llogaritet shkalla ligjore dënuese e interesit.

Në rast kontesti kompetent është gjykata me kompetencë lëndore dhe vendore në Shkup.

Në rast të ndryshimit të të dhënave, na njoftoni në afat prej 30 ditëve.

Законски застапник,
Лице овластено за
потпишување на фактури,

Përfaqësues ligjor,
Person i autorizuar për
nënshkrim të faturave,

в.д. Директор Зухди Енуз
u.d. Drejtor Zuhdi Enuz

Известување: Ве информираме дека сега можете брзо, лесно и без провизија да ја платите Вашата фактура онлајн.
Пристапaj и инструкциите за користење на оваа услуга Ви се достапни на следниот линк <https://e.khigiena.com.mk/>

Njoftim: Ju informojmë se tani mundeni shpejt, lehtë dhe pa provizion ta paguani faturën Tuaj online. Qasjen dhe udhëzimet për shfrytëzimin e këtij shërbimi i keni në këtë lidhje <https://e.khigiena.com.mk/>

ЈП Комунална хигиена - Скопје / NP Higjiëna komunale - Shkup

Повикување на број/ Thirrje në numër: 0322-3514-54705

Вкупно за отпад / Gjithësej për mbeturina 1871,00

Корисник/ Shfrytëzues:

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ УЛИЦИ И ПАТИШТА СКОПЈЕ
NDËRMARRJA PUBLIKE RRUGË DHE RRUGICA SHKUP

4157,00 - 1.782,00
1300,00 - 89,00
2200 - 1.871,00

5940 - 1.782,00
5940 - 1.782,00



Почитувани корисници на услугите на ЈП Комунална хигиена - Скопје, Ве информираме за следното:

Согласно **Одлуката број 07-3378/1** од 22 Септември 2010 година на **Советот на Град Скопје** за одобрување на висината на цената за собирање и транспортирање на комунален отпад на подрачјето на Град Скопје и **Одлуката број 07-2746/1** од 07 Јули 2011 година на **Советот на Град Скопје** за изменување и дополнување на Одлуката за одобрување на висината на цената за собирање и транспортирање на комунален отпад, цената на услугите за собирање и транспортирање на комунален отпад на подрачјето на Град Скопје по одделни категории на корисници изнесува:

- Физички лица - станбена површина	3,59 ден./m ²
- Физички лица - домаќинства во рурални средини	286,00 ден./ домаќинство
- Правни лица - површина за објекти и дворно место	5,50 ден./m ²

За дополнителни информации може да се обратите на телефон **3220-663** и дежурен телефон **3216-664**.

Тë nderuar shfrytëzues të shërbimeve të NP Higjiëna Komunale - Shkup, Ju informojmë se:

Në pajtim me **Vendimin numër 07-3378/1** nga data 22 shtator të vitit 2010 të **Këshillit të Qytetit të Shkupit** për miratim të lartësisë së çmimit për mbledhje dhe transportim të mbetjeve komunale në territorin e Qytetit të Shkupit dhe **Vendimin numër 07-2746/1** nga data 07 korrik të vitit 2011 të **Këshillit të Qytetit të Shkupit**, për ndryshim dhe plotësim të Vendimit për miratim të lartësisë së çmimit për mbledhje dhe transportim të mbetjeve komunale në Qytetin e Shkupit, çmimi i shërbimeve për mbledhje dhe transportim të mbetjeve komunale në territorin e Qytetit të Shkupit sipas kategorive të ndara të shfrytëzuesve arrin shumat vijuese:

- Persona fizik - sipërfaqe banesore	3,59 ден./m ²
- Persona fizik - amvisëri në mjedise rurale	286,00 ден./ amvisëri
- Persona juridik - sipërfaqe për objekte dhe oborre	5,50 ден./m ²

Për informacione shtesë mund të drejtoheni në telefon në numrin **3220-663** dhe në telefonin kujdestar në numrin **3216-664**.

**ЈП КОМУНАЛНА ХИГИЕНА - СКОПЈЕ
NP HIGJIENA KOMUNALE - SHKUP**



Фактури за потрошена вода - ЈП Водовод и канализација Скопје



ЈП Водовод и канализација - Скопје
NP Ujësjetllësi dhe kanalizimi - Shkup



Вископа
31.03.22
SGS SGS SGS

ЛИКВИДАЦИО
06.04.2022

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ
НДЕМАРКЕТС РЕПЛУК ЕВИТЕ ДНЕ КАНУЦИА
СКОПЈЕ-ШКУП

Корисник:
Јавно претпријатие УЛИЦИ И ПАТИШТА Скопје

Објект	05
ИД број	1263/1
Датум	31.03.2022

Период: 01/03/2022-31.03.2022
Датум Док: 31.03.2022
Валута: 08/04/2022

Седиште: УЛ.КОЛЕ НЕДЕЛКОВСКИ БР.38 ЦЕНТАР
Објект: УЛ.ХРИСТО ТАТАРЧЕВ БР.ББ КИСЕЛА ВОДА 1000 СКОПЈЕ
Шифра: F2400067 Матичен бр.: 57331002

03/2022 Рок на плаќање: 08/04/2022 Фактура/Фолио број: 95056000372099

Тарифа за водна услуга (без ДДВ) :

- Снабдување со вода за пиење : 1,485.00
- -тирање и одведување на урбани отпадни води : 525.00
- -чистување на отпадни води : 25.50
- Износ за ДДВ (5%) : 101.78
- Фонд за вода : 29.70
- Фонд за отпадна вода : 5.25
- Камата : 0.00

За наплата : 2,172.00

Дополнителни услуги (без ДДВ)

- Износ за ДДВ (18%) : 0.00
- Камата : 0.00

За наплата : 0.00

Надомест за одржување на јавното градско зеленило (без ДДВ) :

- Камата : 0.00

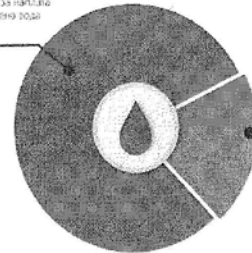
За наплата : 392.00

Вкупен износ на фактура

2,564.00

Просечна месечна потрошувачка на сметка од 1,000.00 денари

Сметката за наплата за потрошена вода (со ДДВ)



Надомест за одржување на јавното градско зеленило



Овластено лице за потпис
в.д. Директор,
Блашко Петровски



Брзо и без провизија во секоје време!

Повикување на број: 95056000372099



24 ЈП Водовод и канализација - Скопје
Дежурно Информативен Центар:
(02) 3073 010
ЈП Паркови и зеленило - Скопје
02/3070-112
info@parkovi.com.mk
Digitally signed by JP Vodovod i Kanalizacija-Skopje
Date: 2022.03.28 15:59:01 +02:00

Reason: potpis na elektronska faktura

Location: JP Vodovod i kanalizacija Skopje



Се грижиме за животната средина и користиме рециклиран картон.

СЕКОГАШ НАЈДОБРОТО за Скопје



- ул.Лазар Линковиќ бр. 9, 1000 Скопје, Р. Северна Македонија
- 02 307 3010
- (02) 3240 300
- (02) 3240 304
- www.vodovod-skopje.com.mk
- kontakt@vodovod-skopje.com.mk
- www.facebook.com/jpvodovod.skopje
- MK 4030592177811

415000 - 2462,00
13010 - 102,00
2200 - 2564,00
58410 - 2036,00
55510 - 2.036,00

Банка Сметка

Централна кооперативна банка	320100031345745
Шпарксес банка Скопје	250028000016522
Н/Б Тутунска банка АД Скопје	210045289990132
Уни банка Скопје	24001000862407
Стопанска банка Скопје	200001170462617
Стопанска банка АД Битола	500000000729467
Комерцијална банка Скопје	300000000536834
Халк банка Скопје	270045289990139

Преглед на фактурирани комунални услуги :

Корисник: F2400067

Шифра на корисник	Водомер број	Тип	Опис :	Состојба на водомер (m3)		Потрошена вода (m3)	+/-	%	За наплата	Цена (МКД)	Основница за ДДВ (5%)	Износ за ДДВ (5%)	ВКУПНО :
				Стара	Нова								
S7331002	2424446	24	Снабдување со вода за пиење	30	30	30	0	100	30	49.50	1,485.00	74.25	1,559.25
S7331002	2424446	24	Фонд за вода	30	30	30	0	100	30	0.99	29.70	0.00	29.70
S7331002	2424446	24	Фонд за отпадни води	30	30	30	0	100	30	0.17	5.25	0.00	5.25
S7331002	2424446	24	Собирање и одведување на урбани отпадни води	30	30	30	0	100	30	17.50	525.00	26.25	551.25
S7331002	2424446	24	Прочистување на отпадни води	30	30	30	0	100	30	0.85	25.50	1.27	26.77
S7331002	2424446	24	Надомест за јавното градско зеленило	30	30	0	0	100	30	13.06	391.95	0.00	391.95

НАПОМЕНА:

Исплата на фактурата се врши во рок од 8 дена, за доцнење во исплатата се пресметува законска затезна камата. По истекот на валутниот рок на каматата утужуваме без претходна опомена. Приговорот по фактурата не го одлага нејзиното плаќање. Рекламациите по фактурата се примаат писмено во рок од 8 дена по приемот. По истекот на валутата која е определена за плаќање на фактурата, го задржуваме правото на прекинување на комуналната услуга. Тип наплата 24 - Посебен водомер со канализација за РО

- Пресметката за Надомест за одржување на јавното градско зеленило извршена е согласно Одлуките донесени од Совет на Град Скопје со број 07-4610/1 од 31.10.2012 и број 27-9978/1 од 28.10.2019г. (надоместот за одржување на јавното градско зеленило се пресметува во висина од 19.5% од износот на тарифата за снабдување со вода за пиење и тарифата за собирање и одведување урбани отпадни води).

Согласно член 23 точка 8, од Законот за данок на додадена вредност, прометот за одржување на јавното градско зеленило ослободен е од ДДВ.

Основница за пресметка на фонд за вода 2% произлегува од цената на снабдување со вода за пиење.

49,50 ден. за потрошени m3 односно по единична цена 0,99 - Останати

10 ден. за потрошени m3 односно по единична цена 0,37 - Домаќинство

Основницата за пресметка на фонд за отпадни води 1% е цената за собирање и одведување на урбани отпадни води и прочистување на отпадни води

17,46 ден. за потрошени m3 односно по единична цена 0,1746 - Останати

11,71 ден. за потрошени m3 односно по единична цена 0,1171 - Домаќинство

Вашите лични податоци се заштитени согласно Законот за лични податоци (Службен весник на РСМ бр.42 од 16.02.2020 год.). Повеќе информации на следниот линк

<https://vprodovod-skopje.com.mk/ZastitaliCigniPodatoci.aspx>

Секоја капка вреди 

Со одговорно користење на ресурсите, директно влијаете
врз заштитата на животната средина.



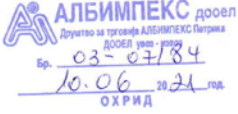
Договор за јавна набавка на суровина - битумен

ЈПУИП/Битумен/2021/ПД

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ УЛИЦИ И ПАТИШТА
AGENCIJA ZA JAVNO PRETPRIJATIE ULCICI I PATISHTA
BЕРМАРКЕТС РЕРБЛИКЕ МАКЕДОНЕ РРУГИСА

Бр. Нр. 05-2604/1
03-06-21 год.-viii
СКОПЈЕ-СКОПЈЕ

ПОСЕБЕН ДОГОВОР
ЗА ЈАВНИ НАБАВНИ НА СТОКИ
БИТУМЕН
ОГЛАС Бр. 05651/2021

 АЛБИМПЕКС дооел
Друштво за трговија АЛБИМПЕКС Петрика
ДООЕЛ увоз - извоз
Бр. 03-07/84
10.06.2021 год.
ОХРИД

ДОГОВОРНИ СТРАНИ

1. ЈП Улици и патишта - Скопје, со седиште на ул. „Коле Неделковски“ бр.38, 1000 Скопје, ЕМБС 4528964, ЕДБ 4030992242532, застапувано од В.Д. директорот Горан Давчевски (во натамошниот текст: Договорен орган) од една страна и

2. ДТ Албимпекс Петрика ДООЕЛ увоз извоз, со седиште на ул. Дејан Војвода бр. 2, град Охрид, ЕМБС 5143713, ЕДБ МК 4020996114819, застапувано од управителот Петрика Граждани (во натамошниот текст: Носител на набавката) од друга страна.

Член 1

Овој Посебен договор се доделува врз основа на склучената Рамковна спогодба со кој се уредуваат меѓусебните права и обврски на договорните страни за набавка на стоки - Битумен, согласно Одлуката за јавна набавка бр. 05-1379/2 од 24.03.2021 година, по спроведена отворена постапка со објавување оглас број 05651/2021, како и донесената Одлука за избор на најповолна понуда број 05-1379/6 од 17.05.2021 година.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 2

Предмет на овој Посебен Договор е набавка на стоки - Битумен, согласно наведеното во техничката спецификација од тендерската документација и прифатената понуда на Носителот на набавката кои се составен дел на овој Договор.

ВРЕДНОСТ НА ДОГОВОРОТ

Член 3

Вкупната вредност на посебниот договор за набавка на Битумен, не смее да го надмине износот 25.000.000,00 денари. (дваесетипетмилиони) денари без ДДВ, односно 29.500.000,00 (дваесетиидеветмилиониипетстотиниилјади) денари, со вклучен ДДВ, согласно сумата предвидена во Одлуката за јавна набавка бр. 05-1379/2 од 24.03.2021 година, за оглас бр. 05651/2021 година.

Единечните цени на стоките, по е-аукција, се прикажани во спецификацијата, прилог на договорот. Во вкупната цена на набавка е засметана вредноста на придружните услуги, сите трошоци и попусти која изнесува 29,76 денари без ДДВ.

Посебниот договор ќе се реализира до износ кој што ќе зависи од потребите на Договорниот орган но не повеќе од вредноста искажана во став 2 од овој член.

Набавувачот е согласен дека ќе ја испорачува стоката во рамките на максималната вредност од став 2 на овој член, согласно Рамковната спогодба, а според потребите на Договорниот орган.

Набавувачот го здржува правото во целост да не ја реализира вредноста на договорот.

