

"АКТОР"-АДТ Грција

Подружница Скопје

Ул.Булевар Партизански Одреди бр.43 Б 1-3

Скопје-Центар, Центар

Б А Р А Њ Е

ЗА ДОБИВАЊЕ НА

А-Интегрирана

Еколошка Дозвола

ЗА ИНСТАЛАЦИЈА

Стационарна Асфалтна база

од времен карактер

ИНСТАЛАЦИЈАТА ВРШИ

АКТИВНОСТ ОД ПРИЛОГ 1 ОД УРЕДБАТА

ЛОКАЦИЈА:

Атар на населено место Миравци

Општина Гевгелија

КП 51/2, 51/19 КО Миравци вгр

Место викано; Ушите

Мај 2017 година

С о д р ж и н а

П о г л а в ј е 1-----	4
Информации за операторот/барателот	
П о г л а в ј е 2-----	16
Опис на инсталацијата, незините технички делови и директно поврзаните активности	
П о г л а в ј е 3-----	26
Управување и контрола на инсталацијата	
П о г л а в ј е 4-----	39
Суровини и помошни материјали, други супстанции и енергии, употребени или произведени во инсталацијата	
П о г л а в ј е 5-----	45
Ракување со материјалите	
П о г л а в ј е 6-----	63
Емисии	
П о г л а в ј е 7-----	93
Состојба на локацијата и влијанието на активноста	
П о г л а в ј е 8-----	118
Опис на технологиите и другите техники за спречување или доколку тоа не е можно, намалување на емисиите на загадувачките материји	
П о г л а в ј е 9-----	132
Места на мониторинг и земање на примероци	
П о г л а в ј е 10-----	138
Еколошки аспекти и Најдобри Достапни Техники	
П о г л а в ј е 11-----	143
Програма за подобрување	
П о г л а в ј е 12-----	148
Опис на другите планирани превентивни мерки	
П о г л а в ј е 13-----	159
Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите	
П о г л а в ј е 14-----	164
Нетехнички преглед	
П о г л а в ј е 15-----	171
Изјава	

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

П о г л а в ј е 1

- Општи информации за операторот/барателот
- Информации за инсталацијата
- Информации поврзани со измени на добиена А-интегрирана еколошка дозвола

I.ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

I.1 Општи информации

Име на компанијата	АКТОР АДТ Грција Подржуница Скопје
Правен статус	Подружница на странско друштво
Сопственост на компанијата	Приватна сопственост
Адреса на седиштето	Ул. Булевар Партизански одреди Бр.43 Б 1-3 Скопје-Центар, Центар
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	Делница на Автопат Демир Капија-Смоквица на 2,0 км пред населено место Миравци
Матичен број на компанијата	6811019
Шифра на основната дејност според НКД	42.11.-Изградба на патишта и автопати
SNAP код	0303
NOSE код	104,11
Број на вработени	5 (пет), вкупно на објектот 350 (Триста педесет)
Овластен претставник	
Име	Константинос Симоу
Единствен матичен број	АИ 1192718
Функција во компанијата	Управител
Телефон	02 311 10 19
Факс	-
e-mail	-

I.1.1 Сопственост на земјиштето

Име на сопственикот	Република Македонија
Адреса	КО Миравци вон град

I.1.2 Сопственост на објектите

Име на сопственикот	АКТОР АДТ Грција Подржуница Скопје
Адреса	Ул. Булевар Партизански одреди Бр.43 Б 1-3 Скопје-Центар, Центар

I.1.3 Вид на барањето

Нова инсталација	Нова инсталација, времен карактер
Постоечка инсталација	-
Значителна измена на постоечката инсталација	-
Престанок со работа	-

I.2 Информации за инсталацијата

Име на инсталацијата	Стационарна Асфалтна база од времен карактер
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	Делница на Автопат Демир Капија-Смоквица на 2,0 км пред населено место Миравци
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север)	N 41°19'22.36" E 22°24'07.76"
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето	3. Индустија на минерали 3.5. Стационарни Асфлатни бази
Проектиран капацитет	160 тони/час

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

Име	Константинос Симоу
Единствен матичен број	АИ 1192718
Адреса	Ул. Булевар Партизански одреди Бр.43 Б 1-3 Скопје-Центар, Центар
Функција во компанијата	Управител
Телефон	02 311 10 19
Факс	-
e-mail	-

I.3 Информации поврзани со измени на добиена

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 интегрирана еколошка дозвола и референтен број од регистарот на добиени А интегрирани еколошки 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	-



Број: 0805-50/150120150009982

Датум и време: 11.2.2015 г. 12:52:05

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6811019
Целосен назив:	АКТОР АДТ Грција-ПОДРУЖНИЦА Скопје
Седиште:	БУЛЕВАР ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ бр.43Б 1-3/ СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	ПОДРУЖНИЦА
Датум на основање:	7.8.2012 г.
Времетраење:	10 години
Деловен статус:	Активен
Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4080012530941
Големина на субјектот:	среден
Организационен облик:	05.8 - подружница на странско друштво
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

СОПСТВЕНИЦИ	
ЕМБГ/ЕМБС:	233658
Име и презиме/Назив:	АКТОР ТЕХНИЧКО АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО Кифисиа Грција
Адреса:	ЕРМОУ бр.25 КИФИСИА, КИФИСИА
Држава:	ГРЦИЈА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	42.11 - Изградба на патишта и автопати
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	



ОВЛАСТУВАЊА

Овластени лица

ЕМБГ:	АИ1192718
Име и презиме:	КОНСТАНТИНОС СИМОУ
Адреса:	С.ДИСПИЛИО, КОСТУР
Држава:	ГРЦИЈА
Овластувања:	Управител - ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Овластено лице

ЕМБГ:	АХ3610596
Име и презиме:	ПАНТЕЛЕИМОН ДЕЛАПОГЛУ
Адреса:	ТСАПАЛАНУУ 2 ЈАНИНА
Држава:	ГРЦИЈА
Овластувања:	Раководител на подружница - Менаџер
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Овластено лице

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ

Дополнителни информации:	*
КОНТАКТ	
E-mail:	sanastasov@aktor.gr



Напомена:

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

Изготвил:





Овластено лице:



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

Сектор за катастар на недвижности ГЕВГЕЛИЈА НЕ Е ЈАВНА ИСПРАВА

Катастарска општина: МИРАВЦИ-ВОНГРАД состојба на ден: 07.06.2017

Имотен лист бр. 1709

СОПСТВЕНИЦИ

имотен лист	презиме и име	место	улица	број	дел на посед
1709	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				1/1

ПАРЦЕЛИ

бр. парцела	број/дел	култура	м'2	место	право	
51	51/2	ш Шуми	1171371	УШИТЕ	СОПСТВЕНОСТ	

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

Сектор за катастар на недвижности ГЕВГЕЛИЈА НЕ Е ЈАВНА ИСПРАВА

Катастарска општина: МИРАВЦИ-ВОНГРАД состојба на ден: 07.06.2017

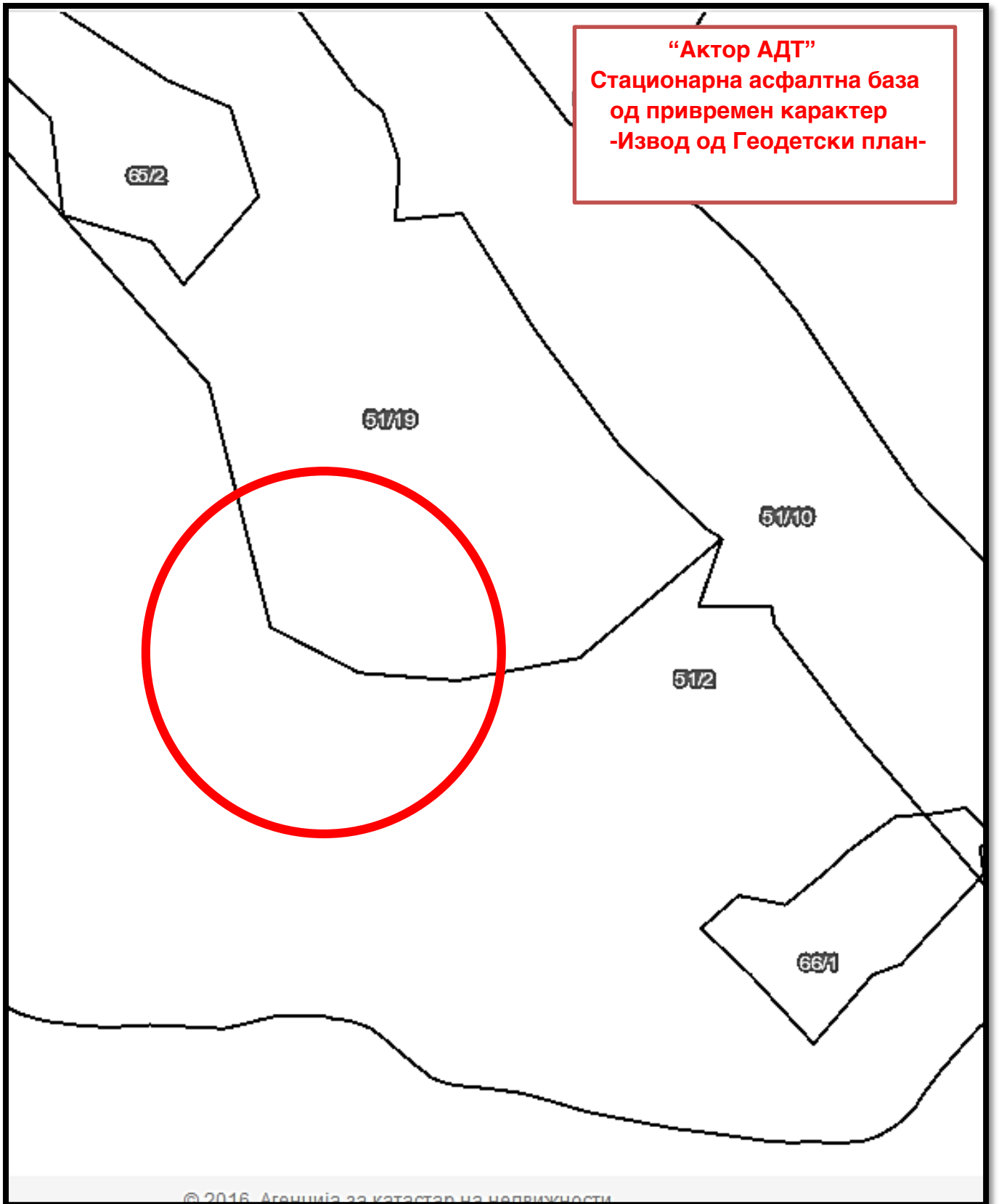
Имотен лист бр. 1713

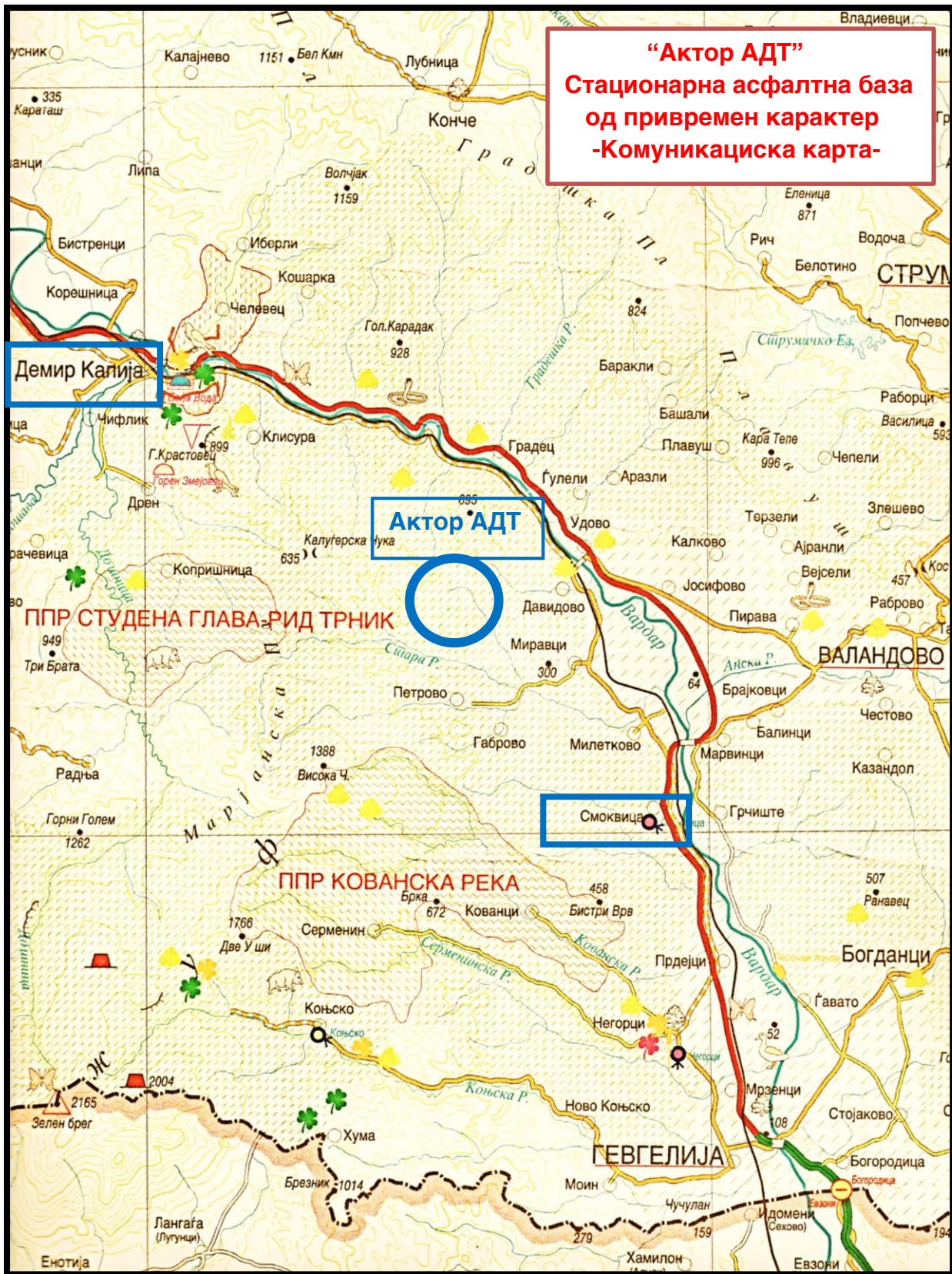
СОПСТВЕНИЦИ

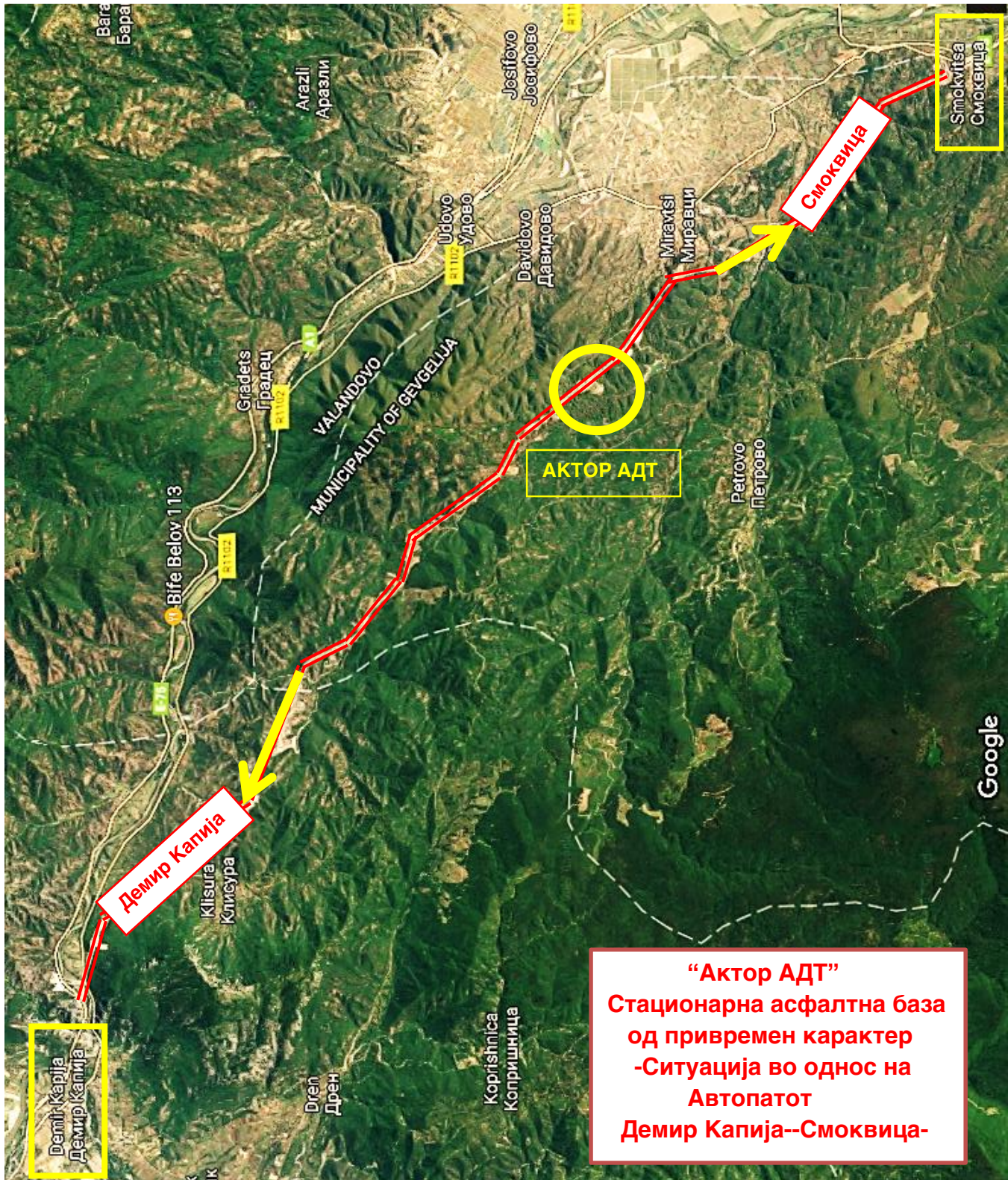
имотен лист	презиме и име	место	улица	број	дел на посед
1713	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				1/1

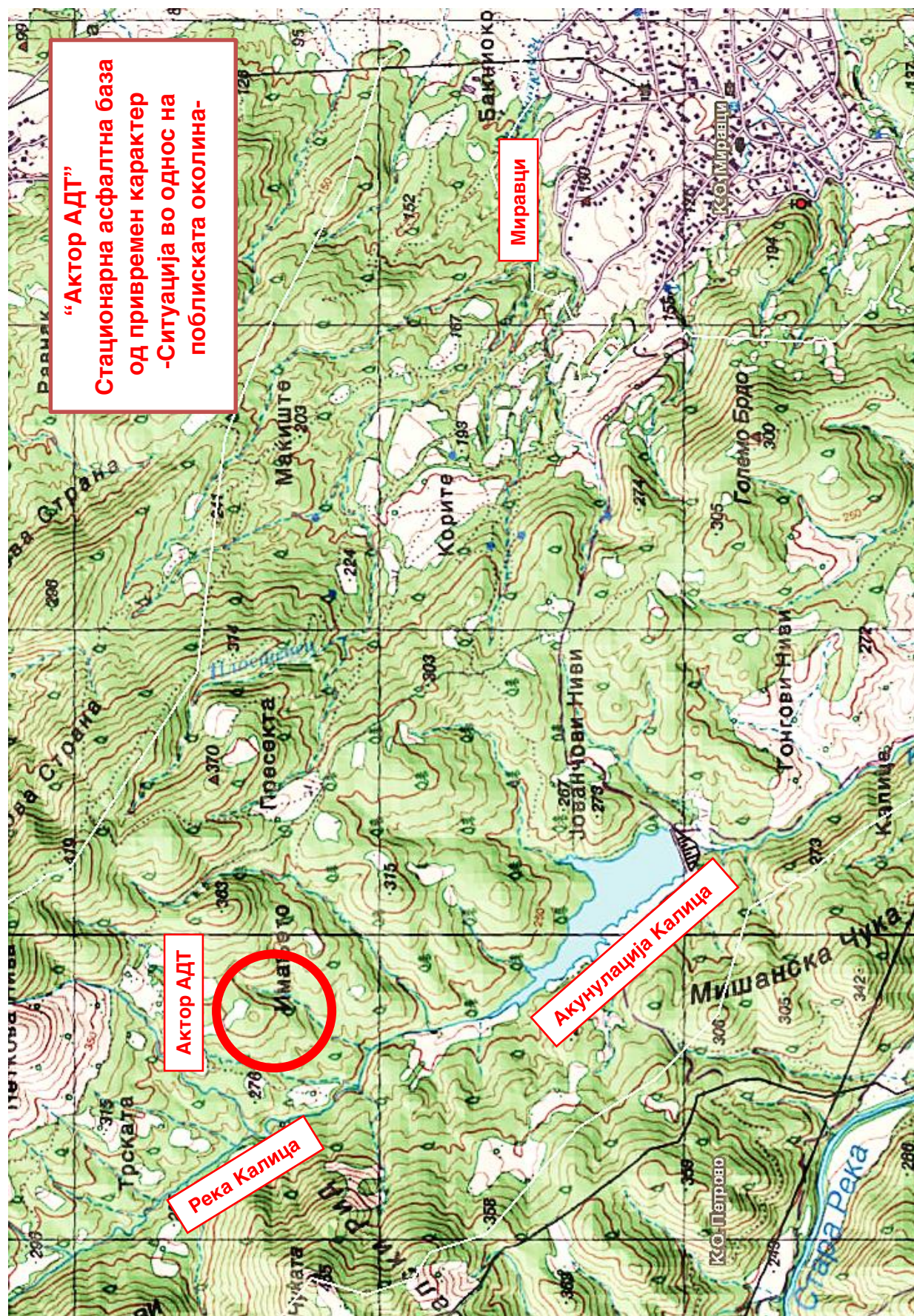
ПАРЦЕЛИ

бр. парцела	број/дел	култура	м'2	место	право	
51	51/19	гнз Градежно неизградено земјиште	26077	УШИТЕ	СОПСТВЕНОСТ	













**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

П о г л а в ј е 2
-Опис на инсталацијата,
нејзините технички делови,
и директно поврзаните активности

Поглавје II;

ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ

1.Опис на постројката и историја на активностите на локацијата

“Актор АДТ”, Грција, Подружница Скопје, во Инсталација на локација, во атарот на населеното место Миравци, врши дејности и активности за производство и вградување на асфалт, за потребите на автопатот Демир Капија-Смоквица, приоритетна дејност му е 42.11.- Изградба на патишта и автопати, врши и други дејности и активности стандардизирани за ваков вид на Инсталација, а регистрирани се и дејности во надворешниот промет.

На самата локација, дејностите и активностите започнати се во 2015 година, со лоцирање на Стационарна асфалтна база од привремен карактер и започнување на изградбата на делницата од Коридотор 10, Автопат Демир Капија-Смоквица, која ќе функционира се до завршување на работите што се планира ориентационо до крајот на 2017 година.

За таа цел, на локацијата поставени се соодветни машини и опрема, при што се изградени и други објекти за заокружување и модернизација на производството на асфалтна маса и незино вградување, така што фирмата, со својот силен менаџерски тим и високата технолошка опременост, има голема предност за завршување на сите предвидени работи на делницата од Автопатот.

Паралелно, превземени се и активности за подобрување на животната и работната средина, а за реализација на договорениот проект, се користат сопствените капацитети и работна рака, како и од други кооперативни фирми.

2.Опис на Локацијата Макролокација

Стационарната асфалтна база, лоцирана е во атарот на населеното место Миравци, општина Гевгелија, на проширување во непосредна близина на трасата на новата автопатска делница Демир Капија-Смоквица, на оддалеченост од 3,0 км од Миравци, во правец кон северозапад, надвор од урбаното подрачје на Миравци.

Микролокација

Инсталацијата е лоцирана на КП број 51/2 и 51/19, КО Миравци вон град, место викано Ушите, сопственост на Република Македонија, со координати во центарот на локацијата N 41°19'22.36" , E 22°24'07.76" и надморска височина од 299 м.

Потесната локација на Инсталацијата зафаќа површина од околу 10.000 м², а самата постројка за производство на асфалт зафаќа површина од околу 2.000 м², и е од привремен карактер, односно ќе функционира до завршување на изградбата на делницата на автопатот, и не се граничи со други објекти.

Пристапот до и од локацијата на Инсталацијата, е овозможен преку новата автопатска траса.

Самата локација е организирана така да има доволен;

- Простор за машини, уреди и опрема на Инсталацијата,
- Простор за административно технички работи во функција на Инсталацијата,
- Простор за депонирање на материјали за работа на Инсталацијата
- Простор за растовар на материјали и утовар на готова асфалтна маса,
- Манипулативен простор за движење на возилата,

- Простор за паркирање,
- Зелени површини

3.Опис на Инсталацијата

Операторот, на локацијата има инсталирано соодветни машини, уреди и опрема во функција на Асфалтната база, која што е од германско производство Benninghoven, тип MBA 160, со вграден горилник со моќност од 11,8 MW, и се состои од следните:

Технички делови

- Бункери за сепариран варовник, поврзани со вибро дозатори,
- Силоси за складирање на филер, поставени на висина од 1,0 метри,
- Систем од транспортни траки на електричен погон,
- Сушара со капацитет од 160 тони/час за сушење на камен материјал, со горилник кој работи на мазут,
- Резервоари за мазут со капацитет од 40 тони,
- Систем за прочистување кој се состои од циклон и филтер,
- Три термоцистерни за битумен.

4.Опис на дејноста

“Актор АДТ” на локацијата е организиран за:

-Производство на асфалт

Асфалтната база е наменета за производство на асфалтна маса за потребите на нискоградбата на Автопатот Демир Капија-Смоквица.

-Други пратечки дејности

Други пратечки дејности стандардизирани за ваков вид на Инсталација, кои се обавуваат надвор од Инсталацијата се: изведба на асфалтерски работи во нискоградба на Автопатот, и административно технички работи во функција на Асфалтната база.

5.Влезни суровини и помошни материјали

Во “Актор АДТ”, при посебните инсталации и технолошките процеси на производство на; асфалт, за потребите на нискоградбата, се користат повеќе видови на: влезни суровини, помошни материјали, други помошни материјали, енергии и горива и тоа:

Влезни суровини за оваа Инсталација се; битумен, агрегат, филер и адитиви, кои што во технолошкиот процес на производство, се мешаат според посебни рецептури при што се добива асфалтна мешавина, спремна за вградување во нискоградбата од Автопатот.

Како помошни материјали во технолошкиот процес на производство на асфалтна маса, за потребите на нискоградбата на Автопатот, во инсталацијата воглавно се употребуваат:

- вода за испирање на песокот и чакалот, технолошка вода
- вода за санитарно технички потреби

Енергии:

Во Инсталацијата како основен енергенс се користи електричната енергија, која учествува со голем процент во вкупните потреби од енергија, а главни потрошувачи се; машините и инсталациите за производство на; асфалт, која што вкупна потрошувачка изнесива околу 500.000 кв/ч/годишно.

Електричната енергија за потребите на Асфалтната база, се добива преку сопствен генератор и електродистрибутивна мрежа низ локацијата.

- Електрична енергија
- Топлинска енергија за асфалтна база

Горива:

Во Инсталацијата, како енергенс се користат и течни горива, еуро дизел и мазут, нивни потрошувачи се; градежните инсталации, градежните машини, транспортните возила.

Мазива:

Во инсталацијата, се употребуваат мазива, кои што служат за механичко одржување, подмачкување на запчести преносници, подмачкување на статичка и мобилна опрема во Инсталацијата и возилата и слично.

Излезни производи и полупроизводи

Производната програма на "Актор АДТ" опфаќа:

-Асфалтна маса за нискоградба

Влез и излез на материјали и производи

Вкупнит внатрешен капацитет во "Актор АДТ", за секоја посебна операција, како влез и излез на суровини, материјали, производи, полупроизводи, изнесува 160 тони/час готова асфалтна маса:

1.Производство на асфалт:

Влез: битумен, филер, сепариран агрегат, технолошка вода, екстра лесно масло, електрична енергија

Излез: готова асфалтна маса 160 тони/час

Влез помошни материјали и производи:

вода за испирање на гранулатот, техничка вода, електрична енергија, еуро дизел гориво, моторни масла, мазива, вода за пиење

6.Технолошки процеси на посебните инсталации

Во сите поединечни погони, во фазата на вршење на дејностите и активностите, се одвиваат посебни технолошки процеси.

Производство на асфалт

Процесот започнува со обезбедување на документација за работа, рецептури и влезни материјали; битумен, песок, филер и други, се сочинува програма за работа, со работни налози со што се распоредува работата во Асфалтната база.

Суровината односно камената мешавина е сместена во силоси кои овозможуваат, бројот на дозирањата да бидат колку што е и неговата способност да ја собере потребната количина маса.

Силосите се поставени над транспортна лента која го транспортира камениот влажен материјал до барабан за сушење. После сушењето и загревањето до предвидената температура, камената мешавина, од барабанот за сушење, се пренесува до уред за раздвојување, односно селектирање на фракциите-гранулатор.

Составената камена мешавина од автоматски дозатор, се транспортира со помош на транспортна лента до барабан за сушење, загревање и мешање, каде истовремено се врши и обвиткување на камената површина со битумен.

Врзивото, се чува и складира во подвижни или фиксни цистерни и се наносува при излезот на материјалот од барабанот, или наносувањето се врши во вид на магла.

Во барабанот се поставени вентлатори кои создаваат големо струење на топол воздух, кој ги повлекува фините честички од камениот агрегат и ги исфрла во атмосферата, кој процес е многу важен за квалитетот на асфалтната мешавина. Покрај тоа барабанот е конструиран да оневозможи прегорување на битуменот кој е во директен допир со горилникот, како и да овозможи истовремено загревање на битумемнот и негово подобро распоредување, што значи подобро мешање со камената мешавина и каменото брашно

Во барабанот, со помош на цевки се додава битумен, со што на излезот од барабанот се добива привремена асфалтна површина.

Асфалтната мешалка е во вертикална осовина која се состои од цилиндричен сад во кој се движи осовина со лопатки кои се со одреден наклон и го гребат дното и сидовите на садот, и вршат непрекинато мешање на материјалот.

Отпрашувањето се врши на таков начин што дел од потешката прашина паѓа самата долу, а полесната прашина се влажни со вода и се однесува во таложник.

Вградувањето на асфалтната маса се врши со соодветна механизација; возила за транспорт, финишер, ваљак (челичен или гумен), на афтопатната траса надвор од Инсталацијата.

7. Емисии во медиумите и областите на животната средина

Од технолошките процеси на работа во "Актор АДТ", емисии во медиумите и областите на животната средина, се јавуваат во сите производствени целини на локацијата и тоа во форма на: цврст отпад (комунален, комерцијален, индустриски неопасен отпад, отпад од пакувања), течен отпад (технолошка отпадна вода, санитарна отпадна вода, отпадна вода од атмосферските падавини), отпадни гасови и прашина, бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење.

Точки на емисија

Во Асфалтната база поединечно, определени се процесите во кои се создаваат отпадни материји, како точки на емисија во медиумите и областите на животната средина.

Во Инсталацијата за производство на асфалт, при технолошката постапка на производство за добивање на асфалт, како емисии се продуцираат; цврст технолошки отпад-неадекватен производ, отпадни гасови и прашина, бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење, отпадна вода.

На ниво на целиот комплекс од "Актор АДТ", како емисии во медиумите и областите на животната средина се појавуваат; комунален и комерцијален отпад, отпадна хартија и картон, отпадна пластика, отпадни метали, санитарна отпадна вода, отпадна вода од технолошките процеси, отпадни води од атмосферски падавини, бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење, отпадни масла, отпадни гуми, потрошени акумулатори, отпадни филтри.

Мерки за намалување на отпадните материјали

Од приложените податоци во ова поглавје и во поглавјата што се однесуваат на отпадните материјали, се констатира дека индустрискиот неопасен отпад е сведен на минимум, што е многу битно за загадувањето на животната средина.

Во суштина, мерките за намалување на отпадните материјали се насочени кон намалување и сведување на минимум на цврстиот технолошки отпад-неадекватен производ, и намалување на количините на отпадна вода, до одржливо ниво.

Мерки за повторна употреба на отпадните материјали

Најголемите количини од отпадните, материјали; неадекватен производ од асфалтната маса се собираат, се дробат и се користат како материјал за тампон во нискоградбата.

Комуналниот и комерцијалниот отпад што се создава на локацијата, привремено се складира во соодветни садови и се отстапува на овластен оператор за транспортирање и депонирање, кој што истовремено може да врши селектирање заради понатамошна употреба на дел од отпадните материјали.

Технолошкиот процес за производство на асфалт, претставува сув процес, без употреба на вода, поради што не се создаваат технолошки отпадни води, па според тоа нема да има испуштања на загадувачки материји во природниот реципиент, нивните количини се мали и со нив се постапува локално, и на начин што неможат да го загрозат површинскиот реципиент.

Посебни операции

Во технолошките процеси на инсталацијата, не постојат посебни операции, кои би можеле да предизвикаат емисии во животната средина за време на нормални услови за работа, ниту во случај на дефект или прекин на работа, односно недостаток на енергија, вода или слично.

Инцидентни случаи

Во досегашниот период на работа на Инсталацијата, не се забележани инцидентни случаи и загадувања на животната средина од таквите случаи.

Активности за техничка контролна

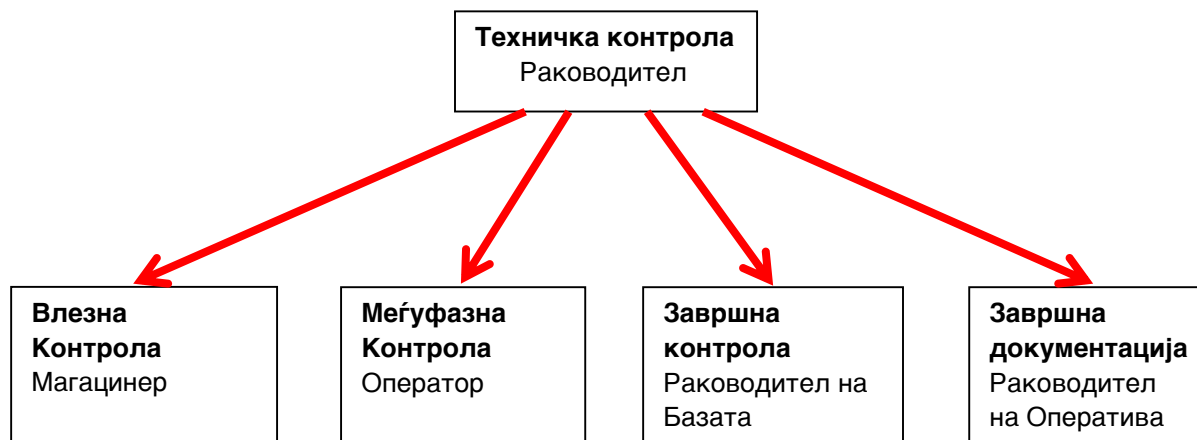
Во рамките на организационите целини во "Актор АДТ", функционира посебна организациона служба во производството, која што во главно ја игра најважната улога во управувањето и контролата од аспект на квалитетот на производот, односно, системот за квалитетот за контрола во фирмата.

Техничката контрола во континуитет ја следи изработката на производите, од приемот на материјалите, преку сите фази на производството, се до испорака на готовиот производ.

Техничката контрола опфаќа; Техничка контрола на квалитет и Техничко технолошка контрола.

Секој производ од фирмата, се контролиран од страна на независна овластена акредитирана лабораторија која што го проверува и потврдува квалитетот на производот.

Шема на Техничка контрола во Друштвото



**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

**П о г л а в ј е 2
-П р и л о з и**



“Актор АДТ”
Стационарна асфалтна база
од привремен карактер
-План на Локацијата со
објектите и постројките-

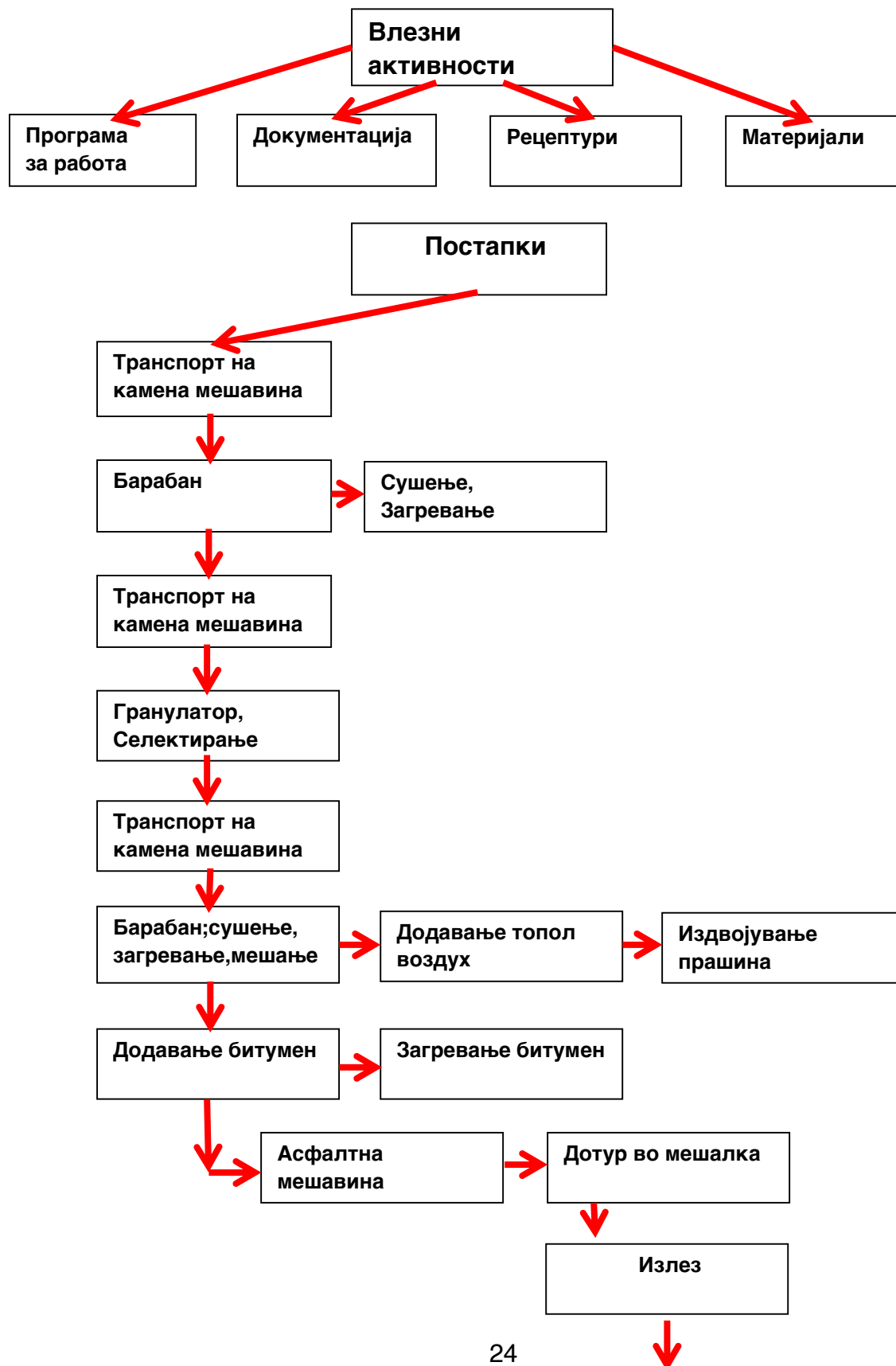
Организација на просторот од локацијата;

- Простор за машини, уреди и опрема на Инсталацијата,
- Простор за административно технички работи во функција на Инсталацијата,
- Простор за депонирање на материјали за работа на Инсталацијата
- Простор за растовар на материјали и утовар на готова асфалтна маса,
- Манипулативен простор за движење на возилата,
- Простор за паркирање,
- Зелени површини

Техничка опременост на Инсталацијата

- Бункери за сепариран варовник, поврзани со вибро дозатори,
- Силоси за складирање на филер, поставени на висина од 1,0 метри,
- Систем од транспортни траки на електричен погон,
- Сушара со капацитет од 160 тони/час за сушење на камен материал, со горилник кој работи на мазут,
- Резервоари за мазут со капацитет од 40 тони,
- Систем за прочистување кој се состои од циклон И филтер,
- Три термоцистерни за битумен.

