

ДОКЛАД

ЗА

ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА
НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„МОБИЛНА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ТЕРМИЧНА ПРЕРАБОТКА НА
ОТПАДЪЦИ.“

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ



РЕДАКЦИЯ 1

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „ВИ ПИ ЕКОСОЛЮШЪНС“ ООД

ИЗГОТВИЛ: НИС ПРИ ТУ - СОФИЯ

РЪКОВОДИТЕЛ НА КОЛЕКТИВ:
н.с.І ст. инж. Любен Иванов Цанков

София, 2018

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

СЪКРАЩЕНИЕ	ПЪЛНО НАИМЕНОВАНИЕ
БДЧР	Басейнова дирекция Черноморски район
ДОВОС	Доклад за Оценка на Въздействието върху Околната Среда
ЗООС	Закон за Опазване на Околната Среда
ИП	Инвестиционно предложение
НДНТ	Най-Добри Налични Техники
НИНКН	Национален институт за недвижимо културно наследство
НУРОВОС	Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда
ОВОС	Оценка на Въздействието върху Околната Среда
ПВТ	Повърхностно водно тяло / Подземно водно тяло
ПУРБ	План за управление на речните басейни
РЗИ	Районна здравна инспекция
РЗПРН	Район със значителен потенциален риск от наводнения
РИМ	Регионален Исторически Музей

1. АНОТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО, ДЕЙНОСТИТЕ И ТЕХНОЛОГИИТЕ

Нетехническото резюме на Доклада за оценка на въздействието върху околната среда (ДОВОС) на инвестиционно предложение „Мобилна инсталация за термична преработка на отпадъци“ в землището на гр. Девня, област Варна е разработено по изготвения Доклад.

Резюмето към Доклада е разработено, спазвайки изискванията на ЗООС, Наредбата за ОВОС, ЗБР и Наредбата за ОС и същото е представено под формата на приложение към Доклада за ОВОС, като представлява неразделна част от него.

Инвестиционното предложение на „Ви Пи Екосолюшънс“ ООД е „Мобилна инсталация за термична преработка на отпадъци“. Инсталацията ще бъде монтирана на площадка собственост на физическо лице, с което Възложителя е сключил договор за временно възмездно ползване, в землището на гр. Девня върху поземлен имот (ПИ) с идентификатор 20482.124.701.

Площадката на която ще се осъществява инвестиционното намерение е „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“. Имотът не попада в границите на защитени зони от мрежата „Натура 2000“ и защитени територии по смисъла на чл. 5 от Закона за защитените територии.

ИП е за обезвреждане на отпадъци, за които няма утвърдена практика за рециклиране/оползотворяване. Обезвреждането ще се извършва чрез изгаряне в мобилна инсталация съответстваща на изискванията на *Наредба № 4 от 5 април 2013 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци.*

Мобилната инсталацията за термична преработка на отпадъци ще бъде с максимален капацитет до 8 тона на денонощие, 2920 тона годишно. Отпадъкът, който ще се обезврежда чрез изгаряне ще се доставя за обработка за деня.

Площадката е оградена и бетонирана за да отговаря на изискванията към площадките за третиране на отпадъци, съгласно *Наредба №7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци.* Отпадъците ще се съхраняват временно на закрити площадки за предварително съхраняване на отпадъци.

Инсталацията е мобилна и за разполагането ѝ върху площадката не е необходимо да се изгради стоманобетонен фундамент. Площадката е бетонирана и оградена и отговаря на изискванията за разполагането на мобилната инсталация.

Не се предвижда промяна на съществуваща ВиК инфраструктура или изграждане на нова, тъй като инсталацията е мобилна. Не се предвижда изграждане на собствен водоизточник.

Захранването с ел. енергия ще се осъществи чрез собствен генератор.

Не се предвижда нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

1.1. ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ/ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ

Инвестиционното предложение ще се реализира на площадка, намираща се в на територията на гр. Девня, община Девня, област Варна, местност „Отсрещца“, на урегулиран поземлен имот (ПИ) с идентификатор 20482.124.701. Територията е отредена за производствена дейност. С настоящия проект не се предвижда изменение на действащия застроителен план на имота или на съседни терени.

На настоящия етап ИП няма връзка с други съществуващи или планирани дейности в района. В бъдеще е възможно да има връзка с одобрен ПУП-ПП с Решение № 513/23.03.2015г. за изграждане на водопровод и електропровод в съседните ПИ с

идентификатор 20482.124.702 и 20482.119.692 – в случай, че Възложителя реши да използва външно ел. захранване за площадката.