Договор за јавна набавка на суровина - фракциони агрегати

ЈАВНО ПРЕДПРИЈАТИЕ УЛИЦИ И ПАТИШТА
NDERMARRUES PUBLIKE RRUGË DHE RRUGICA

Бр.-№ 05-6252/11
07 12 20 21 год-viii
СКОПЈЕ-СРБИЈА

РУДНИЦИ „БАЊАНИ“
АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО

Бр. 0307-643
08 12 20 21 год-viii
ЈЛУИП/Фракциони агрегати 15966/2021/1/1

**ДОГОВОР
ЗА ЈАВНА НАБАВКА НА СТОКИ**

ФРАКЦИОНИ АГРЕГАТИ
ДЕЛ 1 – Гранулиран дробен камен – РИЗЛА, Фракција 0 - 4 мм
ОГЛАС Бр. 15966/2021

ДОГОВОРНИ СТРАНИ

1. ЈП Улицы и патишта - Скопје, со седиште на ул. „Коле Неделковски“ бр.38, 1000 Скопје, ЕМБС 4528964, ЕДБ 4030992242532, застапувано од В.Д. директорот Горан Симоноски (во натамошниот текст: Договорен орган) од една страна и

2. Рудници Бањани АД - Скопје, со седиште с. Кучевиште, Општина Чучер-Сандево, ЕМБС4221931, ЕДБ4030991136453, застапувано од Прв Генерален Директор Аница Пецевска Рајчиќ (во натамошниот текст: Носител на набавката) од друга страна.

Член 1

Со овој договор се уредуваат меѓусебните права и обврски на договорните страни за набавка на стоки Фракциони агрегати, ДЕЛ 1 – Гранулиран дробен камен – РИЗЛА, Фракција 0 - 4 мм, согласно Одлуката за јавна набавка бр. 05-4673/2 од 10.09.2021 година, по спроведена отворена постапка со објавување оглас број 15966/2021, како и донесената Одлука за избор на најповолна понуда број 05-4673/6 од 16.11.2021 година.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 2

Предмет на овој Договор е набавка на стоки Фракциони агрегати, ДЕЛ 1 – Гранулиран дробен камен – РИЗЛА, Фракција 0 - 4 мм, согласно наведеното во техничката спецификација од тендерската документација и прифатената понуда на Носителот на набавката кои се составен дел на овој Договор.

ВРЕДНОСТ НА ДОГОВОРОТ

Член 3

Единечните цени на стоките, по поднесување на конечна цена, се прикажани во спецификацијата/листата на цени, прилог на договорот. Во вкупната цена на набавка е засметана вредноста на придружните услуги, сите трошоци и попусти, без ДДВ.

Вредноста на стоката за Фракциони агрегати, ДЕЛ 1 – Гранулиран дробен камен – РИЗЛА; Фракција 0 - 4 мм, предмет на договорот без ДДВ изнесува 5.670.000,00 (петмилионишестотинииседумдесетилјади) денари.

Вредноста на ДДВ пресметан на вредноста на набавката предмет на договорот изнесува 1.020.600,00 (еденмилиондвасетилјадишестотини) денари.

Вкупната вредност на набавката со пресметан ДДВ изнесува 6.690.600,00 (шестмилионишестотинидеведесетилјадишестотини) денари.

Набавувачот го здржува правото во целост да не ја реализира вредноста на договорот.

КОРЕКЦИЈА НА ЦЕНИ

Член 4

Корекција на цените на стоките предмет на набавка на овој договор не се предвидени.

НАЧИН, РОК И МЕСТО НА ИСПОРАКА НА СТОКИТЕ

Договор за јавна набавка на суровина - течни горива

ЈПУИП/02441/2021/Д/Д1

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ УЛИЦИ И ПАТИШТА
NDERMARRJES PUBLIKE RSUJQE DHE RRUGICA

Бр. НГ: 05-120511
14.04.2021 год.-VII
СКОПЈЕ-СНД

ПОСЕБЕН ДОГОВОР
ЗА ЈАВНА НАБАВКА НА СТОКИ
ОГЛАС 02441/2021
ТЕЧНИ ГОРИВА

Друштво за производство, трговија и услуги
ПУЦКО ПЕТРОЛ увоз-извоз ДООЕЛ

Бр. 0307-413
14.04.2021 год.
Пласница

Дел 1: Набавка на Екстра лесно масло за домаќинство 1-(ЕЛ-1)

I. ДОГОВОРНИ СТРАНИ

А. ЈП Улици и патишта - Скопје, со седиште на ул. Коле Неделковски, бр.38, 1000, Скопје, застапувано од в.д. директорот Горан Симоноски (во понатамошниот текст „Договорен орган“) од една страна, и

Б. ДПТУ Пуцко Петрол ДООЕЛ с.Пласница Пласница, со седиште на подруж.бул.Партизански одреди бр.104 Карпош 3 Скопје ОКТА, застапувано од одговорното лице/управител Божанка Грозданова (во понатамошниот текст „Носител на набавката“) од друга страна.

II. ДЕФИНИЦИИ

Член 1

За целите на овој Договор, одделни поими и изрази употребени во овој Договор го имаат следново значење:

1) „Договорен орган“ - е субјект дефиниран во член 4 став 1 точки а), б), в), г) и д) од Законот за јавни набавки;

2) „Носител на набавката“ - е понудувач или група на понудувачи кои склучиле договор за јавна набавка;

3) „Договор за јавна набавка на стоки“ - претставува набавка на една или повеќе стоки, преку купување веднаш, купување со одложено плаќање или изнајмување со или без опција за купување на стоката;

4) „Договорна цена“ - е цената која ја побарува Носителот на набавката како што е утврдено во овој Договор, вклучувајќи го и евентуалниот попуст што го дал;

5) „Испорака“ - значи предавање на стоките од страна на Носителот на набавката на Договорниот орган во времето и на местото предвидено со овој Договорот, на начин на кој Договорниот орган се стекнува со право на сопственост на стоките;

6) „Средни услуги“ - претставуваат пропратни услуги на набавката на стоки, како што е осигурување, инсталација, почетно одржување и други слични обврски на Носителот на набавката според условите наведени во овој Договор;

7) „Сервисирање“ - претставува отстранување на сите грешки (дефекти и слично) и технички недостатоци, како и вградување на потребните резервни делови на испорачаните стоки;

8) „Подизведувач“ - е домашно или странско правно или физичко лице, кое треба да достави кој било дел од стоките или да изврши кој било дел од сродните услуги преку поддоговор склучен со носителот на набавката.

III. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 2

Предмет на овој Договор е набавка на стоки: ТЕЧНИ ГОРИВА, Дел 1: Набавка на Екстра лесно масло за домаќинство 1-(ЕЛ-1) согласно техничката спецификација која е составен дел на овој договор.

IV. ЈАЗИК НА ДОГОВОРОТ

Член 3

Јазик на Договорот и на другите документи кои претставуваат составен дел на Договорот, е Македонскиот јазик.

Јазик на целата комуникација во писмена форма помеѓу договорните страни е на Македонски јазик.



ПРИЛОГ V. РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

1. **V.1. Ракување со сировини, горива, меѓупроизводи и производи**
2. **V.2. Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата**

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

Основни сировини во процесот на производство на топли и ладни асфалтни маси се екстра лесното гориво, сепарациите на дробен камен, битуменот, целулозата и полнило.

❖ Начин на ракување со материјали

Заради непречено одвивање на процесот на производството, во погоните на инсталацијата, сировините, меѓупродуктите и производите се складираат во магацини според природата на складираниот материјал. Зависно од материјалот складовите се покриени, сосема затворени или пак се цистерни и резервоари.

При производство на асфалтни маси се користат фракции од дробен камен. До нив се доаѓа по пат на ископување, дробење и сепарација. Рудниците за ваков вид на сепарација од дробен камен се наоѓаат во Р. С. Македонија.

За растоварање, складирање и транспорт на дробениот камен и другите додатни сировини се користи дигалка (виљушкар), или камиони, а шаржирањето се изведува преку силоси и автоматско дозирање. При манипулација и складирање на сировините, не се загадуваат медиумите на животната средина.

Сепариран робен камен - Дотур на фракциите се врши со камиони кипери што внимателно вршат дотур на материјали во силосите, со цел намалување на создадената прашина. Исто така, за таа цел, се врши редовно наводнување (прскање) на асфалтните површини и коловозот.

Битумен - Дотур на битумен се врши преку цистерни за таа намена. Истиот се носи во течна состојба, загреан на температура од околу 130-150 °C, за да може полесно да се преточи во цистерни за складирање. Битуменот е опасната материја која не сме да дојде во контакт со човекот, кога е на работна температура. Особено опасна за ракување е емулзијата која се изработува за производство на ладна асфалтна маса, бидејќи таа има многу пониска точка на палење и при нејзино производство се превземаат сите безбедносни мерки.

Екстра лесно гориво се допремува во цистерна и се преточува и чува во танквана. Горивото од резервоар до брениерите од ротационата печка се транспортира со помош на затворен систем на пумпи и цевководи. Поради запаливоста и токсичноста на горивото при транспортот, преточувањето, складирањето во резервоарот и ракувањето се превземаат пропишаните мерки за спречување на пожар и истекување.

Сите цевководи се надземни, со исклучок на одводот на канализационата и атмосферската вода.

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

Најголем дел од отпадот во ЈП Улици и патишта е комуналниот отпад кој соодветно е згрижен со договор за преземање од квалификувана компанија за таа дејност. Од тука може да се види дека инсталацијата управува со отпадот согласно позитивната законска регулатива во Република С. Македонија од почетокот на законските барања со отпадот да управуваат овластени организации.

V.2.2 Ниво на создавање на отпад

Отпадните материји кои се генерираат при вршењето на дејноста може да се групираат како:

- **20 01 01:** Отпад од пакување од хартија и картон,
- **20 03 01:** Измешан комунален отпад;

Овој отпад според листата на видови на отпад не е класифициран во група на опасен отпад.

Отпадот од пакување од хартија и картон се складира во контејнери (канти) во кругот на фабриката и истиот се презема и транспортира од ЈП Комунална хигиена Скопје до депонијата „Дрисла“.

Во продолжение на Прилог бр.5 прикажана е фактура со ЈП Комунална хигиена Скопје за извршени услуги (собирање, транспортирање и третман на комунален отпад).

Во однос на отпадот се планира соодветно прибирање, привремено складирање, селектирање на отпадот и навремено изнесување на отпадот од објектот.



ПРИЛОГ VI. ЕМИСИИ

1. VI.1. Емисии во атмосферата
2. VI.1.1. Детали за сите точки извори во атмосферата
3. VI.1.2. Фугитивни и потенцијални емисии (неактивни во нормални околности)
4. VI.2. Емисии во површинските води
5. VI.3. Емисии во канализација
6. VI.4. Емисии во почва
7. VI.5. Емисии на бучава
8. VI.6. Вибрации
9. VI.7. Извори на нејонизирачко зрачење

VI.1. Емисии во атмосферата

Од ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА - Асфалтна база во Железара иницијално е евидентиран 1 извор на емисија, и тоа:

- **A1**, Испуст од филтерска единица на погон за производство на асфалтни маси.

VI.1.1. Детали за сите точкасти извори во атмосферата

Список на главни емисиони точки во атмосфера за ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА - Асфалтна база во Железара е даден во Табела VI.1.1

Табела VI.1.1: Список на главни емисиони точки во атмосфера за ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА - Асфалтна база во Железара

Ред. бр.	Назив намерно место	GPS на ММ по координати
1.	Погон за припрема на асфалт (ММ 1)	N: 41,02681°; E: 21,46107°

Класификација на изворите на емисии од ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА - Асфалтна база во Железара според зачестеноста, должината на работа и емисионото количество е даден во Табела VI.1.2.

Табела VI.1.2: Класификација на изворите на емисии ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА - Асфалтна база во Железара

Ред. бр.	Место	Извор	Опис
1.	ММ 1	Ротациона печка за припрема на асфалт	Главен емитер

Локацијата на изворот на емисија (ММ 1) е обележан на слика VI.1. во продолжение:



Слика VI.1.: Локација на извор на емисија, означен со **MM 1**

Идентификуван е 1 главен извор на емисија во атмосферата според природата на работа и нивото на емисија.

Главниот извор е од ротациона печка за припрема на асфалт.

Како главна емисија се појавува оцакот од постројката за припрема на асфалт, и тоа:

- Филтерска единица 1 - емисија која ги зафаќа гасовите од процесот на топење и припрема од краткodobна-ротациона печка за добивање на готов производ (асфалт), лоцирана во Погонот за преработка и припрема.

На Слика бр.VI.1-1 прикажана е точката на емисија во воздухот, означена со A1.



Слика бр. VI.1-1: Точка на емисија во воздухот, означена со **A1**

VI.1.2. Фугитивни и потенцијални емисии

Емисијата на неметански испарливи органски соединенија (NMVOC), CO, CO₂, SO₂ и NO_x од горивата на возилата кои се задржуваат при истовар и товар на влезните сировини и готовите производи, е релативно мала и може да се каже дека е исклучиво ограничена на работната средина во близина на инсталацијата.

- Фугитивни и потенцијални емисии.

Од увидот на реалната состојба со која што располага ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА - Асфалтна база во Железара е утврдено дека истите не располагаат со емисии од котли, затоа што немаат котелска постројка и може да заклучиме дека емисии од котли не постојат.

VI.2. Емисии во површинските води

Од инсталацијата нема емисии во површински води.



VI.3. Емисии во канализација

Во процесот на работа на инсталацијата, од технолошкиот процес на работа, како отпадни води се јавуваат:

- води од одржување на хигиена на вработените;
- санитарни отпадни води;
- води од атмосферските врнежи.

Водите настанати од одржување на хигиена на вработените, санитарната отпадна вода, како и атмосферските води се испуштаат во локалната канализациона мрежа.

VI.4. Емисии во почва

Од инсталацијата нема емисија во почва.

VI.5. Емисии на бучава

Извори на емисии на бучава во инсталацијата претставува работата на машините и опремата кои се сместени во објектите на локацијата.

Во текот на месец Декември 2021 година, од страна на акредитираната лабораторија за животна средина и безбедност при работа на „ТЕХНОЛАБ“ ДОО Скопје, беа извршени мерења на нивото на бучава од овие извори.

Мерењата на ниво на бучава се вршени на граници на инсталацијата, во околина на изворите на бучава кога истите се во функција, а во правец на најблиските населени места, приватни живеалишта. (на Слика бр. VI.5-1 се означени со N1, N2).

Мерењата се вршени со калибриран инструмент за мерење бучава Cirrus тип CR:171B опремен со микрофон кој се подесува со калибриран звучен калибратор Cirrus тип CR:515 и заштитна капа од ветер. Мерено е во режим на работа, време на одзив - брзо, во период од 10 до 15 часот.

Мерните места каде се извршени мерења на бучава се прикажани на слика бр. VI.5-1.