Технолошки шеми на операциите
Производство на асфалт
Дијаграми на постапките за работа



**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

**П о г л а в ј е 3
-Управување и контрола на
инсталацијата**

Поглавје III.

УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

Шемата на управување и контрола во Актор АДТ, Подружница Скопје, е така организирана што сите прашања во врска со дејностите и активностите на компанијата, ќе можат брзо и ефикасно да се решаваат, во склад со зацртаните планови и цели.

Работата во Инсталацијата, организирана е во неколку работни организациони групи, со што се овозможува квалитетно спроведување на поставените задачи и обврски во врска со производството на асфалтната маса и нејзино вградување.

Активностите поврзани со заштита на животната средина, ја следат Политиката на Актор АДТ, во однос на заштитата на животната средина и респектот кон окружувањето. Оваа Политика се базира на знаењето и свесноста на секој вработен, тимската работа, чувството на одговорност и професионална компетентност.

Актор АДТ работи непрекинато 16 часа на ден, шест дена во неделата, со 350 вработени од кои директно во Инсталацијата, 5 стационарни работници.

Во Актор АДТ, постои менаџерски тим (Управител, Сопственици, Раководители на погони и функции), кој за грижа за животната средина, еднаш месечно се состанува и ги преиспитува постојните аспекти и влијанието врз животната средина. Секој од раководителите, по своите функции одговара пред Управителот за аспектите на животната средина како и за перформансите на постројките.

Во Актор АДТ, вработените се со соодветна квалификација и оспособени за стручно и безбедно извршување на работните задачи. За секое работно место постои Опис на работите и работните задачи во кој врз регуларна основа и во соработка со Управителот, точно е даден описот на сите работни задачи за секое работно место. Работниците се распоредуваат според одобрена Систематизација на Актор АДТ.

На работниците, согласно законот, се врши контрола на оспособеноста, при промена на работно место, воведување на нови техники при работа или некоја друга промена во работењето.

Новите вработувања се извршуваат согласно призната и потврдена методологија, специфично за секое работно место. Секој нововработен се насочува на задолжително обука за извршување на својата работа, и се запознава со опасностите и штетностите во животната средина и мерките за безбедно извршување на работните задачи.

Гледано организациски, на чело на Подружницата стои Управител, кој што раководи со целокупните активности на Подружницата, а истовремено е прв одговорен за прашањата поврзани со Интегрираната Еколошка Дозвола, односно прашањата на заштитата и зачувувањето на животната средина и природата.

Управителот на Друштвото ја спроведува политиката за животна средина и одговара пред надлежните органи во име на Актор АДТ.

Управителот определува претставник т.е. Одговорен за заштита на животната средина кој ги има сите одговорности во врска со животната средина, се грижи за обука на вработените од областа на заштитата и грижата за животната средина.

Управувањето со животната средина, усогласеноста со стандардите и квалитетот на животната средина и емисиите од работата на Инсталацијата, спроведувањето на мерките за контрола на влијанијата и мониторингот, е обвррска на Одговорното лице во Подружницата за прашањата поврзани со животната средина.

Управителот на Подружницата ги делегира обврските и одговорностите поврзани со управувањето со животната средина во Инсталацијата, на Лицето одговорно за прашањата поврзани со животната средина.

Во таа смисла, произлегуваат следните обврски и задачи кои се однесуваат на заштитата и зачувувањето на животната средина и природата:

- Спроведување на упатства, наредби и заклучоци поврзани со животната средина а кои произлегуваат од органите на управување во Подружницата;

- Пратење и спроведување на целокупната законска регулатива од областа на животната средина;

- Сигнализирање и превземање на соодветни мерки и дејствија за заштита на животната средина;

- Следење и вршење на контрола на работата на системите за третман и намалување на загадувањата на животната средина

- Вршење на мониторинг на емисиите согласно со условите дадени во еколошката дозвола;

- Вршење и контрола на создавањето на отпадот, неговата селекција како и временото одлагање, односно подигнување и транспортирање од страна на овластено лице;

- Превземање на соодветни мерки во случаи на неправилно постапување спрема животната средина, од страна на вработените во Инсталацијата;

- Подготвување на планови и извештаи за работите поврзани со прашањата од областа на животната средина

- Соработка со надлежните органи и инспекциските служби во врска со животната средина.

Стандардизација и Сертификација

Свесни сме за тоа дека ИСО-Стандардите, претставуваат меѓународно признати стандарди кои се базираат на процесниот пристап со кој се развива, применува и подобрува ефикасноста на правните и физичките лица и институциите, а заради зголемување на потребите на корисниците, преку исполнување на нивните барања.

Заради понатамошно планирање и организирање на работењето, како една од клучните точки за нас ќе претставува, следењето и анализата на мислењата на корисниците, со кое одржување на задоволително ниво и подобрување, се постигнува основната цел на имплементацијата на стандардите.

Промената на работењето во нашето Друштво, согласно барањата на ИСО-Стандардите, не само што не направи многу поконкурентни на пазарот поради поседувањето на ИСО-Сертификатите, туку и допринесе за зголемување на организираноста, ефикасноста на работењето, со постојано намалување на трошоците и континуирано подобрување на производите и услугите.

Имајќи предвид дека самите стандарди се дефинирани со точки, кои ги опишуваат начините на функционирање на клучните процеси, со детекција на влезовите на процесите, анализа и мерења на процесите, и со тоа се овозможува процес на континуирано подобрување во управувањето, во Друштвото извршена е имплементација и сертификација на основните стандарди;

ИСО 9001-Систем за управување со Квалитет

ИСО 14001-Систем за управување со Животната средина

Со имплементацијата на ИСО 14001 се изработува План за управување со животната средина кој ги опфаќа сите барања на стандардот, анализите на мерењата и оценката на влијанието врз животната средина. Овај План е составен дел од годишниот план за работа на Друштвото

Особено внимание во Планот посветено е на:

- Определување и разграничување на одговорностите во врска со аспектите;
- Идентификација, оценка и управување со значајните аспекти;
- Усогласување со законските и други барања апликативни за спроведување на политиката за животна средина, одредување на цели и таргети;
- План за континуирано унапредување, заради постигнување на целите и таргетите;
- Оперативна контрола за да се минимизира влијанието на значајните аспекти;
- Превентивен програм за одржување на одредена постројка или опрема;
- План за итни ситуации и превенција од истите;
- Мониторинг и мерења, мониторинг и системи за контрола, интерна проверка;
- Обука и преквалификација;
- Комуникација и известување за инциденти или места на неусогласеност;
- Корективни акции и анализи на неусогласеноста;
- Преглед и известување за перформансите за животната средина;
- Контрола на документи и податоци.

Согласно Планот и програмата за управување со животната средина определени се и доделени задачи соодветно на секој од раководителите со цел да се постигнат целите зацртани во Политиката за животната средина.

Во рамките на интегрирање на двата признати системи, превземени се сите процедури и работни упатства, а по потреба ќе бидат изработени специфични процедури и работни упатства.

Управување и контрола преку спроведување на надлежностите од законската регулатива

Новата законска регулатива од сверата на животната средина, ги регулира прашањата на управувањето и контролата на состојбите, квалитетот и промените на медиумите и областите на животната средина.

Законот за животната средина, како рамковен закон, воведува нови механизми, особено во влијанијата врз животната средина и мониторингот.

Секторските закони за одделните медиуми и области на животната средина, ги уредуваат посебните прашања од тие области.

Обврските за Оцена на влијанијата врз животната средина и следење на состојбите и квалитетот на медиумите и областите, што произлегуваат кон правните и физичките лица, ги лоцираат правата и обврските кои што им се во надлежност, во смисла на следното:

-Закон за животната средина:

- Секој е должен, при превземањето на активности, или при вршењето на дејности, да обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето (6).
- Инвеститорите, чии дејности или активности, не спаѓаат во проекти за кои се спроведува постапка за оцена на влијанијата врз животната средина, се должни да изготват Елаборат за влијанието на проектите врз животната средина (24).
- Секое правно и физичко лице, кое што спроведува проект, односно активности, е должно да превземе мерки и активности за заштита и унапредување на животната средина и враќање на животната средина во задоволителна состојба (28).

- Правните и физичките лица, кои имаат извор на емисија, и со своите активности влијаат врз еден или повеќе медиуми и области на животната средина и/или користат природни богатства, се должни да вршат интересен мониторинг на изворите на емисија, односно на искористувањето на природните богатства, како и мониторинг на емисиите.
- Лицата се должни редовно да ги следат емисиите и влијанието врз животната средина преку мерење на емисиите, односно пресметување и процена на количествата емисии, редовно да ги следат емисиите во согласност со интегрираната еколошка дозвола, а податоците од редовните следења, еднаш месечно, најдоцна секој петти од тековниот месец, да ги доставуваат до органот на државната управа, надлежен за работите од областа на животната средина (36).
- Правните и физички лица, се должни да доставуваат податоци за изготвување и одржување на Регистар на загадувачки материји и супстанции (41) и Катастар за животната средина (42).
- Правните и физички лица што вршат дејност, која има влијание врз животната средина, го спроведуваат Националниот Еколошки Акционен План (НЕАП), а податоците секои три години ги доставуваат до надлежен орган, а за спроведување на Локалниот Еколошки Акционен План (ЛЕАП), податоците ги доставуваат до градоначалникот (62).
- За проектите кои поради нивниот катактер, обем или локација, на кое се изведуваат, можат да имаат значително влијание врз животната средина, се врши оцена на влијанијата врз основа на Уредбата за спроведување на проектите и критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животната средина (76 и 77).
- Одговорноста за штета, предизвикана врз животната средина, заснована е на принципот "Загадувачот плаќа".
Одговорен за штетата е операторот кој предизвикал еколошка штета.
Ако штетата сеуште не настанала, операторот превзема мерки за спречување, во спротивно тоа го прави органот на сметка на операторот (157).
- Правните лица, се должни самостојно или во соработка на државниот орган, еднаш годишно да му доставуваат Извештај за реализација на Националниот план за климатски промени (187).
- Правните лица, се должни да превземаат неопходни мерки утврдени со Националната програма (план) против опустинување и еднаш годишно да доставуваат извештај за реализација на мерките и активностите.

-Закон за управување со отпадот:

- При управување со отпадот, по претходно извршената селекција, отпадот треба: да биде преработен по пат на рециклирање, повторна употреба или во друг процес на екстракција на секундарните сировини (7).
- Создавачот и/или поседувачот на отпадот, се должни со отпадот, како и трошоците настанати при управувањето со отпадот, како и трошоците за санациони мерки за штета која што ја предизвикувал отпадот, или штета која што би била предизвикана со отпадот, да ги сноси создавачот и/или поседувачот на отпадот (12).
- Правните и физички лица, кои што управуваат со отпад, донесуваат Програма за управување со отпадот во согласност со Планот на Република Македонија за управување со отпадот (19).
- Создавачот и/или поседувачот е должен отпадот:
 - ✓ Да го селектира, да го класифицира, да му ги утврди карактеристиките;
 - ✓ Да врши контрола на влијанието на отпадот врз животната средина;
 - ✓ Да го складира на места предвидени за тоа;
 - ✓ Да го преработува или да го предаде на правно или физичко лице кое има дозвола за тоа (26).
- Отпадот што содржи употребливи материји, треба да се преработи, доколку постојат соодветни технички и технолошки услови (28).

- Отпадот се преработува со примена на една или повеќе операции и тоа: рециклирање и др. (29).
- Правните и физички лица кои вршат дејности за собирање, транспорт, складирање, третман, преработка, отстранување и промет на отпадот, се должни да вршат определена евиденција, а податоците да ги доставуваат до надлежен орган и Градоначалникот на општината, најдоцна до 31-ви јануари во тековната, за претходната година (39).
- Правните и физички лица кои се сопственици/корисници на инсталации што создаваат, преработуваат и отстрануваат отпад, се должни да вршат мониторинг самостојно или преку научни и стручни организации и други правни лица, акредитирани за тоа, а податоците се доставуваат до надлежен орган (111).

-Закон за квалитетот на амбиенталниот воздух:

- За време на вршење на активностите што би можеле да имаат влијание врз квалитетот на амбиенталниот воздух секој е должен да се однесува внимателно и одговорно, за да се избегне и спречи загадувањето на воздухот (5).
- Изворите на загадувањето на амбиенталниот воздух се проектираат, градат, опремуваат, одржуваат и работат, така што да не испуштаат загадувачки супстанции во воздухот, поголеми од дозволените (8).
- Правните и физичките лица, сопственици односно корисници на инсталации кои се извори на загадување на воздухот, должни се да ги применат и финансираат мерките за намалување на емисиите, утврдени со Програма за намалување на загадувањето и подобрување на квалитетот на амбиенталниот воздух (28).
- Правните и физичките лица, сопственици односно корисници на инсталации извор на емисии на загадувачки супстанции во воздухот, се должни да изградат систем за следење на изворите на емисии и контрола на квалитетот на воздухот (45, 47).
- Заради потребата од востановување и водење на Катастар на загадувачи на воздухот, правните и физичките лица се должни, податоците да ги доставуваат до надлежен орган (52).
- Секое правно или физичко лице сопственик или вршител на дејност во производствен процес, транспортен или систем за складирање, во кој се присутни штетни и опасни супстанции, се должни во внатрешните планови за вонредни состојби, да предвидат мерки за заштита на амбиенталниот воздух при можни хаварии.

-Закон за заштита од бучава во животната средина

- Работните луѓе и граѓаните имаат право и должност да обезбедуваат и спроведуваат мерки за спречување и отстранување на бучавата, што се остварува со утврдување на Програма на мерки и активности за заштита од бучава (5).
- Сите субјекти што поседуваат извори што создаваат бучава, над дозволеното ниво, должни се да обезбедат финансиски средства за спречување и отстранување на бучавата (6).
- Изворите на бучавата се употребуваат и одржуваат така што бучавата во животната средина да не ги преминува дозволените граници.

Информации за преземање мерки за перформансите на животната средина

Заради преземање мерки за перформансите на животната средина, "Актор АДТ", ќе врши интерен мониторинг на изворите на емисија кои се како резултат на вршењето на активностите, како и мониторинг на емисиите, односно, редовно ќе ги следи емисиите во непосредна близина на изворите на емисија, и податоците, ќе ги доставува до надлежниот орган

Надлежниот орган, редовно ќе биде известуван за резултатите од мониторингот, спроведуван согласно задолжителните услови, по добивањето на Интегрирана еколошка дозвола.

Обука и квалификации на вклучениот персонал

Во "Актор АДТ", сериозно се обрнува внимание на обуката и квалификациите на вклучениот персонал, што е обезбедено преку структурата на управувањето, како и во сите акти на ниво на Друштвото, а особено преку:

-Секој работник има право да го усовршува своето знаење, способност и работна вештина, а заради поуспешно обавување на доверените работи и работни задачи.

-Преку непосредна работа на инсталацијата, се врши и едукација на вработените за идентификување на изворите на загадување во процесите на производство, при што се доаѓа и до профитабилни решенија.

-Преку тренинг на работниците во фирмата, се обезбедува база и методи за контролиран развој на производниот процес, и се обезбедува повратен ефект за доверба на фирмата, со што се нагласува повеќекратниот ефект во работата на инсталацијата, како нов концепт за имплементирање.

-Се почитуваат предностите во превентивната заштита, и се охрабруваат вработените во активностите за избегнување на загадувањата, во стартот, со оптимализација на користењето на природните извори, особено водата и енергијата.

-Со обука и квалификација на вклучениот персонал, се демонстрира имплементација на искуства од економијата, алтернативните технологии, превенцијата од загадување, и заштеда на суровините преку мерки за редукција на репроматеријалите кои ја загадуваат животната средина, а генерираат економски заштеди, преку постепено променување на технологијата.

-Се пратат најновите сознанија постигнати на полето на технолошкиот развој, квалитетот и се врши нивна апликација во технолошкиот процес.

-Се пратат нови производи, нови технолошки решенија, а заради подобрување на квалитетот на постоечките производи, без нарушување на квалитетот.

-Се врши набавка на стручна литература, корисна за работата и развојот на Друштвото.

-Се пратат сите прописи и се врши нивна ефикасна и доследна примена во Друштвото.

-Лицата вработени во системот, учествуваат во подготовката на Внатрешниот план за вонредни состојби, со што ќе се овозможи негово беспрекорно спроведување.

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

**П о г л а в ј е 3
-П р и л о з и**

Програма за управување со животната средина

"Актор АДТ"- Грција, Подружница Скопје, со цел зачувување, рационално и одржливо користење на природните богатства, во целост ја прифаќа политиката во животната средина, а заради усогласување на економските интереси со животната средина и обезбедување висок степен на заштита на животната средина и здравјето на луѓето, без притоа да се загрозат правата на идните генерации, да ги задоволуваат своите потреби.

Согласно Правилникот за систематизација на работните места, потенцирано е управувањето со животната средина, како на ниво на организационите целини, така и на ниво на секое работно место.

При тоа, Програмата за управување со животната средина ги опфаќа следните генерални политики;

- Структура на управувањето на локацијата,
- Нивоа на одговорност во управувањето со животната средина
- Одговорност во работата на инсталираните системи
- Намалување и третман на загадувањата
- Обука и квалификација на вклучениот персонал
- Системи за одржување
- Системи за контрола на отпад
- Системи за квалитет за контрола на фирмата

Изјава за управување со животната средина

Со цел, управувањето со животната средина, да овозможи применување на системи и процедури за управување и контрола, "Актор АДТ", ќе ги преземе следните активности:

-Согласно обврските од соодветните прописи од сверата на животната средина, а со цел придржување кон законските норми, "Актор АДТ", истите ги внесува во своите Програми и Организациони шеми на работа, што со други зборови значи дека, животната средина претставува дел од работата на сите вработени.

-Имајќи ја предвид законската регулатива од сверата на животната средина, а заради спроведување на политиката во управувањето со животната средина, "Актор АДТ", ќе подготви цел систем на обврски кои што произлегуваат од таа легислатива.

-Преку воведување на нови технологии и оперативни процедури, при обавувањето на дејностите, ќе се постигне целта за минимизирање на ризикот, заштита на вработените и локалното население.

-Согласно ваквата поставеност, "Актор АДТ" како оператор, ќе се залага да применува системи и процедури за управување со животната средина, кои ќе спречуваат дејствија кои претставуваат опасност за човековото здравје и животната средина.

Актор АДТ Грција, Подружница Скопје
Овластено лице

Изјава за политика за животната средина

Главните постулати во реализацијата на целите на Политиката за животната средина, во "Актор АДТ", кои истовремено се и целосно вградени во севкупните активности, ќе се базираат врз следните основи:

-При преземањето на активностите, и вршењето на дејностите, задолжително ќе се води сметка за рационалното и одржливо користење на природните богатства, без притоа да се загрозат правата на идните генерации, да ги задоволуваат сопствените потреби.

-Во рамките на активностите, "Актор АДТ" ќе промовира и ќе обезбедува подигнување на јавната свест за животната средина на своите вработени, за нејзиното значење, како и за потребата за активно учество во нејзината заштита и унапредување.

-Ќе се чуваат податоците за користење на сировини и енергија, за емисиите на загадувачките материји и супстанции, за видовите, карактеристиките и количествата на создадениот отпад, како и другите податоци, предвидени со Закон.

-Ќе се чуваат сите документи и податоци во врска со Барањето, издавањето, мониторингот, предвидени со условите во Интегрираната еколошка дозвола, и истите ќе се направат достапни по барање на надлежниот орган и инспектор.

-Редовно ќе се доставуваат податоци за изготвување и одржување на Регистарот на загадувачки материји и супстанции, како и изготвување и одржување на Катастарот за животната средина.

-Ќе се спроведува Локалниот Еколошки Акционен План на општината, во делот на определената надлежност за спроведување на Планот.

-Ќе се обезбедува целосна асистенција на инспекторите кои ќе вршат инспекција на инсталацијата, ќе се обезбедува пристап до местата каде што ќе се земаат мостри, и до точките на мониторинг.

-За предвидените активности и мерки за безбедност, како и за начинот за постапување во случај на хаварија, ќе бидат информирани лицата на кои би влијаела хаваријата, предизвикана од системот.

-За настаната хаварија, веднаш ќе биде известен надлежниот државен орган, и ќе му бидат доставени податоците кои се однесуваат на: околностите во кои се случила хаваријата, присутните опасни супстанции за време на, и после хаваријата; податоци за проценување на последиците по здравјето на луѓето и по животната средина до кои дошло како резултат на хаваријата; преземените вонредни мерки.

Актор АДТ Грција, Подружница Скопје
Овластено лице

Изјава за политика за контрола и квалитет

Политиката за контрола на квалитет има функционална вредност во рамките на вкупната политика во животната средина, на "Актор АДТ".

Таа се базира на задоволување на потребите и барањата на купувачите, примена и одржување на пазарната ориентираност, континуирано подобрување на системот за управување со квалитет, но и заштита и унапредување на животната средина и природата.

Основните принципи за реализација на целите за политика за контрола на квалитет, се следните:

-Нема да користи технологија, технолошка линија, производ, полупроизвод или суровина, која што не ги исполнува пропишаните норми за заштита на животната средина, или кои се забранети во земјата производител и во земјата увозник.

-Во процесите на производството, прометот и постапувањето со отпадоците, ќе применува техники и технологии, со кои се овозможува помало оптеретување на животната средина.

-Нема да произведува, пушта во промет, и употребува; производи, полупроизводи, суровини, супстанции, и нема да врши активности и услуги, доколку со нив се загрозува животот и здравјето на луѓето и животната средина, или доколку не се исполнети пропишаните стандарди.

-Нема да врши производство, постапување и испуштање на загадувачки материји и супстанции во животната средина, освен на начин и под услови, пропишани со закон.

-Производите, полупроизводите и суровините, што ќе се пуштаат во промет, ќе имаат ознака на која што, во согласност со Закон, ќе биде означена можноста за загадување, или за можното штетно влијание врз животната средина.

-Заради остварување на довербата кај клиентите, која се базира на постојана грижа за квалитетот, ќе се почитуваат барањата на клиентите, како и избор на респектирани добавувачи, врз основа на нивната способност за исполнување на барањата за квалитет.

-Ќе се обезбедува постојан развој на фирмата, што од друга страна ќе обезбеди економичност и рентабилност во работењето, профитабилност на фирмата, квалитет на производите, здрава и чиста животна средина.

-Политиката за контрола на квалитет, ќе биде достапна за сите вработени кои се вклучени во развојот на фирмата, согласно нивната компетентност, знаење, обука и искуство, со што, во голема мера, истите, истовремено водат грижа за животната средина, и унапредувањето на незиниот квалитет.

-Истовремено, Политиката за контрола и квалитет, ќе биде достапна за јавноста, при што, секое незино мислење, ќе биде од голема корист за постигнување на потребниот квалитет.

Актор АДТ Грција, Подружница Скопје
Овластено лице

**Одговорно лице
за прашањата од
животната средина**

Како одговорно лице за прашањата од животната средина, во "Актор АДТ"
- Грција, Подружница Скопје, е определено лицето:

КОНСТАНТИНОС СИМОУ

Управител на Подружницата

Ул. Булевар Партизански одреди Бр. 46 Б, 1-3
Скопје Центар-Ценрат

ЕМБГ АХ3610596

Тел.+389 02/311 10 19

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

П о г л а в ј е 4
-Суровини и помошни материјали,
други супстанции и енергии
употребени или произведени
во инсталацијата

Поглавје IV.

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

Во Инсталацијата на “Актор АДТ”, Грција, Подружница Скопје, при технолошките процеси на работа, се користат повеќе видови на влезни сировини, помошни материјали, други помошни материјали, енергии, горива, мазива, а како производ се добива асфалтна маса, за вградување врз коловозната лента на автопатот.

Асфалтната маса, претставува врела мешавина со дефинирана температура, во чиј состав влегуваат: минерален агрегат, полнило (филер), врзивно средство (битумен), и одредени адитиви.

-Агрегатот, во производството на асфалтната маса, учествува со 70-80% во вкупната маса на асфалтот, и од неговите карактеристики зависат својствата на произведената асфалтна маса и својствата на оцврстениот асфалт.

Во Асфалтната база, како агрегат се користи Калциум карбонат (CaCO_2), Варовник кој што се довозува на локацијата во различни фракции; 2-4 мм, 4-8 мм, 8-11 мм, 11-16 мм, 16-22 мм, 16-31 мм.

-Филерот, во суштина претставува камено брашно кое се добива со мелење на варовник, со големина помала од 0,16 мм, кој се додава во мешавината за добивање на асфалтна маса, и служи како полнило за подобрување на карактеристиките на асфалтната маса, односно има улога да оствари добра поврзаност помеѓу агрегатот и битуменот. Во зависност од видот на бараната асфалтна маса, филерот во вкупната маса учествува со 2,0-2,5%, и се довозува на локацијата според потребите во процесите на производство на асфалтната маса.

-Битуменот претставува смеса од органски течности, со висок вискозитет, црна боја, леплив, и е составен од високо кондензирани полициклични ароматични хидрокарбонати, што се добива како остаток од преработка на суровата нафта во рафинериите. При производството на асфалтната маса, битуменот учествува со 5-6%, се загрева на температура од околу 150°C, при што преоѓа во течна леплива состојба, која овозможува да ги обвитка зрната на агрегатот и се создава совршена мешавина, која после оладувањето, е способна да издржи огромни оптеретувања.

-Мазут се користи како погонско гориво за работа на Асфалтната база, за работа на барабан-сушарата, при што се врши загревање на сушарата на 350-450°C, материјалот се загрева на 160-180°C.

-Дизел гориво се користи за потребите на комплетната опрема и механизацијата, а снабдувањето се врши со автоцистерна, при што преточувањето се врши на посебен простор со превземање на сите мерки за безбедност заради спречување на неконтролирано излевање и загадување на почвата и подземните води. Дизел гориво како резерва, заради континуитет во снабдувањето, се чува и во соодветни метални буриња, складирани на посебен затворен простор, на бетонска подлога, обезбедена со танквана.

-Масла во работата на Инсталацијата се користат како преносен медиум на топлинска енергија за загревање на битуменот во резервоарот и цевката за транспорт на битумен, за одржување на потребната температура во цевките, трансформаторско масло се користи за потребите на агрегатот, а машинските масла се користат за различни потреби во процесот на одржување на машинските делови од постројката.

-Електрична енергија; се употребува особено за работа на постројката, осветление на локацијата и просториите за техничко административни работи.

-Вода за потребите на Инсталацијата е потребна за технички и санитарни потреби а се обезбедува со автоцистерни и се складира во резервоари.

-Како производ од работата на Инсталацијата, претставува асфалтна маса, припремена за транспортирање и вградување врз подготвена подлога на автопатот.

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

**П о г л а в ј е 4
-Табели
-Прилози**

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

Реф. Бр. или шифра	Материјал/ Супстанција	CAS Број	Категорија на опасност	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R - Фраза	S - фраза
1.	Битумен	8052-42-4	Класа 4.1	Привремено,неопределено	Привремено,неопределено	За асфалтна маса	R-10,21,38	S-1,24,29,37,49
2.	Филер	471-34-1	Не е класифицирано	Привремено,неопределено	Привремено,неопределено	За асфалтна маса	Не е во Анекс 2	Не е во Анекс 2
3.	Сепариран агрегат	471-34-1	Не е класифицирано	Привремено,неопределено	Привремено,неопределено	За асфалтна маса	Не е во Анекс 2	Не е во Анекс 2
4.	Екстра лесно масло	Не е во Анекс 4	Класа 3	Привремено,неопределено	Привремено,неопределено	За асфалтна база	R-10,21,38	S-1,15,21,29
5.	Технолошка вода	Не е во Анекс 4	Некласифицирано	Привремено,неопределено	Привремено,неопределено	За асфалтна база	Не е во Анекс 2	Не е во Анекс 2
6.	Електрична енергија	Не е во Анекс 4	Некласифицирано	Привремено,неопределено	Привремено,неопределено	За асфалтна база,	Не е во Анекс 2	Не е во Анекс 2
7.	Вода за пиење	Не е во Анекс 4	Некласифицирано	Привремено,неопределено	Привремено,неопределено	За пиење	Не е во Анекс 2	Не е во Анекс 2
8.	Еуро дизел	Не е во Анекс 4	Класа 3	Привремено,неопределено	Привремено,неопределено	За возила	R-10,21,38	S-1,15,21,29
9.	Моторни масла	Не е во Анекс 4	Класа 3	Привремено,неопределено	Привремено,неопределено	За возила	R-54,55,41,38,51/53	S-29,49
10.	Мазива	Не е во Анекс 4	Класа 3	Привремено,неопределено	Привремено,неопределено	За возила За машини	R-8,10,21,22	S-1,12,16,17
11	Асфалтна маса	Не е во Анекс 4	Класа 4.1.	160 тони/час	Привремено,неопределено	За асфалтирање на автопатот	R-10,21,38	S-1,24,29,37,49

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

Ре ф. Бр. или ши фра	Материјал/ Супстанција	М и р и с			Приоритетни супстанции			
		Миризлив ост Да/Не	Опис	Праг на осетливост р/м ³				
1.	Битумен	Не	Нема	-	Јаглеводороди			
2.	Филер	Не	Нема	-	Калциум карбонат			
3.	Сепариран агрегат	Не	Нема	-	Калциум карбонат			
4.	Екстра лесно масло	Не	Нема	-	Масло Адитиви			
5.	Технолошка вода	Не	Нема	-	Природен материјал			
6.	Електрична енергија	Не	Нема	-	-			
7.	Вода за пиење	Не	Нема	-	Природен материал			
8.	Еуро дизел	Да	Благ Незнатен	-	Јаглороди			
9.	Моторни масла	Да	Благ незнатен	-	Масло Адитиви			
10.	Мазива	Да	Благ незнатен	-	Масло адитиви			
11	Асфалтна маса	Да	Благ Незнатен	-	Битумен Гранулат			

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

**П о г л а в ј е 5
-Ракување со материјалите**

Поглавје V.

РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

5.1. Ракување со суровини, меѓупроизводи и производи

Во функција на ракувањето со суровините, меѓупроизводите и производите, операторот практикува соодветно ракување со истите во се според технолошките потреби, со тоа што за секој од суровините, меѓупроизводите и производите, обезбедени се соодветни услови согласно прописите.

Како суровини, меѓупроизводи и производи кои што во технолошките процеси во Инсталацијата се употребуваат или произведуваат, се следните:

-Сепариран агрегат; во фракции со различна големина се довозува на локацијата од Инсталацијата како готов полупроизвод, и се депонира во посебни боксови. Во понатамошното ракување, се дотура со помош на дозери, според предвидената рецептура за добивање на асфалтната маса.

-Филер; односно, каменото брашно како исполнувач, се довозува на локацијата како полупроизвод, и се депонира во силос, а се дозира во понатамошниот процес за добивање на асфалтната маса според предвидената рецептура, преку затворен систем со полжавест транспортер.

-Битуменот; како врзивно средство, се довозува на локацијата на Инсталацијата со помош на наменски возила-цистерни и се складира во затворени метални силоси, заштитени од атмосферски влијанија, целосно непропусни и термички изолирани, опремени со временски и температурно регулиран систем за загревање. Битуменот се внесува во миксерот преку наменска битуменска пумпа, со распрскување при што истовремено се врши и дозирање според предвидената рецептура.

-Мазутит; на локацијата од Инсталацијата се складира во метална цистерна, и во процесот за добивање на асфалтната маса се употребува како гориво за барабанот-сушарата, односно за сушање на маретијалот-суровината.

-Еуро дизел; на локацијата од Инсталацијата, се донесува со автоцистерна и служи како гориво за работата на Печката, со која се загрева термичкото масло кое врши посредно, директно загревање на битуменот, заради негово транспортирање и подобро мешање во мешалката.

-Масла; се довозуваат на локацијата од Инсталацијата, пакувани во метални буриња или пластични канти, и се складираат во посебен простор наменет за масла, одделен од другите помошни материјали, и по потреба се користат како преносен медиум на топлинска енергија за загревање на битуменот во резервоарот и цевката за транспорт на битумен, за одржување на потребната температура во цевките, а трансформаторско масло се користи за потребите на агрегатот, машинските масла се користат за различни потреби во процесот на одржување на машинските делови од постројката.

-Мазива; се примаат на лице место на местото на складирање и чување на масла и мазива, издавањето се врши во зависност од потребата.

-Технолошка вода; се обезбедува со автоцистерни и се складира на локација од Инсталацијата во резервоари, а се употребува преку локална водоводна инсталација, за технички и санитарни потреби, и одржување на хигиената на опремата и локацијата.

-Електрична енергија; за потребите на Инсталацијата се добива преку сопствен агрегат, и соодветна инсталација, а се употребува во технолошките процеси за работа на машините и опремата како и за осветление на локацијата и работните простории.

-Вода за пиење; се обезбедува со автоцистерна, и се складира на локацијата од инсталацијата во цистерна, и се употребува преку посебни уреди за пиење.

-Асфалтна маса; произведена во Инсталацијата според посебна рецептура и технологија така што силосите овозможуваат бројот на дозирањата да биде колку нивната способност да ја собере потребната количинска маса, поставени над транспортната лента, која го транспортира камениот влажен материјал до барабанот за сушење. Дополнувањето на предозаторите се врши со утоварувач, но може и со транспортна лента. После составувањето на камената мешавина во автоматскиот дозатор, таа се транспортира со помош на транспортна лента до барабанот за сушење, загревање и мешање. Во барабанот, истовремено се извршува и обвиткување на камената површина со битумен, при што се добива асфалтна маса готова за транспортирање и вградување, транспортирањето се врши со специјални камиони кипери.

5.2.Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата

Заради добивање поконкретни информации во врска со управувањето со цврстиот и течниот отпад, операторот изработи и приложува посебен Преглед на сите отпадни материјали, односно по местата на создавање, посебно по фази на активности во Инсталацијата, со број од Европскиот каталог, изворот и процесите каде се создаваат отпадите, нивната количина, одложување во рамките на локацијата, превземач заради преработка, реупотреба или рециклирање, како и превземач заради транспортирање и депонирање надвор од локацијата на Инсталацијата.

Отпадните материјали кои што се карактеризираат како опасен отпад, дадени се во посебна Табела, кои што привремено се одлагаат на собирна локација (за секој отпад посебно) на локација на Инсталацијата, а потоа овие отпади ги превземаат овластени оператори за преработка реупотреба или рециклирање, односно за транспортирање и депонирање навор од локацијата на Инсталацијата.

Отпадните материјали кои не се карактеризирани како опасен отпад, дадени се во посебна Табела, и исто како и другите отпади, привремено се одлагаат на собирна локација (за секој отпад посебно) на локацијата на Инсталацијата, а одтаму овие отпади ги превземаат овластени оператори за преработка реупотреба или рециклирање, односно за транспортирање и депонирање навор од локацијата на инсталацијата.

Операторот со правните и физички лица кои што ги превземаат отпадните материјали од собирните локации на инсталацијата, воспоставува соодветни договорни односи, и води соодветна документација.

5.3.Одложување на отпад во границите на инсталацијата (сопствена депонија)

Во постапите за управување со отпадот, операторот превзема активности, само за привремено одложување на отпадите претходно собрани по видови, на посебни собирни локации на локација на инсталацијата, од каде по соодветна динамика, отпадите ги подигнуваат овластени правни и физички лица, за понатамошна постапка.

На таков начин, целокупниот отпад кој што се создава од технолошките процеси и активности во Инсталацијата, се одстранува од локацијата, со што не се загадува животната средина и не се создаваат други загадувачки емисии во животната средина (мириси, гасови, исцедок и сл.).

Според тоа, операторот нема потреба од организирање на соодветна депонија на локација на инсталацијата, заради одложување на отпадот во границите на инсталацијата.