Слика бр. VI.5-1: Мерни места на емисии на бучава, означена со **N1** и **N2**

Табела VI.1.3: Список на точки на кои е направено мерење на бучава во животна средина од ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА - Асфалтна база во Железара

Ред. бр.	Мерно место	GPS на ММ по координати
1.	Влезна капија, на југозападна страна од произведен погон - N1	N: 41,026430°; E: 21,460300°
2.	Во близина на административен објект, на источна страна од произведен погон - N2	N: 41,026850°; E: 21,462260°

VI.6. Вибрации

Во инсталацијата нема извори на вибрации кои би влијаеле на животната средина.

VI.7. Извори на нејонизирачко зрачење

Во инсталацијата нема извори на нејонизирачко зрачење кои би влијаеле на животната средина.



ИЗВЕШТАЈ ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА НА ЕМИСИЈА ОД ПОСТРОЈКА ЗА ПРИПРЕМА НА АСФАЛТ, Извештај бр. 602/21



ТЕХНОЛАБ доо Скопје
Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

П.фах 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
www.tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk



Лабораториски Извештај бр. 602/21
од извршени мерења на емисии во воздухот од
"ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА" Скопје
Асфалтна База - Железара

ИЗРАБОТУВАЧ:

"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ

Директор

М-р Магдалена Трајковска Трпевска дипл. хем. инж.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Нарачател: ЈП “Улици и Патишта” Скопје – Асфалтна база Железара

Адреса: бул. 16^{та} Македонска Бригада бр. 18, Скопје

Лице за контакт: Виктор Михајловски

Датум на извршени мерења: 14.12.2021 год.

Мерењата ги извршија: Славе Лазаревски град. техн.
М-р Александар Христу Каневче дипл.инж. заш. на жив. сред.

Достава на примероците до лабораторијата: 14.12.2021 год.

Датум на вршење на анализа: 15.12.2021 год.

Анализата ја извршија: М-р Јованка Илиева, дипл.инж.по хемија
М-р Даница Димова Божинова дипл.инж.по хемија
М-р Стефан Јовановски дипл.инж.по хемија

Датум на обработка на податоците: 16.12.2021 год.

Датум на издавање на извештајот: 16.12.2021 год.

Одговорен:
Бошко Блажевски град.техн.

Проверил/Одобрил:
Елена Трпчевска дипл. инж. техн.

Број на копии: 3

Број на копија: 1

Број на страни: 17

Број на прилози: 1



СОДРЖИНА

1.	ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ЛАБОРАТОРИЈАТА КОЈА ГИ ВРШИ МЕРЕЊАТА.....	4
2.	ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА КОМПАНИЈАТА И ПОСТРОЈКАТА КАДЕ СЕ ВРШАТ МЕРЕЊА.....	4
3.	ОПИС НА МЕРНАТА ЦЕЛ.....	4
4.	ОПИС НА ПОСТРОЈКАТА КАДЕ СЕ ВРШАТ МЕРЕЊА.....	4
5.	ЛОКАЦИЈА НА МЕРНОТО МЕСТО.....	5
5.1	Макролокација на стационарен извор.....	5
5.2	Микролокација на стационарен извор.....	5
6.	ПОДАТОЦИ ЗА МЕРНО МЕСТО.....	6
7.	ПРИМЕНЕТИ СТАНДАРДИ, ПРОЦЕДУРИ И ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ.....	8
8.	ОПЕРАТИВНИ УСЛОВИ ВО ТЕКОТ НА МЕРЕЊЕТО.....	9
9.	ВАЛИДНОСТ НА РЕЗУЛТАТИ.....	9
10.	РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕТО.....	11

ТАБЕЛИ

1.	Табела бр.1: Податоци за мерно место.....	6
2.	Табела бр. 2: Положба на мерното место.....	6
3.	Табела бр. 3: Усогласеност на положбата на мерното место со препораки од стандардите.....	6
4.	Табела бр. 4: Усогласеност на линии и точки на узоркување.....	7
5.	Табела бр. 5: Усогласеност на димензии на мерен отвор.....	8
6.	Табела бр.6: Методи и мерна опрема користени при одредување на мерните параметри.....	9
7.	Табела бр.7: Оперативни услови во текот на мерењето, 14.12.2021.....	9
8.	Табела бр.8: Проверка на гасен анализатор.....	10
9.	Табела бр.9: Проверка на истекување на линијата (Leak check).....	10
10.	Табела бр. 10: Тип на филтер, слепа проба за прашина.....	10
11.	Табела бр.11: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од постројка за изработка на асфалт.....	11

СЛИКИ

1.	Слика бр. 1: Макролокација на изворот.....	5
2.	Слика бр. 2: Микролокација на изворот.....	5
3.	Слика бр. 3: Слика од испустот со мерните места.....	7
4.	Слика бр.4: Графички приказ на мерна рамнина со мерни линии и мерни точки.....	7

ПРИЛОЗИ

Прилог 1 План за мерење на емисии во воздух



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ЛАБОРАТОРИЈАТА КОЈА ГИ ВРШИ МЕРЕЊАТА

Име на компанијата	“ТЕХНОЛАБ” Доо, Скопје
Адреса	Бул. Кузман Јосифовски Питу бр.28/3 лок. 24, Скопје
Телефон	02 2 448 058; 070 384 194
Факс	02 2 448 058
Матичен број	5426243
Електронска пошта	tehnolab@tehnolab.com.mk
Работно време	Понеделник до петок од 08:00 до 16:00
Лице за контакт	Бранкица Костова

2. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА КОМПАНИЈАТА И ПОСТРОЈКАТА КАДЕ СЕ ВРШАТ МЕРЕЊА

Име на компанијата	ЈП “Улици и Патишта” Скопје – Асфалтна база Железара
Адреса	бул. 16 ^{та} Македонска Бригада бр. 18, Скопје
Телефон	02 3173 253
Матичен број	4528964
Работно време	Понеделник до петок од 08:00 до 16:00
Лице за контакт	Виктор Михајловски
Телефон на лицето за контакт	071 229 413
Електронска пошта на лицето за контакт	/
Постројка/и каде се извршени мерења	Асфалтна база, постројка за изработка на асфалт
Вид на постројка/и	Асфалтна база

3. ОПИС НА МЕРНАТА ЦЕЛ

Целта на мерењето е да се даде оценка на резултатите од извршените мерења на емисии во воздух во согласност со граничните вредности од законската регулатива, а врз основа на годишниот план на фабриката и корпорациските барања.

4. ОПИС НА ПОСТРОЈКАТА КАДЕ СЕ ВРШАТ МЕРЕЊА

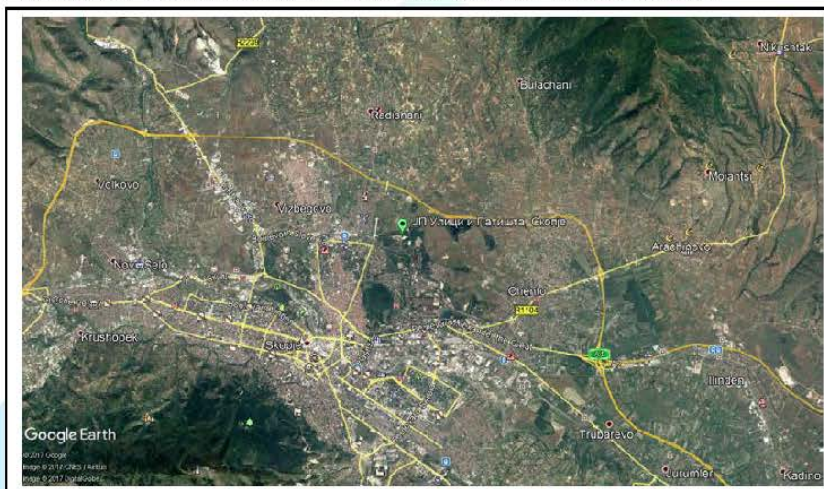
ЈП “Улици и Патишта” Скопје – Асфалтна база Железара е фирма која се занимава со градежништво. Во технолошкиот процес се користи постројка за изработка на асфалт со капацитет од 35t/h и истата работи на нафта. На постројката е поставени системи за намалување на емисиите (вреќаст филтер).



5. ЛОКАЦИЈА НА МЕРНОТО МЕСТО (МАКРОЛОКАЦИЈА И МИКРОЛОКАЦИЈА НА СТАЦИОНАРНИОТ ИЗВОР)

5.1 Макролокација на стационарниот извор

Макролокациски фабриката се наоѓа во северната индустриска зона на градот Скопје во поранешниот металуршки комбинат рудници и железарница.



Слика бр. 1: Макролокација на изворот

5.2 Микролокација на стационарниот извор

Микролокациски постројката за производство на асфалт се наоѓа на западната страна во кругот на асфалтната база.



Слика бр.2: Микролокација на изворот



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



6. ПОДАТОЦИ ЗА МЕРНО МЕСТО

6.1. Податоци за мерното место

Табела бр. 1: Податоци за мерно место

Мерно место	Испуст од постројка за изработка на асфалт
Облик на испустот	Правоаголен
Материјал од кој е изработен испустот	Челик
Географски координати	N 41,02681 E 21,46107
Дали временските услови може да влијаат на мерењето	да
Пристап до мерното место	пристапно, со скала
Дали на испустот има работна платформа за мерење	не
Дали постои лифт за качување на опремата	не
Дали мерното место е осветлено	не
Дали на мерното место има приклучок за електрична енергија	да
Дали мерното место ги исполнува барањата за безбедност и заштита при работа	не

Табела бр. 2: Положба на мерното место

Карактеристики	Вредност
Димензија на емитерот	0,55 x 0,70 m
Висина на емитерот	10 m
Висина на мерното место од тлото	3 m
Положба на мерна рамнина	хоризонтална
Број на приклучоци за узоркување	1
Прав дел од емитерот пред мерно место	2 m
Прав дел од емитерот зад мерно место	7 m

Табела бр. 3: Усогласеност на положбата на мерното место со препораки од стандардите

Препораки за положба на мерното место	Критериум	Услови на мерење	Задоволува
Прав дел од емитерот пред мерната рамнина	>5Dh	2,27Dh	не
Прав дел од емитерот по мерната рамнина	>5Dh	7,95Dh	да

Напомена: Dh = D = 0,88m

* Не е во согласност со барањата од стандардот EN 15259



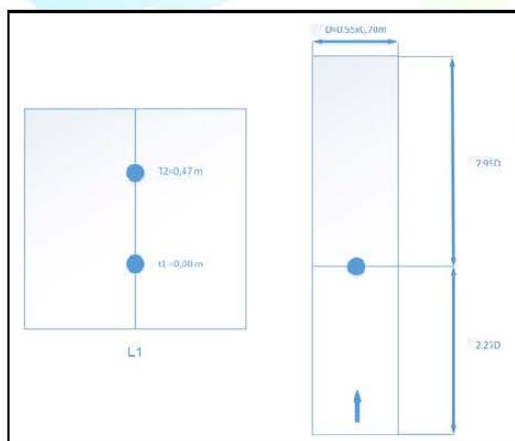
Слика бр. 3: Слика од испустот со мерните места

6.2. Линии и точки на узоркување

Табела бр. 4: Усогласеност на линии и точки на узоркување

Барања за линии и точки на узоркување	Услови на мерење	Задоволува
За емитер 0,38m ² : 2 линии на узоркување	1 линии на узоркување	не
За емитер 0,38m ² : 4 точки на узоркување	2 точки на узоркување	не

* Не е во согласност со барањата од стандардот EN 15259



Слика бр.4: Графички приказ на мерна рамнина со мерни линии и мерни точки



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



6.3 Димензии на мерен отвор

Табела бр. 5: Усогласеност на димензии на мерен отвор

Барања за димензии на мерен отвор	Услови на мерење	Задоволува
Ø 80-125	Ø 30	Не*

* Не е во согласност со барањата од стандардот EN 15259

6.4. Тест за хомогеност

Поради тоа што на испустот од постројката за асфалт има еден отвор за мерење, не е направен тест на хомогеност согласно упатството за одредување на хомогеност на гасот, УП 7.3-64, а согласно барањата на стандардот MKC EN 15259:2009 - Квалитет на воздух - Мерење на емисии од стационарни извори, Барања од мерните реони и места и за целта, планот и извештајот од мерењата, при што мерењата се извршени во една мерна линија во две точки.

7. ПРИМЕНЕТИ СТАНДАРДИ, ПРОЦЕДУРИ И ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ

За контрола на емисијата на загадувачки супстанции во животна средина на ниво на Р.Македонија се применуваат:

- Закон за животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 53/2005, бр. 81/2005, бр. 24/2007, бр. 159/2008, бр. 83/2009, бр. 48/2010, бр. 124/2010, бр. 51/2011, бр. 123/2012, бр. 93/2013, бр. 44/2015, 129/15, 39/16 и 99/18), поглавје V Мониторинг на животна средина.
- Правилник за методологијата, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите од стационарните извори (Сл. Весник на РМ бр. 11/2012).
- Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр. 141/2010 и бр. 223/19).

Во Лабораторијата за животна средина и безбедност при работа "ТЕХНОЛАБ", мерењата на емисии во воздух се изведуваат согласно барањата на следните стандарди:

- MKTC CEN/TS 15675:2009 - Квалитет на воздух - Мерење на емисии од стационарни извори - Примена на EN ISO/IEC 17025:2018 при периодични мерења¹⁾ и
- MKC EN 15259:2009 - Квалитет на воздух - Мерење на емисии од стационарни извори, Барања од мерните реони и места и за целта, планот и извештајот од мерењата¹⁾.

Постапката на мерење се состои од:

- Пред испитување,
- Преглед на околината,
- Избор на мерно место,
- Дефинирање на број на мерни точки,
- Лоцирање на мерни точки,
- Подготовка на апаратура,
- Мерење на емисиони параметри од стационарни извори.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Во Табела бр.6 дадени се методите и мерната опрема користени при одредување на мерните параметри.

Табела бр.6: Методи и мерна опрема користени при одредување на мерните параметри

Број	Мерен параметар	Метода за одредување	Опрема	Опсег
1.	Температура на гасот во каналот	Упатство на производителот од опрема ¹⁾	Testo 925 Dado Lab, Тип: Isokinetic Sampler ST5 EVO со S тип Pit - ова сонда	-50 ... - 1000 ⁰ C
2.	Содржина на водена пара	МКС EN 14790:2017 ¹⁾	Dado Lab, Тип: Isokinetic Sampler ST5 EVO со S тип Pit - ова сонда	4-40 %f
3.	Статички притисок	МКС ISO 10780:2008 ¹⁾	Testo 512 со Pit сонда	3 – 55 m/s
4.	Просечна брзина	МКС ISO 10780:2008 ¹⁾	Dado Lab, Тип: Isokinetic Sampler ST5 EVO со S тип Pit - ова сонда	
5.	Проток на сув отпаден гас	МКС ISO 10780:2008 ¹⁾		
6.	Кислород (O ₂)	МКС EN 14789:2017 ¹⁾		5- 25 %
7.	Јаглерод монооксид (CO)	МКС EN 15058:2017 ¹⁾	Преносен гасен анализатор PG 350E, HORIBA	0 - 740 mg/m ³
8.	Јаглерод диоксид (CO ₂)	МКС ISO 12039:2008 ¹⁾		0 -20 % v/v
9.	Азотни оксиди (NO _x)	МКС EN 14792:2017 ¹⁾		0 + 1300 mg/m ³
10.	Сулфур диоксид (SO ₂)	МКС ISO 7935:2008 ¹⁾		0 - 8000 mg/m ³
11.	Цврсти честички-прашина	МКС ISO 13284-1:2018 ¹⁾	Dado Lab, Тип: Isokinetic Sampler ST5 EVO со S тип Pit - ова сонда	20- 1000 mg/m ³ 0 - 50 mg/m ³

¹⁾ Лабораторијата ги исполнува барањата за периодично мерење на емисии во согласност со МКТС CEN/TS 15675:2009

8. ОПЕРАТИВНИ УСЛОВИ ВО ТЕКОТ НА МЕРЕЊЕТО

Табела бр.7: Оперативни услови во текот на мерењето, 14.12.2021

Опис на условите во текот на мерењето	
Капацитет на постројката	50%
Режим на работа (континуиран/дисконтинуиран)	континуиран
Тип на гориво	Нафта
Топлотна моќ на горивото	42-43 MJ/kg
Потрошувачка на гориво	/
Испад на системот во текот на мерењето	не
Уред за намалување на емисиите во воздух	Вреќаст филтер

9. ВАЛИДНОСТ НА РЕЗУЛТАТИ

Валидноста на резултатите е обезбедена со реализација на следните постапки:

- Мерењата се извршени во една мерна линија во две точки. Од причина што на мерното место има еден отвор за мерење, не е направен тест на хомогеност, хомогеноста на гасот не е одредена согласно барањата на стандардот МКС EN 15259.
- zero и спан проверка на гасниот анализатор со сертифицирани референтни гасови за кислород, јаглерод диоксид, азотни оксиди, јаглерод монооксид и сулфур диоксид, пред и после мерења (Табела бр. 8)



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



- проверка на истекување на линијата (Leak check) за земање на примерок за гасови и прашина (Табела бр.9)
- следење на изокинетички критериум
- Тип на филтер, слепа проба за прашина (Табела бр. 10)

Табела бр.8: Проверка на гасен анализатор

Дата на мерење		14.12.2021					
Време на проверка (h)		09:00h до 09:30 h					
1. ZERO проверка - се користи азот, N ₂ , чистота 5N							
Испитуван Гас	Нулти гас	Единица	Барана вредност	Спап гас пред мерење	Измерена вредност	Релативна грешка*, %	*Услов
CO	N ₂	ppm	0	1998.00	0.1	0.01	≤ 2%
NO	N ₂	ppm	0	1185.00	0.1	0.01	≤ 2%
SO ₂	N ₂	ppm	0	1402.00	0.1	0.01	≤ 2%
O ₂	N ₂	%	0	12.01	0.1	0.83	≤ 2%
CO ₂	N ₂	%	0	12.11	0.1	0.83	≤ 2%
* во однос на концентрација на спап гас ≤ 2%							
2. SPAN проверка - се користат референтни гасни смеси							
Испит. Гас	„Span“ гас	Единица	Барана вредност	Вредност пред мерење	Вредност после мерење	Релативна грешка*, %	Услов, %
CO	гасна смеса	ppm	1990	1998.00	1999.00	0.05	≤ 2%
NO		ppm	1175	1185.00	1184.00	0.08	≤ 2%
SO ₂		ppm	1395	1402.00	1401.00	0.07	≤ 2%
O ₂		%	12	12.01	12.02	0.08	≤ 2%
CO ₂		%	12.1	12.11	12.12	0.08	≤ 2%
* во однос на концентрација на спап гас ≤ 2%							

Табела бр.9: Проверка на истекување на линијата (Leak check)

3. Проверка на истекување (Leak Check)		
Тест за истекување	Пред мерење	После мерење
Гасен анализатор - Норба PG 350	во ред	во ред
ST5 EVO DADO LAB	во ред	во ред
* Тест за протекување Критериум на прифатливост 0,02 (< 2% од очекуваната стапка на проток)		

Табела бр. 10: Тип на филтер, слепа проба за прашина

Метода		Тип на филтер				
MKS EN13284		Сплоснат стаклен филтер				
Слепа проба - MKS EN13284						
Време на мострирање (min)	m _{blank} (mg)	Проток (Nm ³)	C _{blank} (mg/m ³)	C _{prasing} (mg/m ³)	ГВЕ (mg/m ³)	% од ГВЕ
30 min	0.06	0.285	0.21	8.65	20	1.05
*Критериум 1: C _{prasing} ≥ 5 × C _{blank} , исполнет, во ред е						
*Критериум 2: % C _{blank} од ГВЕ < 10% или C _{blank} < 0,5mg/m ³ за MKS EN 13284, исполнет, во ред						



10. РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕТО

Табела бр.11: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од постројка за изработка на асфалт

Објект	ЈП "Улицы и Патишта" Скопје – Асфалтна база Железара						
Правилник (нормативен документ)	Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр.141/2010 год. и бр.223/2019 год).						
Дата и време на мерење (почеток и крај)	14.12.2021 год. 9 ⁰⁰ -9 ³⁰ h						
Теренска ознака	A1 602/21	Лабораториска ознака	11 602/21				
Карактеристики на гасот во каналот							
Параметар	Метода за мерење	Единица	Измерена вредност				
Површина на мерната рамнина	/	[m ²]	0.39				
Просечна температура	Упатство на производителот од опрема ¹⁾	[°C]	67.00				
Содржина на водена пара	МКС EN 14790:2017 ¹⁾	[%]	11.11				
Статички притисок	МКС ISO 10780:2008 ¹⁾	[Pa]	2000.00				
Просечна брзина	МКС ISO 10780:2008 ¹⁾	[m/s]	12.28				
Проток на сув отпаден гас	МКС ISO 10780:2008 ¹⁾	[m ³ /h]	12262.45				
Измерени/пресметани концентрации							
Параметар	Метода	Единица	Просечна вредност [mg/m ³]	ГВЕ [mg/m ³]	Масен проток [kg/h]	Мерна неодреденост	Оценка на резултат
Кислород (O ₂)	МКС EN 14789:2017 ¹⁾	[%]	18.35	/	/	3.34	/
Јаглерод монооксид (CO)	МКС EN 15058:2019 ¹⁾	[mg/m ³]	139.62	170	1.71	4.35	задоволува
Јаглерод диоксид (CO ₂)	МКС ISO 12039:2008 ¹⁾	[%]	2.68	/	/	36.73	/
Азотни оксиди (NO _x)	МКС EN 14792:2019 ¹⁾	[mg/m ³]	27.85	350	0.34	0.75	задоволува
Сулфур диоксид (SO ₂)	МКС ISO 7935:2008	[mg/m ³]	8.63	1700	0.11	0.29	задоволува
Цврсти честички-прашина	МКС EN 13284 1:2018 ¹⁾	[mg/m ³]	13.06	20	0.16	16.12	задоволува

Резултатите од мерењата се сведени на стандардни услови од 0°C, 101,3kPa, на сув гас и референтен кислород од 3%

*од ГВЕ (Гранична вредност на емисија)

¹⁾ Лабораторијата ги исполнува барањата за периодично мерење на емисии во согласност со МКТС CEN/TS 15675:2009

Забелешка: Резултатите прикажани во овој извештај важат само за условите и режимот на работа за време на вршење на мерењата. Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај несмеат да се умножуваат без писмено одобрение од ТЕХНОЛАБ доо Скопје

- КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ -



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа

→ МИСЛЕЊА И ТОЛКУВАЊА*

Врз основа на податоците добиени од извршените мерења и анализи на емисијата на загадувачки супстанции во воздухот може да констатираме дека, во согласност со Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на СРМ, бр.141/2010год. и бр.223/19), нема надминување на граничните вредности.

* Мислењата / толкувањата, дадени во овој Извештај не се дел од опсегот на акредитација.



БАРАЊЕ ЗА А ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА ЗА ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ УЛИЦИ И ПАТИШТА СКОПЈЕ - АСФАЛТНА БАЗА ВО ЖЕЛЕЗАРА

ИЗВЕШТАЈ ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА НА НИВО НА БУЧАВА, Извештај бр. 603/21



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

П. фах 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
www. tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk



Лабораториски Извештај бр. 603/21
од извршени мерења на нивото на бучава
во животна средина на
"ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА" Скопје
Асфалтна База - Железара

ИЗРАБОТУВАЧ:

"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ

Директор

М-р Магдалена Трајковска Трпевска дипл. хем. инж.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Нарачател: ЈП "Улицы и Патишта" Скопје – Асфалтна база Железара

Адреса: бул. 16^{та} Македонска Бригада бр. 18, Скопје

Лице за контакт: Виктор Михајловски

Датум на извршени мерења: 14.12.2021 год.

Мерењата ги изврши: Славе Лазаревски град. техн.
М-р Александар Христу Каневче дипл.инж. заш. на жив. сред.

Датум на обработка на податоците: 16.12.2021 год.

Датум на издавање на извештајот: 17.12.2021 год.

Одговорен:
Бошко Блажевски град.техн.

Проверил:
Елена Трпчевска дипл. инж. техн.

Број на копии: 3
Број на страни: 7

Број на копија: 1

Број на прилози: /



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



СОДРЖИНА

1.0. ВОВЕД	4
2.0. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА	5
3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ СНИМАЊА И АНАЛИЗИ	7

СЛИКИ

1. Слика бр. 1: Инструмент за мерење на бучава Cirrus тип CR:171В	5
2. Слика бр. 2: Мерни места каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина	6

ТАБЕЛИ

1. Табела бр. 1: Резултати од извршени снимања и анализи.....	7
---	---



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



1.0. ВОВЕД

Врз основа на барање од фирмата ЈП “Улици и Патишта” Скопје – Асфалтна база Железара, “Технолаб” Доо Скопје како акредитирана лабораторија за животна средина и безбедност при работа, превзеде обврска да изврши мерење на нивото на бучава во животна средина во околината на објектот.

Методолошкиот приод за мерење на нивото на бучава е прикажан во поглавје 2.0.

Резултатите од снимањата и анализите се дадени во Поглавје 3.0.

Резимето од испитувањата е дадено како мислења и толкувања од резултатите добиени од извршените мерења и анализи на измереното ниво на бучава во животната средина и истите не се дел од опсегот на акредитација.



2.0. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА

Методолошкиот приод за мерење на нивото на бучава го дефинира начинот на одредување на нивото на звучен притисок преку директно мерење со цел да се направи проценка на бучавата во животната средина согласно методата MKC ISO 1996-2:2010.

Мерењето на нивото на бучава во животна средина е реализирано во согласност со методата MKC ISO 1996-2:2010 Акустика - Опис, мерење и оценка на бучава во животната средина - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава во животна средина.

При мерење на нивото на бучава потребно е да се дефинираат следните чекори:

- изборот и бројот на мерни места (локација),
- времетраење на мерењето,
- избор на инструменти за мерење.

Мерењата се вршени со калибриран инструмент за мерење бучава Cirrus тип CR:171B кој се подесува со калибриран звучен калибратор Cirrus тип CR:515



Слика бр. 1: Инструмент за мерење на бучава Cirrus тип CR:171B



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Местата на кои е извршено мерењето се прикажани на слика бр. 2



Слика бр. 2: Мерни места каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина

Согласно Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (Сл. Весник на РМ бр. 120/2008 год.) инсталацијата е лоцирана во Подрачје со IV степен на заштита од бучава.



3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ СНИМАЊА И АНАЛИЗИ

Табела бр. 1: Резултати од извршени снимања и анализи

Објект	ЈП "Улици и Патишта" Скопје – Асфалтна база Железара						
Дата и време на мерење	14.12.2021 година, 11:00h						
Метода на мерење	ME 10.6, MKC ISO 1996-2:2010						
Инструмент	Cirrus CR 171B		Калибратор		CR 515		
Период на мерење	Ден 07 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰						
Време на одзив	брзо						
Метеоролошки услови							
Брзина на ветар [m/s]			Температура [°C]			Влажност [%]	
0,2			19,4			44,7	
№	Мерно место	Географски координати	Теренска ознака	LAeq	Гранична вредност Ld	LAm _{ax}	Гранична вредност LAm _{ax}
				[dBA]	[dBA]	[dBA]	[dBA]
На граница на локација							
1.	М.М. 1	N 41,02643 E 21,46030	A1 603/21	69,01	70,00	73,20	110,00
2.	М.М. 2	N 41,02685 E 21,46226	A2 603/21	69,24	70,00	77,60	110,00

М.М.1 – 35m мерено од асфалтна база на југозападна страна од инсталацијата и
М.М.2 – 80m од асфалтна база на источната страна на инсталацијата.

Забелешка: Резултатите прикажани во овој извештај важат само за условите и режимот на работа за време на вршење на мерењата.
Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение од "ТЕХНОЛАБ" доо, Скопје.

- КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ -



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа

П. факс 827, Бул. Кузман Јосифовски Питу бр.28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
[www. tehnolab.com.mk](http://www.tehnolab.com.mk); e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk

❖ МИСЛЕЊА И ТОЛКУВАЊА*

Врз основа на податоците добиени од извршените мерења и анализи на ниво на бучава во околина на објектот, констатирано е следното:

➤ Бучава

Добиените резултати од мерењата на нивото на бучава и нивна споредба со Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008 год.) покажуваат дека нема надминување на граничната вредност.

* Мислењата / толкувањата, дадени во овој Извештај не се дел од опсегот на акредитација

ПРИЛОГ VII. СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

1. VII.1. Услови на теренот на инсталацијата
2. VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата
3. VII.3. Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент
4. VII.4. Оценка на влијанието на испуштањата во канализација
5. VII.5. Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води
6. VII.5.1. Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад
7. VII.6. Загадување на почвата/подземната вод
8. VII.7. Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање
9. VII. 8. Влијание на бучавата

VII.1. Услови на теренот на инсталацијата

Врз содржината и квалитетот на животната средина покрај човекот, како генератори на деградацијата на животната средина се јавуваат и природните фактори, односно, абиотските и биотските фактори, кои се во константна меѓусебна зависност.