Табела В.2.1. Отпад - Користење/одложување на опасен отпад

Отпаден материјал	Број од Европски каталог на отпад	Главен извор	Количина Годишно	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)
Отпадни масла	13 02 04*	Одржување на возила	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Отпадни масла	Рециклирање, Овластен превземач надвор од локацијата на Инсталацијата	Одложување на локација од Овластен превземач
Отпадни филтри	16 01 07*	Одржување на возила	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Отпадни филтри	Рециклирање, Овластен превземач надвор од локацијата на Инсталацијата	Одложување на локација од Овластен превземач
Отпадни акумулатори	16 06 01*	Одржување на возила	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Отпадни акумулатори	Рециклирање, Овластен превземач надвор од локацијата на Инсталацијата	Одложување на локација од Овластен превземач

Табела В.2.2. Отпад - Користење/одложување на друг вид отпад

Отпаден материјал	Број од Европски каталог на отпади	Главен извор	Количина Годишно	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)
Комунален отпад, измешан	20 03 01	Вработени и функции во инсталацијата	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на местото на создавање	Депонирање на локација од Овластен превземач	Одложување на локација од Овластен превземач
Неадекватен отпад од Асфалтна база	17 03 02	Неупотреблива асфалтна маса	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на местото на создавање	Операторот Реупотреба	-
Отпадна технолошка вода од Асфалтна база	16 10 02	Елиминирање на прашина	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Не се постапува Сув процес Мали количини	-	Реципиент
Отпаден мил од таложник Асфалтна база	19 08 14	Елиминирање на прашина	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Постројка за таложење	Операторот Реупотреба	-
Отпадна санитарна-фекална вода	20 03 04	Вработени	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага во септичка јама	-	Овластен превземач
Отпадни гуми	16 01 03	Одржување на возила	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Отпадни гуми	Рециклирање, Овластен превземач надвор од локацијата на Инсталацијата	Одложување на локација од Овластен превземач
Отпаден метал	16 01 17	Одржување на машини, возила	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Отпадни метали	Рециклирање, Овластен превземач надвор од локацијата на Инсталацијата	Одложување на локација од Овластен превземач
Отпадна хартија и картон	15 01 01	Опаковки	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Хартија и картон	Рециклирање, Овластен превземач надвор од локацијата на Инсталацијата	Одложување на локација од Овластен превземач
Отпадна пластика	15 01 02	Опаковки	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Пластика	Рециклирање, Овластен превземач надвор од локацијата на Инсталацијата	Одложување на локација од Овластен превземач

Отпад од дрво	15 01 03	Дрвени палети	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Отпадно дрво	Операторот Реупотреба	-
Отпаден антифриз	16 01 15	Одржување на возила	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Отпаден антифриз	Рециклирање, Овластен преземач надвор од локацијата на Инсталацијата	Одложување на локација од Овластен преземач
Отпадни облопки за кочници	16 01 12	Одржување на возила	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Облопки за кочници	Рециклирање, Овластен преземач надвор од локацијата на Инсталацијата	Одложување на локација од Овластен преземач

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

**П о г л а в ј е 5
-Табели
-Прилози**

Преглед

На отпадни материјали; со име на отпадот, опис и природа на отпадот, број од Европскиот каталог, извор на создавање, место на привремено складирање со неговите карактеристики, преработка реупотреба или рециклирање, одложување надвор од локацијата

Отпаден материјал	Број од Европски каталог на отпади	Главен извор	Количина Годишно	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)
Комунален отпад, измешан	20 03 01	Вработени и функции во инсталацијата	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на местото на создавање	Депонирање на локација од Овластен превземач	Одложување на локација од Овластен превземач
Неадекватен отпад од Асфалтна база	17 03 02	Неупотреблива асфалтна маса	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на местото на создавање	Операторот Реупотреба	-
Отпадна технолошка вода од Асфалтна база	16 10 02	Елиминирање на прашина	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Не се постапува Сув процес Мали количини	-	Реципиент
Отпаден мил од таложник Асфалтна база	19 08 14	Елиминирање на прашина	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Постројка за таложење	Операторот Реупотреба	-
Отпадна санитарна-фекална вода	20 03 04	Вработени	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага во септичка јама	-	Овластен превземач
Отпадни гуми	16 01 03	Одржување на возила	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Отпадни гуми	Рециклирање, Овластен превземач надвор од локацијата на Инсталацијата	Одложување на локација од Овластен превземач
Отпаден метал	16 01 17	Одржување на машини, возила	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Отпадни метали	Рециклирање, Овластен превземач надвор од локацијата на Инсталацијата	Одложување на локација од Овластен превземач
Отпадна хартија и картон	15 01 01	Опаковки	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Хартија и картон	Рециклирање, Овластен превземач надвор од локацијата на Инсталацијата	Одложување на локација од Овластен превземач
Отпадна пластика	15 01 02	Опаковки	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Пластика	Рециклирање, Овластен превземач надвор	Одложување на локација од Овластен превземач

					од локацијата на Инсталацијата	
Отпад од дрво	15 01 03	Дрвени палети	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Отпадно дрво	Операторот Реупотреба	-
Отпаден антифриз	16 01 15	Одржување на возила	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Отпаден антифриз	Рециклирање, Овластен преземач надвор од локацијата на Инсталацијата	Одложување на локација од Овластен преземач
Отпадни облопки за кочници	16 01 12	Одржување на возила	Неопределено, Времена локација на Инсталацијата	Привремено се одлага на собирна локација за Облопки за кочници	Рециклирање, Овластен преземач надвор од локацијата на Инсталацијата	Одложување на локација од Овластен преземач

Бројот на регистрационата ознака е 300А ТРЕЈД ДООЕЛ-Неготино
Бр. 13-02-2015
НЕГОТИНО

Врз основа на член 65 од Законот за управување со отпадот(Сл.весник на РМ бр 68/2004)на ден 17.06.2015 година во Неготино ,поемеѓу:

- 1.ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ-Неготино,со МБС 6536789 ДБС 4011009504652,застапено преку упарвнелот Зорка Блажева/во натамошен текст ЗОКА ТРЕЈД/, и
 - 2.АКТОР АДТ Грција-подружница Скопје на адреса Булевар Партизански одреди бр.43 Б1/3 1000 Скопје,со ЕДБ 4080012530941,застапена преку Директорот Константинос Симоу /во натамошен текст како производител на отпад/,се склучи
- Одговорно лице за спроведување на договорот е Калиникос Кеџагиас

ДОГОВОР

за собирање ,складирање и третман на отпад

ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ-Неготино,согласно Законот за управување со отпадот има дозвола за вршење на дејност складирање и третман на отпад бр.12УП1-141 од Министерството за животна средина и просторно планирање.

Производителот на отпад е правно лице кое во рамките на својата дејност користејќи ги сопствените превозни средства или работни машини,амортизираните надворешни гуми, ги заменува со нови и на тој начин истите ги собира на несоответно место и со што ствара опасен отпад.

Член 1

Предмет на овој договор е заедничка соработка и збир на други активности се со цел да се обезбеди избегнување,намалување на количеството на создаден отпад,искористување на употребливи состојки на отпадот,одржливи развој,спречување на негативните влијанија на отпадот врз животната средина,животот и здравјето на луѓето,отстранување на отпадот прифатлив за животната средина и заштита на животната средина,животот и здравјето на луѓето.

Член 2

ЗОКА ТРЕЈД има обврска да ги превземе сите количини на отпад од транспортни возила и работни машини со кои располага производителот складирани во дворното место на производителот.

ЗОКА ТРЕЈД има право да наплатува надоместок за собирањето и транспортирањето на отпадните гуми и тоа по следните цени:

- за автомобилски гуми со дијаметар до 60 см,по 3,00 денари за 1 кгр./во оваа категорија се и гумени траки со дебелина над 2 см/,
- за камионски и автобуски гуми со дијаметар од 60-120 см, по 3,20 денари за 1 кгр./во оваа категорија се и гумени траки со дебелина над 2 см/,
- за дамперски гуми и траки со дијаметар над 120 см, по 5,00 денари за 1 кгр/во оваа категорија се и гумени траки со дебелина над 2 см/.

Член 3

Цените од член 2 на овој договор важат од денот на склучувањето на овој договор и важат до 31.12.2015 година.

Овие цени се менливи само во случај до колку настанат околности кои тоа го налагаат со претходно писмено најавување од страна на ЗОКА ТРЕЈД.

Член 4

Мерна вага за утврдување на нето тежината на отпадот се признава вагата на ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ-Неготино- подружница во Кавадарци.

На основа измерената количина ЗОКА ТРЕЈД врши фактурирање на производителот по цени утврдени во член 2 на овој договор.

Член 5

Плаќање по доставена фактура се врши во рок од 15 дена од денот на фактурирањето.

Член 6

Производителот, на денот на склучувањето на овој договор, има на располагање 200.000 кгр и истата специфицирана по сорти и типови му ја резервира на ЗОКА ТРЕЈД.

Производителот има обврска благовремено да ја плаќа секоја фактура примена од ЗОКА ТРЕЈД во рокот предвиден во истата.

Член 7

Реализација на овој договор, започнува на денот на утоварот и превозот на отпадот договорен со разменетите и потврдени мејлови на двете страни. Мејловите се составен дел на овој договор.

Утоварот на отпадот е на терет на АКТОР АДТ.

Превозот на отпадот е на терет на ДПТУ ЗОКА ТРЕЈД ДООЕЛ.

Член 8

Овој договор се склучува на неопределено време но истиот може да се раскине во следните случаи:

- ако производителот на отпадот е платежно неспособен,
- ако над производителот се отвори стечај или ликвидација,
- во случај на виша сила на било која страна

Член 9

Измени дополнувања на овој договор можат да се вршат со взаемна согласност на двете страни и тоа со писмен анекс кон овој договор.

Член 10

Евентуалните спорови ќе се решаваат во духот на добрите деловни обичаи а во спротивно ќе се одлучува стварно и месно надлежен суд.

ЗОКА ТРЕЈД


Производител

МИНОЛ ДООЕЛ
0307/2210/2015
22.05.15

АКТОР АДТ Грција
ПОДРУЖНИЦА Скопје
0307/2210/2015
22.05.15 год

ДОГОВОР

За превземање на отпадни масла

0307/2210
10.000
22.05.15 год

Склучен на ден 22.05.2015 помеѓу:

1. ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ со ЕДБ 4029992100373 со адреса М-6 М.В. 8ми км 66 2000 Штип представувано од управителот Билјана Николова од една страна КОЛЕКТОР.

2. АКТОР АДТ Грција Подружница Скопје со ЕДБ 4080012530941 со адреса Булевар Партизански Одреди бр.43Б 1/3 1000 Скопје представувано од Управителот Константинос Симоу од друга страна ГЕНЕРАТОР.

Одговорно лице за спроведување на договорот: Калиникос Кеџагиас.

Член 1

Предмет на овој договор е превземање на отпадните масла од АКТОР АДТ Подружница Скопје.

Член 2

Согласно донесениот правилник за отпадни масла објавен во Службен Весник Бр. 156 од 26.12.2007 двете страни се договорија под кои услови да се превземаат отпадните масла кои се создаваат преку годината а доставени по спецификација.

Член 3

Со овој договор АКТОР АДТ се обврзува отпадните масла да ги предава на ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ и тоа: МОТОРНИ и ИНДУСТРИСКИ кои се создаваат преку целата година по спецификација која е доставена и да постапува во целост по правилникот за отпадни масла и опасен отпад.

Член 4

ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ кој ја има дозволата од Министерството за Животна Средина и Просторно Планирање за вршење на дејност складирање, третман и/или преработка на отпад бр. 11-7491/3, Дозвола за собирање и транспортирање на опасен отпад бр. 11-2171/4, А-интегрирана дозвола за усогласување со оперативен план бр. 11-12227/1 се обврзува да ги превземе под следните услови:

- Отпадни моторни и индустриски масла без голем процент на вода:
ПРЕВЗЕМАЊЕТО НЕ СЕ НАПЛАЌА.
- отпадни крпи, апсорбенти, филтри и амбалажа контаминирана со масла
Цена 30,00 ден/кг плаќа ГЕНЕРАТОРОТ
-земја помешана со масла цена за превземање 90,00 плаќа
ГЕНЕРАТОРОТ.

Отпадните масла не смеат да содржат биоразградливи масла, масла за обработка на метали, ПЦБ и голем процент на гориво и мазут. Такви масла не се предмет на овој договор за превземање.

Член 5

АКТОР АДТ се обврзува отпадните масла да ги селектира и евидентира согласно Образецот за евиденција на отпадни масла кој е прилог во Сл.Весник бр. 156, односно секој тип на масла да ги става во посебна амбалажа и истата да биде означена соодветно според типот на маслата како во Член-4.

Член 6

ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ се обврзува отпадните масла да ги превзема по писмена најава од АКТОР АДТ. Пред превземањето ќе се врши проба од контејнерите, ако маслата одговараат според договорот и евиденцијата за истите ќе се потполни Транспортен формулар и Идентификационен оверен од двете страни за превземени отпадни масла со кои ќе се правдаат пред надлежните органи.

Член 7

Сите останати не споменати масла, масти и друго кои ќе бидат предмет на превземање ќе се регулира со анекс кон договор кој ќе се потпише.

Член 8

Секое непочитување на овој договор договорните странки меѓусебно ќе го разрешат, а ако не можат тогаш надлежен е Основен Суд во Штип.

Член 9

Рамковниот договор се склучува во време од 1 година и е обврзувачки.

Член 10

Договорот ќе се состави во 4 (четири) примероци по еден за двете страни.

ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ Штип



АКТОР АДТ Подружница Скопје



ДРУШТЕО ЗА ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
ПЕКОР ДООЕЛ
Со ЕДБ 050114503564
24.07.15 год.
ПРОБИШТИП

АКТОР АДТ Гршија
ПОДРУЖНИЦА СКОПЈЕ

10-0307/3180/215
24.07.15

ДОГОВОР за деловна соработка

10-0307/3180
24.07.15
2

Склучен на 24 / 07 / 2015 година , од и помеѓу :

1. ПЕКОР ДООЕЛ Ул.Миро Барага бр.7 2210 Пробиштип.
ЕДБ 2020014503564 застапувано од управителот Влатко Кијајов
(во понатамошниот текст како Продавач) и
2. АКТОР АДТ. Гршија Подружница Скопје Со ЕДБ 4080012530941 со
адреса на булевар Партизански Одреди бр.436 1/3 1000 Скопје, застапувано
од управителот Симоу Константинос (во понатамошниот текст како
Купувач), заедно наречени Страни.

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Предмет на овој договор е купопродажба на сите типови starter
акумулатори и превземање на старите акумулатори од страна на продавачот.

2. КОЛИЧИНА

Количини и типови на starter акумулаторите , како и количините на
старите акумулатори ќе се утврдуваат месечно, со писмена нарачка и
известување од страна на Купувачот , која треба да биде испратена до
Продавачот најкасно до 25-ти во месецот за наредниот месец и потврдена
од негова страна.

3. ЦЕНА НА ПРОИЗВОДИТЕ, ПЛАЌАЊЕ И УСЛОВИ НА ИСПОРАКА

- 3.1 Цените и останатите услови за продажба на акумулаторите ги утврдува
ПРОДАВАЧОТ, истите ќе се утврдат со анеке на овој договор.
ПРОДАВАЧОТ е во обврска да ги превземе старите акумулатори кои ќе ги
испорача КУПУВАЧОТ без надомест.
- 3.2 ПРОДАВАЧОТ е должен по писмен пат да го извести КУПУВАЧОТ за
промената на цената на акумулаторот во рок од 8 дена пред стапување на
сила на новиот ценовник.
- 3.3 Сопственоста и ризикот од случај на загуба и оштетување преминуваат
на Купувачот во моментот кога Производите се ставени на
располагање на Купувачот согласно овој Договор.
- 3.4 Плаќањето на фактурираната вредност на секоја испорачана количина на
starter акумулатор ќе се врши во рок од 30 дена на секоја поединечна

испорака на банкарска сметка наведена во фактурата на Продавачот. Како датум на плаќање ќе се смета датумот кога износот ќе биде уплатен на наведената сметка на Продавачот.

- 3.5 Фактурата за испорачаните производи ќе го носи датумот на испратницата по која се испорачани производите од Продавачот на Купувачот.
- 3.6 Купувачот ќе ги превзема стартер акумулаторите од магацинот на Продавачот во Пробиштип или Скопје
- 3.7 Гарантен рок за испорачаните акумулатори е во согласност со условите наведени во гарантниот лист на производителот.
- 3.8 Сервисирањето на испорачаните акумулатори ќе се врши од и за сметка на Продавачот во овластените сервис на Продавачот наведени во гарантниот лист.

4. ОБВРСКИ НА КУПУВАЧОТ

- 4.1 Купувачот е обврзан да ги превземе акумулаторите кои ги нарачал со месечната нарачка по тип или пак по вкупно нарачаната ампеража од месечната порачка.
- 4.2 Купувачот е обврзан да ги складира и манипулира превземените акумулатори во согласност со условите предвидени од страна на Продавачот.
- 4.3 Купувачот е должен да ги плати превземените акумулатори во договорениот валутен рок и начин согласно со членот 3 став 3.4. од Договорот.
- 4.4 Купувачот е во обврска да ги предаде старите акумулатори, кои се во употреба, на ПРОДАВАЧОТ без надомест.

5. РАСКИНУВАЊЕ

- 5.1 Овој договор може да се раскине во секое време од едната или друга страна со отказан рок од 90 дена.
- 5.2 Во случај Купувачот да не исполни или пак прекрши некоја од одредбите на овој Договор, Продавачот може да го раскине овој Договор еднострано со отказан рок од 30 дена, со писмено известување

испратено до Купувачот. За избегнување на забуна, следното ќе се смета без ограничување, за неисвршување на овој Договор:

5.2.1 Купувачот од било која причина не успеа да се придржува стриктно до обврските согласно одредбите од член 2 и член 4 на овој Договор;

5.2.2 Купувачот не може да ги добие или да го обнови или да ги продолжи било која од дозволените што се бараат за да може законски да изврши било која од своите обврски согласно овој Договор.

5.3 По известувањето за раскинување, Продавачот може да одбие да ги исполни било која или сите порачки на Купувачот кои ги има кај себе или кои ги примил подоцна.

5.4 Во случај на раскинување на овој Договор по вина на Купувачот која вина се претпоставува доколку дошло до некој од случаите предвидени во член 5 став 5.2. од овој Договор, со тоа што, доколку раскинувањето е поради неплагање, Купувачот е должен да му ја исплати на Продавачот вредноста на сите неплатени акумулатори зголемена за висината на законската затезна камата.

6. ОСЛОБОДУВАЊЕ ОД ОДГОВОРНОСТ (ВИША СИЛА)

6.1 Случај на Виша сила постои кога , до било какво одложување или непридржување до овој Договор дошло како резултат на пожар, поплава, несреќа при транспортот или несреќа кај инсталациите на Продавачот, експлозија, револуција, граѓански немири или воени дејствија, или било каков друг случај од слична природа кој не зависи од страната која се повикува на Виша Сила. Во таков случај, страната која целосно или делумно не може да ги одржи своите обврски по овој договор поради постоење на Виша Сила, треба да ја извести другата страна во писмена форма во рок од 48 часа (не сметајќи ги Саботните, Неделите и празниците).

7. РЕШАВАЊЕ НА СПОРОВИ

Било каков спор или недоразбирање помеѓу страните кои би произлегле од или во врска со овој Договор , а кои не може спогодбено да се решат помеѓу страните во рок од 30 дена, ќе бидат исклучиво и конечно решавани од надлежниот суд во Штип.

8. ОСТАНАТИ ОДРЕДБИ

- 8.1 Ниту една страна нема да пренесе било кое право или обврска од овој Договор, или да дозволи такво пренесување да се изврши по сила на закон ако таквиот пренос може да биде спречен, без претходна писмена согласност од другата страна.
- 8.2 Во случај на статусни промени кај било која од страните, нивните правни следбеници ги превземаат сите права и обврски кои произлегуваат од овој Договор.
- 8.3 Никакво дополнување или измена на било која одредба на овој Договор нема да биде важечко доколку истото не е направено во писмена форма во исклучива врска со овој Договор и потпишано од овластени претставници на двете страни на овој Договор.
- 8.4 Овој Договор е составен и потпишан во 4 (четири) еднообразни примероци, од кои во 2 (два) за секоја страна.

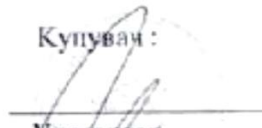
9. ПЕРИОД НА ВАЖЕЊЕ НА ДОГОВОРОТ

- 9.1 Овој Договор и анексите кои се составен дел на Договорот или пак ќе произлезат од него, се со времетраење од денот на потпишување до 31.12.2015 година .

ВО ЗНАК НА СОГЛАСНОСТ НА СВОИТЕ ВОЉИ, СТРАНИТЕ ГО ПОТПИШАА ОВОЈ ДОГОВОР НА ГОРЕ НАВЕДЕНИОТ ДАТУМ.

Продавач:

Управител

Купувач:

Управител

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

П о г л а в ј е 6

-Емисии

=Емисии во атмосферата

=Емисии во површинските воид

=Емисии во канализација

=Емисии во почвата

=Емисии на бучава, Вибрации,

Нејонизирачко зрачење

Поглавје VI.

Е М И С И И

VI.1.Емисии во атмосферата

На штетните материи кои што можат да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување од работата на инсталацијата, а во функција на максимално дозволените концентрации и количества на штетни материи во цврста, течна и гасовита состојба, во Актор АДТ Грција, Подружница Скопје, посветено е особено внимание, што впрочем се содржи во соодветните поглавја на ова Барање.

Од евидентираните податоци, од извршени мерења констатираме дека, емисиите од полутантите во атмосферата, од работата на инсталацијата, немаат можност да и наштетат на животната средина.

Емисионата концентрација и емитираното количество на штетни материи што го загадуваат воздухот, определени се за секоја штетна материја во однос на граничното количество на емитираната штетна материја, во рамките на процесите на производство во инсталацијата.

Извори на емисии

Во инсталацијата идентификувани се сите извори на емисии во атмосферата, а пред се како главни извори и точкасти извори се; Постројката за сушење и загревање на минералниот агрегат и Печката за подгревање на битуменот, и на овие извори операторот обрнува соодветно внимание.

Како помали извори на емисии во атмосферата, можат да се сметаат емисиите од привремено депонирање и употреба на сепариран песок и дробен чакал и камен односно просејување, мерење и мешање, во вид на цврсти честички-прашина, како и отпадните гасови од возилата кои сообраќаат во кругот на локацијата.

Овие помали извори во атмосферата, се идентификувани, но истите се немерливи, бидејќи претставуваат камена прашина која претежно се таложи на местото на создавање, не се емитира надвор во атмосферата, и со незе се постапува по принципите за управување со отпадот.

Емисиите на издувните гасови од возилата, се исто така немерливи, бидејќи се емитираат на отворено, а со оглед на тоа што воздухот е динамичен медиум, истите се распространуваат насекаде и се мешаат со останатите емисии во атмосферата што потекнуваат од други извори, надвор од локацијата.

Детали за точкастиот извор на емисии

Како главни емисии во атмосферата од точкаст извор од работата на Инсталацијата, претставуваат отпадните гасови од работата на Печката за сушење и загревање на минералниот агрегат, како и подгревање на битуменот во Асфалтната база, која што како енергенс користи мазут, кои емисии се во вид на прашина од агрегатот и отпадни гасови од согорувањето на мазутот.

Ситните микронски честички од оџакот на филтерот на системот за отпрашување од сушарата, се зафаќаат во вреќаст филтер кој се состои од од 6 комори, производ на германската фирма Dantherm Filtration, кој работи постојано со континуиран проток на воздух. Висината на оџакот после филтерот изнесува 3,5 м

За потребите на ова Барање, а со оглед на енергетската моќност на Печката што е во функција, од 11,8 MW, истата е земена како извори на емисија во воздухот од точкести извори.

Основни информации за Печката

Печката за сушење и загревање на минаралниот агрегат, како и подгревање на битуменот во Асфалтната база, која што како енергенс користи мазут, ги има следните основни карактеристики:

Уред а ложење	Печка
Инсталирана топлотна сила на влез, Тремален влез MW/ч	11,8 MW/ч
Вид на гориво	Мазут, тешко масло за ложење
Долна топлотна моќ на горивото во KJ/кг	39.000 KJ/кг
Содржина на сулфур %	3-5%
Максимален капацитет на согорување	980 кг/час
Вкупен број на работни часови; дневно, месечно, годишно	16 час/ден, 384 часа/месечно, 2.304 часа/год.
Висина на испустот во Метри	3,5 метри изнад филтерот
Тип на систем за пречистување	Марка Dantherm Filtration-Германија, Вреќаст филтер со 6 комори

Информации и карактеристики на енергенсот

Како основен енергенс за технолошките потреби при работа на Инсталацијата, најмногу се користи електричната енергија (95% од потребите), а само за потребите на Печката за подгревање на битумен, како енергенс се користи мазут (5% од потребите за енергија). Дистрибуцијата на мазутот од резервоарот до Печката, се врши со помош на пумпа и цевководи.

Основните технички карактеристики на мазутот, од кои што може да се претпостават и незините влијанија врз животната средина, се следните:

Карактеристика	Единишна мерка	Вредност	
Точка на палење	°C	повеќе од	80,0
Кинематска вискозност на 50°C	мм ² /с	-	-
Кинематска вредност на 100°C	мм ² /с	најмногу	26,0-46,0
Количина на вкупен сулфур	%v/v	најмногу	3,0
Количина на вода	%v/v	најмногу	1,0
Количина на вода и седименти	%v/v	најмногу	1,5
Количина на коксен остато	%m/m	најмногу	18
Долна топлинска моќ	MJ/кг	најмногу	39
Количина на пепел	%m/m	најмногу	0,20
Точка на течење	°C	најмногу	50

Мазутот е гориво добиено со фракциска дестилација на нафта, како дестилатно остатно гориво, кој се употребува во котли за производство на топлина во индустријата или термоелектраните.

Вискозен е, густ, темнобоен, содржи голем процент на остатоци од дестилацијата, особено минерални состојки кои при согорување создаваат пепел во количина од 0,1-0,4%, како и сулфурни состојки кои при согорување неповолно делуваат на животната средина.

Информации за емисиите

Емисиите на отпадни гасови во атмосферата настануваат од согорувањето на мазутот при загревање на битуменот и во барабанот за сушење и загревање на агрегатот, кои што содржат CO₂, NO_x, CO, SO₂ и јаглеводороди.

SO₂ настанува во процесот за сушење во ротациониот барабан и зависи од количината на сулфур во горивото кое се користи.

NO_x настанува при покачување на температурата за загревање и неговата количина зависи од содржината на азот во горивото, количината на воздух температурата и видот на пламеникот.

CO настанува при непотполно согорување на горивото и неговата количина зависи од количината на фини честички во агрегатот и содржината на водена пара во барабанот.

CO₂ настанува при непотполно согорување на горивото и зависи од видот на горивото и енергијата потребна за процесот на загревање на агрегатот, употребата на рециклиран асфалт и системот за загревање на битуменот.

Јаглеводородите се јавуваат како остаток од процесот на согорување, а извори на нивна емисија се резервоарите за битумен и постројката за мешање, нивната количина може да се намали со редовно одржување на горилниците.

Граничните вредности за емисија при согорување во ложишта

Мерењето, анализата и оценувањето на отпадните гасови во амбиенталниот воздух е извршено;

Согласно **Правилникот** за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл.Весник на РМ бр.141/2010), пропишани се граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари, кои ги емитираат стационарните извори кои во неменлива положба, преку одредени испусти или отвори, испуштаат загадувачки супстанции во воздухот.

Нивото и видовите на загадувачките супстанции во воздухот се утврдува со количината и концентрацијата на загадувачката супстанција на местото на изворот, за одредено време со методи на мерење и со пресметка.

Согласно Правилникот, а имајќи предвид дека во инсталацијата функционира Печка со инсталирана топлотна сила од 11,8 MW, кој како енергенс користи мазут, и според видот на енергенсот што се користи, инсталацијата спаѓа во следните пропишани гранични вредности:

-Граничните вредности за емисија при согорување во ложишта со топлинска моќност од 1 MW до 50 MW, кои користат течни горива за согорување во примарни рафинации или на непреработена нафта, со пресметан волуменски удел на кислород во димните гасови од 3,0%, изнесуваат:

Тип на огништето	Вид на супстанција	ГВЕ мг/м ³
Ложишта на течни горива за согорување во примарни рафинации или на непреработена нафта	Цврсти честички	80
	Јаглерод моноксид CO	170
Ложишта кои користат лесно масло за горење	Азотни оксиди NO _x изразени како NO ₂	250
Ложишта кои користат останати масла	Азотни оксиди NO _x изразени како NO ₂	350
Ложишта кои користат останати масла	Сулфурни оксиди SO _x изразени како SO ₂	1.700

Мерни места

Мерните места за утврдување на емисиите во атмосферата од работата на Асфалтната база се определени согласно Правилникот за методите, начините и методологијата за мерење на емисии во воздухот од стационарни извори (Сл. Весник на РМ Бр.11-2-12) и 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. 141/2010), и тоа:

-Едно мерно место за мерење на нивоата на емисии и видовите на загадувачки супстанции во отпадните гасови што ги емитира во воздухот, стационарниот извор-Печката за сушење и загревање на минаралниот агрегат, како и подгревање на битуменот во Асфалтната база, и тоа Оџакот после филтерот, на излезот на отпадните гасови после филтерот, на висина од 3,5 метри.

-Три мерни места на емисија на цврсти честички, распоредени околу Постројката на растојание 15-30 метри од неа, како што е прикажано на графичкиот прилог

Резултати од мерењето на отпадните гасови

Од извршените мерења на присуство и концентрација на порелевантните штетни материји во отпадните гасови од работата на Печката за сушење и загревање на минаралниот агрегат, како и подгревање на битуменот во Асфалтната база, општа е констатацијата дека истите се испод максимално дозволените концентрации и количества и не и наштетуваат на животната средина.

Мерно место АВ – Печка

Објект			АКТОР – АДТ Грција, Подружница Скопје - СТАЦИОНАРНА АСФАЛТНА БАЗА, Делница автопат Демир Капија - Смоквица		
Дата и време на мерење			15.05.2017		
Метода на мерење			МКС ISO 12039:2008 за одредување на кислород и јаглероден моноксид, МКС ISO 10849:2006 за одредување на азот моноксид и диоксид и МКС ISO 7935:2008 за одредување на сулфур диоксид *		
Инструмент			MRU Optima 7 за емисии на штетни материји (концентрација на гасови)		
Период на мерење			13:55 до 14:05		
Правилник			Правилник 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. 141/10)		
Број	Мерно место	Извор на емисии	Мерен параметар	Концентрација	ГБЕ
				mg/m ³	mg/m ³
1.	ММ-АВ	ОЏАК	СО	129,27	170
			NO	54,94	
			NO ₂	0,00	
			NO _x	102,55	350
			SO ₂	54,29	1700

**Резултати од мерењето на суспендирани честички
PM₁₀ во атмосферата**

Од извршените мерења на присуство и концентрација на суспендирани честички PM₁₀ во атмосферата, од работата на Инсталацијата, општа е констатацијата дека истите се испод максимално дозволените концентрации и количества и не и наштетуваат на животната средина.

Мерно место 1 – Средина на локацијата

Објект		АКТОР – АДТ Грција, Подружница Скопје - СТАЦИОНАРНА АСФАЛТНА БАЗА, Делница автопат Демир Капија - Смоквица	
Дата и време на мерење		15.05.2017	
Метода на мерење		МКС EN 12341:2007 *	
Инструмент		TURNKEY DustMate kit	
Период на мерење		13:30 до 13:45	
Правилник		Правилник за граничните вредности за дозволени 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)	
Број	Мерно место	Концентрација	ГВЕ
		mg/m ³	mg/Nm ³
На северна страна на локацијата			
1.	ММ 1	49	80

Мерно место 2 – Северо западна страна на локацијата

Објект		АКТОР – АДТ Грција, Подружница Скопје - СТАЦИОНАРНА АСФАЛТНА БАЗА, Делница автопат Демир Капија - Смоквица	
Дата и време на мерење		15.05.2017	
Метода на мерење		МКС EN 12341:2007 *	
Инструмент		TURNKEY DustMate kit	
Период на мерење		13:55 до 14:10	
Правилник		Правилник за граничните вредности за дозволени 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)	
Број	Мерно место	Концентрација	ГВЕ
		mg/m ³	mg/Nm ³
На северо западна страна на локацијата			
2.	ММ 2	46	80

Мерно место 3 – Југо западна страна на локацијата

Објект	АКТОР – АДТ Грција, Подружница Скопје - СТАЦИОНАРНА АСФАЛТНА БАЗА, Делница автопат Демир Капија - Смоквица		
Дата и време на мерење	15.05.2017		
Метода на мерење	МКС EN 12341:2007 *		
Инструмент	TURNKEY DustMate kit		
Период на мерење	14:15 до 13:30		
Правилник	Правилник за граничните вредности за дозволени 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)		
Број	Мерно место	Концентрација	ГВЕ
		mg/m ³	mg/Nm ³
На југозападна страна на локацијата			
3.	ММ 3	48	80

Табели

Со оглед на тоа што операторот употребува Печка за сушење и загревање на агрегат и подгревање на битумен, и се емитираат емисии во атмосферата, **Табелата VI.1.1. се пополнува.**

**Табела VI.1.1 Емисии од грејни тела во атмосферата
Точка на емисијата: АВ-Печка**

Точка на емисија Реф. број	1
Опис:	Печка за сушење и загревање на агрегатот, и подгревање на битуменот
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри; 6E, 6N)	N 41°19'23.74" E 22°24'05.78"
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површината (м):	- 3,50
Датум на започнување на емитирање	2015 год.

Карактеристики на емисијата

Вредност на парниот котел Излез на параа: Топлински влез:	Кг/час; - MW; 11,8
Гориво на парниот котел Вид: Максимална вредност на која горивото согорува % содржина на сулфур	Мазут Кг/час; 980 3-5%
NO ₂	mg/Nm ³ ; 102,55
Максимален волумен на емисија	16.000 м3/час
Температура	°C (мин); 400 °C (max); -

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

Период на емисија (средно)	60 мин./час; 16 часа/ден; 180 дена/год. Почеток со работа 2015 год. Затворање 2017 год.
----------------------------	---

Табела VI.1.2 Главни емисии во атмосферата

Емисиона точка Реф. број	АВ 1
Извор на емисија	Печка за сушење и загревање на агрегатот, и подгревање на битуменот
Опис:	Печката работи на енергенс мазут, со годишна потрошувачка 980 кг/час, и 2.304 часа/год.
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри; 6E, 6N)	N 41°19'23.74" E 22°24'05.78"
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површината (м):	- 3,50
Датум на започнување на емитирање	2015 год.

Карактеристики на емисијата:

Волумен кој се емитира			
Средна вредност/ден	102,55 мг/Нм ³ ; NO _x	макс./ден	м ³ /ден
Максимална вредност/час	16.000 м ³ /час	мин. брзина на проток	м.с ⁻¹
Други фактори			
Температура	°C (мак) -; °C (мин) 400°C		
Извори на согорување:			
Волуменските изрази изразни како; суво X влажно _ O ₂ 3,0%			

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

Период на емисија (средно)	60 мин./час; 16 часа/ден; 180 дена/год. Почеток со работа 2015 год. Затворање 2017 год.
----------------------------	---

**Табела VI.1.3 Главни емисии во атмосферата-
Хемиски карактеристики на емисијата**
Референтен број на точка на емисијата: АВ- Печка

Пара-метар	Пред да се третира				Краток опис на третманот	Како ослободено					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h		kg/god	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
CO	129,27				Со оглед на малите количини, не се врши третман						
SO ₂	54,29										
NO _x	102,55										
Чаден број	1										

**Табела VI.1.4 Емисии во атмосферата-
Помали емисии во атмосферата**

Точки на емисија Референтни броеви	Опис	Детали на емисијата				Применет систем за намалување(филтри...)
		материјал	mg/Nm ³⁽²⁾	kg/h	кг/година	

Имајќи предвид дека помалите емисии во атмосферата се немерливи и со дел од нив се постапува по принципите за управување со отпадот,
Табелата VI.1.4. не се пополнува

**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 на емисијата (Потенцијални макс. емисии)		
			материјал	mg/Nm ³	kg/h

Со оглед на тоа што од технолошките процеси на работа во инсталацијата, не се идентификувани потенцијални емисии во атмосферата,
Табелата VI.1.5. не се пополнува

Опис на системи за намалување на емисиите

И покрај тоа што, емисиите во атмосферата се испод максимално дозволените концентрации и количества, и не се надвор од Белешките за НДТ, операторот редовно презема постапки за намалување на емисиите, а во смисла на следното:

- Редовна контрола на интензитетот на работа на Печката,
- Дневно намалување на интензитетот на нејзината работа,
- Намалување на потрошувачката на мазут, за време на празните ходови,
- Навремена интервенција и сервисирање заради подобрување на перформансите на Печката,
- Редовно следење на квалитетот на воздухот, во поглед на емисиите во атмосферата, согласно обврската дадени во Интегрираната еколошка дозвола.

Извори на емисии од каде се емитираат супстанции наведени во Анекс III

Операторот ги идентификува Основните загадувачки материи за кои што треба да се води сметка при утврдувањето на граничните вредности за испуштањата, дадени во Анекс III од Упатството за подготовка на образецот за А-дозвола за усогласување со оперативен план.

Тоа пред се; сулфур диоксидот, оксидите на азот, јаглерод моноксидот, кои што, видно од презентираниите податоци и информации, се во границите на максимално дозволените концентрации и количества.

Емисии надвор од Белешките за НДТ

Во функција на следење на емисиите во атмосферата, операторот го следи Секторското упатство за Најдобри Достапни Техники, при што ги следи и граничните вредности на емисии во воздухот, ги контролира истите, со тоа што за време на работата на инсталацијата, емисиите во атмосферата да не бидат видливи во форма на чад, и да не предизвикуваат миризби подалеку од границата на локацијата на инсталацијата.

Имајќи предвид дека емисиите во атмосферата од работата на инсталацијата, не ги надминува граничните вредности на емисии од белешките за НДТ, не е неопходно правење на Проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите, План за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ со конкретни цели и временски распоред со опции за модификација надградување и замена заради доведување на емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.

Емисии од испарливи органски соединенија

Во технолошките процеси на работа на Инсталацијата, не се употребуваат испарливи органски соединенија од кои органските супстанции од антропогени и биогени извори, би биле способни да продуцираат фотохемиски оксиданси при реакции со азотни оксиди, во присуство на сончева енергија.

Поради тоа, и не постојат опасности по животната средина од емисии од испарливи органски соединенија.

Фугитивни и емисии

Во однос на фугитивните емисии, односно испуштање или истекување на супстанции во течна, гасовита или цврста состојба, констатираме дека истите се под контрола, односно не се јавуваат емисии: од истекувања од заптивки на вентили, пумпи и прирабници; нема загуби од ветрење и третирање на складирани течности; нема емисии од прав од складирање на цврсти материјали на отворено; нема емисии при активности на утовар и растовар и активности за чистење.