Имајќи во предвид дека човекот како дел од природата, претставува главен протагонист на процесите на нејзината трансформација, се наметнува потребата од воспоставување одредени рамки на насоки на неговото дејствување.

Така при секоја интервенција на човекот, во било кој дел од просторот мора да се води сметка за релацијите кои владеат во природата и за последиците кои ќе произлезат од интервенциите што се планираат, за да не дојде до загрозување на рамнотежата на екосистемите во општината.

Според постоечките податоци за состојбата со загадувањето на животната средина, подрачјето каде што е изградена инсталацијата спаѓа во редот на понеоптеретените амбиенти со разновидни загадувачки материи.

Од аспект на географска поставеност, ако се имаат предвид: растојанијата од најблиските станбени објекти, поврзаноста со останатата инфраструктура – колекторска водоводна и канализациона мрежа, патната и железничка комуникација, како и некои други особености, локалитетот поседува солидна местоположба.

Врз содржината и квалитетот на животната средина покрај човекот, како генератори на деградацијата на животната средина се јавуваат и природните фактори, односно, абиотските и биотските фактори, кои се во константна меѓусебна зависност. На животната средина околу локацијата на предметниот објект, односно подрачјето каде што е лоциран објектот, значајно е влијанието на: геолошкиот состав, теренот, климата и хидрографијата, како и основните и релевантни фактори.

▪ **Геологија**

Подрачјето на Скопска котлина претставува сегмент од некогашната езерска фаза на развото на скопскиот басен, за што сведочат огромните депозити на езерски сегменти. Котлината формирана е од младиот терцер и квартал со постепено повлекување на неогеното езеро и нејзините морфолошки облици се резултат на тектонски движења и ерозивни процеси. Теренот претставува квартална депресија и се карактеризира со крупно-зрнести, добро гранулирани и добро сложени чакално песочни алувијални сегменти.

▪ **Климатски карактеристики на подрачјето (клима, температура, врнежи, ветрови)**

Влијанието на објектот на непосредната околина е тесно поврзано и со метеоролошките услови, како и надморската височина и морфологија на теренот.

Од еколошки аспект, скопската котлина со своите орографски, а особено со климатските карактеристики, се одликува со неповолни топоклиматски специфичности.

Просечната надморска височина на котлината изнесува 260 m, и претставува “краен залив” до кој се чувствуваат топлите воздушни струења по долината на реката Вардар



од Егејско Море и претставува посебен термички реон во кој изразито се манифестира котлинскиот карактер на температурниот режим.

Средно годишната температура на воздухот за 30 годишен период изнесува 12,5 °C. Средно месечните температури на зимските месеци се над нулата со апсолутен минимум во јануари кој изнесува - 25,6 °C.

Загреаноста на почвата во летните месеци условува високи летни температури на воздухот. Апсолутно максималната температура изнесува 41,5 °C.

Температурни инверзии на воздухот во Скопската котлина се јавуваат во сите месеци во годината, но сепак нивната појава со сите свои неповолни манифестации е изразена во зимските месеци, најчесто при антициклонални состојби. Температурната разлика при инверзна состојба меѓу најниските делови од котлината и околните планински масиви, во зимските месеци, може да достигне и до 10 °C, во зависност од интензитетот и дебелината на инверзниот слој.

Во зимските месеци Скопската котлина се одликува со зголемена зачестеност на денови со магла која најчесто е од радијационен карактер. Маглата се јавува во сите часови од деноноќието, но со најголема зачестеност во утринските часови, а во периодот од ноември и заклучно со февруари, најчесто се јавува како густа магла, а дебелината на магливиот слој (висината) се движи и до 75 m. Просечно годишно во Скопската котлина има 63 денови со магла.

Врнежите во Скопската котлина се главно дожд, а во зимските месеци се јавуваат и снежни врнежи. Просечен годишен број на денови со снежен покривач изнесува 25. Просечно годишно траење на сончевото зрачење во котлината изнесува 2.102 часа, што укажува дека има многу повеќе облачни денови, а значително помалку ведри денови.

Во Скопската котлина се јавуваат ветрови од сите правци и меѓуправци, но по долината на река Вардар и по целата котлина преовладува ветерот Вардарец од северозападен правец, југоисточен и јужен правец.

Во градскиот дел од котлината со најголема зачестеност е западниот ветер со просечна годишна зачестеност од 124 ‰ и средна годишна брзина од 2,5 m/s. Во отворениот источен дел на Скопската котлина режимот на ветровите доста се разликува од градскиот дел. Овде со најголема зачестеност се јавува северниот ветер, просечно годишно со 142 ‰ со средна брзина 3,9 m/s (Слика бр. VII.1-1: Ружа на зачестеноста на правците на ветерот за Скопје - Зајчев рид).

▪ Структура на населените места, социолошки и културолошки параметри на подрачјето

Локацијата на инсталацијата ЈП Улици и патишта Скопје - Асфалтна база во Железара се наоѓа во Општина Гази Баба, Скопје.

Обезбеден е простор за вршење на дејноста, односно за производство на ладни и топли асфалтни маси.

Локацијата на ЈП Улици и патишта Скопје - Асфалтна база во Железара се наоѓа во индустриската зона во Железара Скопје.



Општина Гази Баба е лоцирана во источниот дел на Скопската Котлина со правец на протегање север - југ.

Се граничи со скопските општините: на север со Бутел и Чаир, на запад со Центар и Аеродром, на југ со Илинден и Петровец, и на исток со Арачиново и Липково. Пречникот на простирање на Општината исток-запад изнесува 10 km, а север-југ 15 km.

Површина: 92 km², голем дел од таа површина припаѓа на руралниот дел од општината, со 65 % обработливо земјиште од вкупното земјиште на територијата на Општина Гази Баба.

Оддалеченоста од населбите е доволна заштита на населението од евентуални влијанија на бучава, пожар и поплава во локацијата на објектот.

VII.2. Оценка на емисиите во атмосферата

Оценка на емисиите во атмосферата од инсталацијата е направена со мерење на емисиите на загадувачките супстанции во воздухот од испуст од постројка за производство на асфалтни маси. Мерењата се извршени во текот на месец Декември 2021 година од акредитираната лабораторија на ТЕХНОЛАБ ДОО, Скопје, за што е изработен Лабораториски извештај кој е даден во Прилог бр. 6.

VII.3. Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент

Од инсталацијата нема емисија во површински реципиент.

VII.4. Оценка на влијанието на испуштањата во канализација

Санитарните отпадни води од објектот, се испуштаат во канализациона мрежа што е во склоп на Железарница Скопје.

VII.5. Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води

Од инсталацијата нема емисија во почва и подземна вода.

VII.5.1. Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

Не е применливо за овој вид на инсталација. Нема таква дејност.

VII.6. Загадување на почвата/подземната вода

Од отпочнувањето со работа на инсталацијата, па до денес, нема загадување на почвата и подземните води.



VII.7. Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање

Создадениот отпад во инсталацијата е згрижен и депониран соодветно и истиот не влијае врз животната средина.

VII. 8. Влијание на бучавата

Бучавата создадена во инсталацијата нема влијание врз животната средина надвор од нејзините граници.

Оценката е направена со мерење на нивото на бучава во животната средина. Мерењата се извршени во текот на месец Декември 2021 година, од акредитираната лабораторија на ТЕХНОЛАБ ДОО, Скопје, за што е изработен Лабораториски извештај. Овој извештај е даден во Прилог бр. 6.



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

- 1. VIII.1. Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот**
- 2. VIII.2. Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот**

VIII.1 Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

Системи за третман на емисиите со оперативни контролни параметри и калибрации нема.

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

VIII.2.1. Контрола на процесот, полупроизводот и финалниот производ

Добиената количина од секој производ се заведува со посебен број. Од самиот почеток, па се до процесот на складирање на готов производ се регистрираат количините и спецификациите на материјалите.

Останатите помошни материјали се чуваат во магацин за суровини.

VIII.2.2. Планирани мерки по однос на потенцијални ризици

2.2.1. НАДЗОР

Вработените во секторот НАДЗОР работат сменски во 3 смени по 8 часа со што покриваат 24 часа дневно, 7 дена во неделата. Сите вработени поседуваат уверенија за извршена обука по соодветна програма за превенција и гаснење на пожари и имаат посетено обука за прва помош.

Идентификација на потенцијални ризици во производствениот објект	Заштита/спречување на потенцијални ризици во производствениот објект
Противправен влез на едно или повеќе лица од надвор	Повикај 192 / Заклучување на сите влезови / Соодветна обука / Постапување по Протоколот за Безбедност на ЈП Улици и Патишта
Појава на пожар	Активирање звучен сигнал, аларм / Повикај 194 / евакуација на вработени / ПП апарати мапирани на План за евакуација во случај на вонредна состојба / ПП азбестно кебе / Хидрантска мрежа / Соодветна обука
Прекин на Електрична енергија	Вклучување на дизел Агрегат од страна на Надзорникот / Заведува во записот за вклучување агрегат / Автоматско вклучување на паничните светла / Автоматско активирање на UPS "Uninterruptible Power Supply" / Соодветна обука
Дефект во Електрична инсталација	Исклучување на главната склопка за довод на Ел. Енергија / Повикување на овластен сервис за Електрика / Автоматско вклучување на паничните светла / Автоматско активирање на



	UPS "Uninterruptible Power Suply"/ Соодветна обука
Поплавување од водоводна инсталација	Исклучување на главниот вентил од водоводната инсталација / Повикај сртучно лице за санирање на штетата / Проверка на целата инсталација со запис

▫ **Одржување**

Идентификација на потенцијални ризици во производствениот објект	Заштита/спречување на потенцијални ризици во производствениот објект
Обработка на метал (искрење, испарување при заварување, Испарување на бои и лакови)	Опрема за лична заштита / Повикај 194 / ПП апарат / Примање прва помош од Службата за Надзор
Струен удар (од алат)	Проверка на исправноста на сите електрични уреди / Повикување на овластен сервис за Електрика / Повикај 194
Замор при работа	Предвремено ослободување од работа / дополнителен одмор / систематска контрола

▫ **Хигиеничари**

Идентификација на потенцијални ризици во производствениот објект	Заштита/спречување на потенцијални ризици во производствениот објект
Штетности/опасности од хемиски супстанции за одржување на хигиена и дезинфекција во производниот објект	Задолжителна опрема за лична заштита /сет за прва помош/ Примање прва помош од Службата за Надзор

2.4.2. РАБОТА ВО ПРОЦЕС И ЗАШТИТА ОД ПОВРЕДИ

Вработените во секторот ОДГЛЕДУВАЊЕ работат 1 смена по 8 часа 5 дена во неделата и дежурства преку викендите.

Идентификација на потенцијални ризици во производствениот објект	Заштита/спречување на потенцијални ризици во производствениот објект
Пресекотини од ножици	Сет за прва помош, Обрати се на обучените за прва помош (Сектор Надзор)
Хемикалии/ рН up, рН down	Опрема за лична заштита / Повикај 194/
Непријавување на дефект на опрема	Соодветна обука

2.4.3. РАБОТА НА ПРОЦЕС

Идентификација на потенцијални ризици во Екстракција и Производство	Заштита/спречување на потенцијални ризици во Екстракција и Производство
Хемикалии/реагенси (96% етанол, висок степен на испарување и пожар)	Опрема за лична заштита / Повикај 194/ ПП апарат
Лабораториски прибор (стакло, опасност при кршење и посекотини)	Сет за прва помош
Испорака на несоодветна суровина и/или амбалажа (не одговара на спецификацијата за квалитет) или ненавремена испорака	Брза испорака на нови количини
Производна опрема (работа под висок притисок)	Сет за прва помош/соодветна обука
Непријавување на дефект на опрема	Соодветна обука

2.4.4. МАГАЦИН

Видови на опасност	Мерка за спречување на опасноста
Опасност од пожар и можни повреди од работа со суровините	Контрола на температура и влага во просториите
Опасност од труење предизвикано од испарување (алкохол, хемикалии)	Контрола на температурата и континуирана вентилација на просториите
Опасност од физичка повреда при транспорт и складирање на производите	Уредно складирање и лесна достапност на производите во магацинот и соодветно транспортирање со возила без погон
Опасност од глодари и други штетници	Дезинфекција, дезинсекција и дератизација на магацинскиот простор



ПРИЛОГ IX. МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

1. IX.1. Места на мониторинг и мерни места за земање на примероци

IX.1. МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИТЕ И ТОЧКИ НА ЗАМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

IX.1.1. Мониторинг на емисии во атмосферата

Од Инсталацијата не се евидентирани испусти од котли.

Од Инсталацијата евидентиран е еден точкаст испуст на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

Координати на мерната точка се;

- **A1:** N: 41.026810°; E: 21.461070°;

Мерното место е пристапно, но се наоѓа на висина од 10 m.

IX.2. МЕРНИ МЕСТА И МОНИТОРИНГ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Следење на влијанијата врз животната средина се прави преку мониторинг на квалитетот на почвата и нивото на бучава.

IX.2.1. Мониторинг на бучава во животната средина

Бучава - две мерни места:

- **N1:** 35 m југозападно од асфалтна база во кругот на инсталацијата;
- **N2:** 80 m источно од асфалтна база во кругот на инсталацијата.

Координатите на овие мерни места се:

- **N1:** N 41.026430° и E 21.460300°;
- **N2:** N 41.026850° и E 21.462260°.

Пристапот до овие мерни места е лесен. Истите се наоѓаат во кругот на инсталацијата.

Во **Прилог VI** на сликите **VI.1-1** и **VI.5-1** претставени се местата на мониторинг на емисиите во воздух и бучава во животна средина.



1. Погон за припрема на асфалт (A1):
N: 41,026810°; E: 21,461070°
2. Влезна капија, на југозападна страна од производен погон - N1:
N: 41,026430°; E: 21,460300°
3. Во близина на административен објект, на источна страна од производен погон - N2:
N: 41,026850°; E: 21,462260°

Слика IX.1-1: Мапа на локација на емисиони точки во животна средина (воздух, бучава)



ПРИЛОГ X. ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

Х. Еколошки аспекти и Најдобро достапни техники

Еколошки аспекти кои би требало да се применат, со цел употреба на почисти технологии, минимизирање на отпадот, мониторинг на емисиите во вода и воздух и супституција на суровините, за групата на Инсталации во кои спаѓа и Инсталацијата на ЈП Улицы и патишта - Асфалтната база во Железара Скопје, може да се применат Референтните документи за Најдобри Достапни Техники за производство на асфалт (Environmental Guidelines on Best Available Techniques (BAT) for the Production of Asphalt Paving Mixes) European Asphalt Pavement Association, Јуни 2007. Овој документ ја опишува технологијата и ограничувањето на емисиите кои во моментот се смета дека се разумни, економски оправдани и докажани во практиката.

Овој документ е претставен во форма на насоки за доброволно усвојување од страна на инсталациите за производство на асфалт. Во Глава 6 опишани се потенцијалните влијанија врз животната средина, во Глава 8 опишани се техниките за намалување на емисиите и процесот на контроли за овие потенцијални еколошки влијанија, во Глава 9 прикажани се мерењата на емисиите и како да се оцени нивната големина, а во Глава 10 дадени се препораки за примена на Најдобрите достапни техники при производство на асфалт.

ЈП Улицы и патишта - Асфалтната база во Железара Скопје во рамките на имплементираниот Систем за менаџмент со квалитет, а во согласност со барањата на ISO 9001:2015, на годишно ниво ги идентификува аспектите на подобрување на квалитетот во работата на компанијата. Секој од дефинираните аспекти се управува по точно одредена постапка.

ЈП Улицы и патишта - Асфалтната база во Железара Скопје има воведено и Систем за управување со заштита на животна средина (ISO 14001:2015) и Систем за менаџмент со безбедност и здравје при работа (ISO 45001:2018).

❖ **Опис на процесот на производство на ладни и топли асфалтни маси**

Асфалтната база има номинален капацитет од 40 t/h асфалтна маса. Капацитетот зависи и може да биде намален во зависност од надворешната температура на воздухот и влажноста на поединечните фракции на сепариран дробен камен.

Технолошкиот процес на производство на ладни и топли асфалтни маси се одвива во краткodoboshна ротациона печка.

Производниот процес се одвива во неколку фази, и тоа:

- Набавка на суровини;
- Складирање на суровините на локацијата, според големината на гранулатот;
- Дозирање на суровини;
- Складирање на готов производ.

На локацијата каде што се наоѓа асфалтната база, инсталирани се 4 силоси за преддозирање на поединечни фракции од сепариран дробен камен со димензии:

- 0-4 mm;
- 4-8 mm;
- 8-16 mm;
- 16-32 mm или по потреба 8-11 mm.

Направена е реконструкција во 2011 година и променети се витални делови значајни за нејзиното функционирање, како од технолошки, така и од аспект на заштита од загадување на животната средина. Воведена е најсовремена филтерска станица која е конструирана да ги задржува сите штетни материи, а притоа да нема испуштање нуспроизводи кои би ја загадиле животната средина, односно избегнато е контаминирање на почвата и подземните води.

Конструкциите се целосно обработени и заштитени од корозија со процес на машинско пескарење и заштитени се со двослоен епоксиден премаз, посебно наменет за ваков тип на конструкции.

Воведен е и систем на компјутерско-процесорско унапредување за целокупната автоматика со што асфалтната база на ЈП Улицы и патишта се вбројува во редот на најсовремените постројки од ваков тип на Балканот.

❖ *Општи препораки*

Се препорачува новите стационарни асфалтни инсталации да бидат проектирани, опремени и да работат согласно вредностите кои се утврдени подолу (најчесто се користи 17% ниво на кислород (O_2) во издувните гасови и се мери на сува основа).

❖ *Препораки за емисија*

Емисија на Цврсти честички (прашина)

Во онсталацијата фугитивните емисии на прашина се минимизирани и ~~Се препорачува~~ фугитивните емисии на честички се во опсег од 20 - 50 mg/Nm³.

Во асфалтната база предвидени се системи за намалување и третман на загадувањето во атмосферата на постројката, а тоа е прскање на просторот со распрснати млазови вода со што се намалува фугитивната емисија на прашина во атмосферата. Навлажнетата прашина се приземјува на земја, а со тоа се намалува ненасочената емисија на цврстите честички во амбиентниот воздух.

Во план е пошумување / зазеленување на дворната површина до крај на 2022 година.

Имајќи ги во предвид сите работни активности кои се одвиваат во асфалтната база, како и планираните превземени мерки за намалување на фугитивните и потенцијалните емисии се очекува концентрациите на цврсти честички во околината да бидат во согласност со Уредбата за граничните вредности за нивоата и видовите на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух (Сл. Весник на Р.М. бр. 50 од 2005 год.).

Емисија на загадувачки гасовити супстанции во воздух

Емисијата на загадувачки супстанции во воздухот во голема мера зависи од видот на употребуваното гориво (содржина на сулфур во горивото) и правилното согорување на горивото во горилникот. Се препорачува концентрацијата на загадувачките супстанции (SO_2 и NO_x) да биде помала од 500 mg/Nm^3 .

Во асфалтната база е поставен Систем за отпашување на прашина и ситни честички. Емисијата на загадувачки супстанции е во прифатливи граници согласно Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. Весник на РМ, бр. 141 од 2010 и бр.223/19год.).

Бучава и сообраќај

Оперативните нивоа на бучава не би требало да предизвикаат непријатност во најблиските живеалишта, особено надвор од нормалното работно време.

Оперативните нивоа на бучава се во согласност со нормативите дадени во Законот за заштита од бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ бр. 79 од 2007 год.), Правилникот за примена на индикатори за бучава, дополнителни индикатори за бучава, начин на мерење на бучава и методите за оценување со индикаторите за бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 107 од 2008 год.) и Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 147 од 2008 год.).

Мирис

Асфалтната база практикува примена на производи и горива кои создаваат помалку мирис, не давајќи им можност на мирисите да ја напуштат инсталацијата.

Енергија

Во асфалтната индустрија поради еколошки причини и високи цени на енергијата се препорачува намалување на температурата во производството на асфалтни смеси.

Со намалување на температурата при производство на асфалт, се намалува потребата од енергија.

Асфалтната база со инсталирање на правилна работна опрема и соодветни методи на работа обезбедува ефикасна енергетска потрошувачка и соодветна еколошка заштита.

Заштита на подземните води

Во асфалтната база е поставен резервоар за нафта и битумен на бетонска подлога и ограден е со бетонски ѕид за да се спречи било какво истекување на горивата и евентуалното загадување на подземните води.



Отпад

Создадениот отпад во инсталацијата е соодветно згрижен и депониран и истиот нема да влијае врз животната средина.

❖ Систем за чиста вода

Инсталацијата се снабдува со вода од водоводната мрежа на град Скопје.

Инсталацијата 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.

ЈП Улицы и патишта Скопје - Асфалтната база во Железара користи техники кои се блиски до најдобрите можни техники за производство на топли и ладни асфалтни маси. 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.



Најдобрите Достапни Техники (БАТ), како и еколошките аспекти за ЈП Улици и патишта Скопје - Асфалтна база во Железара, дадени се во Табела бр. X.1-1.

Табела бр. X.1-1: Најдобрите Достапни Техники

№	БАТ Референца	Опис на БАТ	ЈП Улици и патишта Скопје - Асфалтна база во Железара
1.	Мониторинг на емисии на честички во воздухот (Т: 8.3.1)	<p>Дизајнот и работата на постројката треба да гарантира минимизирање на емисиите на неизбежна прашина. Со тоа се претпоставува дека натамошното намалување на емисиите на фугитивна прашина би можело да биде покорисно отколку какво било дополнително намалување на границите на емисиите на оџакот. Кај асфалтните бази се препорачува да се чува целиот фин материјал (на пр. под 3 mm) во силоси или во покриено складиште за обична секојдневна употреба.</p> <p>Се препорачува емисиите на честички да бидат во опсег од 20 до 50 mg/Nm³.</p> <p>Граничните вредности на емисии зависат од локацијата на која се наоѓа базата. Мерење на емисија на честички на секои 1 до 3 години е доволна во комбинација со секојдневна визуелна инспекција и добро управување со постројките.</p>	<p>Применето:</p> <ul style="list-style-type: none">- Се прават мерења на емисиите во воздух од страна на акредитирана лабораторија.- Дозволените гранични вредности на емисија не се надминати.
2.	Мониторинг на емисии на гасови во воздухот (Т: 8.3.2)	<p>Висината на оџакот треба да обезбеди доволна дисперзија на емисиите споменати погоре за да се задржат нивоата на имисија во прифатливи граници. Висината на оџакот внимателно се пресметува за одредена локација земајќи ги предвид голем број фактори. Општо земено, исходот од овие пресметки варира помеѓу 10 m за помалите постројки и 20 m или повеќе за поголемите постројки.</p>	<p>Применето:</p> <ul style="list-style-type: none">- Дизајнот на асфалтната база на ЈП Улици и патишта е според Европските барања за ваков тип на постројки.





№	БАТ Референца	Опис на БАТ	ЈП Улицы и патишта Скопје - Асфалтна база во Железара
3.	Мониторинг на создавање бучава од производен процес и од транспорт (Т: 8.3.3)	Работните нивоа на бучава не треба да предизвикуваат непријатност во најблиските живеалишта, особено надвор од нормалното работно време.	<p>Применето:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Се прават мерења на емисиите во воздух од страна на акредитирана лабораторија. - Дозволените гранични вредности на емисија не се надминати.
4.	Енергија (Т: 8.3.5)	<p>Енергетските барања за различни процеси на производство варираат во голема мера, во зависност од квалитетот на влезната суровина, употребата на латентна или отпадна топлина и производството на нуспроизводи.</p> <p>Намалувањето на производната температура ја намалува потребата од енергија. Користењето на сув агрегат, соодветна опрема за работа и соодветни работни методи, исто така, може да доведе до намалување на потрошувачката на горива. Најдобро решени е соодветно складирање на суровината на место каде што содржината на влага може да се контролира и чува на минимум.</p>	<p>Применето:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кај асфалтната база на ЈП Улицы и патишта, изградени се посебни бункери за суровина кои се заштитени од влага.
5.	Мониторинг на емисии во вода и заштита на подземни води (Т: 8.3.6)	Во постројките од ваков тип, вообичаените превентивни мерки (задржување на излевање на резервоарите за гориво) е од големо значење со што се спречува истекување на загадувачки материи и контаминирање на површинските и подземните води.	<p>Применето:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соодеветен дизајн на опрема со што е избегната контаминацијата на површинските и подземните води.
5.	Мониторинг на создаден отпад (Т: 8.3.7)	Целиот отпад што се генерира на локација каде е сместена постројката треба да се селектира и соодветно да се постапи со истиот, а доколку е можно, и да се рециклира.	<p>Применето:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отпадот што се создава од процесите е соодветно категоризиран согласно Листата на видови на отпад. -- - Отпадот што се создава, се селектира, се води евиденција, соодветно се складира се до негово преземање од овластени организации за управување и постапување со отпад.





№	БАТ Референца	Опис на БАТ	ЈП Улицы и патишта Скопје - Асфалтна база во Железара
6.	Визуелни аспекти и мониторинг на работата на асфалтната база (Т: 8.3.8)	Соодветен мониторинг на целата постројка, подобрување на работната пракса, како и ракувањето со истата или затворање на постројката по увидени значителни дефекти.	Применето: - ЈП Улицы и патишта има назначено лица што водат евиденција за заштита на животната средина и безбедноста на работниците.
7.	Безбедност на процесите за нормално работење со цел да се земат во предвид ефектите од потенцијалните отстапувања во процес и работењето на инсталацијата	НДТ е да се примени една или комбинација од следниве техники за да се обезбеди контролиран процесот преку примена на: - Организациски мерки; - Инженерски контроли; - Процедури и технички мерки за да ги ограничи ризиците од ракување и складирање на примарни и секундарни суровини.	Применето: - Применети се сите технички и организациски мерки за дизајн на објекти, простории и опрема. Применети се сите ПП мерки во производните објекти и простории.



ПРИЛОГ XI. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

- 1. XI.1. Вовед**
- 2. XI.2. Програма за подобрување**



XI.1. Вовед

Инсталацијата 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.

Определбата на раководството на инсталацијата за целосно и навремено исполнување на законските обврски од областа на заштита на животната средина и безбедноста и здравје при работа, меѓу другото, е насочена кон реализација на основните принципи на Политиката за управување со квалитет и Политиката за управување со животна средина.

Според Политиката за управување со животна средина на ЈП Улицы и Патишта-Асфалтна база во Железара, обврска на сите вработени е да го користат системот за управување со животна средина како оперативен инструмент за организирање на дневните активности со цел да се задоволат потребите на потрошувачите, преку нивно снабдување со производи и услуги кои секогаш ќе бидат во согласност со нивните барања и поставените рокови.

Согласно Политиката за управување со животна средина инсталацијата ќе продолжи да работи секогаш стремејќи се да го спречи секој вид на несреќи и повреди преку активно учество на секој вработен и периодична проверка на нивните познавања и спремност во делот на безбедноста и опкружувањето, со цел да се дефинираат планови чија имплементација ќе ги подобри споменатите перформанси.

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, фирмата издвојува и дел од својот буџет за вложување во безбедност и здравје на вработените и заштита на животната средина.

Инсталацијата секогаш се стреми кон најновите достигнувања на полето на заштита на животната средина преку:

- намалување на потрошувачката на суровини и енергија,
- навремен мониторинг на емисиите во воздух,
- навремен мониторинг на нивото на бучава,
- намалување на емисиите на штетни материи во животната средина со правилно складирање, третман и обработка на отпадните материи.

XI.2. Програма за подобрување

Инсталацијата користи техники кои се блиски до најдобрите можни техники за производство на фармацевтски производи, но сепак постои можност тој систем да се подобри. Целта кон која што се стреми Операторот е преку соодветно производство да се постигне соодветен стандард и квалитет на готовиот производ, но притоа да не дојде до нарушување на состојбата со животната средина.

Имајќи во предвид дека работењето на инсталацијата се извршува со опрема која соодветствува со домашните и европските прописи и регулативи кои се однесуваат на заштитата на животната средина, создадената бучава е во рамките на



дозволените нивоа на бучава, преземањето на целокупниот создаден отпад се врши од страна на овластени фирми - преземачи на отпад, ефикасно искористување на енергијата и низа други активности кои се преземени со цел заштита на животната средина, Програмата за подобрување која ја предлага Операторот претставува програма на дефинирани организациони активности кои ги опфаќаат аспектите прикажани во следната табела.

Табела XI.2: Предвидени активности согласно Програмата за подобрување

Ред. бр.	Опис на мерката	Цел на мерката	Временски распоред за реализација на планот за подобрување	
			Почеток на активност / год.	Крај на активност / год.
Мерки за намалување на влијанијата од работа на производниот процес				
1.	ПОШУМУВАЊЕ / ЗАЗЕЛЕНУВАЊЕ НА ДВОРНАТА ПОВРШИНА	НАМАЛУВАЊЕ НА ЗАГАДУВАЊЕТО	2022	/

Со реализација на Програмата за подобрување и спроведување на соодветен мониторинг ќе се добијат податоци кои можат да послужат за документирање на статусот на медиумите и областите на животната средина и доколку е потребно да се преземат соодветни мерки.