Поради тоа, и опасноста од предизвикување на непријатности од мириси, надвор од инсталацијата или нивен придонес во максимално дозволените концентрации, е исклучена.

VI.2. Емисии во површинските води

Најблизок површински реципиент на Инсталацијата која што е лоцирана во близина на населеното место Миравци, е малата река Калица, која што се наоѓа на оддалеченост од околу 500 метри, која во продолжение е зафатена во мала акумулација, од каде што преливот се влива во Стара Река, а која понатаму се влива во река Вардар.

Во однос на ограничувањето на испуштања, односно забрана на испуштање загадени води, водотечите во ова подрачје, кои припаѓаат на сливот на река Вардар, се распоредени во III класа.

Технолошкиот процес на производство на асфалт претставува сув процес, без употреба на вода, поради што во текот на производниот процес нема да се создаваат технолошки отпадни води, па според тоа нема да има испуштања на загадувачки материји во природен реципиент или во канализација.

Како можни помали извори на емисии во површински води од работата на Инсталацијата се сметаат:

-Отпадните води од процесите на работа, кои се продуцираат од системот за отпрашување на гранулатот во асфалтната база.

-Отпадните води од чистење на опремата,

-Санитарните отпадни води што ги продуцираат, вработените и како резултат на одржување на хигиената на работните простории,

-Атмосферските отпадни води и водите од одржување на слободните неизградени површини од локацијата.

Карактеристично за сите овие отпадни води е тоа дека истите не се испуштаат во површински реципиент, бидејќи истите се во мали количини, со нив се постапува локално и на начин што неможат да загрозат површински реципиент.

Санитарните отпадни води како резултат на престојот и секојдневните активности на вработениот персонал во Асфалтната база, и релативно малиот број на постојано присутни (пет вработени), преку посебна канализациона локална инфраструктура се зафаќаат и собираат во посебна цистерна за санитарни отпадни води.

Работното плато на локацијата од Асфалтната база, изработено е со тврда непропустлива подлога со соодветен пад за насочување на атмосферските отпадни води, и отпадните води од одржување на слободните неизградени површини кои се со релативно мали количини и инцидентни, слободно истекуваат низ отворени канали гравитационо, надвор од локацијата и се слеваат во најблискиот дол, за да би можеле да истекуваат во површинскиот реципиент.

Имајќи предвид дека реката Калица е на растојание од околу 500 метри од локацијата на инсталацијата, евентуалните поројни води од дождови, доаѓаат во површинските води, односно реката Калица како реципиент.

Во поглед на супстанции присутни во отпадните води кои би се емитирале во површински реципиент, а имајќи предвид дека со сите отпадни води се постапува на соодветен начин, не е можно да се емитираат било какви супстанции во површински реципиент, со исклучок на поројните води од дождовите, со кои не се постапува, а за кои може да се каже дека не се загадени од никакви технолошки загадувачки процеси.

Иако неможе да се каже дека постојат емисии во површински води од работата на Инсталацијата, операторот го следи Секторското упатство за Најдобри Достапни Техники, односно граничните вредности на емисии во водата што се дадени во Белешките за НДТ, со можност да се земаат и различни гранични вредности.

Имајќи ги предвид наводите во поглед на емисии во површинските води, операторот оценува дека не е неопходно правење на Проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите, План за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ, односно Конкретни цели и временски распоред со опции за модификација, надградување и замена, заради доведување на емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.

Со оглед на ваквата состојба со емисиите во површинските води, Табелите VI.2.1., и VI.2.2. не се пополнуваат.

Табела VI.2.1 Емисии во површинските води-Точка на емисијата:

Точка на емисијата Реф. бр.:	
Извори 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 самопречистителне капацитет):	_____ kg/den

Детали за емисиите:

(i) Emitirano količestvo:			
Просечно/ден	_____ m ³	Максимално/ден	_____ m ³
Максимална вредност/час	_____ m ³		

(ii) Period ili periodi za vreme na koi emisiite se sozdadeni, ili ѓe se sozdadat, vključuvajќи dnevni ili sezonski varijacii

(iii) (da se vklučќи početok so rabota/zatvorawe):

Периоди на емисијата (средна вредност)	_____ min/h _____ hr/day _____ day/y
--	--------------------------------------

Табела VI.2.2 Емисии во површинските води - Карактеристики на емисијата

Референтен број на точка на емисијата: _____

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

VI.3.Емисии во канализација

За да се дадат бараните податоци за емисии во канализација, првенствено треба во близина на инсталацијата да постои изграден канализационен систем.

Со оглед на тоа што, за просторот каде што привремено е лоцирана Инсталацијата, не е изградена секундарна канализациона мрежа, не се создадени услови за приклучување на отпадните води од Инсталацијата, на било каква канализација.

Аналогно на тоа, неможат да се дадат потребни податоци и информации за емисии во канализација. Но тоа не значи дека во Актор АДТ не се води грижа за отпадните води.

Евидентно е дека отпадните води од работата на Инсталацијата, се во мали количини, со нив се постапува локално.

Аналогно на тоа, од процесите на работа во Инсталацијата, нема испуштања на отпадни технолошки води, такви води не се испуштаат во канализација, а со тоа нема никакви емисии во канализација од технолошките процеси во инсталацијата.

Отпадните води што се создаваат од санитарните потреби на вработените, преку посебна канализациона локална инфраструктура се зафаќаат и собираат во посебна цистерна за санитарни отпадни води.

Според тоа, и од санитарните отпадни води нема испуштања во канализација, а со тоа нема никакви емисии во канализација од санитарни отпадни води од Инсталацијата.

Имајќи ја предвид ваквата состојба, во ова Брарање операторот не е во можност, ниту има потреба, да даде релевантни информации за приемна канализација.

Но и покрај тоа, операторот ја следи состојбата со отпадните води, евентуалните извори на емисии и супстанции што се содржат во истите, особено споредбените супстанции со Уредбата за класификација на водите.

И во ова област, операторот го следи Секторското упатство за Најдобри Достапни Техники, при што граничните вредности на емисии во водата, дадени во Белешките за НДТ, ќе ги споредува со дневните вредности, и ќе можат да се земаат и различни гранични вредности од вредностите дадени во Белешките за НДТ.

При тоа, со оглед на констатацијата дека емисии во канализација не се надвор од Белешките за НДТ, операторот нема обврски да прави: Проценка за постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите, План за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ, со Конкретни цели и временски распоред, опции за модификација, надградување и замена, Детали за сите емисии кои можат да имаат влијание на интегритетот на канализацијата и на безбедноста во управувањето и одржувањето на канализацијата.

Со оглед на ваквата состојба со емисиите во канализација,
Табелите VI.3.1., и VI.3.2. **не се пополнуваат.**

Табела VI.3.1 Испуштање во канализација

Точка на емисија:

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

Детали за емисијата:

(iv) Količina koja se emitira:			
Просечно/ден	m ³	Максимум/ден	m ³
Максимална вредност/час	m ³		

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

Периоди на емисијата (средна вредност)	_____ min/h _____ hr/day _____ day/y
--	--------------------------------------

**Табела VI.3.2 Испуштање во канализација -
Карактеристики на емисијата**

Референтен број на точка на емисијата: _____

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

VI.4.Емисии во почвата

Податоците за состојбата на емисиите врз почвата и подземните води од работата на Инсталацијата, и во корелација со постојните услови на почвата и подземните води, даваат на знаење дека влијанието на емисии, врз почвата и подземните води, не е изразено.

Имајќи ги предвид мерките и активностите што ги презема операторот во поглед на управувањето и постапувањето со отпадот, третманот на отпадните води од работните процеси, на санитарните отпадни води, незначителните концентрации на прашина и отпадни гасови од работата на инсталацијата, факт е тоа дека не постои влез на загадувачки материји во подземните води.

Со оглед на ваквата состојба, не е потребно преземање на постапки за сретување на евентуално нарушување на состојбата на било кои подземни тела.

Во Инсталацијата, во рамките на технолошките процеси, не се вршат земјоделски активности, па според тоа и не се создава отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени, ниту отпадна мил, пепел, отпадни течности, кал и друго, кои би се расфрлале на почвата.

Евидентно е тоа дека, неземјоделскиот отпад што се создава од вработените и процесите на работа, според видот на отпадот, привремено се одлага на собирни локации во кругот на Инсталацијата, од каде што сите видови од неземјоделскиот отпад, ги презема овластен оператор за транспортирање и депонирање, или друго правно лице, за понатамошно искористување и рециклирање.

Имајќи ги предвид наводите, произлегува констатацијата дека од работата на инсталацијата, нема никакво влијание врз почвата и подземните води.

Без разлика на ваквата состојба, операторот и во оваа област, ги следи граничните вредности на емисии за испуштања во вода дадени во Секторското упатство за Најдобри Достапни Техники.

Со оглед на тоа што, емисиите за испуштања во водите како и во почвата, не се надвор од Белешките за НДТ, операторот нема обврска да прави; Процена на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите, План за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ, ниту и Конкретни цели и временски распоред опции за модификација надградување и замена за доведување на емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.

Со оглед на ваквата состојба во врска со емисиите во почвата, Табелатите VI.4.1. и VI.4.2., не се пополнуваат.

Табела VI.4.1 Емисија во почва; Емисиона точка или област:

Точка на емисијата Реф. бр.:	
Патеки на емисија: (бушотини, бунари, пропусливи слоеви, квасење, расфралување итн.)	
Локација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5Исток, 5 Север):	
Висина на испустот: (во однос на надморската висина на рецепиентот)	
Водна класификација на рецепиентот (подземно водно тело):	
Оценка на осетливоста од загадување на подземната вода (вклучувајќи го степенот на осетливост):	
Идентитет и оддалеченост на изворите на подземна вода кои се во ризик (бунари, извори итн.):	
Идентитет и оддалеченост на површинските водни тела кои се во ризик	

Детали за емисиите:

(vii) Emitiran volumen:			
Просечно/ден	m ³	Максимум/ден	m ³
Максимална вредност/час	m ³		

(viii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации

(ix) (да се вклучи почеток со работа/затворање):

Периоди на емисијата (средна вредност)	_____ min/h _____ hr/day _____ day/y
--	--------------------------------------

Табела VI.4.2 Емисии во почвата -

Карактеристики на емисијата

Референтен број на точка на емисијата: _____

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

VI.5.Емисии на бучава

Емисиите на бучава, како вкупно ниво на бучавата кое изворите на бучава од работата на Инсталацијата го предаваат во околниот простор, во надворешната средина, предизвикуваат емисија на бучавата, како вкупно ниво на бучавата.

Изворите на бучава од Инсталацијата, со својата работа, дејност и употреба, предизвикуваат повремена бучава, вклучувајќи ја и бучната активност на вработените, шират и вршат емисија на звук во средината.

Извори, локации, природа, степен и периоди на емисии на бучавата

Како извори на бучава, во Инсталацијата, се машините и опремата на Асфалтната база, кои со својата работа, дејност или употреба, предизвикуваат повремена бучава, од кои се шири и/или врши емисија на звук во средината, како стационарни извори на бучава, како и од возилата кои што сообраќаат во локацијата, како подвижни извори на бучава.

Локациите на мерните места се определени, врз основа на потребата да се добијат што пореални информации за нивото на бучавата и тоа;

- Во животната средина;
 - Средина на локацијата,
 - Северо западна страна на локацијата,
 - Југо западната страна од Асфалтната база
- Локации осетливи на бучава;
- Училиште, амбуланта и слично, на повеќе од 3000 м од инстапацијата

Резултати од извршени мерења

Мерно место 1 – Средина на локацијата

Објект	АКТОР – АДТ Грција, Подружница Скопје - СТАЦИОНАРНА АСФАЛТНА БАЗА, Делница автопат Демир Капија - Смоквица				
Дата на мерење	15.05.2017				
Метода на мерење	МЕ 10.6, МКС ISO 1996-2:2010				
Инструмент	Sound level meter type HD 600 EXTECH				
Период на мерење	14:15 до 14:25				
Време на одзив	Брзо				
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На средина на локацијата					
3.	ММ 1 - Б	65,20	70	75,90	110

Мерно место 2 – Северо западна страна на локацијата

Објект	АКТОР – АДТ Грција, Подружница Скопје - СТАЦИОНАРНА АСФАЛТНА БАЗА, Делница автопат Демир Капија - Смоквица				
Дата на мерење	15.05.2017				
Метода на мерење	МЕ 10.6, МКС ISO 1996-2:2010				
Инструмент	Sound level meter type HD 600 EXTECH				
Период на мерење	14:40 до 14:50				
Време на одзив	Брзо				
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На северо западна страна на локацијата					
4.	ММ 2 - Б	66,80	70	78,20	110

Мерно место 3 – Југо западна страна од Асфалтната база

Објект	АКТОР – АДТ Грција, Подружница Скопје - СТАЦИОНАРНА АСФАЛТНА БАЗА, Делница автопат Демир Капија - Смоквица				
Дата на мерење	15.05.2017				
Метода на мерење	МЕ 10.6, МКС ISO 1996-2:2010				
Инструмент	Sound level meter type HD 600 EXTECH				
Период на мерење	15:05 до 15:15				
Време на одзив	Брзо				
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На југо западна страна на локацијата					
5.	ММ 3 - Б	69,80	70	79,50	110

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

Извор	Емисиона точка Реф. бр.	Опрема Реф. бр.	Звучен притисок dBA на референтна одалеченост	Периоди на емисија
Асфалтна база; машини, уреди, опрема, возила	АБ 1 Средина на локација	Sound level meter type HD 600 EXTECH	65,20-75,90	16 часа на ден 6 дена неделно 250 дена годишно, повремено
Асфалтна база; машини, уреди, опрема, возила	АБ 2 Северо западна страна на локација	Sound level meter type HD 600 EXTECH	66,80-78,20	16 часа на ден 6 дена неделно 250 дена годишно, повремено
Асфалтна база; машини, уреди, опрема, возила	АБ 3 Југо западна страна на Асфалтна база	Sound level meter type HD 600 EXTECH	69,80-79,50	16 часа на ден 6 дена неделно 250 дена годишно, повремено

Емисии на бучава, надвор од опсегот на инсталацијата

Имајќи ги предвид изворите на бучава од инсталацијата, кои со својата работа предизвикуваат повремена бучава од кои се шири, односно се врши емисија на звук во средината, и од што постои можност да се вознемируваат граѓаните надвор од опсегот на инсталацијата, од извршените мерења констатирано е дека истите не ги надминуваат утврдените гранични вредности за нивото на основните индикатори за бучавата во животната средина, согласно Правилникот за граничните вредности за нивото на бучава во животната средина.

Тоа од причини што, иако, подрачјето според степенот за заштита од бучава, е определено како Подрачје од 4 степен, и како Реон со интензивна индустриска активност, имајќи предвид дека мерењата на бучавата се вршени непосредно до изворите на бучава, употребен е дополнителниот индикатор за Индустриски, комерцијални, трговски и сообраќајни региони (110 dB(A)).

Кон тоа треба да го споменеме и податокот дека, инсталацијата е лоцирана надвор од подрачјата на населени места, индивидуални станбени куќи се на големо растојание од изворите на бучава, а локациите осетливи на бучава, исто така се на големо растојание. При тоа, операторот следејќи го Секторското упатство за Најдобри Достапни Техники, ја следи и граничната вредност на нивото на бучавата од Белешките за НДТ. Според тоа, не е неопходно правење на посебна Проценка на систем за намалување на емисиите на бучава.

Со оглед на тоа што, интензитетот на бучавата од работата на инсталацијата не ги надминува граничните вредности на бучава од Белешките за НДТ, не е неопходно правење на посебен План за подобрување насочен кон граничните вредности од Белешките за НДТ, ниту Конкретни цели и временски распоред опции и модификации надградување и замена, потребни за доведување на емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.

И покрај тоа операторот, во однос на намалувањето на емисиите на бучавата, ги превзема следните мерки за заштита од бучавата:

- Контрола на интензитетот на работа на машините,
- Намалување на времето на работа на машините,
- Редовно сервисирање на машините и подобрување на нивните перформанси,
- Избегнување препреки кои создаваат рефлектиран звук,
- Намалување на интензитетот на движење на превозните средства,
- Контрола на работата на моторите од возилата и подобрување на нивните перформанси.

Исто така операторот, во активностите за намалување на емисиите на бучавата и пратење на граничните вредности на бучава од Белешките за НДТ, ќе настојува:

-Да одбира, набавува и употребува опрема, инсталации, уреди средства за работа, кои создаваат ниско ниво на бучава.

-Да ги извршува своите активности на начин кој не дозволува предизвикување на бучава во животната средина, над граничните вредности на нивото на бучавата.

-Да се воздржува од преземање на дејности и активности кои создаваат непријатност од бучава, кај луѓето.

-Да врши мониторинг на бучавата, согласно со интегрираната еколошка дозвола.

VI.6. Вибрации

Вибрациите настануваат како последица на осцилациите, предизвикани од машините, уредите, апаратите, алатите и возилата, при процесот на работа во инсталацијата, со кои што човекот директно или индиректно ракува или ги опслужува, а кои што влијанија се пренесуваат и на животната средина.

Ризиците по здравјето и безбедноста на луѓето, кои настануваат од изложеност на механички вибрации, особено се манифестираат преку; васкуларни, коскени или зглобни, невролошки или мускулни нарушувања, па се до предизвикување на неподвижност на долниот дел на грбот и оштетување на рбетот.

Од тие причини, а поради непријатноста, вознемиреноста и ризиците кои што би можеле да се предизвикаат, механичките вибрации, како посебна област, би требало да имаат соодветен третман во заштитата и унапредувањето на животната средина.

Вибрациите се достоин индикатор и за работата на машините, така што со редовни мерења на вибрациите, може да се лоцира претстоечки дефект или застој на машината, што би предизвикала штети во продуктивноста.

Со самото тоа, со интервенција врз машините, ќе се подобруваат и нивните перформанси, односно показната вредност на опремата во однос на вибрациите, така што со тоа индиректно се придонесува и за заштитата на животната средина.

Податоци и опис на вибрациите

Како извори на вибрации, во Инсталацијата ,се машините, уредите и опремата, како и возилата, на локацијата од Асфалтната база, кои со својата работа, дејност или употреба, предизвикуваат вибрации, од кои се шири и/или врши емисија на вибрации во средината, како стационарни и подвижни извори на вибрации.

Мерните места се определени, врз основа на потребата да се добијат што пореални информации за нивото на вибрации и тоа;

- Во животната средина; -Средина на локацијата.

Извори на вибрации кои влијаат на животната средина надвор од границата на постројката

Штетните ефекти од вибрациите, од изворите на вибрации во инсталацијата кои со својата работа предизвикуваат вибрации во средината, како негативни ефекти врз здравјето на луѓето, и од кои постои можност да се вознемируваат граѓаните надвор од опсегот на инсталацијата, не ги надминуваат утврдените гранични вредности, односно се во рамките на граничните вредности на изложеност на вибрации како и стандардите за вибрации.

Ваквата констатација дадена е како резултат на измерените вредности, односно брзина на вибрациите (мм/сек), и забрзување (м/сек²), и нивно споредување со граничните вредности на изложеност на вибрации, според Правилникот за безбедност и здравје при работа на вработените изложени на ризик од вибрации.

Средните вредности на брзината на вибрациите, измерени на 1 мерно место во кругот на инсталацијата, изнесуваат од 0,102 мм/сек, додека забрзувањето е 0,242 м/сек². При споредувањето на измерените со граничните вредности, користени се и стандардите ISO 2373 за брзина на вибрациите во зависност од снагата на моторите, ISO/IS 2373, за максимална брзина на вибрациите во зависност од квалитетот на моторот, како и стандардите NEMA MG.

Инсталацијата е лоцирана надвор од населени места, индивидуални станбени куќи се наоѓаат на големо растојание од изворите на вибрации, а локациите осетливи на вибрации се на исто така на големо растојание, па со оглед на тоа емисиите на вибрации надвор од опсегот на инсталацијата, се незначителни.

Имајќи го предвид Секторското упатство за Најдобри Достапни Техники операторот не препозна конкретни гранични вредности за интензитетот на вибрациите од Белешките за НДТ. Но и покрај тоа, Операторот, без обврска дека граничните вредности на емисии од Белешките за НДТ, се дефинитивни, презема соодветни мерки за спречување на евентуални негативни влијанија од механичките вибрации, со што се обезбедува подобрување на постигнувањата во животната средина.

Имајќи ги предвид резултатите од извршените мерења на механичките вибрации, а со оглед на оцената дека истите се во границите на максимално дозволените вредности, не е неопходно правење на посебна Проценка на систем за намалување на емисиите на вибрации, ниту План за подобрување насочен кон граничните вредности од НДТ, ниту пак Конкрети цели и временски распоред, опции и модификации, надградување и замена.

Операторот во однос на намалување на емисиите од вибрации, ги презема следните мерки:

- Намалување на интензитетот на движење на превозните средства,
- Контрола на работата на моторите од возилата и подобрување на нивните перформанси,
- Подобрување на перформансите на машините и нивната показна вредност во однос на вибрациите,
- Намалување на дневната изложеност на вибрации, со намалување на интензитетот на работа на машините и возилата.

Операторот во активностите за намалување на интензитетот на вибрациите, и пратење на определените гранични вредности, ќе настојува:

- Да изврши промена на методите на работа, во методи кои имаат помала изложеност на механички вибрации,
- Да врши избор на машини, уреди и опрема, имајќи ја предвид работата која што се извршува, а кои предизвикуваат најмало можно вибрирање.
- Да се воздржува од преземање на дејности и активности кои создаваат непријатност од вибрации, кај луѓето.

-Да ги извршува своите активности на начин кој не дозволува предизвикување на вибрации во животната средина, над граничните вредности на изложеност на вибрации.

-Да поседува Програма за одржување на машините уредите и опремата, работното место и системот на работните места,

-Да врши обука и да дава информации за правилна и безбедна употреба на машините уредите и опремата за работа, заради намалување до минимум на изложеноста на механички вибрации,

-Да врши мониторинг на вибрациите според законските прописи и, согласно со интегрираната еколошка дозвола.

Резултати од извршени мерења на вибрациите

Мерењата и анализите од штетните ефекти од механички вибрации, како негативни ефекти врз здравјето на луѓето, се вршени на едно мерно место, со посебно внимание на вибрациите што се емитураат во животната средина, при што се опсервирани сите страни на локацијата.

Квантитативните вредности за рангирање на вибрациите што се емитураат во животната средина, при работата на машините и опремата, на објектот, се добиени со мерење на нивото на вибрации, извршени на мерна точка, која е најповеќе изложена на штетни вибрации. Резултатите од мерењата, се споредени со граничните вредности на изложеност на вибрации определени со Правилникот како и со стандардите за вибрации.

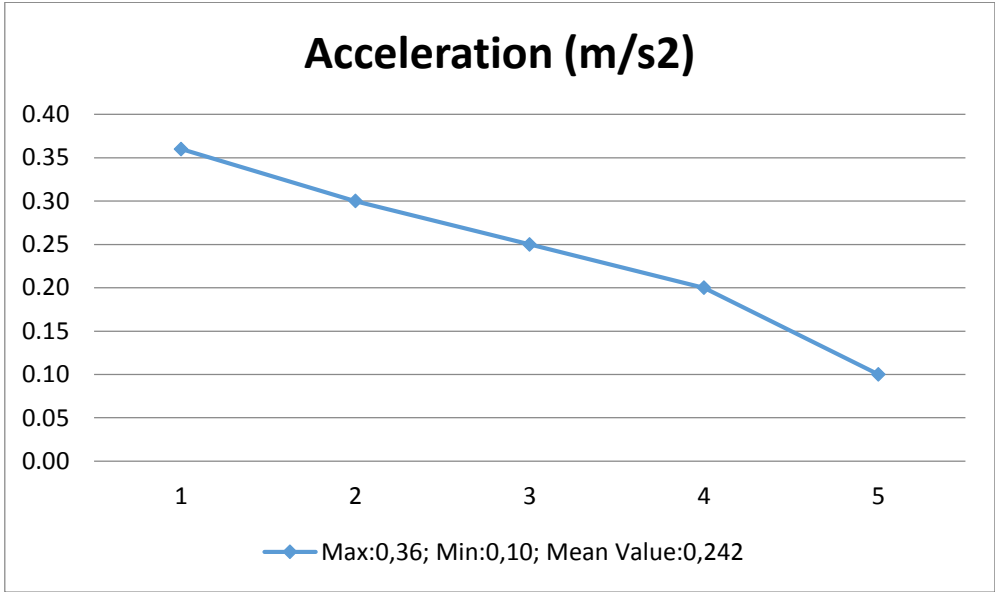
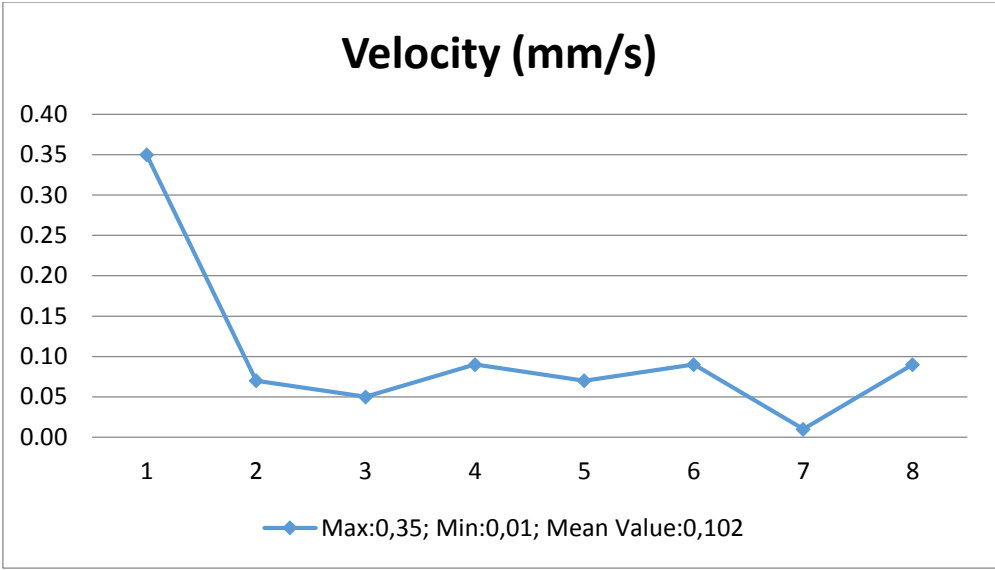
Табела VI.6.1 Емисии на вибрации - Збирна листа на изворите на вибрации

Извор	Емисиона точка Реф. бр.	Опрема Реф. бр.	Брзина вибрации на референтна одаличеност	Периоди на емисија
Асфалтна база; машини, уреди, опрема, возила	ВИБ 1 Средина на локација	Дигитален виброметар	мин.0,01 мак.0,35 срд.0,102	16 часа на ден 6 дена неделно 250 дена/ год, повремено

Мерно место	Нивоа на вибрации				Оценка
	Координати 5 N, 5 E	Брзина mm/sek	Забрзување m/sek ²	Фреквен- ција Hz	
Мерно место 1 Средина на локација	N 41°19'22.20" E 22°24'08.59"	мин.0,01 мак.0,35 срд.0,102	0,10 0,36 0,242	-	задоволува

Мерно место 1

Status	Company	No.	Date & Time	Instrument Model	Project Name	Value	Unit
True	Актор АДТ	1	15.05.2017 12:40:08	Vibration Meter	Acceleration	0,36	m/s?
True	Актор АДТ	2	12:40:09	Vibration Meter	Acceleration	0,30	m/s?
True	Актор АДТ	3	12:40:09	Vibration Meter	Acceleration	0,25	m/s?
True	Актор АДТ	4	12:40:10	Vibration Meter	Acceleration	0,20	m/s?
True	Актор АДТ	5	12:40:17	Vibration Meter	Acceleration	0,10	m/s?
True	Актор АДТ	6	12:40:22	Vibration Meter	Velocity	0,35	mm/s
True	Актор АДТ	7	12:40:23	Vibration Meter	Velocity	0,07	mm/s
True	Актор АДТ	8	12:40:23	Vibration Meter	Velocity	0,05	mm/s
True	Актор АДТ	9	12:40:24	Vibration Meter	Velocity	0,09	mm/s
True	Актор АДТ	10	12:40:25	Vibration Meter	Velocity	0,07	mm/s
True	Актор АДТ	11	12:40:25	Vibration Meter	Velocity	0,09	mm/s
True	Актор АДТ	12	12:40:26	Vibration Meter	Velocity	0,01	mm/s
True	Актор АДТ	13	12:40:28	Vibration Meter	Velocity	0,09	mm/s



VI.7. Извори на нејонизирачко зрачење

Паралелно со развојот на техниката, особено електротехничката, термичката, радијската и телекомуникациската опрема, и се поголемиот број на нејзини корисници, расте и бројот на потребата од поставување на соодветни постројки и инсталации, без кои добар дел од опремата, не може да функционира.

Истовремено, во најголем број случаи, се актуелизираат и истражувањата на влијанијата на електромагнетното, нејонизирачко зрачење од ова опрема, врз животната средина.

Човекот е секојдневно изложен на различни зрачења, од кои, најмногу при умерена изложеност, не влијаат на неговото здравје.

Особено, нејонизирачкото зрачење е присутно насекаде околу нас, и истото може да потекнува од природни и вештачки извори.

Светлината која што ја предизвикуваат светилките во работните простории, или радиобрановите, само се наједноставни примери на електромагнетното нејонизирачко зрачење.

Зрачат и другите уреди и апарати, зрачат далекуводите, трафостаниците, нисконапонската електро мрежа, радио и ТВ антените, кабелските постројки, базните станици на мобилната телефонија, радарите и слично.

Животната средина и човекот, се непрекинато изложени на нејонизирачко зрачење кое потекнува од различни подрачја и соодветно на тоа има и различни ефекти од тоа зрачење.

Според интензитетот на нејонизирачкото зрачење, а аналогно на тоа и штетните влијанија врз животната средина и на животот и здравјето на луѓето, определени се три подрачја на електромагнетно нејонизирачко зрачење и тоа:

-Зрачење во подрачје на ниски фреквенции;

=АМ и ФМ радио, ТВ станици, Кабелска телевизија, Базни станици, Радари, Далекуводи, Трафостаници, Нисконапонска електро мрежа, GSM уреди, Тостери, Микроталасни печки, Светилки, Топловодни инсталации, и слично.

-Зрачење во подрачје на средни фреквенции;

=Инфрацрвена и видлива светлина

-Зрачење во подрачје на високи фреквенции;

=Ултравioletова светлина, Рендгенско зрачење, Гама зрачење.

Податоци и опис на нејонизирачкото зрачење

Како извори на нејонизирачко зрачење, во Инсталацијата ,се машините, уредите и опремата, кои со својата работа, дејност или употреба, предизвикуваат зрачење, од кои се шири и/или врши емисија на зрачењето во средината, како стационарни и подвижни извори на нејонизирачко зрачење и тоа: Асфалтна база, работилница, пумпи за вода, возила, трафостаница, далновод, нисконапонска електродистрибутивна мрежа, антени, светилки, и слично.

Мерното место е определено, врз основа на потребата да се добијат што пореални информации за нивото на нејонизирачкото зрачење и тоа;

- Во животната средина; -Средина на локацијата.

Идентификација на изворите на нејонизирачко зрачење, кои влијаат надвор од хигиенската зона на постројката

Изложеноста на нејонизирачко зрачење од изворите на зрачење во инсталацијата, кои со својата работа предизвикуваат зрачење во средината, како негативни ефекти врз здравјето на луѓето, и од кои постои можност зрачењето да се пренеси надвор од опсегот на инсталацијата, не ги надминуваат утврдените гранични вредности, односно се во рамките на граничните вредности на изложеност на нејонизирачко зрачење, како и стандардите за зрачењето.

Оваа констатација дадена е како резултат на измерените вредности, односно јачината на електромагнетното поле (V/m), и средната густина на снагата на енергијата (W/m^2 и mW/cm^2), и нивно споредување со граничните вредности на изложеност на нејонизирачко зрачење, според Интернационалните стандарди за изложеност на електромагнетни бранови; Меѓународна комисија за заштита од нејонизирачко зрачење (ICNIRP), Светската здравствена организација (WHO), за основните ограничувања и референтните нивоа, како и Стандардот JUS N NO 205, за пропишани максимални нивоа на изложеност на луѓето кои работат при нивоа на електромагнетни полиња, при една фреквенција, за изложеност на популацијата во животната средина.

Инсталација е лоциран надвор од населени места, индивидуални станбени куќи се наоѓаат на големо растојание, од изворите на зрачењето, локациите осетливи на зрачење се на големо растојание, па со оглед на тоа емисиите на нејонизирачко зрачење надвор од опсегот на инсталацијата, се незначителни.

Анализирајќи го Секторското упатство за Најдобри Достапни Техники, операторот не препозна конкретни гранични вредности за интензитетот на нејонизирачко зрачење од Белешките за НДТ.

Поради тоа, без обврска дека граничните вредности на емисии од Белешките за НДТ се дефинитивни, Операторот презема соодветни мерки за спречување на евентуални негативни влијанија од нејонизирачко зрачење, со што се обезбедува подобрување на постигнувањата во животната средина.

Имајќи ги предвид резултатите од извршените мерења на нејонизирачкото зрачење, а со оглед на оцената дека истото е во границите на максимално дозволените вредности, не е неопходно правење на посебна Проценка на систем за намалување на емисиите на нејонизирачко зрачење, ниту План за подобрување насочен кон граничните вредности од НДТ, ниту пак Конкрети цели и временски распоред, опции и модификации, надградување и замена.

Јачината на електромагнетното поле, измерена на 1 мерно место, во кругот на инсталацијата, изнесува од 0,01-0,03 V/m ., а јачината на снагата на енергија од 0,002-0,003 W/m^2 , mW/cm^2

Операторот во однос на намалување на емисиите од нејонизирачко зрачење, ги презема следните мерки:

- Контрола на интензитетот на нејонизирачко зрачење
- Утврдување на релацијата на движење, интензитетот и карактерот на дејствување врз човекот и загадувањето на животната средина,
- Одржување и редовно сервисирање на трафостаницата, далноводот и нислонапонската мрежа, заради подобрување на перформансите,
- Одржување сигурно растојание и безбедно користење на трафостаницата во однос на животната средина.

Операторот во активностите за намалување на интензитетот на нејонизирачкото зрачење, и пратење на определените гранични вредности, ќе настојува:

-Пред набавка на опрема која е потенцијална за нејонизирачко зрачење, да ги познава сите потребни технички мерки за заштита на животната средина од нејонизирачко зрачење, и да врши избор на машини, уреди и опрема, имајќи ја предвид работата која што се извршува, а кои предизвикуваат најмало можно нејонизирачко зрачење.

-Да изврши промена на методите на работа, во методи кои имаат помала изложеност на нејонизирачко зрачење и да се воздржува од преземање на дејности и активности кои создаваат непријатност од зрачењето, кај луѓето.

-Редовно да има информации за состојбата со изложеност на нејонизирачко зрачење во околината на опремата и објектот, да се обезбеди пристап до информациите, на јавноста, и да ги спроведува насоките од законските прописи кои се однесуваат на заштита од нејонизирачко зрачење,

-Преку мерења, анализи, проценување и пресметки, да се утврди релацијата на движење на нејонизирачкото зрачење, неговото однесување во различни услови и средини, интензитетот и карактерот на дејствување врз човекот и животната средина,

-Да поседува Програма за одржување на машините, уредите и опремата, работното место и системот на работните места,

-Да врши мониторинг на нејонизирачкото зрачење според законските прописи и согласно со интегрираната еколошка дозвола.

Резултати од извршени мерења на нејонизирачко зрачење

Мерењата и анализите од штетните ефекти од нејонизирачко зрачење, како негативни ефекти врз здравјето на луѓето, се вршени на едно мерно место, со посебно внимание на зрачењето што се емитура во животната средина, при што се опсервирани сите страни на локацијата.

Квантитативните вредности за рангирање на нејонизирачкото зрачење што се емитура во животната средина, при работа на машините, уредите и опремата, на објектот, како и инсталациите, се добиени со мерење на нивото на зрачење, извршени на мерни точки, кои се најповеќе изложени на нејонизирачко зрачење.

Резултатите од мерењата, се споредени со дозволените нивоа на нејонизирачко зрачење.