Исто така, Програмата овозможува воспоставување на интерактивна врска помеѓу сите вклучени страни и претставува основа за надлежните институции, да го контролираат процесот на спроведување на законската регулатива и да донесуваат правилни одлуки.

Основните цели на Програмата се:

- Да се потврди дека договорените услови се соодветно спроведени,
- Да се потврди дека емисиите се во рамките на предвидените или дозволените гранични вредности,
- Да се овозможи управување со непредвидените влијанија или промени,
- Да се потврди дека со примена на соодветни мерки се зголемуваат придобивките во однос на заштитата на животната средина.

Операторот главно 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

1. Прилог XII.1. Спречување на несреќи и итно реагирање

XII.1. Спречување на несреќи и итно реагирање

Во текот на работењето на инсталацијата можна е појава на емисии во животната средина настанати при евентуални несреќи и хаварији. Ризиците од вакви случувања секогаш постојат и при нивно дефинирање секогаш се земаат во предвид причините за настанување на незгодите.

Во инсталацијата тие причини се следниве:

- Незгоди кои можат да настанат како резултат на природни непогоди;
- Незгоди кои можат да настанат како резултат на појава на пожар и експлозија;
- Незгоди кои можат да настанат како последица на несоодветното одржување на исправноста на опремата и инсталациите;
- Незгоди кои можат да настанат како последица на несоодветната подготовка и непочитување на упатствата за безбедно работење и употреба на средствата за колективна и лична заштита на вработените за време на редовното работење.

При разгледување на постоечки или предложени мерки за итни случаи надвор од нормалното работно време и во услови различни од вообичаените, со цел намалување на влијанието врз животната средина, потребно е да се разгледа постоечката состојба од аспект на можноста за појава на горенаведените незгоди, (не)постоење на услови за нивно појавување и постоење на таканаречени „вградени мерки“ дефинирани со самата градба на објектите и изградената инфраструктура на локацијата на инсталацијата.

Во однос на незгодите кои можат да настанат како резултат на природни непогоди (земјотреси, појава на поплави, силен ветер, ниски температури, наноси од снег и слично) може да се каже дека со самата изведба на градбите исполнети се законските прописи за изградба на ваков тип на објекти (сеизмичност, конструктивна стабилност и цврстина итн.).

Во однос на незгоди кои можат да настанат како резултат на појава на пожар и експлозија, може да се каже дека инсталацијата е опремена со стабилни системи и мобилни апарати за гасење на пожар со вода, со CO₂ и со прашок чиј број и поставеност е согласно Планот за заштита од пожари. Нивната исправност редовно се контролира според важечките прописи.

До инсталацијата е обезбеден пристап за ПП возила. Сите внатрешни патишта и паркинзи се асфалтирани.

Мерки за заштита од пожар

Инсталацијата поседува соодветен тип и број на ПП апарати. За нивно одржување задолжена е надворешна фирма.

Во случај на пожар постапката е следна:

- без паника да се пристапи кон гасење на пожарот;
- да се извести одговорното лице и противпожарната единица;
- да се пристапи кон евакуација на загрозените лица и имот;
- да се исклучи доводот на електрична енергија и затвори и исклучи доводот на лесно запаливи материји;



- да се одстранат сите лесно запаливи и експлозивни материји;
- да се затворат сите отвори и врати заради спречување на ширење на пожарот;
- да се употреби соодветно средство за гаснење во зависност од видот и обемот на настанатиот пожар;
- да се употребат сите ПП средства, апарати и опрема која е во близина;
- работниците кои не се директно вклучени во гасењето на пожарот веднаш да го напуштат објектот и да се одалечат на сигурна далечина;
- да се пристапи кон евакуација и изнесување на луѓе и материјални добра од соседните простории и објекти.

Секој вработен е должен без приговор да ги извршува задачите од одговорното лице кое раководи со гаснење на пожарот.

Во инсталацијата опасностите од појава на инцидентни случаи на несреќи и хаварии се постојано присутни за кои се свесни сите вработени. Поради тоа големо внимание се обрнува на превентивните мерки и активности за спречување на таквите опасности.

Заради спречување и отстранување на опасностите (пожар, хаварии, елементарни непогоди, радиолошко-биолошка-хемиска опасност и сл.) за заштита и спасување на луѓето и материјалните средства, како и заради заштита на животната средина од инцидентни емисии, инсталацијата има изготвено План за заштита и спасување од природни непогоди и други несреќи.

Планот за заштита и спасување на инсталацијата се заснова на Процената на загрозеност на објектот и субјектите во него од природни и други несреќи, на реалните потреби и можности за спроведување на ефикасна заштита, преку искористување на расположивиот стручен потенцијал и ресурси, како и преку соработка и содејство со останатите субјекти на системот за заштита и спасување во општината, градот и силите за заштита и спасување кои се формираат на државно ниво.

Во однос на незгоди кои можат да настанат како последица на несоодветното одржување на исправноста на опремата и инсталациите и непочитување на упатствата за безбедно работење и употреба на средствата за колективна и лична заштита на вработените за време на редовното работење, може да се каже дека Операторот на инсталацијат во рамките на законските регулативи, постојано врши редовна контрола на исправноста на уредите, инсталациите и опремата.

Водоснабдувањето е со водоводна инсталација, заштитена од смрзнување, а отпадната вода се одведува во локална канализациона мрежа.

Во инсталацијата е обезбедено постојано присуство на вработени оператори и одржувачи кои се грижат за безбедноста на погонот. Освен тоа има и организирана чуварска служба која со редовни обиколки вон работното време ја следи безбедносната состојба на локалитетот.



Извештај од акредитирана лабораторија за Инспекциско тело по стандардот МКС EN ISO/IEC 17020 - ДПУТ „ТМ“ ДОО Штип, за напонско испитување на енергетски кабел и контрола на заземјување на ТС



Тех.бр: 027-2015

Корисник: ЈП Улицы и Патишта - Скопје

Објект: ТС 6/0.4kV Асфалтна база

Место: Скопје

Фаза: **Извештај од напонско испитување на енергетски кабел
Извештај од контрола на заземјување на ТС**

ДПУТ "ТМ" ДОО Штип, ул. Струмички пат 9-ти км бб, 2000 Штип, Р.Македонија
DPUT "TM" DOO Stip, ul Strumicki pat 9-ti km bb, 2000 Stip, R.Macedonia

Tel/Fax.: +389/32 - 385 - 149

E-mail: info@tmstip.mk ; tm_doo@yahoo.com ; www.tmstip.mk

Тех.бр: 027-2015

ИЗВЕШТАЈ

ОД НАПОНСКО ИСПИТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ

Корисник: **ЈП Улици и Патишта - Скопје**
Објект: **ТС 6/0.4kV Асфалтна база**
Место: **Скопје**
Инструмент: **Високонапонски генератор**
Производител: **MEGGER**
Модел: **VLf Sinus 34kV**
Сериски број: **1,1E+10**
Дата на калибрација: **22.05.2014**
Стандарди: **IEC 60502-2 (HD620,S2)**
Дата на контрола: **30.05.2015**

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ НА КАБЕЛ

Траса: **ТС 20 Скопски легури -
ТС 6/0.4kV Асфалтна база**
Тип: **NA2XSEYEU**
Пресек: **3x(1x240mm²)**
Должина: **L₁=400m; L₂=400m; L₃=400m**
Номинален напон: **6kV**

РЕЗУЛТАТИ ОД КОНТРОЛАТА

Времетраење на контролата мин.	60
Напон на испитување (kV)	10,5

Забелешка: Измерената вредност на испитаниот кабел ги задоволува важечките технички прописи.

Контролата ја извршил:



Стевче Петров дипл.ел.инж

Потврдил



Драган Димитровски дипл.ел.инж



Тех.бр: 027-2015

ИЗВЕШТАЈ

ОД НАПОНСКО ИСПИТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ

Корисник: ЈП Улици и Патишта - Скопје
Објект: ТС 6/0.4kV Асфалтна база
Место: Скопје
Инструмент: Високонапонски генератор
Производител: MEGGER
Модел: VLF Sinus 34kV
Сериски број: 1,1E+10
Дата на калибрација: 22.05.2014
Стандарди: IEC 60502-2 (HD620,S2)
Дата на контрола: 28.05.2015

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ НА КАБЕЛ

Траса: ТР ќелија - ТР 6/0.4kV 630kVA
Тип: NA2XSEYEY
Пресек: 3x(1x150mm²)
Должина: L1=7m; L2=7m; L3=7m
Номинален напон: 6kV

РЕЗУЛТАТИ ОД КОНТРОЛАТА

Времетраење на контролата мин.	60
Напон на испитување (kV)	10,5

Забелешка: Измерената вредност на испитаниот кабел ги задоволува важечките технички прописи.

Контролата ја извршил:

Потврдил

Стевче Петров дипл.ел.инж

Драган Димитровски дипл.ел.инж



Тех. бр. 027/2015

ИЗВЕШТАЈ

ОД КОНТРОЛА НА ЗДРУЖЕНО ЗАЗЕМЈУВАЊЕ

Сопственост:	ЈП Улици и Патишта - Скопје
Објект:	ТС 6/0,4kV Асфалтна база
Место:	Скопје
Инструмент:	Инструмент за контрола на нисконапонска инсталација
Производител:	METREL
Модел:	Eurotest 61557 (MI2086)
Сериски број:	13021126
Дата на калибрација:	26.04.2013
Стандарди:	MKS EN 60305-1 : 2009 MKS EN 62305-3 : 2009
Временски Услови:	Амбиент: сончево Температура: 25 °C Влажност на тло: суво
Дата на контрола:	28.05.2015

Измерен отпор на здружено заземјување:

Rzdr 0,95Ω

Забелешка: Измерената вредност на заземјувањето ги задоволува важечките технички прописи.

Контролата ја извршил:

Стевче Петров дипл.ел.инж



Потврди:

Драган Димитровски дипл.ел.инж



ПУТ "ТМ" ДОО - ШТИП

ул. Струмички пат 9-ти км. 66 Штип 2000
 тел: 032/385-149 ; 032/308-149 ; факс: 032/385-149
 ж-ски: 30008000037377 Комерцијална Банка - Штип
 380977120100131 Прокредит Банка - Штип
 ЕДБМК: 4029003125672
 www.tmstip.mk ; email: info@tmstip.mk



ДО	
Назив:	ЈП Улицы и Патишта ул. Коле Неделковски бр.38 Скопје

ДАТА: 28.05.2015

ПОТВРДА

ДПУТ "ТМ" ДОО - Штип потврдува дека внатрешната инсталација, нисконапонска и високонапонска, односно 24 kV кабелски врски на ВН страна на ЕТР со 24 kV трафо ќелија, нисконапонските кабелски врски на НН страна на ЕТР со НН разделна табла, е целосно изведена и е во исправна состојба, така да трафостаницата 6/0,4kV која е предмет на дог.бр 03-2164/1 од 21.05.2015 год. Помеѓу ЈП Улицы и Патишта и ДПУТ ТМ ДОО Штип е целосно исправна и може да се стави во употреба.





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

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

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

Во случај на делумен или целосен престанок на активноста на ЈП Улицы и Патишта-Асфалтна база во Железара се предвидени следните мерки и постапки:

- отстранување на целокупниот отпад (опасен и неопасен), нефункционални постројки и опрема во согласност со законската регулатива на РСМ;
- чистење на сите простории во рамките на локацијата;
- отстранување на опасните материи во согласност со актуелната законска регулатива во РСМ;
- чистење на дворната површина.

Со основните сировини, репроматеријали и залихи на готови производи, постројките и опремата, како и со самите објекти и инфраструктура ќе се постапи на следниов начин:

▫ Основна сировина, репроматеријали и залихи на готови производи

Целокупната количина на сировини и репроматеријали ќе се потроши пред да прекине инсталацијата да функционира. Во случај да не може да се потроши, истите ќе се продадат или евентуално ќе бидат вратени кај добавувачите. На тој начин се избегнува можноста од било какво загадување на животната средина, пред се на почвата или нејзино нагрудување во или надвор од рамките на локацијата.

Доколку има производи на залиха, истите ќе се продадат.

▫ Постројки и опрема

Откако инсталацијата ќе престане да работи, со опремата и машините, кои во моментот на прекинот ќе се затекнат на локацијата ќе се постапи на следниот начин:

- Демонтажа на машините од страна на стручни лица на начин пропишан во соодветни документи (препораки од производителот);
- Продажба на опремата и машините кои се функционални, во случај да нема заинтересирани купувачи истите ќе се продадат како старо железо;
- Опремата која не е функционална ќе им се понуди на откупувачите на старо железо;
- Сета онаа опрема која нема да се продаде ќе се одложи и уништи на начин кој ќе биде во согласност со актуелната законска регулатива на РСМ.

▫ Објекти и инфраструктура

Во случај инсталацијата да престане да работи најпрво ќе се направи обид за продажба на инсталацијата во целост или парцијално со можност за пренамена. Доколу има потреба возможно е да се изврши конзервирање на објектот, а се со цел да се најде заинтересиран купувач.

Во случај да се реши инсталацијата да се руши сметаме дека градежните материјали од кои се изградени објектите не се опасни за животната средина.

Градежниот шут кој ќе насатане ќе се одложи согласно актуелната законска регулатива на РСМ.

Во случај на престанок со работа на дел од инсталацијата или на целата инсталација ЈП Улици и Патишта-Асфалтна база во Железара, планира да ги превземе следните активности:

а) Преземање на оперативни активности:

- Празнење на заостанатите количини на течни хемикалии, со отуѓување или префрлање во други објекти;
- Конзервирање на цевните инсталации и опремата за напојна вода со средства против корозија и смрзнување;
- Подмачкување и замастување на сите вртливи делови од машинска опрема;
- Празнење на водоводните инсталации, или доколку тоа не е можно, полнење на водните системи со сретства за заштита од смрзнување;
- Растеретување и доведување во безнапонска состојба на електричните уреди и разводни табли;
- Видно обележување електро таблите и дел од опремата кои не смеат да се испразнат или исклучат со натписи за известување и опомена (пример: електротабли кои мора да бидат во напонска состојба).

б) Преземање на административни активности:

- Информирање на надлежните министерства за престанок со работа, со поднесување извештај за превземените мерки и активности;
- Изготвување заеднички план за мерки и активности со соседните инсталации сврзани со новонастанатата состојба;
- Евидентирање на сите оперативни активности кои се превземени во ваквата состојба, со назнака на местата каде се наоѓа оваа евиденција;
- Обележување на локациите и местата кои можат да бидат опасни и изготвување листа на мерки кои треба да се преземат во случај на потреба;
- Изготвување на листа на активности за извршување на повремени контроли на инсталацијата и список на лица со соодветна професија, задолжени за тие контроли;
- Изготвување листа на мерки и активности за повторно започнување со работа на инсталацијата.

ЈП Улици и Патишта-Асфалтна база во Железара се обврзува да го почитува релевантното законодавство и регулаторни барања кои ќе бидат на сила во време кога ќе бидат превземени активностите за затварање (престанок со работа) на претпријатието.



ПРИЛОГ XIV. НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

1. ПРИЛОГ XIV. Нетехнички преглед



XIV. Нетехнички преглед

Локација на инсталацијата

Основна дејност ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА СКОПЈЕ - Асфалтна база во Железара е производство на неколку типови топла и ладна асфалтна маса.

Јавното претпријатие УЛИЦИ И ПАТИШТА Скопје - Асфалтната база во Железара, се наоѓа во кругот на поранешна Железара Скопје, во северната страна од кругот на Железара, на источната страна во градот Скопје, на надморска височина од околу 60 m. Инсталацијата е лоцирана надвор од урбанизираното подрачје на општината Гази Баба, во индустриската зона на Железара. Инсталацијата е со површина од 15,600 m². Инсталацијата се наоѓа на државно земјиште, кое е дадено на користење на ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА. Најблиските населени места се наоѓаат на оддалеченост од 700 m.

Инсталацијата на ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА се наоѓа во кругот на поранешна Железара Скопје и од центарот на градот Скопје е оддалечена околу 4,10 km. На север и исток граничи со зелени површини (расади), на југ се наоѓаат фабриките што се во склоп на Железара, како што се: Макстил, Либерти, Елем, Скопски легури итн., а на запад и југозапад се наоѓаат првите станбени објекти на оддалеченост од 700 m.

Опис на инсталацијата

Инсталацијата на ЈП Улицы и Патишта-Асфалтна база во Железара е лоцирана на целосно оградена парцела со жичана ограда и од капијата кон објектите од претпријатието се пристапува преку интерна сообраќајница што е во склоп на Железара.

Во широката дворна површина од 15.600 m² има паркиралишта за товарни и лесни возила. Предвидено е формирање на зелени површини кои ќе се зазеленат со трева, ниско декоративно растение и иглолисни и зимзелени дрвја.

Објектите се изградени од армиран бетон и челична конструкција. Производниот погон и делот за производство на асфалт се приземни самостојни објекти со висина од 8 m и 12 m, додека во управната зграда, на приземје се сместени канцеларии за административниот дел од работата, гардероба, санитарии и бања за вработените. Употребени се современи материјали за надворешно и внатрешно обликување на објектите што овозможуваат максимална топлотна и звучна изолација, а со тоа и поволни услови за работа. Подните површини се изведени со двослојна бетонска изолација, цементна кошулица и соодветна површинска изолација со епоксид, терпоксид, винфлекс, керамички плочки.

Работните и помошните простории се поставени на еден спрат, односно на приземје.



Инсталацијата ја сочинуваат следните објекти:

1. Административните објекти
2. Просториите за пресоблекување на работниците и тоалетите
3. Расториите за чување на рачниот алат
4. Простории за мониторинг и контрола на работата на базата
5. Портирница

Организациона структура на инсталацијата

Во ЈП ПАТИШТА И УЛИЦИ - Асфалтна база во Железара, вработени се вкупно 234 работници.

Сировини кои се употребуваат во производниот процес:

За производство на асфалтни мешавини се користат следните сировини:

1. Сепариран дробен камен;
2. Полнило (филер);
3. Битумен;
4. Екстра лесно (како енергенс за загревање).

Ракување со сировини, горива, меѓупроизводи и производи

Во ЈП ПАТИШТА И УЛИЦИ - Асфалтна база во Железара ракувањето со сировините, горивата, хемикалиите, помошните материјали и електричната енергија се одвива според техничко-технолошките норми и барања, согласно законската регулатива и е карактеристично за секоја од наведените компоненти.

За таа цел во Инсталацијата постои опрема и механизација за утовар и истовар, складирање, дистрибуција и транспорт, која редовно се одржува и контролира.

Табелите IV.1.1 и IV.1.2, се пополнети и дадени се во АНЕКС 1.

Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата

Видовите на отпад кои се создаваат во текот на оперативните активности во рамки на инсталацијата, согласно класификацијата на Листата на видови на отпади, главните извори, количините и постапувањето се дадени во табелите **V.2.1** и **V.2.2** во Анекс - Табели.

Отпадните материји кои се генерираат при вршењето на дејноста може да се групираат како:

- **20 01 01:** Отпад од пакување од хартија и картон,
- **20 03 01:** Измешан комунален отпад;

Операторот има склучено договори за преземање на отпадот со овластени фирми.



Овој отпад според листата на видови на отпад не е класифициран во група на опасен отпад.

Отпадот од пакување од хартија и картон се складира во контејнери (канти) во кругот на фабриката и истиот се презема и транспортира од ЈП Комунална хигиена Скопје до депонијата „Дрисла“.

Измешаниот комунален отпад што го создаваат вработените за 24 часовна работа на локацијата (работа во смени), на годишно ниво се очекува да изнесува околу 600 kg. Истиот се собира во соодветни контејнери во кругот на фабриката и се транспортира од овластена компанија до депонијата Дрисла.

Во однос на отпадот се планира соодветно прибирање, привремено складирање, селектирање на отпадот и навремено изнесување на отпадот од објектот.

Емисија

Емисии во воздух

Имајќи ги во предвид активностите кои се реализираат во инсталацијата, евидентиран е 1 испуст на загадувачки супстанции во воздухот во животната средина. Станува збор за испуст од постројка за припрема на асфалтна маса.

Од инсталацијата не се евидентирани други точкати испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

Фугитивни и потенцијални емисии

Емисијата на неметански испарливи органски соединенија (NMVOC), CO, CO₂, SO₂ и NO_x од горивата на возилата кои се задржуваат при истовар и товар на влезните суровини и готовите производи, е релативно мала и може да се каже дека е исклучиво ограничена на работната средина во близина на инсталацијата.

Од инсталацијата нема емисија од котли.

Емисии во површински води

Од инсталацијата нема емисии во површински води.

Емисии во канализација

Во процесот на работа на инсталацијата, од технолошкиот процес на работа, како отпадни води се јавуваат:

- води од одржување на хигиена на вработените;
- санитарни отпадни води;
- води од атмосферските врнежи.

Отпадните води од процесот, атмосферските води и санитарните води се испуштаат во локална канализациона мрежа што се наоѓа во склоп на Железарница Скопје.



Емисии во почва

Од инсталацијата не постои емисија во почва.

Емисии на бучава

Од резултатите добиени при мерењето на амбиентната бучава може да се заклучи дека бучавата што се генерира од инсталацијата нема влијание врз животната средина надвор од нејзините граници.

Вибрации

Во инсталацијата нема извори на вибрации кои би влијаеле на животната средина.

Извори на нејонизирачко зрачење

Во инсталацијата нема извори на нејонизирачко зрачење.



Оценка на емисиите во атмосферата

Операторот на инсталацијата, врши редовен мониторинг на емисијата од испустот со тоа што има ангажирано надворешна акредитирана лабораторија од Скопје.

Врз основа на податоците добиени од досега извршените мерења и анализи на емисијата на загадувачки супстанции во воздухот може да се констатира дека, во согласност со Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. Весник на РМ, бр. 141/2010 год. и бр. 223/2019 год.), нема надминување на граничните вредности.

Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент

Од инсталацијата нема испуштања на фекални и технолошки отпадни води во површински води.

Оценка на влијанието на испуштање во канализација

Од инсталацијата евидентирана е една точка на емисија во градската канализација. Станува збор за испуштање на санитарни отпадни води, од чистење на просториите и одржување хигиена од страна на вработените.

Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води

Нема емисии во почва и во подземните води.

Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

Не е соодветно за предметната инсталација.

Загадување на почвата/подземната вода

Од започнувањето со работа на инсталацијата, па до денес, нема загадување на почвата и подземните води.

Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање

Создадениот отпад во инсталацијата е згрижен и депониран соодветно и истиот не влијае врз животната средина.



Влијание на бучавата

Бучавата создадена во инсталацијата нема влијание врз животната средина надвор од нејзините граници.

Добиените резултати од мерењата на нивото на бучава и нивна споредба со Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ бр. 147/2008 год.) покажуваат дека нема надминување на граничната вредност.

Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

Во инсталација нема посебни уреди и системи за директно намалување на загадувањето на воздухот водата и почвата, со оглед на тоа дека такво загадување нема. Користењето на автоматизација во производниот процес е насочно, пред се, кон намалување на загубите од готовите производи.

Системи за третман на емисиите со оперативни контролни парметри и калибрации нема.

Превземени мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот се:

- Контрола на полупроизводот и финалниот производ;
- Инсталиран систем за филтрирање на издувните гасови во атмосферата од испустот;
- Редовна проверка на машините во фабриката;
- Редовна проверка на резервоарите за складирање нафта;
- Планирани мерки по однос на потенцијални ризици.

Места на мониторинг и земање примероци

Местата на мониторинг на емисиите и мониторинг на квалитетот на животната средина дефинирани се во Табела **IX.1.1** и Табела **IX.1.2**. и истите се дадени во Анекс 1 Табели.

Најдобро достапни техники

ЈП УЛИЦИ И ПАТИШТА СКОПЈЕ - Асфалтна база во Железара согласно категоријата на индустриски активности кои се предмет на барањето за добивање А интегрирана еколошка дозвола припаѓа на категорија **Прилог I: 3.5-Стационарни асфалтни бази**, со капацитет на создаден готов производ (топли и ладни асфалтни маси) од 40 t/h.

Еколошки аспекти кои би требало да се применат, со цел употреба на почисти технологии, минимизирање на отпадот, мониторинг на емисиите во вода и воздух и супституција на суровините, за групата на Инсталации во кои спаѓа и Инсталацијата на ЈП Улицы и патишта - Асфалтната база во Железара Скопје, може да се применат Референтните документи за Најдобри Достапни Техники за производство на асфалт (Environmental Guidelines on Best Available Techniques (BAT) for the Production of Asphalt Paving Mixes) European Asphalt Pavement Association, Јуни 2007. Овој документ ја



описува технологијата и ограничувањето на емисиите кои во моментот се смета дека се разумни, економски оправдани и докажани во практиката.

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.

Најдобро достапните техники (НДТ) даваат одговор на следните прашања:

- системи за управување со животната средина;
- енергетска ефикасност;
- заштеда на вода;
- управување со отпадни води, собирање и третман;
- нус-производи,
- остатоци и управување со отпадот;
- третман на отпадните гасови;
- емисии на бучава и вибрации;
- емисии на мирис.

Програма за подобрување

Инсталацијата 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.

Определбата на раководството на инсталацијата за целосно и навремено исполнување на законските обврски од областа на заштита на животната средина и безбедноста и здравје при работа, меѓу другото, е насочена кон реализација на основните принципи на Политиката за управување со животна средина.

Инсталацијата користи техники кои се блиски до најдобрите можни техники за производство на фармацевтски производи, но сепак постои можност тој систем да се подобри. Целта кон која што се стреми Операторот е преку соодветно производство да се постигне соодветен стандард и квалитет на готовиот производ, но притоа да не дојде до нарушување на состојбата со животната средина.

Имајќи во предвид дека работењето на инсталацијата се извршува со опрема која соодветствува со домашните и европските прописи и регулативи кои се однесуваат на заштитата на животната средина, создадената бучава е во рамките на дозволените нивоа на бучава, преземањето на целокупниот создаден отпад се врши од страна на овластени фирми - преземачи на отпад, ефикасно искористување на енергијата и низа други активности кои се преземени со цел заштита на животната средина, Програмата за подобрување која ја предлага Операторот претставува програма на дефинирани организациони активности кои ги опфаќаат аспектите прикажани во следната табела.

Со реализација на Програмата за подобрување ќе се добијат податоци кои можат да послужат за документирање на статусот на одреден медиум на животната средина (воздух, вода, почва), како и следење на ефектите од применетите мерки.

Исто така, Програмата овозможува воспоставување на интерактивна врска помеѓу сите вклучени страни и претставува основа за надлежните институции, да го контролираат процесот на спроведување на законската регулатива и да донесуваат правилни одлуки.



Спречување на несреќи и итно реагирање

Во текот на работењето на инсталацијата можна е појава на емисии во животната средина настанати при евентуални несреќи и хаварији. Ризиците од вакви случувања секогаш постојат и при нивно дефинирање секогаш се земаат во предвид причините за настанување на незгодите.

Во инсталацијата тие причини се следниве:

- Незгоди кои можат да настанат како резултат на природни непогоди;
- Незгоди кои можат да настанат како резултат на појава на пожар и експлозија;
- Незгоди кои можат да настанат како последица на несоодветното одржување на исправноста на опремата и инсталациите;
- Незгоди кои можат да настанат како последица на несоодветната подготовка и непочитување на упатствата за безбедно работење и употреба на средствата за колективна и лична заштита на вработените за време на редовното работење.

Во однос на незгоди кои можат да настанат како последица на несоодветното одржување на исправноста на опремата и инсталациите и непочитување на упатствата за безбедно работење и употреба на средствата за колективна и лична заштита на вработените за време на редовното работење, може да се каже дека Операторот на инсталацијат во рамките на законските регулативи, постојано врши редовна контрола на исправноста на уредите, инсталациите и опремата.

Водоснабдувањето е со водоводна инсталација, заштитена од смрзнување, а отпадната вода се испушта во локална анализација.

Дворното место на инсталацијата е осветлено и оградено.

Во инсталацијата е обезбедено постојано присуство на вработени оператори и одржувачи кои се грижат за безбедноста на погонот. Освен тоа има и организирана чуварска служба која со редовни обиколки вон работното време ја следи безбедносната состојба на локалитетот.

Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите

Престанок на работа на целата Инсталација не се планира во блиска иднина.

Меѓутоа, доколку настапат околности под кои ќе биде неопходно да престане со работа, инсталацијата се обврзува да ги сведе на минимум влијанијата врз животната средина од своето работење.

Во случај на делумен или целосен престанок со работа направен е план за минимизирање на краткорочните и долгорочните ефекти на активноста врз животната средина.