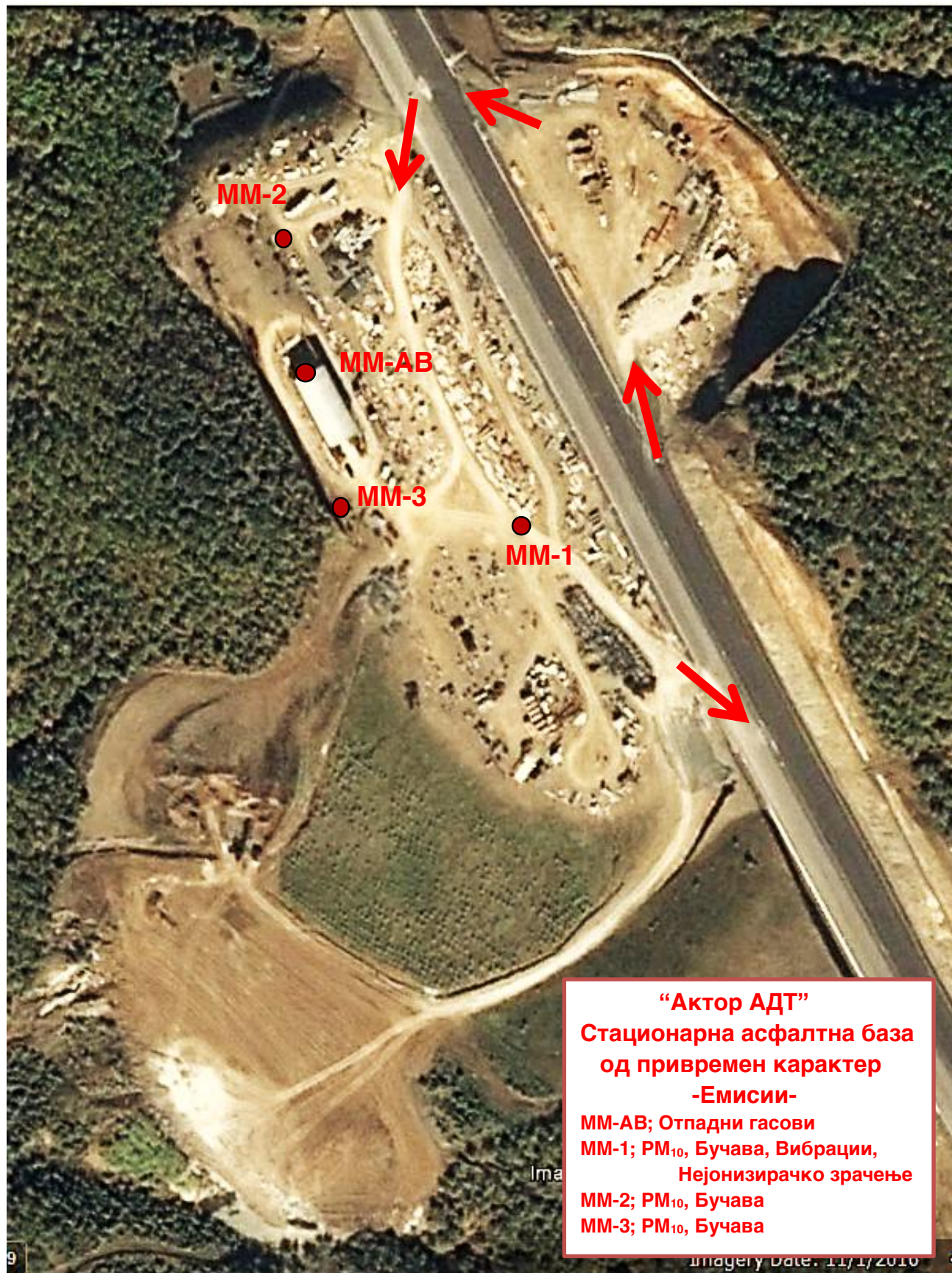
Ниво на изложеност на популацијата во животната средина

Мерно место	Средна јачина на Е Електромагнетно поле (V/m) , volt/metar	Средна јачина на снагата на енергија S W/m ² , mW/cm ² . Tesli	Оценка
Мерно место 1 Средина на локацијата	0,01-0,03	0,002-0,003	Задоволува

**Табела VI.5.1 Емисии на нејонизирачко зрачење -
Збирна листа на изворите на нејонизирачко зрачење**

Извор	Емисиона точка Реф. бр.	Опрема Реф. бр.	Ниво на изложеност на референтна одалеченост	Периоди на емисија
Асфалтна база, работилница, пумпи за вода, возила, трафостаница, далновод, нисконапонска електродистрибутивна мрежа, антени, светилки,	EM 1	Дигитален инструмент EMF-825, EMF-819	V/m=0,01-0,03 W/m ² и mW/cm ² =0,002-0,003	24 часа на ден 6 дена неделно 250 дена годишно

Прилог VI. Графички анекси



**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

П о г л а в ј е 7

- Состојби на локацијата и
влијанието на активноста
- =Опис на условите на теренот
на инсталацијата
- =Оценка на емисиите во атмосферата
- =Оценка на влијанието врз
површинскиот реципиент
- =Оценка на влијанието на
испуштањата во канализација
- =Оценка на влијанието на емисиите врз
почвата и подземните води
- =Загадување на почвата/ подземната вода
- =Оценка на влијанието врз животната средина
на искористувањето на отпадот во рамките
на локацијата и/или неговото одлагање
- =Влијание од бучавата

Поглавје VII.

СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

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

На Гевгелискиот регион, односно подрачјето каде што е лоцирана Инсталацијата, значајно ќе биде влијанието на; геолошкиот и хидрогеолошкиот состав, климата и хидрографијата, како основни релевантни фактори.

Според постоечките податоци за состојбите со загадувањето на животната средина, подрачјето на Гевгелискиот регион спаѓа во редот на понеоптеретените амбиенти со разновидни загадувачки материји.

Ваквата состојба е резултат на постојните климатски фактори во регионот, состојбата со стопанските капацитети, грижата за животната средина, што се заедно ги предизвикува соодветните сезонски колебања на загадувањето на животната средина и природата.

VII.1.Опис на условите на теренот на инсталацијата

Имајќи предвид дека Инсталацијата е лоцирана во Гевгелискиот регион, оценка е дека влијанијата врз животната средина од работата на Инсталацијата, ќе бидат во корелација со состојбите во животната средина од регионот, поради што при оценувањето на влијанијата од активноста, ќе дадеме и паралелен опис на условите на теренот.

Опис на теренот

Територијата што ја зафаќа Општината Гевгелија и населеното место Миравци, лежи во најјужниот дел од Република Македонија, зафаќајќи го Долното Повардарие и граничи со Република Грција, а зафаќа простор од 485 км².

Во просторот на регионот, како посебни целини се одвојуваат следните; шуми со површина од 28.350 ха, пасишта со површина од 2.652 ха, обработлива површина од 7.800 ха.

Просторот се одликува со ридско рамничарски терени кои се издигаат до околу 600 м.н.в. на кои се развиени полувијално-делувијални и циментно кафеави почви, и планинско подрачје од 600-2.000 м.н.в. на кои доминираат кисело-кафеави почви.

Геолошкиот состав е разновиден и богат, терените се изградени од габро и дијабаз, а делумно од гранити и карбонати, што овозможува експлоатација на минералното богатство, во прв ред неметалите, особено украсниот камен.

Регионот се карактеризира со изразито хетерогени орографски особености, условени со мошне динамична релјефна структура, бројни ридови, чуки и тумби, меѓу кои се наоѓаат широки и плитки долини кои гравитираат кон југ.

Широката отвореност на Вардарската долина и регионот на Гевгелија кон Солунската котлина преку долината на река Вардар, условува силно влијание на медитеранската клима, а планинска клима преовладува само во највисоките делови на Кожуф планина.

Во сеизмолошка смисла, теренот од регионот, му припаѓа на Вардарската зона, која се одликува со повремена сеизмолошка активност.

Сообраќајниот систем во Општината го сочинуваат патниот и железничкиот сообраќај. На ова подрачје се крстосуваат повеќе значајни патни правци од кои од особена важност е примарната оска на развојот која се протега по Вардарската долина, во правец север-југ и претставува дел од Коридорот 10, што е тема и на ова Барање а локалните патишта се релативно добри, со мали исклучоци кои се со мошне лоши технички елементи.

Состоба на животната средина

На животната средина околу локацијата на предметниот објект, односно подрачјето каде што привремено е лоцирана Асфалтната база, значајно ќе биде влијанието на: геолошкиот состав, теренот, климата и хидрографијата, како и основните и релевантни фактори.

Општината Гевгелија, е еден од ретките простори во Републиката, кој може да се пофали со чист воздух, а тоа е како резултат на непостењето на тешка индустрија и постојаното присуство на ветар кој обезбедува перманентна аерација, така што дури и смогот е ретка појава.

Меѓутоа, од друга страна, постојаното зголемување на бројот на моторните возила, е и потенцијална опасност по квалитетот на воздухот.

Подрачјето на Регионот се простира на дел од сливот на долниот тек од реката Вардар, која претставува најзначаен водотек на овај простор, и ги дренира површинските и подземните води од овај Регион. Поголеми водотеци кои се вливаат во река Вардар се; Сува река, Коњска река, Мрзенска река, Кованска река, Река Зуица, Петрушка и Јаворица река, кои се релативно маловодни, а некои од нив пресушуваат преку летото.

Територијата на Регионот, е оскудна со изворски и подземни води, со просечна издашност на изворите од 1 до 3,0 литри/секунда, а располага со богати извори на минерална вода од кои најпознат е туристичкиот локалитет Смрдлива вода, и термоминерална вода од кои најпознати се Негорските бањи и изворите во близина на населеното место Смоквица..

Врз квалитетот на водите, влијае нарушениот квалитет на водите на река Вардар, која претставува реципиент за отпадните води за голем дел од стопанските капацитети. Сите отпадни води, поради непостоење на пречистителна станица, без претходен третман, директно се испуштаат во реципиентот.

Депонирањето на цврстите отпадни материи, е еден од посериозните проблеми во Регионот, депонијата не ги задоволува минималните санитарни стандарди, нема никаква инфраструктура, отпадот се одлага без никаков третман, а нема засебна депонија за изумрени живорни и медицински отпад, што објективно претставува сериозен потенцијален извор на заразни заболувања и епидемии.

Хетерогеноста на природните фактори, условила појава на различни почвени типови, подтипови, вариетети и форми. Според производните својства на почвите, во најголем дел се застапени почви од прва до трета бонитетна класа, а релативно мали површини, во класите со висока катастарска вредност, што дава можност да се одгледуваат разни култури.

Пороите во Општината, предизвикуваат испирање и однесување на почвениот слој, особено неговите хранливи органски и минерални материи, кои се неопходни за растителниот свет.

Со зголемување на бројот на населението, и пренаселеноста, темпото на индустрискиот развој, модернизацијата и автоматизацијата на животните услови, проблемот на бучавата од ден на ден постојано е во пораст.

Бучавата воглавно произлегува од: сообраќајот, производните и деловните процеси, и бучава од ентериерно потекло (од станбените згради, трговско деловните центри и сл.), како и бучава од угостителските објекти.

Зелените површини се узурпираат за бесправна градба на викендички и објекти за домување, што повлекува низа други негативни ефекти.

Шумите се слабо продуктивни, со мала и некавалитетна дрвна резерва, мал прираст, слаба очуваност, лош видов состав, и постојана присутност на бесправна сеча.

Под влијание на медитеранската клима, вегетацијата на регионот се одликува со бројни медитерански видови, дабови шуми, букови шуми и шуми од елка.

Пејсажот по долината на река Вардар, е типично аграрен, во кој можат да се издвојат просторни и вредности кои внесуваат мир и питомост на пејсажот.

Најсериозен загадувач на човековото здравје во регионот претставуваат стопанските капацитети, а особено преку исфрлање на цврстиот отпад кој се состои од најразлични материји и продукти, од кои особено опасни по човековото здравје се мастите и маслата, крв и животински измет и изумрени животни, како и алуминиумот, кој во вид на прашина се испушта во атмосферата.

Сериозен ризик по здравјето на граѓаните е и загадената отпадна вода која се испушта од стопанските капацитети без преттретман, директно во реките

Најчесто присутни заболувања на граѓаните се заразните заболувања, а најзастапена е групата на цревни заболувања.

Состоба на животната средина од работата на инсталацијата

Како очекувани влијанија, и можни потенцијални загадувања на животната средина и основни показатели за степенот на загадување на животната средина што се јавуваат како резултат на процесите на вршење на дејноста во Инсталацијата се следните: емисии во воздухот од отпадни гасови и прашина; емисии во водите од отпадни технолошки и санитарни води, од миеење на просториите, од одржување на хигиената на локацијата, од атмосферски отпадни води; влајанија од отпадот, емисии во почва, влијанија од бучава, вибрации, нејонизирачко зрачење.

Инсталацијата, привремено е лоцирана надвор од населените места, на многу големо растојание, поточно на самиот патен правец од делницата на Автопатот Демир Капија-Смоквица.

Најблиските постоечки објекти во кои се вршат дејности или активности се наоѓаат на поголемо растојание.

Постоечки институции и/или објекти, во кои се вршат здравствени, социјални или образовни дејности, се наоѓаат на поголемо растојание.

Мерки за минимизирање на загадувањата на големи далечини или на територијата на други држави

Локациски гледано, инсталацијата се наоѓа на поголемо растојание од границите со соседните држави, па логично би било да не се прикажуваат влијанијата од работата на инсталацијата врз животната средина, во контекст на прекуграничните влијанија, односно оценка дека вршењето на активностите во инсталацијата, можат да предизвикаат негативни влијанија врз животот и здравјето на луѓето и врз животната средина на територијата на соседните држави

Според податоците дадени во ова Барање, а кои што воглавно произлегуваат од извршени мерења и испитување на влијанијата врз медиумите и областите на животната средина од работата на инсталацијата, и податокот дека истите се испод максимално дозволените концентрации и количества, оценка е дека се превземени соодветни мерки за минимизирање на загадувањата на големи далечини, односно на територијата на соседните држави.

Според тоа, не би требало да произлегува обврска на органот на државната управа, надлежен за работите од областа на животната средина, до овие држави да доставува потребни информации и да поведува постапка во врска со загадување на територијата на соседни држави од работата на ова инсталација.

VII.2.Оценка на емисиите во атмосферата

Согласно Правилникот за класификација на објектите што со испуштање на штетни материји можат да го загадат воздухот во населените места, и формирање на зони за санитарна заштита, Инсталацијата може да се помести во Гранката-Градежна индустрија, Класа 3-Производство на асфалт бетон, при што ширината на зоната за санитарна заштита, определена е на растојание од 601-1.000 метри.

Постоечки услови на квалитетот на воздухот

Местоположбата на населбите од Гевгелискиот регион, нивната поставеност, влијанието на климата, како и непостоењето на индустриски загадувачки капацитети, овозможуваат да се претпостави дека по однос на квалитетот на воздухот, овај регион претставува чиста средина.

Општината не е вклучена во следењето на квалитетот на амбиенталниот воздух во рамките на мониторинг програмата на ниво на државата, но од определени парцијални истражувања, регистрирано е дека подрачјето на Гевгелискиот регион е со најниски количества на аероседименти.

Според податоците од Локалниот Акционен план за животната средина, единствен проблем за емисиите во атмосферата, претставуваат определени стопански капацитети и зголемената фреквенција на возила, а при тоа се движат низ центарот на урбаните населби, со што се предизвикува бучава и испуштање на издувни гасови.

Имајќи го предвид овај податок, не се евидентирани емисии на главни загадувачки супстанции во воздухот, кои можат да и наштетат на животната средина, но и покрај тоа, не се забележани испуштања на штетни материји во воздухот, во количества над максимално дозволените концентрации.

Максимално дозволени концентрации и количества за ваков вид на инсталации

Согласно Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл.Весник на РМ бр.141/2010), а имајќи предвид дека во Инсталацијата функционира Печка за сушење и загревање на агрегат и подгревање на битумен, со капацитет на согорување од околу 980 кг/час, а која како енергенс користи мазут, со топлинска моќност 11,8 MW, и според видот на енергенсот што се користи, инсталацијата спаѓа во следните пропишани гранични вредности:

2.Гранични вредности за емисија при согорување во ложишта од 1-50 MW

(5).Ложишта на течни горива за согорување во примарни рафинации или на непреработена нафта, од 1-50 MW со пресметан волуменски удел на кислород во димните гасови од 3%.

1.Граничните вредности за емисија при согорување изнесуваат:

Тип на огништето	Вид на супстанција	ГВЕ мг/м ³
Ложишта на течни горива за согорување во примарни рафинации или на непреработена нафта	Цврсти честички Јаглерод моноксид CO	80 170
Ложишта кои користат лесно масло за горење	Азотни оксиди NO _x изразени како NO ₂	250
Ложишта кои користат останати масла	Азотни оксиди NO _x изразени како NO ₂	350
Ложишта кои користат останати масла	Сулфурни оксиди SO _x изразени како SO ₂	1.700

Состојба на амбиенталниот воздух од работата на инсталацијата

Заради одредување на присуството и концентracијата на штетни материи што се емитураат во атмосферата, вршени се мерења на оџакот од Печката, при постојан режим на работа.

При тоа, мерени се концентрациите на кислород (O_2), јагленмоксид (CO), јаглендвооксид (CO_2), сулфурдвооксид (SO_2), азотни оксиди (NO_x), температура на гасовите од оџакот, чаден број.

Интерпретацијата на добиените резултати, вршена е согласно прописите и тоа во форма на:

Број	Мерно место	Извор на емисии	Мерен параметар	Концентрација	ГБЕ
				mg/m^3	mg/m^3
1.	ММ-АВ	ОЏАК	CO	129,27	170
			NO	54,94	
			NO ₂	0,00	
			NO _x	102,55	350
			SO ₂	54,29	1700

Од дадените податоци, може да се констатира дека, не се надминуваат максимално дозволените концентрации (МДК), во однос на максималната поединечна вредност и максималната средно дневна, а особено на порелевантните штетни материи (сулфур диоксид, чад, јаглен дисулфид, јаглен моноксид, азотен двооксид, пепел и инертен прав).

Оценка на влијанијата врз атмосферата од работата на инсталацијата

Имајќи ги предвид максимално дозволените концентрации и количества и другите штетни материи што можат да се испуштаат во воздухот, од работата на Инсталацијата, констатација е дека истите неможат да и наштетат на животната средина.

При тоа, не е детектиран мирис, ниту во границите ниту надвор од границите на Инсталацијата.

Прилог VII.2.

Модели на дисперзија на емисиите во атмосферата од процесите во инсталацијата

Заради намалување и контрола на емисиите во атмосферата од технолошките процеси на работа во инсталацијата, операторот ќе практикува Програма за унапредување на животната средина, при што ќе се обезбедува редовно следење на квалитетот на воздухот, т.е. емисијата на гасовите и прашината, кои се јавуваат во животната средина, и преземање на соодветни мерки.

Следењето на состојбите и преземањето на мерките, ќе се одвива перманентно, во текот на процесите на работа, па се до престанок со работа на инсталацијата.

Заради подобрување на квалитетот на амбиенталниот воздух на локацијата, а со тоа и на просторот пошироко, на сите слободни површини се предвидува да се одржува постојното зеленило, особено со дрвја со широка лисната маса.

Имајќи ја предвид сегашната потрошувачка на мазут, иако објектот нема третман на голем аерозагадувач, операторот ќе настојува не само да го задржи тоа ниво на потрошувачка, но истото и да го намалува, се со цел емисиите во атмосферата да бидат што помали.

Во смисла на намалувањето на емисиите во атмосферата, операторот ќе ги презема и следните активности:

- Контрола на интензитетот на работа на печката,
- Намалување на времето на работа на печката,
- Редовно сервисирање и подобрување на перформансите на печката

Граничната вредност на концентрациите на сулфур двооксид, која требаше операторите да ја постигнат до 01.01.2012 година а која изнесува 350 мг/м³, со маргина на толеранција од 150 мг/м³, операторот ќе ја има во предвид, со перманентно подобрување на работата на изворите на емисии.

VII.3.Оцена на влијанието врз површинскиот реципиент

Имајќи ја предвид местоположбата на инсталацијата, надвор од населените места, во близина на река Калица и акумулација Калица, односно Стара Река, логична е да се каже дека, како реципиент во кој што се испуштаат водите од околината, ќе преставува самата река и акумулацијата.

Постоечки услови на површинскиот реципиент

Квалитетот на водите во реките и акумулацијата, се следи од здравствен аспект од надлежни правни лица, а со цел преземање на ефикасни мерки и спречување на можни штетни влијанија врз здравствената состојба на населението.

Според податоците од Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води, водотеците во ова подрачје, кои припаѓаат на сливот на река Вардар, се категоризирани како води од III класа.

Не е воспоставен соодветен мониторинг систем на одреден број на параметри и следење, особено на пестициди и тешки метали во водите.

Исто така, се наметнува потребата од преземање на неопходни итни мерки за управување со просторот од реките, во што ќе бидат вградени еколошки законитости, во кои би се утврдиле изворите на загадување и би се предложиле мерки за интегрална заштита.

Состојба со површинскиот реципиент

од работата на инсталацијата

Со Елаборатот за заштита на животната средина за предметната Асфалтна база, изработен од страна на Универзитетот Св. Климент Охридски-Технички Факултет, Битола, констатирано е дека; технолошкиот процес на производство на асфалт, претставува сув процес, без употреба на вода, поради што не се создаваат емисии на енфлуенти-отпадни води, и нема испуштање на загадувачки материи во природниот реципиент или во канализација.

Секако дека тоа е како резултат на техничкиот склоп на Асфалтната база и мерките што ги превзема операторот за минимизирање на загадувањата на површинскиот реципиент.

Отпадните води кои што се создаваат од работата на инсталацијата, односно од; процесите на работа, кои се продуцираат од системот за отпашување на гранулатот, од чистење на опремата, санитарните отпадни води што ги продуцираат, вработените и како резултат на одржување на хигиената на работните простории, атмосферските отпадни води и водите од одржување на слободните неизградени површини од локацијата, не се испуштаат во површински реципиент, бидејќи истите се во мали количини, со нив се постапува локално и на начин што неможат да загрозат површински реципиент.

Санитарните отпадни води, поради релативно малиот број на постојано присутни (пет вработени), преку посебна канализациона локална инфраструктура се зафаќаат и собираат во посебна цистерна за санитарни отпадни води.

Работното плато на локацијата, изработено е со тврда непропустлива подлога со соодветен пад за насочување на атмосферските отпадни води, и отпадните води од одржување на слободните неизградени површини кои се со релативно мали количини и инцидентни, слободно истекуваат низ отворени канали гравитационо, надвор од локацијата и се слеваат во најблискиот дол, за да би можеле да истекуваат во површинскиот реципиент.

Во поглед на супстанции присутни во отпадните води кои би се емитирале во површински реципиент, а имајќи предвид дека со сите отпадни води се постапува на соодветен начин, не е можно да се емитираат било какви супстанции во површински реципиент, со исклучок на поројните води од дождовите, со кои не се постапува, а за кои може да се каже дека не се загадени од никакви технолошки загадувачки процеси.

Имајќи предвид дека, отпадните води од работата на инсталацијата директно не се испуштаат во површински реципиент, условите во поглед на квалитетот на водата, со посебно внимание на стандардите (Уредба за класификација на водите), се дадени како постоечките услови.

Споредбено со Анекс 3 (Основни загадувачки материји за кои треба да се води сметка при утврдување на граничните вредности за испуштањата во водите), како и Анекс 4 (Проиротетни загадувачки супстанции во водите), како и водите за кои што постои претпоставка дека истекуваат во реципиентот (воглавно атмосферските води од локацијата), оценка е дека нема наштетувања на животната средина.

Од причини дадени погоре, а со оглед на тоа што од работата на инсталацијата не се испуштаат води дитектно во реципиент, **Табелата VII.3.1. не се пополува.**

Табела VII.3.1.

Квалитет на површинска вода, Точка на мониторинг/Референци од Националниот координатен систем: _____

Параметар	Резултати				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	мг/л)						
	Датум	Датум	Датум	Датум			
рН							
Температура							
Електрична проводливост ЕС							
Амониумски азот NH ₄ -N							
Хемиска потрошувачка на кислород							
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 Mn							
Жива Hg							
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							
Сулфат SO ₄							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод TOC							
Вкупен оксидиран азот TON							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100млс)							
Вкупно бактерии во раствор (/100млс)							
Фосфати PO ₄							

Прилог VII.3.

Со оглед на тоа што, не се регистрираат постоечки или предвидени емисии во животната средина од аспект на влијанијата врз површинскиот реципиент, неможат да се дадат други детали во врска со влијанијата врз површинскиот реципиент.

VII.4.Оценка на влијанието на испуштањата во канализација Постоечки услови на канализацијата

Канализациона мрежа во регионот на Асфалтната база, не е изградена како посебни системи заради одведување на отпадните фекални и атмосферски води.

Овие податоци наведуваат на тоа дека, со оглед на времениот карактер на локацијата од Асфалтната база, нема потреба од изградба на ваква инфраструктура, а прашањето за третман на отпадните води е решено на друг начин.

Состојба со влијанието на испуштања во канализација од работата на инсталацијата

Отпадните води кои што се создаваат од работата на инсталацијата, односно од процесите на работа, кои се продуцираат од системот за отпрашување на гранулатот, од чистење на опремата, санитарните отпадни води што ги продуцираат, вработените и како резултат на одржување на хигиената на работните простории, атмосферските отпадни води и водите од одржување на слободните неизградени површини од локацијата, не се испуштаат во канализација, бидејќи таква инсталација не постои, и истите се во мали количини, со нив се постапува локално и на начин што неможат да загорзат површински реципиент.

Санитарните отпадни води, поради релативно малиот број на постојано присутни (пет вработени), преку посебна канализациона локална инфраструктура се зафаќаат и собираат во посебна цистерна за санитарни отпадни води.

Работното плато на локацијата, изработено е со тврда непропустлива подлога со соодветен пад за насочување на атмосферските отпадни води, и отпадните води од одржување на слободните неизградени површини кои се со релативно мали количини и инцидентни, слободно истекуваат низ отворени канали гравитационо, надвор од локацијата, не се насочуваат во канализација, а се слеваат во најблискиот дол, за да би можеле да истекуваат во околните водотеци.

Иако состојбите со канализационата мрежа во најблиската околина е таква што не постои главна и секундарна каналска мрежа, а имајќи предвид дека прашањето со отпадните води од работата на инсталацијата е решено на друг начин, оценка е дека не постојат влијанија на испуштања во канализација.

Прилог VII.4.

Со оглед на тоа што, не се регистрираат постоечки или предвидени емисии во животната средина од аспект на влијанијата врз канализацијата, неможат да се дадат детали и оцена во врска со влијанијата од испуштања во канализација.

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

Постоечки услови на почвата и подземните води

За почвите во регионот од Асфалтната база, постојат релативно малку податоци. Според релјефната структура, регионот каде што функционира Инсталацијата, претставува зарамнета површина, односно според морфолошките карактеристики, тоа е рамничарски терен, долина на која обележје на почвите даваат; нискостеблено шумско земјиште, пасишта, и помали површини од ораници.

Алувијалните наслаги покрај текот на река Калица се преставени со; чакали, песоци, и песокливо-мусковитски глини.

Во регионот значајни се подземните води од алувиумот на реката, како и површинските води во околината.

Состојба со влијанието на емисиите врз почвата и подземните води од работата на инсталацијата

Заради оцена на состојбите на емисии врз почвата и подземните води од работата на инсталацијата, постоечките услови на почвата и подземните води, а пред се хидрогеолошките карактеристики, метоеролошките податоци, климата во регионот, квалитетот на водата, педолошкиот состав на почвата, укажуваат на тоа дека влијанието на емисиите врз почвата и подземните води од работата на инсталацијата, не е изразено.

Ваквата состојба пред се е како резултат на мерките и активностите што се превземаат од страна на операторот во однос на управувањето и постапувањето со отпадот, третманот на отпадните технолошки и санитарните води, и малите концентрации на прашина и отпадни гасови од работата на инсталацијата.

Од причини дадени погоре, а со оглед на тоа што од работата на инсталацијата не се регистрирани емисии врз почвата и подземните води,

Табелата VII.5.1. не се пополува.

Табели VII.5.1.

Квалитет на подземна вода, Точка на мониторинг/Референци од Националниот координатен систем: _____

Параметар	Резултати мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
рН							
Температура							
Електрична проводливост EC							
Амониумски азот NH ₄ -N							
Растворен кислород O ₂ (p-p)							
Остатоци од испарување (180°C)							
Калциум Ca							
Кадмиум Cd							
Хром Cr							
Хлор Cl							
Бакар Cu							
Цијаниди Cn, вкупно							
Железо Fe							
Олово Pb							
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							
Фосфати PO ₄							

Сулфат SO ₄							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод							
Вкупен оксидиран азот							
Арсен As							
Барииум Ba							
Бор B							
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
Сребро Ag							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100млс)							
Вкупно бактерии во раствор (/100млс)							
Ниво на водата (според надмор. висина на Пула)							

Прилог VII.5.

Природно географски карактеристики на регионот

Хидрогеолошките карактеристики на подрачјето укажуваат на тоа дека голем дел од водите што дотекуваат и истекуваат се одвива преку површински и подземен пат, а од хидрогеолошките расположиви податоци, констатирано е дека во регионот издвоени се хидролошките средини: водопропусни-неврзани квартални седименти, водонепропусни-делувијален нанос, гранити, шкрилци.

Просечната годишна количина на врнежи изнесува околу 500 мм, што укажува на фактот дека тоа се претежно мали количини на врнежи, нерамномерно рапоредени; со максимум во мај, а минимум во август месец.

Климата во регионот се карактеризира како со влиајнија од медитеранската клима, односно изменета медитеранска клима, просечната годишна температура изнесува 14,3 степени, најстуден месец е јануари, со 3,2 степени, а најтопол јули со 25,7 степени.

VII.5.1.Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

Постоечки состојба со земјоделскиот и неземјоделскиот отпад

Создадениот неземјоделски отпад, односно комунален отпад во регионот на Инсталацијата, привремено се одлага на места определени за тоа во границите на локацијата, а собирањето, транспортирањето и депонирањето на отпадот, се решава преку организирано овластено комунално претпријатие.

Состојба со земјоделскиот и неземјоделскиот отпад од работата на инсталацијата

Со технолошките процеси во инсталацијата, не се вршат земјоделски активности, и не се создава отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени.

Неземјоделскиот отпад што се создава од вработените и технолошките процеси во инсталацијата, во зависност од видот на отпадот, привремено се одлага на собирна локација за соодветниот отпад, а потоа го презема овластен оператор за транспортирање и депонирање на отпадот или договорена фирма, за понатамошно искористување и рециклирање на отпадот, што значи дека нема никакво расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад.

Имајќи предвид дека со технолошките процеси во инсталацијата, не се вршат земјоделски активности и не се создава отпад од земјоделски активности и за земјоделски намени, **Табелите VII.5.2. и VII.5.3.не се пополнуваат.**

Табели VII.5.2. и VII.5.3.

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

Табела VII.5.3 Распространување

Сопственик на земјиште/Фармер _____

Референтна мапа _____

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

Вкупната количина што може да се внесе на фармата. _____

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

VII.6. Загадување на почвата/подземните води

Постоечка состојба со загадувањето на почвата/подземните води

Според Локалниот акционен план за животна средина, индустријата и стопанските активности од општината, не ја загрозуваат почвата до состојба да претставува проблем.

Бројот на жителите од општината, не ја загрозува почвата и подземните води, во однос на оптоварување на земјиштето, почвата и водите.

Состојба со загадувањето на почвата/подземните води од работата на инсталацијата

Оценка на Елаборатот за заштита на животната средина е дека, од активностите во Асфалтната база, не се загрозува почвата во мера да претставува проблем, како и состојбите со водите во регионот, што дава на знаење дека од работата на инсталацијата не се загрозуваат почвата и подземните води.

При тоа уште еднаш треба да се укаже дека; технолошките и санитарните отпадни води правилно се третираат и немаат никакво влијание врз почвата и подземните води, сите отпадни материјали од технолошките процеси привремено се депонираат на собирни локации на локацијата на инсталацијата и се однесуваат од локацијата на инсталацијата од страна на овластени правни и физички лица, а загадувањата на амбиенталниот воздух со прашина и отпадни гасови е во границите на максимално дозволените концентрации и количества.

Сето тоа укажува на фактот дека од работата на инсталацијата, нема никакво влијание врз почвата и подземните води.

Прилог VII.6.

Со оглед на тоа што, не се регистрираат постоечки или предвидени емисии во животната средина од аспект на загадување на почвата/подземните води, неможат да се дадат детали и оцена во врска со влијанијата на истите од работата на инсталацијата.

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

Во постапката за управување со цврстиот и течен отпад, што се создава од технолошките процеси во инсталацијата, операторот превзема активности за лоцирање на местата на создавање на отпадите во сите погони на инсталацијата, и мерки за спречување на создавањето на отпад во количини кои што можат негативно да влијаат врз животната средина. Со оглед на видовите на отпади кои што се создаваат, оценка е дека, нема големи можности за спречување на создавањето на отпадите, а постојат големи можности за нивно искористување.

Аналогно на тоа, со лоцирањето на местата на создавање на отпадите, истовремено се врши и селектирање на отпадите по видови, така што истите уште на местата на создавање, не се измешани, а истовремено отпадите кои имаат карактеристики на опасен отпад, се одвојуваат од другите видови на отпад.

Во понатамошната постапка со отпадите, операторот превзема активности за привремено одлагање на отпадите, со тоа што на локацијата на инсталацијата, пред се во близина на местата на создавање на отпадите, има определено собирни локации посебни за сите видови на отпад, кои што се уредени и опремени за намената.

Заради трајно решавање на проблемот со отпадните материјали, операторот, превема активности, со тоа што склучува соодветни договори со овластени правни и физички лица за превземање на отпадите од локацијата и понатамошно постапување со истите, така што; отпадите кои имаат корисни состојки ги подигнуваат и транспортираат лица кои понатаму ќе ги преработуваат, реупотребуваат или рециклираат истите, а отпадите за кои се смета дека немаат корисни состојки, ги подигнуваат и транспортираат лица кои понатаму ги депонираат истите на соодветна локација.

На ваков начин, во голема мера се избегнуваат влијанијата врз животната средина, од отпадните материјали што се создаваат од работата на инсталацијата, при што не се создаваат; мириси, прашина, бучава, друг вид на отпади, се избегнува собирање на птици, а истовремено не се влијае врз квалитетот на површинските и подземните води, на класата на водите од окружувањето, на изворите и бунарите од непосредната околина, како и на почвата.

Прилог VII.7.

Со оглед на тоа што, информациите дадени во ова поглавје, за оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање, како и податоците во врска со отпадните материјали дадени во другите поглавја, што даваат доволни податоци, се смета дека истите би можеле да се третираат како составен дел и на овај Прилог.

VII.8. Влијание на бучавата

Бучавата предизвикана од работата на инсталацијата, односно од место на активноста, а која се емитира во блиската средина, претставува општ извор на бучава, од типот на комунална бучава.

Како извори на бучава во инсталацијата се; машините и оремата како стационарни извори на бучава, кои со својата работа, дејност или употреба, предизвкуваат повремена бучава, при што се шири и/или врши емисија на звук во животната средина, како и од возилата кои што сообраќаат во локацијата, како подвижни извори на бучава.

Мерење на амбиенталната бучава

Мерењето на квантитативните вредности на изворите на бучава, која што се емитира од работата на инсталацијата, е извршено со намера да се даде оценка на најдената состојба на емисиите и имисионите параметри, со што ќе се одредат основните показатели за влијанието што се јавува како резултат на технолошките процеси на работа.

Мерните места, вкупно 3, се определени врз основа на потребата да се добијат што пореални информации за нивото на бучавата, и со можност да се определет точки кои најповеќе се изложени на бучава.

Мерењето е извршено на локацијата од објектот, во надворешната средина и на начин кога изворите на бучавата работат, заради определување на емисијата на бучавата, како вкупно ниво на бучавата, кое изворите на бучавата го предаваат во околниот простор.

Ниво на бучава на посебни осетливи локации надвор од границите на инсталацијата

Мерењето на бучавата не е извршено на локации осетливи на бучава, поради нивната голема оддалеченост.

Постоечко ниво на бучава во отсуство на бучавата од инсталацијата

Заради добивање сознанија за постоечкото ниво на бучавата, во отсуство на бучавата од инсталацијата, сеуште во регионот не е воспоставена државна мрежа за мониторинг на бучавата, ниту пак општината има воспоставено локална мрежа за мониторинг.

Правени се мерења на бучава од страна на поединечни субјекти во рамките на изработката на потребна документација согласно прописите за животната средина, но тие податоци за операторот не се достапни за да се презентираат.

Надминување на граничните вредности

Од извршените мерења на интензитетот на бучава, констатирано е дека од сите 3 мерни места на локацијата од инсталацијата, интензитетот на бучавата е испод максимално дозволеното ниво од 70/110 db(A).

Поради тоа, во овај случај за оцена на влијанието на создадената бучава, може да се користи и дополнителниот индикатор со гранична вредност за индустриски реони од 110 db(A), така што може да се констатира дека не се надминати граничните вредности, односно според Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава, истоит не е нарушен.

При тоа треба да се напомене дека, инсталацијата е лоцирана надвор од населени места, со што буквално воопшто не се нарушува мирот на жителите од околните населени места.

Табела VII.8.1 Оценка на амбиенталната бучава

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
		(5 N, 5 E)	Л(A) _{eq}	Л(A) ₁₀
1. Граница на инсталацијата				
Место 1:	N 41°19'22.20" E 22°24'08.59"	70,550	75,900	65,200
Место 2:	N 41°19'25.34" E 22°24'03.49"	72,500	78,200	66,800
Место 3:	N 41°19'21.61" E 22°24'05.16"	74,650	79,500	69,800
Локации осетливи на бучава	Локации осетливи на бучава се на многу големо растојание од Инсталацијата			
Место 1				

Прилог VII.8.

Модели за намалување и контрола на бучавата

Заради намалување и контрола на бучавата, операторот, имајќи ги предвид резултатите од мерењата на интензитетот на бучавата, на секоја мерна точка посебно, предвидува соодветни мерки и модели, кои воглавно се однесуваат на:

- Намалување на интензитетот на движењето на превозните средства,
- Избегнување на препреки кои предизвикуваат рефлектиран звук,
- Контрола на работата на моторите на возилата и подобрување на перформансите,
- Контрола на интензитетот на работата на машините,
- Намалување на времето на работа на машините,
- Редовно сервисирање на машините и подобрување на перформансите

При тоа, за сите контролни параметри, предложена е соодветна опрема, постојаност на опремата, калибрација на опремата, и поддршка на опремата.

Исто така, заради вршење на мониторинг на бучавата, со цел намалување и контрола на истата, операторот за секоја мерна точка посебно, предвидува; мониторинг кој треба да се изведе, опрема за мониторинг, и калибрирање на опремата за мониторинг.

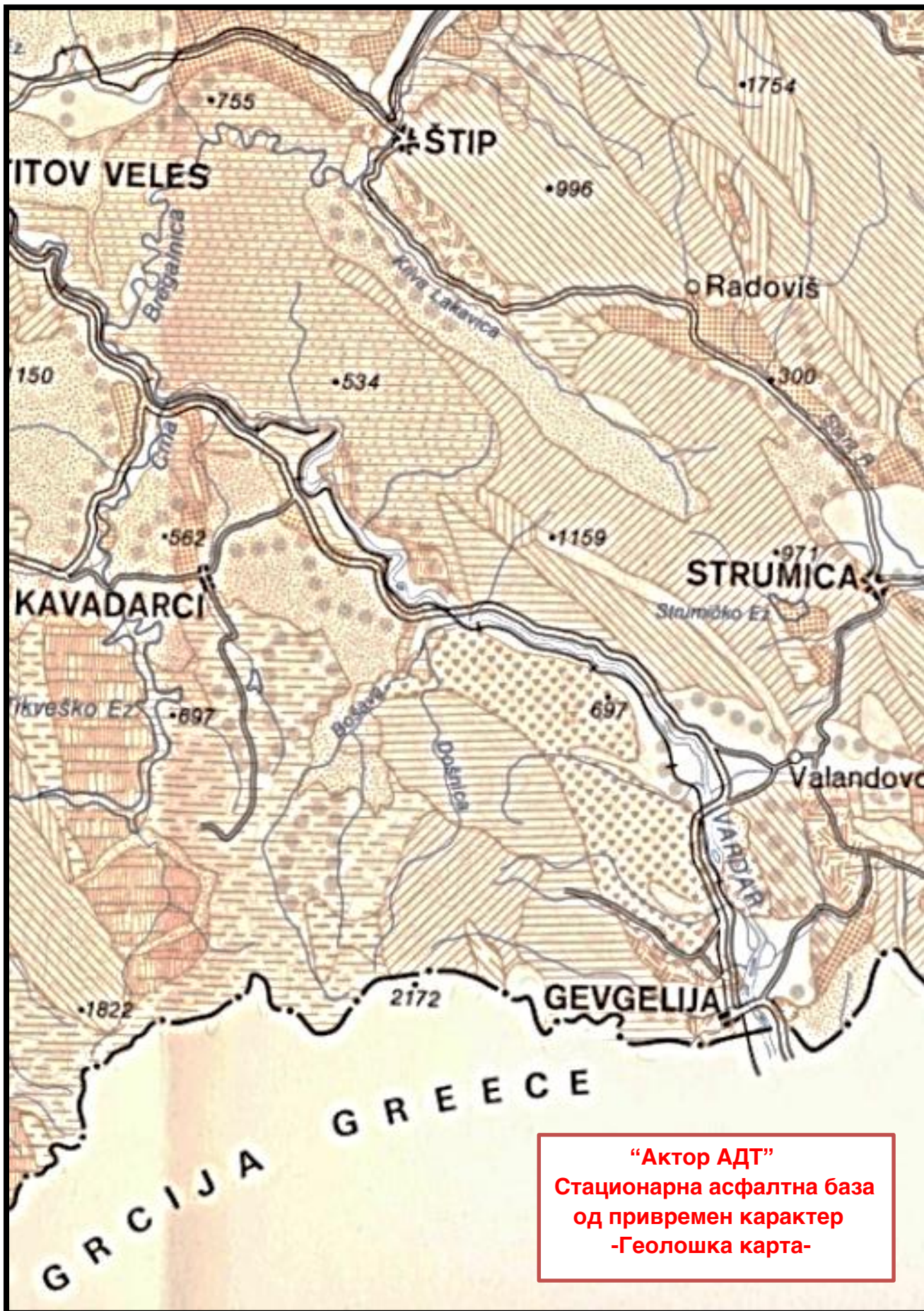
Покрај тоа операторот предвидува и посебни мерки за заштита од бучава, кои воглавно се однесуваат на:

- Одбирање, набавување, и употреба на инсталации, уреди и средства за работа кои создаваат ниско ниво на бучава,
- Извршување на активностите на начин кој не дозволува предизвикување на бучава во животната средина, над граничните вредности на нивото на бучавата,
- Воздржување од преземање на дејности и активности кои создаваат непријатност од бучава кај луѓето,
- Вршење мониторинг на бучавата согласно со интегрираната еколошка дозвола, односно;
 - =Систематско следење, набљудување, мерење и оценување на состојбите со бучавата, и влијанието на промените во областа на бучавата,
 - =Идентификација, планирање и распределба на изворите на бучавата,
 - =Процена на штетните ефекти врз здравјето на луѓето и животната средина од создадената бучава,
 - =Утврдување и предлагање на мерки за подобрување на состојбите со бучавата,
 - =Доставување на податоците и информациите од мониторингот на состојбата со бучавата, до надлежен орган

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

**П о г л а в ј е 7
-П р и л о з и**



“Актор АДТ”
Стационарна асфалтна база
од привремен карактер
-Геолошка карта-

ЛЕГЕНДА

АЛУВИУМ



ДЕЛУВИУМ ВО ОПШТО



НЕОГЕНИ СЕДИМЕНТИ



ПАЛЕОГЕНИ ТВОРБИ.



ФЛИШ И ФЛИШОИДНИ КАРПИ



ПАЛЕОЗОЛИК ВО ОПШТО



МЕРМЕРИ И ВАРОВНИЦИ



МИКАШИСТИ, АМФИБОЛИТСКИ, ХЛОРИДСКИ И ЕПИДОТСКИ ШКРИЛЦИ



ГНАЈСЕВИ



БАЗАЛТ



АНДЕЗИТИ, ДАЦИТИ И ТУФОВИ



ДИЈАБАЗИ



ГАБРО

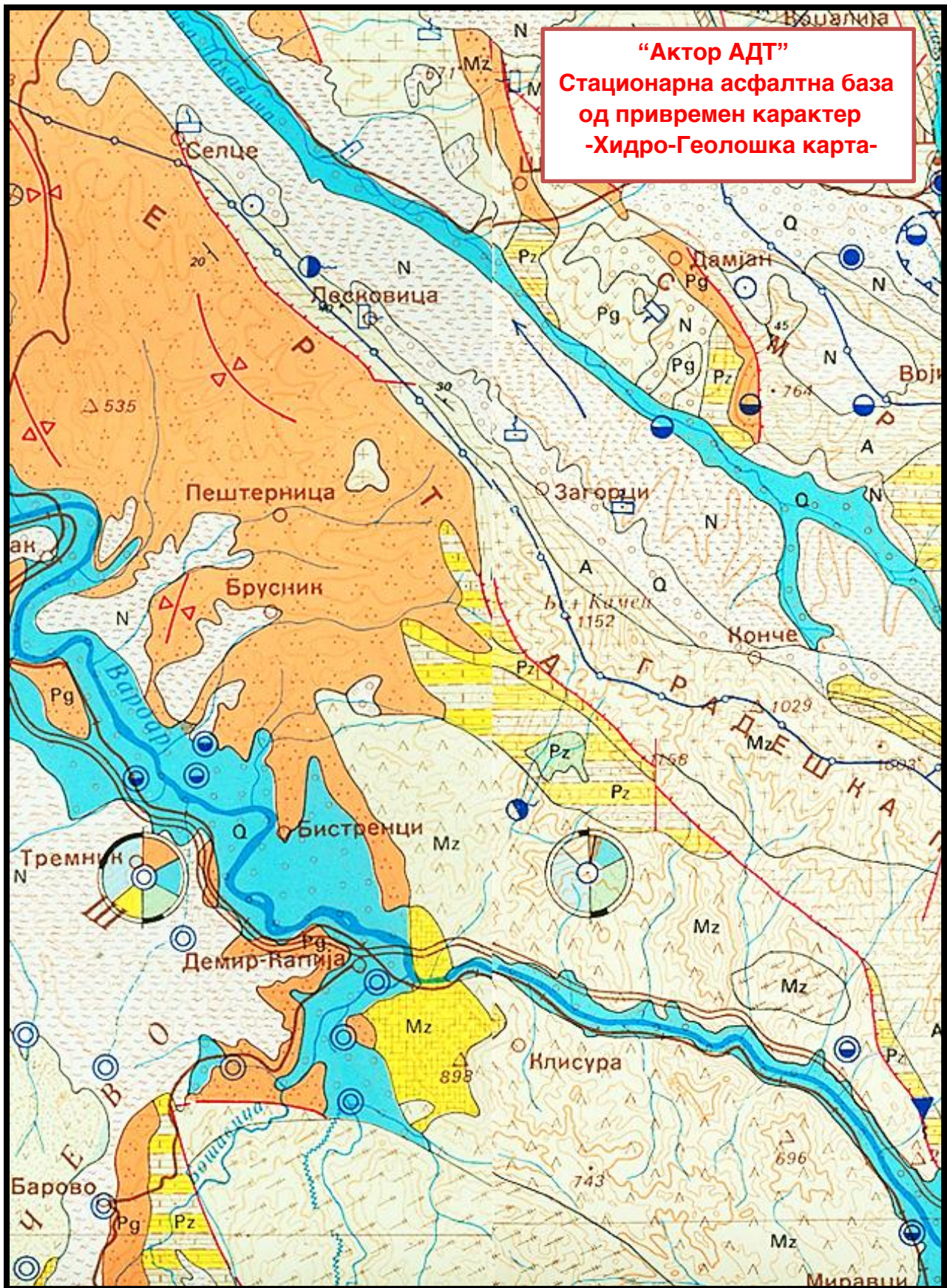


ПЕРИДОТИТИ И СЕРПЕНТИНИ



ГРАНИТИ





Л Е Г Е Н Д А

I ЛИТОЛОШКИ ОПИС И СТРАТИГРАФСНА ПРИПАДНОСТ			
СТАРИНОСТ	ЛИТОЛОШКИ ОЗНАНИ	ЛИТОЛОШКИ СОСТАВ	
КВАРТЕР - О		Алувијални наслагы: а) песоци и чанали б) песоци, чанали и глини	
		Алувијални-елувијални наслагы: глини, песокливи глини, песоци и чанали	
		Делувијални-пролувијални наслагы: падинска глиновита дробина, песоци, чанали и облупоци	
		Моренски и флувиоглацијални наслагы: чанали, песокливи глини, облупоци и самци	
		Изворски бигор	
		Бигровити варовници, слоевито-банковити	
		Хијалоандезити, кајанити, базалти и сл.	
		Андезити, трахиандезити и дацити	
		Игнибрити (од андезитски состав) пирокласити, агломеративен и бречоиден туф и туфови	
	ГЕН - N		Песоци и чанали
		Лапоровити песокливи глини	
НЕОГЕН - Pz		Лапорци, глинци, песочници и конгломерати	
		Вулкански бречи и туфови (од андезитски состав) вулкански бречи и игнибрити (од дацитски состав)	
ПАЛЕОГЕН - Pg		Флиш (лапорци, глинци, песочници, конгломерати и варовници)	
		Варовници, често песокливи, слоевити ретко банковити	
		Трахиандезити и трахити, андезити, дацити, кварцлатити, порфири, риолити и сл.	
МЕЗОЗОИК - Mz		Дијабази, мелафири и спилити	
		Флиш (аргилошисти, глинци, песочници, конгломерати и варовници)	
		Конгломерати	
		Гранити, монзонитгранити	
		Гипс и анхидрит	
		Серпентинити и серпентитисани перидотити	
		Габродиорити и габрови	
II ГЕОЛОШКО-СТРУКТУРНИ ЕЛЕМЕНТИ			
	Геолошка граница а) утврдена б) претпоставена		Група на бунари до 6 м длабочина
			Група на бунари од 6-20 м длабочина

	Геолошка граница	а) утврдена б) претпоставена		Група на бунари од 6-20 м. длабочина
	Елементи на залегање	а) стратификација б) фолијација		Група на бунари преку 20 м. длабочина
	Расед	а) утврден б) претпоставен		Дупчен бунар со артесна вода
	Лушпесто навлекување	а) утврдено б) претпоставено		Група на дупчени бунари со артесна вода
	Тектонска илипа			Рени бунар
	Дијапирски контакт			Дупчен бунар со термоминерална вода
	Оса на синклинала		МИНЕРАЛНИ ВОДИ	
	Оса на антиклинала			Термоминерална бања
III РЕОНИЗАЦИЈА НА ТЕРЕНОТ ПО ТИПОВИ НА ИЗДАНИ И ИЗДАШНОСТ				Минерален извор
ЗБИЕНИ ТИП НА ИЗДАНИ				Термоминерален извор
	Мошне издашни терени (претежно) преку 10 lit/sec (kf =>10 ⁻² cm/sec)		V ХИДРОГЕОЛОШКИ, ХИДРОЛОШКИ, ГЕОМОРФОЛОШКИ И ДРУГИ ПОЈАВИ И ОБЈЕКТИ	
	Добро издашни терени (претежно) од 1-10 lit/sec (kf =10 ⁻² -10 ⁻³ cm/sec)			Претпоставена граница на артесниот издан
	Слабо издашни терени (претежно) од 0,1-1 lit/sec (kf =<10 ⁻³ cm/sec)			Највероватен правец на подземниот ток
ПУНОТИНСКИ ТИП НА ИЗДАНИ				Утврден правец на подземниот ток од поноро до извори
	Добро издашни терени со извори (претежно) Q => 1 lit/sec			Понор
	Слабо издашни терени со извори (претежно) Q =< 1 lit/sec			Геоморфолошка и хидрогеолошка утврдена вододелница меѓу сливовите
КАРСНИ ТИП НА ИЗДАНИ				Хидрогеолошка претпоставена вододелница меѓу сливовите
	Од мошне до слабо издашни терени (наместа извори и Q =>100 lit/sec)			Современо корито
	Карсно-пунотински тип на издани со мошне променлива издашност			Стален површински ток
				Повремен површински ток
				Главен канал
	Безводни терени со извори (претежно) Q =<0,1 lit/sec			Водопавен (мочуришен) терен
IV ХИДРОГЕОЛОШКИ ПОЈАВИ				Езеро природно и вештачно
НЕКАПИРАНИ ИЗВОРИ				Водомерна летва
	Q <0,1 lit/sec			Водозахватна галерија
	Q =0,1-1 lit/sec			Вртача
	Q =1-10 lit/sec			Пештера
	Q =10-100 lit/sec		ХЕМИСКИ СОСТАВ НА ВОДАТА	
	Q >100 lit/sec			
	Подводни извори			
КАПИРАНИ ИЗВОРИ				
	Q <0,1 lit/sec			
	Q =0,1-1 lit/sec			
	Q =1-10 lit/sec		<p>РАБОТЕНА ПРЕМА РЕЗУЛТАТИТЕ ОД ПОВЕКЕ ГОДИШНИТЕ ИСТРАЖУВАЊА ОД СТРАНА НА АВТОРИТЕ И СТРУЧНАТА ФОНДОВСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА НА ГЕОЛОШКИОТ ЗАВОД-СКОПЈЕ-1977. Г.</p> <p>НАПОМЕНА: КАРТАТА ЈА ПРИНАЈУВА ПОЛОЖБАТА НА ТЕРЕНОТ ЗАКЛУЧНО СО 1977. ГОД.</p>	
	Q >10 lit/sec			
БУНАРИ (НОПАНИ И ДУПЧЕНИ)				
	До 6 м. длабочина			
	Од 6-20 м. длабочина			
	Преку 20 м. длабочина			

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

П о г л а в ј е 8

-Опис на технологиите и другите техники
за спречување, или доколку тоа не е
можно, намалување на емисиите на
загадувачките материји
=Мерки за спречување на
загадувањето вклучени во процесот
=Мерки за третман и контрола
на загадувањето на крајот од
процесот

Поглавје VIII.

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

Правното лице “Актор АДТ”, во инсталацијата, во атарот на населеното место Миравци, врши дејности и активности за производство на асфалт, за потребите на афтопатот делница Демир Капија-Смоквица, во посебна инсталација-Асфалтна база.

Аналогно на тоа, во сите поединечни делови на Инсталацијата, во фазата на вршење на дејноста и активноста, се одвиваат и посебни технолошки процеси.

Во сите посебни делови на Инсталацијата, од технолошките процеси на обавување на дејноста и активноста, се јавуваат емисии во медиумите и областите на животната средина, и тоа во форма на; цврст и течен отпад, отпадни гасови и прашина, отпадни води, бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење.

Операторот, ги лоцира точките на емисии од определените процеси во кои се создаваат отпадни материи, и презема соодветни активности за постапување со истите.

При тоа, операторот презема соодветни активности и други техники за спречување, или каде тоа е можно, намалување на емисиите од работата на инсталацијата.

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

Операторот ги идентификува емисиите на отпадни материи, со тоа што направи градација на нивното влијание врз животната средина, со цел преземање на соодветни мерки за нивно намалување или спречување, и при тоа оцени дека:

-На емисии во атмосферата, како главен извор и точкаст извор е Печката за сушење и загревање на агрегат и подгревање на битумен, а како помали извори на емисии се емисиите од отпадните гасови од возилата кои сообраќаат во кругот на локацијата.

При тоа се констатира дека на главниот и точкаст извор, е неопходно да се обрне соодветно внимание, а со оглед на тоа што помалите извори на емисии во атмосферата се немерливи и не се емитираат во атмосферата (со исклучок на издувните гасови од возилата кои се емитираат во атмосферата), за истите неможе да се преземаат некои поопсежни активности, а потенцијални емисии во атмосферата од работата на инсталацијата не се идентификувани.

При преземање на мерките за спречување на загадувањето од емисии во атмосферата, операторот ги има предвид Белешките за НДТ, со нагласок дека, емисиите не ги надминуваат граничните вредности од Белешките.

Исто така операторот ги идентификува и Основните загадувачки материи дадени во Анекс 3, за кои е констатирано дека се во границите на максимално дозволените концентрации и количества.

Операторот утврди дека во технолошките процеси на работа во Инсталацијата, не се употребуваат испарливи органски соединенија кои би биле способни да продуцираат фотохемиски оксиданси при реакции со азотни оксиди, а не се идентификувани и фугитивни емисии, односно непријатности од мириси, надвор од локацијата на инсталацијата.

Со оглед на ваквата состојба, а во функција за спречување, или каде што тоа е можно намалување на емисиите на загадувачки материи во атмосферата, операторот ги презема следните мерки вклучени во процесот:

=Контрола на работата на Печката во рамките на процесот на работа на истата, со посебно внимание на незиниот интензитет на работа.

=Дневно намалување на интензитетот на работа на Печката до фаза топло одржување.

=Намалување на потрошувачката на мазут, за време на празни ходови кога не се во процес за сушење и загревање на агрегатот и подгревање на битуменот.

=Сервисирање на Печката во рамките на редовните интервали, со цел подобрување на нејзините перформанси.

Атмосфера

Табела VIII.1.1 Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисиона точка: АВ Печка

Контролен параметар	Опрема	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Редовна контрола на интензитетот на работа на Печката	Стандардна опрема	Според видот на контролата	Нема потреба	Нема потреба
Дневно намалување на интензитетот на работа на Печката	Стандардна опрема	Според видот на работата	Нема потреба	Нема потреба
Намаливање на потрошувачката на нафта за време на празни ходови	Стандардна опрема	Според видот на работата	Нема потреба	Без поддршка

Контролен параметар	Мониторинг кој треба да се изведе	Опрема за мониторинг	Калибрација на опремата за мониторинг
Редовна контрола на интензитетот на работа на Печката	Техничка постапка	Нема потреба	Нема потреба
Дневно намалување на интензитетот на работа на Печката	Техничка постапка	Нема потреба	Нема потреба
Намаливање на потрошувачката на нафта за време на празни ходови	Техничка постапка	Нема потреба	Нема потреба

-Можни извори на **емисии во површинските води**, се; технолошките отпадни води од Асфалтната база, отпадните води од чистење на опремата и одржување на просториите, санитарните отпадни води и водите од одржување на хигиената во работните простории, и атмосферските отпадни води и водите од одржување на слободните неизградени површини на локацијата.

При тоа, се констатира дека; отпадните води кои што се создаваат од работата на инсталацијата, односно од; процесите на работа, кои се продуцираат од системот за отпашување на гранулатот, од чистење на опремата, санитарните отпадни води што ги продуцираат, вработените и како резултат на одржување на хигиената на работните простории, атмосферските отпадни води и водите од одржување на слободните неизградени површини од локацијата, не се испуштаат во површински реципиент, бидејќи истите се во мали количини, со нив се постапува локално и на начин што неможат да загрозат површински реципиент.

Санитарните отпадни води, поради релативно малиот број на постојано присутни (пет вработени), преку посебна канализациона локална инфраструктура се зафаќаат и собираат во посебна цистерна за санитарни отпадни води.

Работното плато на локацијата, изработено е со тврда непропустлива подлога со соодветен пад за насочување на атмосферските отпадни води, и отпадните води од одржување на слободните неизградени површини кои се со релативно мали количини и инцидентни, слободно истекуваат низ отворени канали гравитационо, надвор од локацијата и се слеваат во најблискиот дол, за да би можеле да истекуваат во површинскиот реципиент.

Аналогно на тоа, не се евидентирани супстанции кои би се емитирале во површински реципиент, но и покрај ваквата состојба операторот ги има во предвид граничните вредности од Белешките за НДТ.

Во функција на спречување или каде што е можно намалување на емисиите на загадувачки материји во површинските води, а имајќи ја предвид опишаната состојба, операторот оцени дека не е неопходно преземање на такви мерки, од кои причини и Табелата VIII.1.1. во однос на емисии во површинските води **не се пополнува.**

-Заради оцена на **емисии во канализација**, го евидентираме податокот дека, во близина на инсталацијата не постои изграден канализационен систем, во кој што би се однесувале отпадните води од инсталацијата.

Евидентно е тоа дека; отпадните води кои што се создаваат од работата на инсталацијата, односно од; процесите на работа, кои се продуцираат од системот за отпашување на гранулатот, од чистење на опремата, санитарните отпадни води што ги продуцираат, вработените и како резултат на одржување на хигиената на работните простории, атмосферските отпадни води и водите од одржување на слободните неизградени површини од локацијата, не се испуштаат во канализација, бидејќи таква инсталација не постои, и истите се во мали количини, со нив се постапува локално и на начин што неможат да создадат емисии во канализација.

Санитарните отпадни води, поради релативно малиот број на постојано присутни (пет вработени), преку посебна канализациона локална инфраструктура се зафаќаат и собираат во посебна цистерна за санитарни отпадни води.

Работното плато на локацијата, изработено е со тврда непропустлива подлога со соодветен пад за насочување на атмосферските отпадни води, и отпадните води од одржување на слободните неизградени површини кои се со релативно мали количини и инцидентни, слободно истекуваат низ отворени канали гравитационо, надвор од локацијата, не се насочуваат во канализација, а се слеваат во најблискиот дол, за да би можеле да истекуваат во околните водотеци.

Иако состојбите со канализационата мрежа во најблиската околина е таква што не постои главна и секундарна каналска мрежа, а имајќи предвид дека прашањето со отпадните води од работата на инсталацијата е решено на друг начин, оценка е дека не постојат влијанија на испуштања во канализација.

Но и покрај ваквата состојба, операторот ги следи состојбите со отпадните води, евентуалните извори на емисии и супстанциите согласно Уредбата за класификација на водите и граничните вредности на емисии во водата од Белешките за НДТ.

Во функција на спречување или каде што е можно намалување на емисиите на загадувачки материји во канализација, а имајќи ја предвид опишаната состојба, операторот оцени дека не е неопходно преземање на такви мерки, од кои причини и Табелата VIII.1.1. во однос на емисии во канализација, **не се пополнува.**

-За **емисии во почвата и подземните води**, а врз основа на мерките и активностите што ги презема операторот во поглед на; постапувањето со отпадот, третманот на технолошките и санитарните отпадни води, незначителните концентрации на прашина и отпадни гасови, се доаѓа до констатација дека, влијанието на емисии врз почвата и подземните води, не е изразено.

При тоа уште еднаш треба да се укаже дека; технолошките и санитарните отпадни води правилно се третираат и немаат никакво влијание врз почвата и подземните води, сите отпадни материјали од технолошките процеси привремено се депонираат на собирни локации на локацијата на инсталацијата и се однесуваат од локацијата на инсталацијата од страна на овластени правни и физички лица, а загадувањата на амбиенталниот воздух со прашина и отпадни гасови е во границите на максимално дозволените концентрации и количества.

Сето тоа укажува на фактот дека од работата на инсталацијата, нема никакво влијание врз почвата и подземните води.

Во функција на спречување или каде што е можно намалување на емисиите на загадувачки материји во почвата и подземните води, а имајќи ја предвид опишаната состојба, операторот оцени дека не е неопходно преземање на такви мерки, од кои причини и Табелата VIII.1.1. во однос на емисии во почва и подземни води, **не се пополнува.**

-Во рамките на технолошките процеси во инсталацијата не се вршат **земјоделски активности** и аналогно на тоа, не се создава отпад од земјоделски активности и за земјоделски намени, како емисии кои би ја загадувале животната средина.

-**Емисиите од бучава**, произлегуваат од машините и опремата во инсталацијата кои со својата работа предизвикуваат повремени бучава како стационарни извори на бучава, како и од возилата кои сообраќаат во локацијата, како подвижни извори на бучава.

Од извршените мерења, констатирано е дека од изворите на бучава не се вознемируваат граѓаните надвор од опсегот на инсталацијата ниту на локациите осетливи на бучава, и не ги надминуваат утврдените гранични вредности.

Во однос на бучавата, операторот ги има во предвид Белешките за НДТ при што интензитетот на бучавата, не ги надминува граничните вредности, а во функција на спречување или каде што тоа е можно намалување на емисиите на бучава, операторот ги презема следните мерки вклучени во процесот:

=Ќе врши контрола на интензитетот на работа на машините,

=Ќе го намалува времето на работа на машините,

=Ќе врши редовно сервисирање на машините заради подобрување на нивните перформанси,

=Ќе презема активности за избегнување препреки кои создаваат рефлектиран звук,

=Ќе се ангажира за намалување на интензитетот на движење на возилата и превозните средства,

=Ќе врши контрола на работата на моторите од возилата и подобрување на нивните перформанси.

Операторот, во активностите за намалување на емисиите на бучавата и пратење на граничните вредности на бучава исто така ќе настојува:

=Да одбира, набавува и употребува опрема, инсталации, уреди средства за работа, кои создаваат ниско ниво на бучава.

=Да ги извршува своите активности на начин кој не дозволува предизвикување на бучава во животната средина, над граничните вредности на нивот на бучавата.

=Да се воздржува од преземање на дејности и активности кои создаваат непријатност од бучава, кај луѓето.

Бучава

Табела VIII.1.1 Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисиона точка: АБ 1 , АБ 2 , АБ 3

Контролен параметар	Опрема	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Намалувањ на интензитет на движење на превозни средства	Не е потребна	Нема потреба	Нема потреба	Нема потреба
Избегнување на препреки кои создаваат рефлектиран звук	Градежна	Нема потреба	Нема потреба	Нема потреба
Контрола на работа на моторите од возилата и подобрување на перформансите	Стандардна опрема	Според видот на возилото	Според производител	Без поддршка

Контролен параметар	Мониторинг кој треба да се изведе	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Намалувањ на интензитет на движење на превозни средства	Техничка постапка	Нема потреба	Нема потреба
Избегнување на препреки кои создаваат рефлектиран звук	По предлог од мерења	Нема потреба	Нема потреба
Контрола на работа на моторите од возилата и подобрување на перформансите	Според сервисна постапка	Нема потреба	Нема потреба

**Табела VIII.1.1 Намалување / контрола на третман
Референтен број на емисиона точка: АБ1, АБ 2, АБ 3,**

Контролен параметар	Опрема	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
Контрола на интензитетот на работа на машините	Стандардна	Според видот на машините	Според производител	Нема потреба
Намалување на времето на работа на машините	Не е потребно	Нема потреба	Нема потреба	Нема потреба
Избегнување на препреки кои создаваат рефлектиран звук	Градежна	Нема потреба	Нема потреба	Нема потреба
Редовно сервисирање на машините и подобрување на перформансите	Стандардна	Според видот на машината	Според производител	Без поддршка

Контролен параметар	Мониторинг кој треба да се изведе	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Контрола на интензитетот на работа на машините	Стручен надзор	Нема потреба	Нема потреба
Намалување на времето на работа на машините	Технички надзор	Нема потреба	Нема потреба
Избегнување на препреки кои создаваат рефлектиран звук	По предлог од мерења	Нема потреба	Нема потреба
Редовно сервисирање на машините и подобрување на перформансите	Техничко решение	Нема потреба	Нема потреба

-Емисиите на вибрации од работата на инсталацијата, произлегуваат од работата на машините, уредите и опремата, како и од возилата, при што можат да се предизвикаат ризици поздравјето и безбедноста на луѓето и животната средина.

Од извршени мерења на брзината и забрзувањето на вибрациите и нивното споредување со граничните вредности, истите не ги надминуваат утврдените гранични вредности, како во кругот на инсталацијата, така и надвор од локацијата на постројката, односно на локациите осетливи на вибрации.

И покрај тоа што операторот не препозна конкретни гранични вредности за интензитетот на вибрациите од Белешките за НДТ, презема соодветни мерки за спречување на евентуалните негативни влијанија од механичките вибрации, а заради подобрување на постигнувањата во животната средина, како и во функција на спречување, или каде што е можно намалување на емисиите на вибрации, и тоа:

=Ќе настојува да се намали интензитетот на движење на превозните средства кои се во функција на работата на инсталацијата, низ локацијата и надвор од неа,

=Ќе презема мерки за контрола на работата на моторите од возилата а заради подобрување на нивните перформанси,

=Ќе се ангажира за подобрување на перформансите на машините уредите и опремата во инсталацијата, и доведување на вибрациите во рамките на показната вредност,

=Со намалување на интензитетот на работа на машините уредите и опремата, ќе настојува да се намалува и дневната изложеност на влијанијата од механичките вибрации.

Вибрации

Табела VIII.1.1 Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисиона точка: ВИБ 1,

Контролен параметар	Опрема	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Намалување на интензитетот на движење на превозните средства	Нема потреба	Нема потреба	Нема потреба	Нема потреба
Контрола на работата на моторите од возилата и подобрување на нивните перформанси	Стандардна	Според видот на возилото	Според производител	Без поддршка
Подобрување на перформансите на машините и нивната показна вредност во однос на вибрациите	Стандардна	Според видот на машината	Според производител	Без поддршка
Намалување на дневната изложеност на вибрации, со намалување на интензитетот на работа на машините	Стандардна	Според видот на машината	Според производител	Нема потреба

Контролен параметар	Мониторинг кој треба да се изведе	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Намалување на интензитетот на движење на превозните средства	Техничка постапка	Нема потреба	Нема потреба
Контрола на работата на моторите од возилата и подобрување на нивните перформанси	Техничко решено	Нема потреба	Нема потреба
Подобрување на перформансите на машините и нивната показна вредност во однос на вибрациите	Техничко решено	Нема потреба	Нема потреба
Намалување на дневната изложеност на вибрации, со намалување на интензитетот на работа на машините	Стручен надзор	Нема потреба	Нема потреба

-Интензитетот на **нејонизирачкото зрачење**, а аналогно на тоа и штетните влијанија врз животната средина и животот и здравјето на луѓето што се емитува од изворите во инсталацијата (машини, уреди, опрема, инсталации), спаѓа во подрачјето на ниски фреквенции.

Според податоците од извршени мерења, изложеноста на нејонизирачко зрачење од изворите на зрачење во инсталацијата, кои со својата работа предизвикуваат зрачење во средината, и од кои постои можност зрачењето да се пренеси надвор од опсегот на инсталацијата, утврдено е дека, јачината на електромагнетното поле и средната густина на снагата на енергијата, не ги надминуваат граничните вредности и се во рамките на граничните вредности на изложеност на нејонизирачко зрачење, како и стандардите за зрачењето.

Со оглед на местоположбата на локацијата, како и на локациите осетливи на нејонизирачко зрачење, емисиите на нејонизирачкото зрачење надвор од опсегот на инсталацијата, се незначителни.

Операторот не препозна конкретни гранични вредности за интензитет на нејонизирачко зрачење од Белешките за НДТ, но заради спречување или каде што тоа е можно намалување на интензитетот на нејонизирачко зрачење, презема соодветни мерки, вклучени во процесот, и тоа:

=Редовно ќе се одржува и сервисира трафостаницата, далноводот и нисконапонската мрежа, заради подобрување на нивните перформанси,

=Ќе настојува да се одржува сигурно растојание и безбедно користење на трафостаницата и другите инсталации,

=Ќе ги утврдува релациите на движење, интензитетот и карактерот на дејствување на нејонизирачкото зрачење врз човекот и загадувањето на животната средина.

Нејонизирачко зрачење

Табела VIII.1.1 Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисиона точка: EM 1,

Контролен параметар	Опрема	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
Контрола на интензитетот на нејонизирачкото зрачење	Не е потребна	Нема потреба	Нема потреба	Нема потреба
Утврдување релацијата на движење, интензитетот и карактерот на дејствување врз човекот и загадување на животната средина	Не е потребан	Нема потреба	Нема потреба	Нема потреба

Контролен параметар	Мониторинг кој треба да се изведе	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Контрола на интензитетот на нејонизирачкото зрачење	Податоци од овластено лице	Нема потреба	Овластено лице за мерење
Утврдување релацијата на движење, интензитетот и карактерот на дејствување врз човекот и загадување на животната средина	Врз основа на податоци од мерења	Нема потреба	Нема потреба

Контролен параметар	Опрема	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
Одржување и редовно сервисирање на Агрегатот, заради подобрување на перформансите	Стандардна	Според видот на трафостаницата	Нема потреба	Нема потреба
Одржување сигурно растојание и безбедно користење на трафостаницата во однос на животната средина	Нема потреба	Нема потреба	Нема потреба	Нема потреба

Контролен параметар	Мониторинг кој треба да се изведе	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Одржување и редовно сервисирање на агрегатот, заради подобрување на перформансите	Техничко решение	Стандардна	Според производител
Одржување сигурно растојание и безбедно користење на агрегатот во однос на животната средина	Врз основа на податоци од мерења	Нема потреба	Нема потреба

Контролен параметар	Опрема	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
Одржување и редовно сервисирање на машините, уредите и опремата, заради подобрување на перформансите	Стандардна	Според видот на машини, уреди и опрема	Според производител	Нема потреба
Намалување на времето за работа и контрола на интензитетот на работа на машините, уредите и опремата	Нема потреба	Нема потреба	Нема потреба	Нема потреба

Контролен параметар	Мониторинг кој треба да се изведе	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Одржување и редовно сервисирање на машините, уредите и опремата, заради подобрување на перформансите	Техничко решение	Стандардна	Според производител
Намалување на времето за работа и контрола на интензитетот на работа на машините, уредите и опремата	Врз основа на податоци од мерења	Нема потреба	Нема потреба

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

Во фазата на вршењето на активностите во Инсталацијата, очигледно е дека процесите на работата се стандардизирани, и константни, нема промени на технолошките процеси, што асоцира на тоа дека и загадувањата се константни, и не се очекуваат драстични промени во концентрациите и количествата на загадувањата.

Се разбира, со мерките за спречување на загадувањата вклучени во процесот, се очекува, преку системите за намалување, да се намалат влијанијата на емисиите врз медиумите и областите на животната средина.

Со престанокот со работа на инсталацијата, односно на крајот на процесот, не престануваат и обврските на операторот, односно продолжува фазата на процесот за повторно враќање на локацијата во корисна состојба.

Тоа од причини што, се смета дека во фазата на процесите на работа на инсталацијата, од емисиите од технолошките процеси на работа, можно е да се претпостави дека локацијата или некои медиум ќе бидат деградирани.

Се разбира дека, едни од поопстојните мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот, е фазата на Ремедијација, која што операторот ја предлага, во форма на План за управување со резидуум, при што се предлагаат соодветни оперативни активности во сите карактеристични области, за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот.

-Со престанокот со работа на инсталацијата, ќе престанат и емисиите во атмосферата, а особено од главниот и точкаст извор, Печката за сушење и загревање на агрегатот и подгревање на битуменот. Аналогно на тоа, и мерките за третман и контрола на загадувањето на атмосферата, не се понатаму потребни.

Дел од возилата, како загадувачи на воздухот, сеуште ќе бидат во функција, и тоа за; однесување на преостанатите производи и суровини од локацијата, како и демонтираните машини и опрема, односно транспортирање на преостанатиот отпад, и за другите потреби од фазата за Ремедијација. Тие, сеуште ќе ја загадуваат атмосферата, но операторот ќе настојува нивниот интензитет на движење да биде намален, и временски на краток рок.

-Директни емисии од фазата на вршење на активностите во; површински води, канализација, во почвата и подземните води, не се емитуваат, но и покрај тоа, во ова фаза операторот презема мерки и активности за спречување или каде што е можно, намалување на емисиите на загадувачки материји и во овие медиум.

На крајот на процесот, со престанок со работа на инсталацијата, евидентирани се активностите за ремедијација на локацијата, заради нејзино повторно враќање во корисна состојба.

-Непречистената отпадна технолошка вода, како и остатокот од санитарните отпадни води од постројките за собирање, ќе бидат однесени од локацијата од страна на овластен оператор, а објектите и каналската мрежа низ локацијата, ќе бидат исчистени со еколошки средства, при што и водите од чистењето ќе бидат однесени од локацијата од овластениот оператор. Со тоа, дефинитивно, мерките за третман и контрола на загадувањето на овие медиуми, на крајот од процесот, се заокружени.

-Со престанок на работата на инсталацијата, престанува и создавањето на отпад од технолошките процеси, извесно време се вршат активности за собирање на заостанатиот отпад од локацијата, како и отпадот од демонтирање на машините и опремата, односно од чистење и напуштање на просториите, за да конечно истиот биде собран и транспортиран од локацијата од страна на овластен оператор.

Со тоа, и загадувањето на животната средина од отпадот, престанува.

Во завршност од идната намена на локацијата, на крајот од процесот, ќе биде одлучувано, дали објектите и инфраструктурата, ќе се употребуваат и понатаму или не, за што ќе следи одлука за решавање на нивниот статус, порушување или задржување.

-Емисиите на бучава, од технолошките процеси, ќе престанат со претстанок на работата на инсталацијата, во фазата на ремедијација на локацијата, ќе се емитира бучава од возилата и машините кои ќе бидат вклучени во работата за ремедијација, но операторот ќе настојува бучавата да биде со далеку помал интензитет, во кратки интервали, за да на крајот, на локацијата нема повеќе да се емитира бучава.

-Исто така и вибрациите ќе се емитираат се додека инсталацијата е во активна состојба, односно се додека не заврши фазата на ремедијација, така што во ова фаза интензитетот на механичките вибрации ќе биде намален, а со престанок и на ова фаза ќе престанат да се емитираат и вибрациите.

-Нејонизирачкото зрачење на локацијата, предизвикано од електроинсталациите, уредите и опремата на крајот од процесот на инсталацијата, со исклучување од употреба на истите, ќе биде елиминирани.

Генерално кажано, со оглед на тоа што операторот во процесот на активностите, во технолошките процеси не користи природни ресурси од локацијата со што би останале последици по животната средина, мерките за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот, се со краток опфат, и буквално завршуваат со фазата за Ремедијација на локацијата.

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

**П о г л а в ј е 9
-Места на мониторинг и
земање на примероци**

Поглавје: IX

МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

1.Опис на мониторингот

На мониторингот на емисии, како начин за систематизирано мерење, следење и контрола на состојбите, квалитетот и промените на медиумите и областите во животната средина, во "Актор АДТ" , дадено е соодветно внимание.

Како правно лице кое има извори на емисии, операторот врши интересен мониторинг на емисиите во медиумите и областите на животната средина, во согласност со Законот за животна средина и посебните закони од сверата на животната средина, ги идентификува и регистрира изворите на загадување и превзема соодветни мерки за намалување на загадувањата и доведување на истите во рамните на максимално дозволените концентрации и количества.

Во таа смисла операторот ги спроведува обврските:

-Редовно следење на емисиите и влијанието врз животната средина од изворите на загадувањето, на начин што е предвиден со посебниот закон,

-Редовно следење на емисиите во непосредна близина на изворите на емисиите,

-Доставување на податоците до органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина,

-Мониторингот на одделните медиум и области на животната средина, се врши од овластени правни и физички лица и според методологија пропишана со посебните закони.

2.Идентификација и детали на местата на мониторинг и земање на примероци

Локациите на местата за мониторинг определени се врз основа на потребата да се добијат што пореални информации за емисиите во животната средина од работата на инсталацијата, при што се опсервираат сите страни на локацијата.

-Заради определување присуство на штетни материји што се емитуваат во атмосферата, како мерно место на мониторингот и земање на примероци, идентификуван е оџакот на Печката за сушење и загревање на агрегатот и подгревање на битуменот.

-Со оглед на тоа што оценето е дека нема загадување на површинскиот реципиент, не се идентификува место на мониторинг и земање на примероци за состојбите со површинскиот реципиент.

-Со оглед на тоа што оценето е дека нема загадување од испуштања во канализација, не се идентификува место на мониторинг и земање на примероци за таа цел.

-Со оглед на тоа што оценето е дека нема загадување на почвата и подземните води, не се идентификува место за мониторинг и земање на примероци и за нив.

-Иако е оценето дека влијанието врз животната средина од отпадот што се создава од работата на инсталацијата е контролирано, како можни места за мониторинг, можат да се посочат собирните локации за разните видови на отпад, при што мониторингот се сведува само на пратење на собирањето на отпадите од местата на создавање, нивното привремено одлагање на собирните локации и подигнување и транспортирање од страна на овластените правни и физички лица.

-Заради оценување на интензитетот на бучавата и нејзиното влијание врз животната средина, како мерни места, односно места на мониторинг и мерење на интензитетот, се определуваат:

=Мерно место бр.1, Средина на локацијата, со најблиски извори; Асфалтната база, механичка работилница, товарни возила, според Извештајот од мерењето и оценувањето на состојбите со бучавата.

=Мерно место бр.2, Северо западна страна на локацијата, со најблиски извори; Асфалтната база, товарни возила, според Извештајот,

=Мерно место бр.3, Југо западната страна од Асфалтната база, со најблиски извори; Асфалтната база, транспортни средства, според Извештајот,

-Заради утврдување на нивото на вибрациите и нивното влијание врз животната средина, како мерни места односно места на мониторинг и мерење на нивото, се определуваат:

=Мерно место бр.1, Средина на локацијата, со најблиски извори; Асфалтната база, механичка работилница, товарни возила, според Извештајот од мерењето и оценувањето на состојбите со вибрациите.

-Заради утврдување на нивото на нејонизирачко зрачење, и неговото влијание врз животната средина, како мерни места односно места за мониторинг и мерење на нивото, се определуваат:

=Мерно место бр.1, Средина на локацијата, со најблиски извори; Асфалтна база, механичка работилница, нисконапонска електродистрибутивна мрежа, според Извештајот за мерење и оценување на состојбите со нејонизирачкото зрачење,

3. Опис на предлозите за мониторинг на емисиите

Со оглед на технолошкиот процес на работа кој што се применува во инсталацијата, а имајќи ги предвид емисиите во медиумите и областите на животната средина, анализирајќи ги нивните влијанија врз животната средина и природата, како начин на мониторинг, се предлага:

-Мониторинг на состојбите во амбиенталниот воздух, да се врши два пати годишно,

-Мониторинг на интензитетот на бучавата, да се врши два пати годишно,

-Мониторинг на нивото на вибрациите, да се врши два пати годишно,

-Мониторинг на нивото на нејонизирачко зрачење, да се врши два пати годишно.

Тоа од причини што, според досега констатираните состојби во животната средина и влијанијата од работата на инсталацијата, видна е констатацијата дека нема изразити штетни влијанија, односно влијанија над максимално дозволените концентрации.

Од друга страна, технологијата на работа е стандардизирана и во согласност со еколошките аспекти за Најдобрите Достапни Техники, во наредниот период истата може само да се подобрува, а со самото тоа, неможе да се очекуваат промени на влијанијата врз животната средина на полошо.

Напротив, резултатите од досегашниот мониторинг, кои што се во задоволувачки граници, може само да се подобруваат, со спроведувањето на мерките дадени во ова Барање.

Табела IX.1.1 Мониторинг на емисијата и точки на земање на примероци
Референтен број на емисиона точка:
 АВ-Печка, Отпадни гасови од Печка за подгревање битумен

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод за земање на примероци	Метод на анализа/техника
Отпадни гасови	Годишно, два пати	Лесен	Мерење на лице место	Дигитален инструмент, мерење и пресметување

Табела IX.1.2 Мерни места и мониторинг на животната средина
Референтен број на точка на мониторинг:
 АВ-Печка, Отпадни гасови од печка за подгревање битумен

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод за земање на примероци	Метод на анализа/техника
Отпадни гасови	Два пати годишно	Лесен	Мерење на лице место	Дигитален инструмент, мерење и пресметување

Табела IX.1.1 Мониторинг на емисијата и точки на земање на примероци
Референтен број на емисиона точка:
 Б-1, Б-2, Б-3, Бучава

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод за земање на примероци	Метод на анализа/техника
Бучава	Годишно	Лесен	Мерење со инструмент	Со мерење

Табела IX.1.2 Мерни места и мониторинг на животната средина
Референтен број на точка на мониторинг:
 Б-1, Б-2, Б-3 ; Бучава

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод за земање на примероци	Метод на анализа/техника
Бучава	Два пати годишно	Лесен	Мерење на лице место	Дигитален инструмент

Табела IX.1.1 Мониторинг на емисијата и точки на земање на примероци
Референтен број на емисиона точка:
 В-1, Вибрации

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод за земање на примероци	Метод на анализа/техника
Вибрации	Годишно	Лесен	Мерење со инструмент	Со мерење

Табела IX.1.2 Мерни места и мониторинг на животната средина
Референтен број на точка на мониторинг:
 В-1, Вибрации;

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод за земање на примероци	Метод на анализа/техника
Вибрации	Два пати годишно	Лесен	Мерење на лице место	Дигитален инструмент

Табела IX.1.1 Мониторинг на емисијата и точки на земање на примероци
Референтен број на емисиона точка:
 НЗ-1, Нејонизирачко зрачење

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод за земање на примероци	Метод на анализа/техника
Нејонизирачко зрачење	Годишно	Лесен	Мерење со инструмент	Со мерење

Табела IX.1.2 Мерни места и мониторинг на животната средина
Референтен број на точка на мониторинг:
 НЗ-1, Нејонизирачко зрачење;

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод за земање на примероци	Метод на анализа/техника
Нејонизирачко зрачење	Два пати годишно	Лесен	Мерење на лице место	Дигитален инструмент

4. Методи на мониторинг и земање на примероци

Присуството и концентрацијата на штетни материји во амбиенталниот воздух од работата на печката за подгревање битумен е определено со мерење на отпадните гасови извршени на оџакот од печката и со помош на дигитален инструмент, гас анализатор и со пресметување. Резултатите од мерењето се споредени со максимално дозволените концентрации и количества.

Штетните ефекти од бучавата, како негативни ефекти врз здравјето на луѓето, се оценија со помош на доза-ефект, односно однос меѓу вредноста на индикаторот и штетниот ефект.

Вредноста на индикаторите на бучавата се определија со мерење на лице место со помош на дигитален инструмент за бучава, при добри временски услови, време тивко, без ветар и временски непогоди, како би немало влијание на истите врз резултатите од мерењата, и при нормална работа на машините, опремата, уредите и возилата.

Оценувањето на штетноста од дејствувањето на бучавата се извршува со споредување на допуштеното ниво на бучавата изразено во dB(A), со измереното ниво на бучавата.

Штетните ефекти од вибрациите, се оценуваат со помош на мерење на нивото на механичките вибрации што се емитуваат од изворите на вибрации, на лице место со помош на дигитален виброметар, за периодични точни и повторливи мерења и детекција на вибрациите, како резултат од работата на машините, опремата, уредите и возилата.

Резултатите од мерењата, се споредени со граничните вредности на изложеност на механички вибрации, и стандардите за вибрации,

Со мерењата на изложеноста на нејонизирачко зрачење од работата на инсталацијата, се определија емисиите и имисионите параметри, при што се определија основните показатели за влијанието што се јавува како резултат на технолошките процеси и употребата на машините, апаратите, уредите и инсталациите.

Штетните ефекти од нејонизирачкото зрачење, како негативни ефекти врз здравјето на луѓето, се оценети со помош на определување на густината на електромагнетното поле во областа на човековата активност.

Вредноста на индикаторите на нејонизирачкото зрачење е определена со мерење на лице место, а за утврдување на нивото на изложеност на нејонизирачкото зрачење кое што се емитува од изворите на електромагнетните полиња, при што се користени RF и EMF мерачи, а резултатите од мерењето се споредени со дозволените нивоа на нејонизирачко зрачење.

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

**П о г л а в ј е 10
-Еколошки аспекти и
Најдобри Достапни Техники**

Поглавје X.

ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

1. Главни алтернативи

Заради успешна подготовка на Барањето за добивање на А-Интегрирана еколошка дозвола, “Актор АДТ” го следи Секторското упатство за Најдобри Достапни Техники (НДТ), како најсродна дејност со активноста што ја врши фирмата, како оператор.

Намерата на операторот е, да се воспостави систем на интегрирано спречување и контрола на загадувањата, што ќе води кон високо ниво на заштита на животната средина како целина, интегриран и целосен поглед кон загадувачкиот и потрошувачкиот потенцијал на инсталацијата, подобрување на управувањето и контрола на процесот на активноста, со што се овозможува високо ниво на заштита на животната средина.

2. Еколошки аспекти во функција на имплементација на Белешките од НДТ

Во таа смисла “Актор АДТ” презема соодветни мерки за спречување на загадувањето, преку имплементирање на НДТ, со што се обезбедува подобрување на постигнувањата во животната средина.

При определувањето за НДТ, операторот акцентот го стави на:

- Употреба на технологија што создава помалку отпад, негово понатамошно искористување и рециклирање;
- Употреба на помалку опасни супстанции;
- Природата, ефектите и обемот на емисиите и намалување на влијанијата врз животната средина;
- Потрошувачката и природата на суровините и водата, кои се користат во процесот;
- Спречување на инциденти и минимизирање на последици врз животната средина;
- Технолошки предности и промени во научното знаење и разбирање.

Заради постојано унапредување на перформансите во однос на животната средина, операторот ќе презема поголем број на постапки во управувањето со животната средина, меѓу кои:

- Имплементирање и следење на систем на управување со животната средина,
- Издавање на извештаи за постигнувањата во однос на животната средина, со цел запознавање со унапредувањата на перформансите и размена на информации;
- Извештаи за усогласеноста на стандардите со животната средина;
- Поставување на референтни точки за енергетската ефикасност, активности за зачувување на енергијата, емисиите во воздух, испуштања во вода и создавање на отпад;
- Соодветни техники за управување со ризикот;
- Примена на напредна контрола во процесот, заради подобрување на планирањето на производството и намалување на прекините и стартувањата;
- Примена на добри практики за одржување и чистење
- Развивање на еколошката свест и незино вклучување во програмите;
- Одржување на нивоата на бучава до ниво согласно максимално дозволените нивоа.

3.Опис на процесите и главни емисии

Со намера да се идентификуваат техниките што се сметаат за НДТ, и граничните вредности на емисиите што може да се постигнат со овие техники, "Актор АДТ" дава преглед на техниките и граничните вредности од работата на инсталацијата.

Производство на асфалт

Технолошкиот процес на оваа активност опфаќа: влезни активности (програма за работа, документација, рецептури, материјали), и технолошки постапки; транспорт на камена мешавина, дотур во барабан каде се врши сушење и загревање, транспорт на камената мешавина до гранулатор каде се врши селектирање на фракциите, потоа транспорт на камената мешавина до барабан за сушење, загревање и мешање каде се додава топол воздух и се издвојува прашина, а се додава и битумен, за да на крајот на процесот се добива асфалтна мешавина.

Како емисии од овај технолошки процес се јавуваат: цврст технолошки отпад-неадекватен производ, отпадни гасови и прашина, бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење, отпадна вода.

На ниво на целиот комплекс од "Актор АДТ", како емисии во медиумите и областите на животната средина се појавуваат; комунален и комерцијален отпад, санитарна отпадна вода, отпадна вода од технолошките процеси, отпадни води од атмосферски падавини, бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење.

Со цел да се заштити животната средина, операторот практикува посебен режим на работа, заради постигнување на барањата од НДТ, а особено: подобро скалдирање и ракување со суровините, пратење на текот на процесите, обезбедување на опрема и развој на оперативни процедури за намалување на емисиите, намалување на отпадот и негова понатамошна реупотреба и рециклирање, преземање мерки за намалување на вкупните емисии и загадувања.

Суровините се складираат на начин со што се намалува емисијата на прашина и загадување на водата и почвата од дождовните води, а истите не содржат никакви опасни материји.

Од извршените мерења на отпадните гасови од печката за подгревање на битуменот констатирано е дека најдената состојба задоволува со тоа што емисиите на CO, NOx и SO₂ се далеки испод максимално дозволените концентрации.

Технолошката отпадната вода од постапката за работа на асфалтната база, се третира поединечно, после која постапка не се испушта во реципиентот.

4.Мерки и активности во функција на НДТ

Операторот, заради зајакнување на управувањето со животната средина, во текот на активностите се вклопува во предвидените мерки во функција на НДТ, со:

1.Намалување на емисиите во амбиенталниот воздух преку;

-Контрола на интензитетот на работа на Печката, намалување на интензитетот на нејзината работа, намалување на потрошувачката на мазут, сервисирање заради подобрување на незините перформанси, намалување на емисиите на прашина од Асфалтната база преку адекватно функционирање на системите за влажнење на материјалот, намалување на празни ходови на возилата, следење на квалитетот на воздухот, во поглед на емисиите во атмосферата.

2.Заштита од загадување на површинските води преку;

Адекватно функционирање на системите за отпашување во Асфалтната база, одржување, одржување и редовно чистење на цистерната за фекални отпадни води, привремено складирање на отпадот во соодветни садови, следење на квалитетот на излезните води од локацијата.

3.Заштита од загадување на почвата и подземните води преку;

Адекватно управување и постапување со отпадот, намалување на создавањето на прашина и отпадни гасови, соодветен третман на технолошките и санитарните отпадни води, редовно отстранување на отпадот од локацијата.

4.Намалување на емисиите од бучава, преку;

Контрола на интензитетот на работа на машините и намалување на времето на работа редовно сервисирање и подобрување на нивните перформанси, намалување на интензитетот на движење на превозните средства и контрола на работата на моторите подобрување на нивните перформанси, пратење на граничните вредности на бучава.

5.Намалување на емисиите на вибрации преку;

Намалување на интензитетот на движење на превозните средства контрола на работата на моторите и подобрување на нивните перформанси, подобрување на перформансите на машините и нивната показна вредност во однос на вибрациите, намалување на дневната изложеност на вибрации со намалување на интензитетот на работа на машините, редовно следење на интензитетот на вибрациите.

6.Контрола на интензитетот на нејонизирачко зрачење преку;

-Одржување и редовно сервисирање на трансформаторот, далноводот и нислонапонската мрежа, и електромоторите, заради подобрување на перформансите, утврдување на релацијата на движење, интензитетот и карактерот на дејствување врз човекот и загадувањето на животната средина,

7.Оптимизација на процесите преку;

Подобрување на процесите, заради нивно оптимизирање, зголемување на продуктивноста и намалување на специфичната потрошувачка на енергија; ефикасен систем за контрола заради управување со протокот на материјали и податоци од областа на изборот на суровините, при што се зголемува и продуктивноста, се намалува потрошувачката на енергија и се намалуваат емисиите.

8.Престанок со работа на инсталацијата преку;

Мерки и активности заради превенција на ризик од загадување, и заради враќање на локацијата на која се изведувала активноста, во задоволителна состојба; заштита на почвата и водата, минимизирање на почва која треба да се ископа, или отстрани и да се осигура дека ископаната почва се третира безбедно со цел да се избегнат штетните измени на својствата на почвата; минимизирање на влез на супстанции во почвата преку протекување, таложене на аероседименти, и несоодветно складирање на суровините производите или резидиумите за време на оперативниот век на инсталацијата; чистење и рехабилитација, со особено внимание кон идната употреба на локацијата.

5.Гранични вредности на емисии

Податоците за гранични вредности на емисиите, дадени во НДТ, операторот ги прифаќа како алатка при определувањето на граничните вредности на емисиите, односно без обврска, дека тоа се дефинитивни гранични вредности

Заради поддршка во определувањето на граничните вредности на емисии, операторот ги следи граничните вредности според НДТ и тоа:

1. Во однос на граничните вредности на емисии во воздухот, операторот ќе ги контролира истите, со цел за време на работата да не бидат видливи во форма на чад и да не предизвикуваат миризба подалеку од границата на локацијата.

2. Во поглед на граничните вредности на емисиите во водата, операторот истите ќе ги споредува со дневно средните вредности а за Рн вредноста споредувањето ќе го врши континуирано, со напомена дека ќе се земаат и различни гранични вредности од дадените во Белешките за НДТ.

3. Гранични вредности на нивото на бучава; нивоата на бучава до најблискиот чувствителен рецептор да се одржува на соодветно ниво.

4. Тип и специфично количество на цврст отпад.

6. Режим на мониторинг и усогласување со барањата за НДТ

Режимот на мониторинг, операторот ќе го спроведува во контекст на ризикот врз животната средина и врз база на информациите, ќе го прилагодува и усогласува со барањата на НДТ, а имајќи го предвид Секторското упатство, и насоките кои се однесуваат на; мониторинг на главни емисии во воздухот, извори од согорување помали од 50 MW, емисии во водите од процесот, површински/атмосферски води, мониторинг преку пиезометри/бушотини, мониторинг на отпадот.

Во контекст на пратењето на ризикот врз животната средина, операторот го прати режимот на мониторинг според НДТ, во поглед на: суровините, емисиите во воздух, емисиите во води, емисиите во подземни води, бучава вибрации нејонизирачко зрачење и отпадот.

Заклучни согледувања

Со воспоставениот систем за интегрирано спречување и контрола на загадувањата, директно се врши интегриран поглед кон загадувачкиот и потрошувачкиот потенцијал на инсталацијата, со што се постигнува подобрување на управувањето и контролата на процесите на активноста, и со што се овозможува високо ниво на заштита на животната средина.

Тоа пред се, е резултат на состојбите што при обавувањето на дејностите, се почитуваат стандардите за квалитет на животната средина, определени со законските и подзаконските акти, а пред се во поглед на; класификацијата на водите, квалитетот на воздухот, амбиенталната бучава и слично.

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

**П о г л а в ј е 11
-Програма за подобрување**

Поглавје: XI

ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Предлог Програма за подобрување

Операторот, во континуитет, презема мерки и активности за користење на технологија, машини и опрема, и спроведување на таков вид на дејности и активности во Инсталацијата, со што, емисиите што се испуштаат во медиумите и областите на животната средина, постојано се испод Максимално дозволените концентрации и количества, и не се штетни за животот и здравјето на луѓето.

Машините и опремата, како и технологијата за производство на асфалтната маса, се стандардизирани, застапени се соодветни достапни техники, адекватни за ваков вид на активност, во наредниот период со оглед на времениот карактер на локацијата, нема да се заменуваат, а со самото тоа, неможе да се очекуваат и промени во влијанијата врз животната средина, на полошо.

Потрошувачката на сировини, енергијата, водата и другите материјали, е согласно Проекциите за производство, и неможат да се намалуваат, што би се реперкуирало на обемот и квалитетот на производство, на работата и квалитетот на машините, а не на намалувањето на емисиите.

Поради тоа, Предлог-Програмата за подобрување, ќе биде предложена со програмски проекти и содржини, кои што во наредниот период треба да се исполнат во смисла на:

- Уредување на сообраќајни површини во границите на локацијата
- Уредување на локациите за привремено одлагање на отпад

“Актор АДТ” Подружница Скопје
Овластено лице

ПРОГРАМСКИ ПРОЕКТ бр. 1
**Уредување на сообраќајни површини
во границите на локацијата**

1.Опис;

Заради подобрување на сообраќајот, особено на возила во границите на локацијата од инсталацијата, намалување на дестинациите на движење на возилата, нивната фреквенција и динамика, се предвидува уредување на сообраќајните површини во границите на локацијата.

2.Предвидена дата за почеток на реализацијата;

Перманентно, од почетокот на поставување на Инсталацијата, во 2015 година.

3.Предвидена дата за завршување на проектот;

Перманентно, до завршување на работите на Објектот во 2017 година (планирано).

4.Вредност на емисиите до и за време на реализацијата;

Емисиите се незначителни и во границите на МДК

5.Вредност на емисиите по реализација на проектот;

Ќе се намалат емисиите во атмосферата, површинските и подземните води. Емисиите ќе бидат во границите на МДК

**6.Влијание врз ефикасноста
(Промени во потрошувачката на
енергија, вода, суровони)**

Ќе се намали потрошувачката на гориво.

7.Мониторинг;

- Параметар;** Инфраструктура
- Медиум;** Вода, воздух, почва
- Метода;** Органолептички
- Зачестеност;** Еднаш месечно

8.Извештаи од мониторингот;

Мониторингот ќе го врши одговорното лице за прашањата од животната средина, со тоа што ќе се врши увид на реализацијата на проектот, а известувањето ќе го дава на крајот на годината.

9.Вредност на Проектот;

200.000 денари

ПРОГРАМСКИ ПРОЕКТ бр. 2
**Уредување на локациите за привремено
одлагање на отпад**

1.Опис;

Заради поголема заштита од растурање на собраниот отпад и негово непречено подигнување и транспортирање надвор од локацијата на инсталацијата, се предвидува уредување на локациите за привремено одлагање на сите видови на отпад, со интервенции во подлогата на просторот, соодветни садови, заштита на локациите и слично.

2.Предвидена дата за почеток на реализацијата;

Перманентно, од почетокот на поставување на Инсталацијата, во 2015 година.

3.Предвидена дата за завршување на проектот;

Перманентно, до завршување на работите на Објектот во 2017 година (планирано).

4.Вредност на емисиите до и за време на реализацијата;

Емисиите се незначителни и се во границите на МДК

5.Вредност на емисиите по реализација на проектот;

Ќе се намали загадувањето на амбиенталниот воздух, почвата, површинските и подземните води. Емисиите ќе бидат во границите на МДК

**6.Влијание врз ефикасноста
(Промени во потрошувачката на
енергија, вода, суровони)**

Нема да има промени

7.Мониторинг;

- Параметар;** Цврст и течен отпад
- Медиум;** Вода, воздух, почва
- Метода;** Органолептички
- Зачестеност;** Еднаш месечно

8.Извештаи од мониторингот;

Мониторингот ќе го врши одговорното лице за прашањата од животната средина, со тоа што ќе се врши увид на реализацијата на проектот, а известувањето ќе го дава на крајот на годината.

9.Вредност на Проектот;

150.000 денари

ПРЕГЛЕД
на реализацијата на проектите од
Програмата за подобрување и финансирањето

Реден Бр.	Програмски проект	Финансирање по години
		Година 2015-2017
1.	Уредување на сообраќајни површини во границите на локацијата	200.000,00
2.	Уредување на локациите за привремено одлагање на отпад	150.000,00
Вкупно	2 Програмски проекти	350.000,00

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

П о г л а в ј е 12

-Опис на други планирани
превентивни мерки
=Спречување на несреќи и
итно реагирање
=Други важни документи
поврзани со заштитата
на животната средина

Поглавје XII.

ОПИС НА ДРУГИТЕ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

12.1.Спречување на несреќи и итно реагирање

1.Општо

Тргувајќи од поставките на Законот за животната средина, секое правно или физичко лице, кое е сопственик или врши дејност во производствен, транспортен или во систем за складирање, во кој се присутни опасни супстанции, во количества поголеми или еднакви на пропишаните гранични вредности (прагови), определени со пропис, е должно да ги преземе сите мерки, неопходни за спречување на хаварији, и за ограничување на нивните последици врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето, а за преземените мерки, да го извести надлежниот орган на државната управа.

Имајќи предвид дека, Хаваријата претставува појава на голема емисија, пожар или експлозија, "Актор АДТ", ги анализираше можните неконтролирани настани во текот на работењето, кои со учество на една или повеќе супстанции, би можеле да го доведат до сериозна опасност, животот или здравјето на човекот и животната средина, веднаш или подоцна, во или надвор од системот.

Со оглед на природата на работата на инсталацијата, "Актор АДТ", како оператор, утврди дека не се присутни опасни супстанции воопшто, ниту во количини поголеми или еднакви на пропишаните гранични вредности.

Аналогно на тоа, не постои непосредна закана од еколошка штета, или штета која може да настане како последица на вршење на активностите, врз:

-Заштитените видови и природните живеалишта, што би имало значително неповолни влијанија врз постигнувањето и одржувањето на поволниот статус за зачувување на овие живеалишта или видови,

-Водите, што би имало значително влијание врз еколошкиот, хемискиот и/или квантитативниот статус и/или еколошкиот потенцијал на водите,

-Почвата, што би значело, нејзина контаминација, која предизвикува значителен ризик по здравјето на човекот, како резултат на директна или индиректна примена на супстанции, препарати, организми или микроорганизми, во, на или под почвата.

И покрај тоа, генерално, ценејќи ги законските обврски за опасните супстанции и нивните гранични вредности (прагови), и критериумите или својствата според кои супстанцијата се класифицира како опасна, "Актор АДТ", ќе презема, постоечки или предложени мерки и процедури за итни случаи.

Со оглед на тоа што, во системот, опасните супстанции не се присутни во пропишаните количества, "Актор АДТ", како оператор, изготви:

-Внатрешен план за вонредни состојби, со План на дејности кои би можеле да предизвикаат еколошка хаварија и очекувани можни хаварији,

-Мерки за безбедност и процедури за превентивно дејствување за спречување на инциденти,

-Програма за постапување во итни случаи, со одредби за реагирање при појава на случајни емисии и итни случаи вон нормалните работни часови,

-Изјава за процедурите и плановите за постапување со управувањето при случајни емисии,

-Ниво на осигурување на јавната одговорност.

2.Внатрешен план за вонредни состојби

Од процесите на работа во инсталацијата за производство на асфалт, како очекувани можни хаварији, можат да се појават следните случаи од:

- Излевање на фекалните отпадни води,
- Поплавување на локацијата од обилни атмосферски падавини
- Продирање на отпадните моторни масла во почвата и подземните води,
- Довоз на суровини со радиоактивна контаминација,
- Загадување на почвата од неадекватно отклонување на комуналниот и комерцијалниот отпад,
- Неадекватно постапување со опасен отпад,
- Настанување на пожар на објектите и опремата што имаат својства на запаливост,
- Зголемено ниво на бучава, вибрации, нејонизирачко зрачење и штетни гасови, поради неадекватна употреба и работа на машините и опремата

2.1.Излевање на фекални отпадни води

Излевањето на фекалните отпадни води може да настани како резултат на нередовно и ненавремено чистење на каналската мрежа и постројките за прифаќање на отпадните води, или нивно неадекватно функционирање.

Со оглед на местоположбата на постројките за прифаќање на отпадните води, во однос на другите работни површини на локацијата, излеаните фекални отпадни води можат да се разлеат по локацијата, во работната средина, и при тоа да ја загадат почвата, подземните и површинските води и амбиенталниот воздух.

Загадувањето на животната средина исто така може да се одрази во смисла на ширење на непријатни мириси во воздухот, како и загадување на почвата, подземните и површинските води.

2.2.Поплавување на локацијата по обилни атмосферски падавини

При евентуални обилни атмосферски падавини, и покрај веќе воспоставениот систем на одведување на атмосферските отпадни води, може да дојде до поплавување на локацијата, кое би се реперкуирало на; зголемување на нивото на отпадните води во каналската мрежа, испирање на локацијата, што ќе резултира со зголемено загадување на отпадните атмосферски води, и со тоа, загадување на почвата, подземните и површинските води.

2.3.Продирање на отпадни моторни масла и течни горива во почвата и подземните и површинските води

При одржувањето на возилата и машините, на самата локација, може да дојде до излевање на заостанати отпадни моторни масла и течни горива, кои спаѓаат во категоријата опасен отпад, при што е забрането нивно исфрлање во почвата, во водите, во садовите за комунален отпад, во канализационите и во другите инфраструктурни системи и објекти, како и нивно мешање со неопасен и друг вид опасен отпад, што во целина може драстично да ги загада подземните и површинските води и почвата.

2.4.Довоз и одвоз на суровини и производи со радиоактивна контаминација

Во постапката за прием на суровини во локацијата, и покрај тоа што се врши увид во суровините и придружната документација, постои можност, истите да не бидат со бараната и вообичаена содржина, и да бидат со радиоактивна контаминација, што ќе доведе до ослободување на штетни честички кои предизвикуваат зголемено ниво на радијација и јонизирачко зрачење.

Во постапката за одвоз на производите од локацијата, постои опасност, ваквите производи со радиоактивна контаминација, да бидат отстапени на корисник, со што и понатаму е можна хаварија од ослободување на честички и зголемено ниво на радијација и јонизирачко зрачење.

2.5. Загадување на почвата од неадекватно отклонување на комуналниот, комерцијалниот и друг вид на отпад

Со оглед на тоа што, комуналниот, комерцијалниот и друг вид на отпад, кои се создаваат од работата на инсталацијата, е сличен на отпадот од домаќинствата, поради неговото неадекватно собирање и ненавремено однесување од локацијата, може да дојде до загадување на почвата.

2.6. Неадекватно постапување со опасен отпад

Покрај отпадните масла, на локацијата, од категоријата на опасен отпад, операторот како отпад создава потрошени акумулатори, филтерски материјали, платна за бришење, заштитна облека, кои поради нивно неадекватно собирање, складирање и отстранување, можат да предизвикаат загадување на животната средина, особено почвата и подземните води, а што би дошло како резултат на истекување на заостанатиот сулфат од акумулаторите, и заостанатите материји на другиот опасен отпад, а особено како резултат на нивно испирање при атмосферски падавани.

2.7. Настанување на пожар на објекти и опрема кои што имаат својства на запаливост

Поради запаливите својства на некои видови отпад; хартија, картон, амбалажа, пластика, најлон и слично, како хаварија може да се претпостави опасноста од пожар. При тоа можат да бидат опожарени и останатите видови отпад, објектите и другите простори на локацијата, што може да доведе до загадување на животната средина, особено на амбиенталниот воздух.

2.8. Зголемено ниво на бучава, вибрации, нејонизирачко зрачење и штетни гасови, поради неадекватна употреба и работа на машините и опремата

Во текот на работата со возилата, машините и опремата, поради неадекватна употреба или начин на работа, може да дојде до зголемено ниво на бучава и вибрации, како и до зголемено ниво на испуштање на штетни гасови, што сето заедно ќе се одрази на работната и животната средина.

3. План на дејности за вонредни состојби

Со Внатрешниот план за вонредни состојби, "Актор АДТ", промовира **План на дејности** кои би можеле да предизвикаат еколошка хаварија, како и **Очекувани можни хаварији**, односно мерки кои што треба да се преземат, внатре во системот во случај на хаварија.

-За настанатата хаварија, веднаш ќе биде известен надлежниот орган, при што ќе му бидат достапни податоците за:

=Околностите во кои се случила хаваријата,

=Присутните опасни супстанции за време, на и после хаваријата

=Податоци потребни за проценување на последиците по здравјето на луѓето и по животната средина, до кои дошло како резултат на хаваријата,

=Преземените вонредни мерки.

-За мерките, предвидени за ублажување на среднорочните и долгорочните последици од хаваријата и за спречување на можностите за повторување на хаваријата, ќе биде известен надлежниот орган, градоначалникот на општината и другите органи и тела, предвидени со Закон.

- Со Внатрешниот план за вонредни состојби се овозможува:
- =Локализирање и контролирање на хавариите, со цел да се минимизираат последиците и да се ограничат штетите по животот и здравјето на луѓето, животната средина и имотот,
- =Спроведување на мерките потребни за заштита на луѓето и животната средина, од последиците на хавариите,
- =Пренесување на потребните информации на јавноста и на службите и органите, засегнати со оваа проблематика,
 - =Обновување и рекултивација на животната средина, откако ќе се случи хаваријата.
- Внатрешниот план за вонредни состојби, ќе биде применет без одложување во случај на хаварија или неконтролиран настан, за кој, поради неговата природа, со право може да се очекува да дојде до хаварија.
- Со мерките за превентивно дејствување се определуваат:
 - =Детали за складирање сировини, производи и отпади,
 - =Детали за истекување, мерки и структури за итно намалување на последиците,
 - =Детали за херметизирање, површински третман, системи за колектирање,
 - =Најниски нивоа на отпадни водни дренажи, цевководи, јами,
 - =Области за прифаќање на секој истек,
 - =Можна контаминација на почвата, подземните води или површинските води во случај на гасење пожари со вода на локацијата,
 - =Транспорт на материјалите внатре во локацијата, цврсти, течни или талози

4.Мерки за безбедност и процедури за превентивно дејствување за спречување на инциденти

Од постојната документација од сверата на животната средина, како и од увидот на лице место, констатирано е дека во досегашниот период од работата на инсталацијата, не се случиле никакви инцидентни состојби и хаварии, а според оценката на влијанијата врз животната средина, таквите можности се и минимални.

Заради сузбивање и спречување и на најмалите можни очекувани хаварии, операторот ќе ги преземе следните мерки за безбедност, а заради спречување на настанување на еколошката штета:

4.1.При излевање на фекални отпадни води

Како мерка за спречување на хаварија од излевање на фекални отпадни води, операторот ќе ја редуцира или потполно ќе го запре изворот на создавање на фекални отпадни води и ќе побара итна интервенција од овластен оператор за чистење на фекални отпадни води, за празнење и санација на канализационата мрежа и постројките за прифаќање .

При евентуално излевање фекални отпадни води на површините од локацијата, овластениот оператор, со соодветна опрема, ќе ги собере истите, после кое, делот од загадената почва ќе се сметне, ќе се изврши дезинфекција со соодветно средства, и ќе се насипи со нов слој од земја,

Примерок од загадената почва, по отклонувањето на горниот слој, ќе се однесе во лабораторија, заради испитување и преземање на понатамошни мерки.

Излеаните фекални отпадни води на бетонските и асфалтните површини, ќе се соберат и отклонат од овластениот оператор, после кое ќе настане испирање на површините со соодветни средства, која вода исто така ќе се собере и отклони.

4.2.При поплавување на локацијата по обилни атмосферски падавани

Како мерка за спречување на опасностите, од поплавување на локацијата по обилни атмосферски падавани, првенствено се предвидува изолирање на можните слевања на атмосферските отпадни води во фекалната канализација.

Заради позабрзано истекување на атмосферските отпадни води од локацијата, се предвидува прочистување на сите испусти од каналската мрежа. Заради намалување на загадувањето на атмосферските отпадни води кои ќе се појават како резултат на испирањето на локацијата, отпадоците и остатоците, операторот хитно ќе побара овластениот оператор за чистење на отпадни води, истите да ги отклони.

Покрај тоа, операторот, отпадот, максимално ќе го складира во покриени или затворени простори.

4.3.При опасност од продирање на отпадни моторни масла и течни горива во почвата, подземните и површинските води

Сервисирањето на моторните возила, операторот ќе го врши во сопствена работилница или кај специјализирани други правни лица, а сервисирањето на машините и опремата кај кои се употребуваат моторни масла и други мазива, на специјално конструирана непропустлива платформа, од која, отпадното моторно масло, кое што е заостанато, ќе се собира во сад, а одтаму ќе се складира во буриња или цистерна, и понатаму ќе се отстапува на овластен оператор за рециклирање на отпадни моторни масла.

4.4.При довоз и одвоз на суровини и производи со радиоактивна контаминација

При постапката за прием на суровини, одговорното лице, при вршењето на увид во истите и придружната документација, во колку ќе утврди дека суровините не се со сорджина која е вообичаена и барана, ги проверува, зема примерок од нив и се носи на анализа и испитувања на радијацијата и јонизирачкото зрачење, во овластена институција.

За оваа постапка ќе се води евиденција, и ќе се извести надлежниот државен орган.

При постапката за отстапување на производи, на секоја пратка, крајниот консумент врши контрола за проверка на радиоактивноста.

Покрај тоа, во рамките на редовниот мониторинг за систематизирано мерење, следење и контрола на состојбите, квалитетот и промените на медиумите и областите на животната средина, операторот ќе врши мерења и ќе дава податоци и за можната радиоактивна контаминација.

4.5.При загадување на почвата од неадекватно отклонување на комуналниот, комерцијалниот, и друг вид на отпад

Операторот, ќе организира собирање на комуналниот, комерцијалниот и друг вид на отпад од локацијата, комплетно чистење на локацијата, и отпадите привремено ќе ги депонира во специјални садови за таа намена.

За дефинитивно отстранување на отпадот од локацијата, операторот ќе го повика овластеното правно лице, кое истиот ќе го собере и крајно ќе го отстрани на депонија.

4.6.При неадекватно постапување со опасен отпад

Како мерка за заштита од опасниот отпад-потрошени акумулатори, филтерски материјали, платна за бришење, заштитна облека, се предвидува истите да се собираат одвоено од другите видови на отпад, да се складираат во покриен простор, исправно да се редат, и да се отстапуваат на заинтересирани купци, за понатамошно нивно рециклирање.

Во постапката за довоз и одвоз на опасниот отпад, ќе се води комплетна евиденција и пополнување, прием и предавање на соодветни формулари.

4.7. При настанување на пожар на објекти и опрема кои што имаат својства на запаливост

Заради превенција од опасностите од пожар, операторот ќе поседува соодветен Проект за заштита од пожар, според кој што ќе има распоред на средства за заштита од пожар, начин на постапување во услови на пожар, како и соодветна едукација на вработените.

Отпадот кој што има запаливи својства, ќе се собира на одвоени места на локацијата, доволно оддалечени од другите видови на отпад, и од објектите, возилата, машините и опремата.

4.8. При зголемено ниво на бучава, вибрации и отпадни гасови поради неадекватна употреба и работа на возилата, машините и опремата

Иако возилата, машините и опремата, создаваат бучава и вибрации, и испуштаат гасови според упатствата и стандардите на производителот, заради спречување на зголемено ниво на бучава, вибрации и испуштање на штетни гасови, операторот, ќе презема редовни активности за одржување на истите кај овластен сервисер, а при евентуален дефект, ќе побара итна интервенција од сервисерот.

Во периодот **кога еколошката штета сеуште не настанала**, но постои непосредна закана од таква штета, веднаш и без одлагање ќе бидат преземени сите неопходни процедури за превентивно дејствување, за спречување на инцидентите, и тоа:

-За предвидените мерки и активности за безбедност, како и за начинот за постапување во случај на хаварија, ќе бидат информирани лицата на кои би влијаела хаваријата, и ќе биде известен надлежниот орган на државната управа.

-Внатрешниот план за вонредни состојби, со Планот на дејности кои би можеле да предизвикаат еколошка хаварија, и очекуваните можни хаварии, како и со мерките што треба да се преземат внатре во системот во случај на хаварија, ќе биде доставен до Општината и надлежниот орган на државната управа.

-Со оглед на тоа што во инсталацијата се присутни опасни супстанции, во пропишаните количества, "Актор АДТ", како оператор, ќе поднесе **Извештај за мерките за безбедност**, со кој што ќе се потенцира дека:

=Преземени се мерки за спречување на хаварии и востановен е систем за управување со безбедноста,

=Опасностите од можните хаварии се определени и се преземени неопходни мерки за спречување на несреќи и за ограничување на нивните последици по животот и здравјето на луѓето и по животната средина,

=Вклучени се пропишаните мерки за безбедност и сигурност уште во фазата на планирање и изградбата на објектите, постројките и опремата, како и во фазата на работата и одржувањето на системот.

=Изготвен е Внатрешен план за вонредни состојби, и се обезбедени сите информации,

Овај Извештај за мерките за безбедност, периодично ќе се анализира и обновува, по иницијатива на операторот или на надлежен орган, кога ќе има сознанија за нови факти, или кога ќе треба да се земат предвид нови научни и технички знаења, во врска со подобрувањето на безбедноста.

Овај Извештај за безбедност, се доставува да биде достапен на јавноста.

5. П р о г р а м а

за постапување во итни случаи

Во случај на сторена еколошка штета, ќе се преземат сите потребни превентивни мерки и мерки за ремедијација, со тоа што ќе се изврши реституција на целокупната штета, за враќање на животната средина и нејзината функција, во почетната состојба.

-Ќе биде известен надлежниот орган за опасноста од еколошката штета што може да настане, и покрај преземените мерки, како и за настанатата штета,

-Ќе се преземат сите неопходни мерки за контрола, задржување, отстранување или друг вид на управување со факторите кои ја предизвикуваат еколошката штета, со цел да се ограничи или да се спречи натамошната штета врз животната средина, негативното дејство врз животната средина, здравјето на човекот и загрозувањето на функцијата на природните ресурси.

-Ќе се преземат сите мерки за ремедијација, а истите ќе се достават до надлежниот државен орган заради одобрување, кои мерки ќе бидат соодветни и ефикасни за отстранување на целокупната штета предизвикана врз животната средина.

-Ќе се преземат сите неопходни мерки за спречување на хавариите и за ограничување на нивните последици врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето, а за преземените мерки, ќе се известува надлежниот орган.

6. И з ј а в а

за процедурите и плановите за постапување со управувањето со случајни емисии

Заради постигнување на целта, за одржлива активност на инсталацијата, "Актор АДТ", како оператор, ќе преземе низа мерки, и процедури, чија цел не е директна контрола на загадувањето со примена на посебни уреди, туку преку најсоодветно управување со инсталацијата, да се постигне минимално загадување и опасност по животната средина.

-И покрај тоа што, општа е констатацијата дека, можните хаварии и штетните влијанија од работата на инсталацијата врз животната средина, се во ограничени размери, во границите на максимално дозволените концентрации и не претставуваат опасност за животната средина и здравјето на луѓето, заради постигнување на повисок степен на заштита, "Актор АДТ", ќе презема мерки со кои постојните влијанија, или во целост би се елиминирале, или би се намалиле во прифатливи граници,

-Првенствено, раководејќи се од целта за минимизирање на негативните влијанија од работата на инсталацијата, "Актор АДТ", со правилен избор на технологија и опрема, ќе овозможува, појавата на хаварии врз природниот еко систем, да биде временски и просторно ограничена како можност, само на просторот од локацијата, односно само на работната средина.

-Во случај на промена на системот, процесот на производство, или на видот или количеството на опасни супстанции кои би можеле да предизвикуваат хаварија, како и траен престанок на работата, ќе се изврши анализа и ревизија на мерките за безбедност и на активностите за спречување на хаварии.

- "Актор АДТ", јасно и недвосмислено ја изразува својата политика за прифаќање на почисто производство, како средство, со намера да се намали ризикот врз животната средина.

7. Ниво на осигурување на јавната одговорност

Нивото на осигурување на јавната одговорност, а заради покривање на штетите врз животната средина, или како алтернатива за износот соодветен на ризиците во локацијата, "Актор АДТ" го обезбедува преку системот на осигурување на имотот и лицата

8. План за заштита од пожари

Согласно Законот за заштита од пожари, и Законот за заштита и спасување, секој е должен за превзема мерки за отстранување на причините за предизвикување на пожари, спречување ширењето на пожарите, гасење на пожари, и укажување на помош при отстранување на последиците, предизвикани од пожари.

Во таа смисла, операторот располага со соодветен Проект за заштита од пожари, со мерки и дејности од нормативен, оперативен, организационен, надзорен, технички, образовно воспитен и пропаганден карактер.

Заштитата од пожари, се спроведува и организира во сите средини, објекти и места на локацијата.

За секој елементарен простор на локацијата, извршена е пресметка на пожарното оптеретување, и врз основа на сумарните површини и степенот на пожарното оптеретување, определен е видот на заштита од пожар.

Со оглед на карактерот на објектот, степенот на отпорност, класата на можен пожар, обавувањето на дејностите со посада, спрема површината и степенот на пожарната опасност на локацијата, за гасење на пожар, ќе се користат противпожарни апарати од различни типови, и противпожарни хидранти.

На соодветни места од локацијата, распоредени се специјални противпожарни апарати, вградени се соодветни противпожарни хидранти, а за гасење на пожар ќе се користи и расположивата вода за технолошки потреби и за пиење, што ја има на локацијата.

9. Инструкции во случај на елементарна непогода

У п а т с т в о

за мерките и средствата за гасење пожар и заштита и спасување во случај на пожар

Заради обезбедување сигурност во процесите за заштита и спасување во случај на пожар, во Друштвото ќе се спроведуваат мерки и активности во периодите;

- непосредна опасност,
- за време на траењето на опасноста,
- при отстранување на опасноста

Во случај на непосредна опасност, веднаш по добивањето на известувањето, сите вработени ја зголемаат готовноста за спроведување на мерките за заштита и спасувањето од пожар. Во новонастанатата ситуација, Управителот на Друштвото, врши постојана координација, се до престанок на непосредната опасност.

За време на траењето на опасноста, во рамките на мерките и активностите, се активираат одредените и оспособени Лица за гасење пожар, кои понатаму преземаат; организациски, стручни, безбедносни и други мерки за извршување на задачите, согласно оперативната постапка за гасење пожар.

За време на траење на опасноста, ќе се спроведуваат следните активности:

-Противпожарната единица (претходно по известување или по повик на телефонскиот број 193), учествува во гасењето на евентуалниот пожар, според утврден начин за нивно активирање.

-Од Министерството за внатрешни работи, на телефонскиот број 192, ќе се одржува јавниот ред и мир, за забрана пристап на неповикани лица, и ќе го обезбедува местото на опасноста.

-Дирекцијата за заштита и спасување, на телефонскиот број 3 247 202, ќе учествува со своите стручни кадри и ќе врши координација на спроведувањето на евакуацијата и спасувањето.

-Веднаш да се употребат хидрантите и противпожарните апатари за локализирање на пожарот.

-Веднаш да се информира околината и вработените со евентуален вграден алармен апарат или со повик ПОЖАР.

-Вработените да се насочуваат кон излезите и патиштата за евакуација и спасување

За отстранувањена опасноста, Управителот на Друштвото и командантот на акцијата, врз основа на евиденција на извршените активности, најдоцна 4 часа по завршување на акцијата за евакуација и спасување, ќе ја анализираат состојбата.

Одредените оспособени лица и други вработени, ќе вршат расчистување на просторот и санирање на штетата.

2.Обученост

Еден од условите за добра превентива при евакуацијата и спасувањето, е добрата обученост на сите вработени од аспект на заштита од пожари, и од аспект на заштитата и спасувањето.

Што треба да се направи, на пример ако настане пожар во просторијата на работното место, каде што работите?

-ако се забележи пожар, веднаш за тоа се информира околината,

-одеднаш треба да се направи обид да се изгасне пожарот

-ако постои сомневање дека настанатиот пожар неможете сами да го изгаснете, веднаш треба да се напушти просторијата и да се затвори вратата зад себе за да се спречи продирање на чад и пламен, во друга просторија или ходник,

-доколку го има вградено, треба да се употреби рачниот аларм

-треба да се известат другите вработени за пожарот,

-треба да се јави на Лицата за одредени за гаснење пожар, или телефонскиот број 193

Противпожарната единица.

Што треба да се направи, на пример ако настане пожар во друг дел од објектот, а вие сте на работно место во сосема друг крај на објектот?

-ќе чуете сирена, или ќе ве известат на друг начин,

-ако осетите чад во просторијата на Вашето работно место, веднаш со ползење доаѓате до вратата, видејќи отровните гасови и чадот се шират во повисоките слоеви на просторијата,

-со дланката ја допирате вратата и кваката, и ако се топли, не отворајте, ако не се топли, потпрете се на вратата и отворајте ја полека, но и бидете спремни, да ако затреба брзо да ја затворите. Ако вратата е топла, ќе се држите до упатствата од лицето кое ја изведува операцијата.

Многу луѓе, затечени од пожар, страдаат од чад и од отровни гасови.

Ако се познава Планот за евакуација и спасување со најважните елементи-патиштата за евакуација и излезите, најверојатно правилно ќе постапите, и на тој начин ќе ги зголемите своите шанси да ја преживеете опасноста.

Поради тоа, на графички прилог, на јавно место во просториите, ќе бидат прикажани патиштата за заштита и спасување, и насоката на движење кон излезот, кој води во безбеден простор.

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

Програма за почисто производство

Во насока на спроведување на концептот за Почисто производство и промоција на проекти чија реализација ќе ја замени, надгради или унапреди постоечката технолошка пракса, која продуцира загадување на животната средина, како и со цел да се обезбеди подигање на еколошката свест, на вработените, “Актор АДТ”, промовира своја Програма за почисто производство, во смисла на следното:

- Со воведување на Систем за управување со животната средина ISO 14001, со кој се изврши сертификација на “Актор АДТ” од страна на признати сертификациски куќи, се спроведува политиката за животна средина и се подигнува рејтингот на “Актор АДТ”.
- Напори за вклучување во НЕСМЕ Програмата која се однесува на здравјето, животната средина, работната средина и безбедноста и здравје при работа.
- Изготвување на Студија за почисто производство во технолошките процеси на “Актор АДТ”.
- Афирмирање на Програмата за почисто производство, одржување на семинари за управување со животната средина, учество на организирани состаноци во врска со почистото производство во животната средина.
- Запознавање на вработените со состојбата со загадувањата на животната средина, од работата на инсталацијата.
- Обука на вработените за практикување на подобра технолошка пракса, со цел да се намалат загадувањата на животната средина од работата на инсталацијата.
- Одрживање на тренинг-курсеви за спроведување на Програмата за почисто производство: домакинско работење: заштеда на сировини, енергија, заштеда на водата и другите помошни материјали; едуцирање на вработените за управување со цврстиот отпад-собирање, негово привремено одлагање, селектирање, рециклирање и реупотреба:

“Актор АДТ” Подружница Скопје
Овластено лице

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

П о г л а в ј е 13
-Ремедијација, престанок со работа,
повторно започнување со работа и
грижа по престанокот на активностите

Поглавје XIII.

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

1. Општо

При вршењето на активностите во инсталацијата на "Актор АДТ", односно производство на асфалт за градежништво, битен елемент претставуваат мерките за заштита на животната средина, животот и здравјето на луѓето, за време на работата на објектите, и на инсталациите, и грижата по престанокот со работа на инсталацијата, како и грижата за локацијата, откако инсталацијата ќе престане со работа.

Со оглед на тоа што, ремедијацијата, во суштина претставува процес на повторно враќање во корисна состојба на локацијата на која што, во соодветна инсталација се вршела дејноста, а која би била деградирана од работата на инсталацијата, "Актор АДТ", како оператор, со цел да се минимизираат краткорочните и долгорочните ефекти на активност, врз животната средина, по целосен или делумен престанок со работа на инсталацијата, презема потребни мерки и организација, во форма на; **План за управување со резидуум.**

Со Планот, даден е: опис на постоечките и предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по делумен или целосен престанок на активност; опис за отстранување на сите штетни супстанции; приказ на обезбедување или отстранување на материјалите, отпадот, почвата, постројките или опремата; опис на доведување на локацијата во задоволителна состојба, во случај на целосен престанок на активност.

2. Престанување со работа на инсталацијата

Престанување со работа на инсталацијата или дел од неа, може да се изврши:

- Со Решение на Органот на државната управа надлежен за работите на животната средина, кога се исполнети условите и/или роковите за затворање, наведени во Дозволата за работа на инсталацијата.
- Со Решение од Органот, врз основа на поднесено барање за затворање на инсталацијата, од страна на основачот или операторот.
- Со Решение на Органот, кога е утврдено дека, натамошното работење на инсталацијата, или дел од неа, претставува опасност за животната средина, за животот и здравјето на луѓето.

3. Обврски за ремедијација по престанок со работа

Обврските за ремедијација, и повторно враќање на локацијата во кориска состојба, кои произлегуваат од Законот за животната средина, "Актор АДТ", како оператор, ги сваќа како мерки соодветни и ефикасни за отстранување на целокупната штета, предизвикана врз животната средина.

При тоа, се има предвид дека, функциите кои што се вршат во инсталацијата; производство на асфалт, за потребите на градежништвото, не предизвикуваат штети кои имаат значителни неповолни влијанија врз воздухот, водите а особено почвата, на која не се предизвикува незина контаминација што во целина би имало значителен ризик, по здравјето на човекот, бидејќи, директно или индиректно не се применуваат супстанции, препарати, организми или микроорганизми.

"Актор АДТ", како оператор, ја прифаќа одговорноста за следење и контрола во фазата на натамошната грижа за локацијата, откако инсталацијата ќе престане со работа, како и должноста, на локацијата да ги следи и да ги анализира количествата и состојбите на емисиите во близина на локацијата, во атмосферата, подземните и површинските води, во почвата.

"Актор АДТ", како оператор, ја прифаќа должноста да го известува надлежниот орган, за сите значителни негативни влијанија врз животната средина, откриени со постапката за ремедијација.

ПЛАН ЗА УПРАВУВАЊЕ СО РЕЗИДИУМ

По престанокот со работа на инсталацијата за производство асфалт, за потребите на градежништвото, обврските за ремедијација на локацијата и незино повторно враќање во корисна состојба, ќе се извршуваат во смисла на следното:

1. Конзервација на возилата, машините и опремата

По завршување на активностите на локацијата, ќе се изврши комплетно чистење на возилата, машините и опремата, а потоа, нивно конзервирање со средства предвидени за таа намена. После таа операција, истите, ќе бидат изнесени од локацијата, а отпадните средства од чистењето и конзервацијата, ќе бидат изнесени од локацијата од страна на овластен оператор.

2. Чистење на локацијата од заостанати отпадоци и остатоци предмет на активност на операторот

По престанокот со работа, на локацијата се очекува да останат, сеуште нетретирани и непреработени суровини и производи, кој што веројатно не влегуваат во категоријата на материјали кои се интересни за крајниот купец, или поточно, тоа би биле ситни делови од отпадоци и остатоци. Се проценува дека оваа количина би изнесувала до 5% од вкупните количини на материјали на годишно ниво.

Овие материјали ќе бидат целокупно собрани, и локацијата ќе биде комплетно исчистена од материјалите, предмет на активност на операторот, а остатоците ќе бидат предадени на овластено правно лице за отстранување на отпадот.

3. Чистење на локацијата од заостанат комунален и комерцијален отпад

Со престанокот со работа на активностите на инсталацијата, се очекува создавање на зголемени количини на комунален и комерцијален отпад, како логична последица од напуштањето на работните простории од администрацијата и останатите простории од технолошкиот процес. Овај отпад, привремено ќе биде одложен на локацијата, и во договор со овластен оператор, ќе биде транспортиран и дефинитивно депониран на локација наменета за таа цел.

4. Сметнување на дел од горниот слој од земјаните делови на локацијата

Со престанок со работа на инсталацијата, и при исчистена локација од отпадот, на површината можно е да се наоѓа прашина од загадени делови од отпадот, која што би била помешана со земјата, а која при атмосферски падавани, може да ја загади почвата, површинските и подземните води.

Од тие причини, во постапката за ремедијација, ќе се изврши сметнување на горниот слој од земјаните површини на локацијата, со дебелина од 5 до 8 см, и материјалот ќе се однесе на депонија, од страна на овластен оператор.

5. Набивање на земјаните површини од локацијата и насипување со завршен слој

По сметнување на горниот слој од земјаните површини на локацијата, ќе се изврши набивање на тие делови, со цел истите да се стабилизираат, а потоа ќе се нанесе слој од песок и чакал, во дебелина од 5 до 8 см.

6. Чистење на административните простории и другите помошни објекти

Сите административни простории и другите пратечки објекти, ќе бидат исчистени од заостанат комунален и комерцијален отпад, отпадните материјали ќе бидат однесени на депонија од овластен оператор, а просториите ќе бидат дезинфицирани.

7. Чистење на покриените хали и настрешници

Покриените хали и настрешници каде што се обавувале технолошките процеси, ќе бидат исчистени од заостанат ситен отпад, кој ќе се однесе на депонија од страна на овластен оператор, а потоа истите ќе се дезинфицираат со еколошки средства.

8. Чистење на фекалната канализација од заостанати фекални води

При претпоставка на веќе испразнета фекална канализација, и системот за прифаќање, ќе се изврши испирање на истата со еколошки средства, заради чистење на заостанатите отпадни фекални води, кои понатаму ќе бидат изнесени од локацијата, од страна на овластен оператор, а потоа на канализацијата, ќе се изврши хлорирање и дезинфекција.

9. Испирање на бетонските и асфалтните делови од локацијата

Бетонските и асфалтните делови од локацијата, после отклонувањето на заостанатиот отпад, ќе бидат исчистени и испрани со еколошки средства, а отпадната вода ќе биде изнесена од локацијата, од страна на овластен оператор.

10. Испирање на каналската мрежа

Каналската мрежа на атмосферските отворени канали, комплетно ќе биде исчистена од евентуални заостанати наноси, а потоа ќе се изврши испирање, со тоа што водите максимално ќе бидат собрани од овластен оператор, и однесени надвор од локацијата, и на крајот, каналската мрежа ќе биде дезинфицирана.

11. Завршен мониторинг

По завршување на сите предвидени работи за ремедијација на локацијата, ќе се направат последни мерења на состојбите на медиумите, а тоа особено на квалитетот на отпадните води од локацијата, и тоа на две мерни места; на излезот од локацијата, и на влезот во реципиентот. Резултатите од мерењата, ќе бидат доставени до надлежниот државен орган и до градоначалникот на општината.

Финансиски импликации

Тргувајќи од начелата на Законот за животната средина, односно, начелата за висок степен на заштита и загадувачот плаќа;

- Секој е должен, при преземањето активности или при вршењето на дејности, да обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето.

- Загадувачот е должен, да ги надомести трошоците за отстранување на опасноста од загадување на животната средина, да ги поднесе трошоците за санација, и да плати правичен надоместок за штетата причинета врз животната средина, како и да ја доведе животната средина, во најголема можна мера, во состојба како и пред оштетувањето.

Заради согледување на реалните трошоци, потребни за ремедијација на локацијата и грижа по престанокот со работа на инсталацијата, во ова Поглавје, ќе биде даден и соодветен Предмер на видовите на работи за ремедијација.

П р е д м е р

на видовите на работи потребни за ремедијација на локацијата

1. Конзервација на возилата машините и опремата
2. Чистење на локацијата од заостанати отпадоци и остатоци предмет на активност на операторот
3. Чистење на локацијата од заостанат комунален и комерцијален отпад
4. Сметнување на дел од горниот слој од земјаните површини на локацијата
5. Набивање на земјаните површини од локацијата и насипување со слој од песок и чакал
6. Чистење на административните простории и пратечки објекти
7. Чистење на покриените хали и настрешници
8. Чистење на фекалната канализација од заостанати фекални отпадни води
9. Испирање на бетонските и асфалтните површини од локацијата
10. Испирање на каналската мрежа
11. Завршен мониторинг.

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

**П о г л а в ј е 14
-Нетехнички преглед**

Поглавје XIV.

НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

Тргувајќи од начелото за заштита на животната средина дека, секој е должен при преземањето на активности или при вршењето на дејности, да обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето, Актор АДТ, постојано презема значителни и неопходни мерки и активности за постигнување на висок степен на заштита.

Имајќи ги предвид обврските од Законот, Актор АДТ како оператор, и покрај тоа што дејноста на производство на асфалтна маса за потребите на Афтопатот Делница Демир Капија -Смоквица, е од времен карактер, сам одлучи да поднесе Барање за добивање А-Интегрирана еколошка дозвола, како за инсталација што врши активности од Прилог 1 од Уредбата.

Податоци за барателот

Актор АДТ Грција, Подружница Скопје, Подружница на странско друштво, во атарот на населеното место Миравци, врши дејности и активности за производство на асфалт, за потребите на Афтопатот Делница; Демир Капија-Смоквица, како и други дејности и активности стандардизирани за ваков вид на инсталации.

На ова локација, вршењето на ваквите дејности започнато е во 2015 год., со тоа локацијата е од привремен карактер, до завршување на изградбата на Делницата, односно временски планирано до крајот на 2017 год., дејноста се врши со осовременување и збогатување на процесите на работа, при што презмени се и активности за подобрување на животната и работната средина.

Приоритетна дејност на друштвото е 42.11.-изградба на патишта и автопати, а регистрирани се и дејности во надворешниот промет.

Организациониот облик на друштвото е 05.08.-подружница на странско друштво, капиталот е приватна сопственост, а во управувањето застапени се сопственици и управители.

Опис на инсталацијата и незините активности

За вршење на дејностите и активностите на локацијата, Актор АДТ е организиран во главен произведен погон: -Асфалтна база.

Асфалтната база како посебна инсталација е опремена со соодветни машини, уреди и апарати што одговараат на функциите што треба да се извршуваат, и во неа се одвиваат соодветни посебни технолошки процеси.

Суровини и помошни материјали

Во Асфалтната база, за обавување на технолошките процеси, се употребуваат повеќе видови на суровини, помошни материјали, други супстанции и енергија; битумен, агрегат, филер, а се произведува; асфалтна маса.

Како помошни материјали во технолошките процеси се користи вода и разни видови на хемикалии. Како основен енергенс за потребите на инсталацијата, се користи електрична енергија која учествува со 95% од вкупните потреби на енергија.

Од горива, во инсталацијата се користи; мазут кој учествува со 5% од потребите за енергија, и нафта за потребите на транспортните средства.

Извори на емисии од инсталацијата

Како извори на емисии во медиумите и областите на животната средина од технолошките процеси на работа во инсталацијата, се јавуваат во форма на: цврст отпад, течен отпад, отпадни гасови и прашина, бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење, со тоа што во Инсталацијата определени се процесите во кои се создаваат отпадни материји, како точки на емисија.

Услови на теренот на инсталацијата

Според постоечките податоци за состојбата со загадувањето на животната средина, подрачјето каде што е лоцирана инсталацијата спаѓа во редот на понеоптеретените амбиент со разновидни загадувачки материи, а која состојба е резултат на климатските фактори во регионот, состојбата со стопанските капацитети и грижата за животната средина.

Во однос на квалитетот на воздухот, Регионот претставува чиста средина, со ниски количества на аероседименти, со тоа што единствен проблем за емисиите во атмосферата, претставува фреквенцијата на моторни возила.

Но, и покрај тоа, не се забележани испуштања на штетни материи во воздухот, во количества над максимално дозволените концентрации.

Имајќи ја предвид местоположбата на инсталацијата, во близина на река Калица, логично е да се каже дека како реципиент во кој би се испуштале водите од околината на Инсталацијата, ќе претставува самата река. Според Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води, водите во реката се категоризирани во 3 категорија

Во однос на испуштања во канализација, условите на теренот на инсталацијата се такви што нема изградено канализациона мрежа, а отпадните фекални води воглавно се собираат во посебна цистерна и со нив се постапува локално.

Влијанието на емисиите врз почвата и подземните води на теренот на инсталацијата, не е изразено.

Во поглед на бучавата на теренот на инсталацијата, единствено може да се земе податокот дека истата потекнува најмногу од инсталираните машини и од подвижни извори.

Условите на теренот, во однос на вибрациите укажуваат на тоа да истите потекнуваат од локални извори, а во однос на нејонизирачкото зрачење, особено од електро мрежата и електричните инсталации во локалитетот.

Природа и квантитет на емисиите и нивни ефекти врз животната средина

Како главен и точкаст извор на емисии во атмосферата, е Печката за сушење и загревање на агрегатот и подгревање на битумен, која како енергенс користи мазут, и од истата, емисијата на јаглен моноксид изнесува 129,27 мг/м³, азотни оксиди 102,55 мг/м³, сулфур двооксид 54,29 мг/м³, а чаден број изнесува 1. Емисиите во атмосферата од овај извор, се испод максимално дозволените концентрации и количества и не и наштетуваат на животната средина, и се постојано приближно во истите граници.

Помали извори на емисии во атмосферата, не се регистрирани.

Емисиите од издувните гасови од возилата што сообраќаат на локацијата, се немерливи, бидејќи брзо се шират во воздухот и се мешаат со издувните гасови од други емитери.

За можните извори на емисии во површинските води, канализација, почва и подземните води, општа е констатацијата дека од работата на инсталацијата не се емитираат никакви отпадни материи во овие медиум, бидејќи со емитираните материи се постапува локално.

Карактеристично за отпадните води е тоа дека истите не се испуштаат во површински реципиент, бидејќи истите се во мали количини, со нив се постапува локално и на начин што неможат да загрозат површински реципиент.

Имајќи предвид дека реката Калица е на растојание од околу 500 метри од локацијата на инсталацијата, евентуалните поројни води од дождови, доаѓаат во површинските води, односно реката Калица како реципиент.

Во поглед на супстанции присутни во отпадните води кои би се емитирале во површински реципиент, а имајќи предвид дека со сите отпадни води се постапува на соодветен начин, не е можно да се емитираат било какви супстанции во површински реципиент, со исклучок на поројните води од дождовите, со кои не се постапува, а за кои може да се каже дека не се загадени од никакви технолошки загадувачки процеси.

Со цврстиот отпад на локацијата, се постапува на соодветен начин со селектурање, привремено одлагање на посебни места во локацијата и подигнување и транспортирање од овластен оператор.

Изворите на бучава од инсталацијата кои потекнуваат од работата на машините, уредите, опремата и возилата, предизвикуваат повремена бучава, како стационарни и подвижни извори, која се движи од 65,20-79,50 dB(A), што е во границите на максимално дозволеният интензитет 70/110 dB(A), и граничната вредност на бучава од Белешките за НДТ 108-115 dB(A).

Вибрациите кои настануваат како последица на осцилациите предизвикани од машините, уредите, апаратите, опремата, алатите и возилата, како брзина изнесуваат 0,102 мм/сек, а како забрзување 0,242 м/сек² и се во границите на максимално дозволените вредности.

Емисиите на нејонизирачко зрачење, дадени како јачина на електромагнетното поле изнесуваат 0,01-0,03 (V/m) volt/metar а густината на снагата на енергијата 0,002-0,003 W/m², mW/cm². Tesli, потекнуваат од инсталациите, машините, опремата, уредите и апаратите во инсталацијата и се далеку испод граничните вредности на изложеност според Интернационалните стандарди на Меѓународната комисија за заштита од нејонизирачко зрачење, Светската здравствена организација и другите стандарди.

Технологија и други техники за превенција или намалување на емисиите

Заради превенција и намалување на емисиите во атмосферата, операторот презема постапки во смисла на:

-Контрола на интензитетот на работа на Печката, дневно намалување на нејзината работа, намалување на потрошувачката на мазут за време на празните ходови, сервисирање и одржување заради подобрување на нејзините перформанси.

-Ограничување на движењето на возилата низ локацијата, контрола на работата на нивните мотори, редовно сервисирање и одржување, елиминирање на празни ходови.

-Редовно отклонување, постапување со отпадот, и депонирање на определената локација.

Заради превенција и намалување на емисиите во површинските води, подземните води, канализација и почва, иако истите се под локален третман, операторот презема постапки во смисла на:

-Одржување во актуелна состојба на постројките за собирање на санитарните отпадни води и редовно подигнување од страна на овластениот оператор.

-Доследно селектирање на цврстиот отпад, негово привремено одлагање на определените локации во кругот на инсталацијата, и редовно подигнување и транспортирање од страна на овластениот оператор или заинтересираниот купец.

Заради превенција и намалување на интензитетот на бучава, операторот презема постапки во смисла на:

-Контрола на интензитетот на работа на машините, и намалување на времето на работа, нивно сервисирање и подобрување на нивните перформанси,

-Намалување на интензитетот на движење на превозните средства, контрола на работата на нивните мотори и подобрување на нивните перформанси.

Заради превенција и намалување на интензитетот на вибрациите, операторот презема постапки во смисла на:

-Намалување на интензитетот на движење на превозните средства, контрола на нивните мотори и подобрување на нивните перформанси,

-Подобрување на перформансите на машините, уредите и опремата и нивната показна вредност во однос на вибрациите,

Заради превенција и намалување на интензитетот на нејонизираното зрачење, операторот презема постапки во смисла на:

-Одржување и редовно сервисирање на агрегатот и електроинсталациите (далновод, нисконапонска мрежа), машините, уредите и апаратите и подобрување на нивните перформанси,

-Утврдување на релациите на движење, интензитетот и карактерот на дејствување на нејонизираното зрачење, заради заштита на животната средина.

Алтернативи во однос на

изборот на локацијата и технологијата

Дејностите и активностите на локацијата, Актор АДТ ги започна да ги извршува во 2015 год., и се до денес работите се извршуваат со современа технологија на работа.

Локацијата на Асфалтната база е определена во атарот на населеното место Миравци, на самата траса од Афтопатот делница Демир Капија-Смоквица, и истата е од привремен карактер до завршување на работите на делницата, програмски до крајот на 2017 год..

Изборот на локацијата не е поврзан со користење на ресурси и сировини кои би биле во близина на инсталацијата, но повеќе е како резултат на близината на трасата на афтопатот, па неможе да се каже дека тој избор е врз база на некои проучени алтернативи.

Но сепак, може да се каже дека локацијата на инсталацијата, барем во однос на населените места, е поволна.

Во однос на технологијата, како што е кажано, истата не е поврзана со користење на локален природен ресурс или сировина што би се користеле во зависност од локацијата, со оглед на тоа што инсталацијата како главна сировина користи полупроизводи; битумен, вода, песковит материјал, агрегат, поради што исто така може да се каже дека тој избор на локацијата не е извршен врз база на проучени алтернативи на технологијата.

Имајќи предвид дека, од технолошките процеси при обавувањето на дејностите и активностите, нема некои значајни емисии во медиумите и областите на животната средина, или поточно, со истите се постапува на соодветен начин, локацијата на инсталацијата и технологијата што се обавува во неа, би можела да биде определена и на други места како што е и ова локација, без да има некои посспецифични влијанија на околината.

Мерки за превенција и искористување на отпадот

Видно од податоците во ова Барање, во поглед на отпадот, операторот презема организирани мерки за селектирање уште од местото на создавање, негово привремено одлагање на посебни одлагалишта во кругот на локацијата на инсталацијата, преземени се договорни односи со заинтересирани купци за преземање на отпадот кој што може понатаму да се искористи и рециклира.

Отпадот кој што неможе да се искористи и рециклира, го презема овластено правно лице за подигнување, транспортирање и депонирање, а отпадната санитарна вода од технолошките процеси во системот за собирање, ја подигнува овластен оператор.

Планирани мерки што соодветствуваат со општите принципи на обврските на операторот

Операторот, согласно обврските од соодветните прописи, а со цел придржување кон општите принципи и законските норми, истите ги внесе во своите програми и организациони шеми на работа, обврските за оцена на влијанијата врз животната средина и следење на состојбите и квалитетот на медиумите и областите, ги лоцира во вид на права и обврски кои што им се во надлежност на сите вработени, така што, со други зборови, животната средина претставува дел од работата на сите вработени.

Во таа смисла, операторот ги презема обврските од Законот за животната средина, Законот за управување со отпадот, Законот за квалитетот на амбиенталниот воздух, Законот за заштита од бучава во животната средина, како и другите закони и прописи, ги прати стандардите и нормативите од европското законодавство.

Исто така операторот, практикува соодветен: Систем за квалитет, одржување, контрола, намалување и третман на загадувањата; преземање на мерки за перформансите на животната средина; обука и квалификација на вклучениот персонал, а донесе и Програма за управување со животната средина, Изјава за управување со животната средина, Изјава за политика за животната средина како и Изјава за политика за контрола на квалитет.

Од погоре искажаното, како и од содржината на ова Барање, произлегува дека операторот:

-Ги презема сите превентивни мерки против загадувањата, а при тоа ги прати и применува Белешките за НДТ во неговата област,

-Од досегашната работа на инсталацијата, а како резултат на постојаната грижа и пратење на процесите на производство, не се регистрирани значајни загадувања на медиумите и областите на животната средина, односно истите се континуирано испод максимално дозволените концентрации и количества.

-Преземајќи ги обврските од Законот за управување со отпадот, се избегнува создавањето на големи количини на отпад (што е од интерес на операторот), уште од местото на создавање се врши негово селектирање, привремено се одлага на определени локации посебно за секој вид отпад, отпадот кој што има корисни сосостојки се отстапува на заинтересирани купци за реупотреба и рециклирање, а останатиот отпад, од локацијата го презема, транспортира и депонира овластен оператор. На ваков начин со постапувањето со отпадот, во многу се намалува неговото влијание врз животната средина.

-Потребите од енергија за технолошките процеси, се решаваат со користење на електрична енергија (95% од потребите) и мазут (5% од потребите), и истот се користи рационално и ефикасно, што е и од интерес на операторот.

-Заради спречување на несреќи и намалување на нивните последици, операторот, преку соодветни планирани превентивни мерки презема активности за заштита на водите, воздухот, почвата и другите области на животната средина, се со цел да не постои непосредна закана од еколошка штета или штета која може да настане како последица од вршењето на активноста.

-Во ситуација на конечен престанок на активностите во инсталацијата, а со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба, операторот, преку План за управување со резидиум, презема редица мерки за ремедијација, односно грижа за локацијата откако инсталацијата ќе престане со работа.

Планирани мерки за мониторинг на емисиите во животната средина

Со оглед на тоа што со обавување на технолошките процеси во инсталацијата, присутни се извори на емисии во медиумите и областите на животната средина, операторот ги идентификува и регистрира изворите на загадување, врши интересен мониторинг на истите, и презема соодветни мерки за намалување на загадувањата и доведување во рамките на максимално дозволените концентрации и количества.

Во таа смисла, операторот ги идентификува местата на мониторинг и земање на примероци, го определи начинот на мониторинг со опис на фреквенцијата, пристапот до мерните места, методите за земање на примероци, како и методот и техниката на анализа.

На крајот од процесот, по завршување на сите предвидени работи за ремедијација на локацијата, операторот ќе направи последни мерења на состојбите со медиумите, како завршен мониторинг.

Оперативни часови и денови

Според плановите и програмите за работа, вкупните ефективни работни денови во текот на една година, изнесуваат 180.

Вкупното работно време изнесува 16 часа дневно, а во текот на тоа, дозволена е пауза односно превземањето на работата, машините и опремата, со предвидено е време од 1 час по смена.

Во текот на 16-часовното работно време, поради определени застои во технологијата на работа, застои на машините и опремата, се оценува дека, средно се загубува време од околу 1 час.

Според тоа, оперативните часови, во еден ден, изнесуваат 14 часови.

Со оглед на тоа што, оперативните денови во една година, изнесуваат 180 денови, произлегува дека, оперативните часови средно годишно изнесуваат, 2.520.

Резиме

Постапувајќи по законската обврска, а и по сопственовидување, во однос на постапката за обезбедување А-Интегрирана еколошка дозвола, Актор АДТ како оператор, подготви Барање за добивање А-Интегрирана еколошка дозвола, за Инсталација која врши активност од Прилог 1 и 2 од Уредбата, и ги обработи сите предвидени поглавја, во границите на активностите што се обавуваат.

Од досегашните активности и документацијата, како и податоците во прилог на Барањето, констатираме:

-Во континуитет се преземаат мерки и активности, за спроведување на таков вид на работа, и воведување на технологија, машини и опрема, со што, емисиите што се испуштаат во медиумите и областите во животната средина, во континуитет се испод максимално дозволените концентрации и количества, и не се штетни за животната средина и за животот и здравјето на луѓето.

-Застапени се соодветни достапни техники на инсталацијата, адекватни за ваков вид на дејности.

-Условите за работа на инсталацијата, се на задоволителен степен.

-Потрошувачката на суровините, енергијата, водата и другите материјали, се согласно технолошките потреби.

-Обврските, утврдени со посебните Закони на одделните медиум и области на животната средина, се преземаат континуирано

Од сите овие причини, како оператор сметаме дека, исполнети се сите услови за добивање на бараната Дозвола.

**“АКТОР” АДТ Грција
Подружница Скопје
Скопје-Центар, Центар**

**Б а р а њ е
А-Интегрирана Еколошка Дозвола**

**П о г л а в ј е 15
-Изјава**

XV. И З Ј А В А

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл.весник бр.53/05) 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 :

Датум :

Име на потписникот : КОНСТАНТИНОС СИМОУ

Позиција во организацијата: Сосопственик/Управител

Печат