1.2. ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Границите и съседите на площадката на ИП са както следва

- север-северозападно незастроени терени;
- източно – път, ПИ с идентификатор 20482.124.702, за който има одобрен ПУП-ПП за водопровод и електропровод с Решение № 513/23.03.2015г. Непосредствено след пътя е разположен ПИ с идентификатор 20482.505.177 „Складово стопанство за зърнени храни с ж.п. и авторазтоварища“

- южно – ул. Мадара, ПИ с идентификатор 20482.124.702, за който има одобрен ПУП-ПП за водопровод и електропровод с Решение № 513/23.03.2015г. Непосредствено след ул. Мадара е разположен ПИ с идентификатор 20482.125. складово стопанство за съхранение на селскостопанска продукция;

- западно – незастроени терени.

Съгласно ЗДОИ № 57/21.12.2017г. на РИОСВ Варна и ЗДОИ Вх-3000-237/30.01.2018г. на Община Девня , в близост до площадката на ИП са разположени следните обекти:

- северозападно на разстояние 115 m от границите на ИП – одобрен план – ПУП-ПРЗ за складова и производствена дейност одобрен със заповед № 1002-47/01.03.2010г. ПИ 20482.124.703. На разстояние 400 m от границите на ИП, е разположен ПИ 20482.119.693, за който има одобрен ПУП-ПП за полагане на кабелно трасе 20kV за присъединяване на потребителите на електрическа енергия към разпределените електрически мрежи;

- североизточно на разстояние 120 m от границите на ИП, е разположен ПИ 20482.159.36, за който Агенция Пътна Инфраструктура – София има Уведомление за ИП: „Рехабилитация на път III-207 Шумен-Девня-Ветрино-Калоян-Векилски-Кочмар-Тервел-Алеково“;

- източно на разстояние 600 m от границите на ИП, е разположен ПИ 20482.97.41 за който има издадено Разрешение за строеж РС № 15/30.09.2016г. за изграждане на обект: „Селскостопанска постройка за селскостопанска продукция, инвентар и помещение за обитаване“;

- изток-югоизточно на разстояние 490 m от границите на ИП, е разположен ПИ 20482.97.39 за който има издадено Разрешение за строеж РС № 22/26.10.2016г. за изграждане на обект: „Селскостопанска постройка за селскостопанска продукция, инвентар и помещение за обитаване“;

- югоизточно на разстояние 420 m от границите на ИП, е разположен ПИ 20482.505.214 за който има издадено Разрешение за строеж РС № 10/25.05.2000г. за изграждане на обект: „Предприятие за преработка на слънчоглед“. Съгласно ЗДОИ № 57/21.12.2017г. на РИОСВ Варна, предприятието се ръководи от „Агро Плант Инвест“ ЕООД, гр. София. На разстояние 630 m от границите, е разположен ПИ 20482.505.8 и 20482.505.391 за които има одобрен ПУП-ПРЗ за складови дейности със Заповед № 1002-448/03.11.2017г.;

- южно на разстояние 430 m от границите на ИП, е разположен ПИ 20482.309.7 който е с предназначение за складова база за логистични операции. На разстояние 620 m, е разположен ПИ 20482.309.9 , който е с предназначение за складова и търговска дейност;

- югозападно на разстояние 410 m от границите на ИП, е разположен ПИ 20482.309.6 , за който има одобрен ПУП-ПРЗ за обработка на отпадъци на черни и цветни

метали и сплавите им, със Заповед № 1002-482/21.12.2004г. На разстояние 270 m, е разположен ПИ 20482.309.16, който представлява база на ВиК;

- западно са разположени следните обекти:
 - на разстояние 300 m от границите на ИП, е разположен ПИ 20482.309.26 - жилищен блок № 12;
 - на разстояние 320 m - ПИ 20482.309.17 - офис сграда;
 - на разстояние 450 m - ПИ 20482.309.24, за които има одобрен ПУП-ПРЗ за складова и производствена дейност със Заповед № 1002-609/22.10.2008г. За ПИ 20482.309.24 има инвестиционно предложение с вх. № 3000-15/17.01.2018г. за изграждане на завод за ниско вакуумна преработка на излезли от употреба автомобилни гуми;
 - на разстояние 410 m - ПИ 20482.309.1 – сграда за здравно заведение и социални грижи, и промишлена сграда;
 - на разстояние 470 m - ПИ 20482.309.2 – жилищен блок № 13.

Местоположение спрямо обекти със статут на защита:

Най-близко разположените жилищни райони са както следва :

- северозападно от площадката на разстояние ≈ 1000 m – кв. Река Девня на гр. Девня;

- на изток от площадката на разстояние над 2700 m – с. Повеляново.

Най-близко разположените жилищни сгради са на разстояние 300 m от границите на ИП – жилищен блок № 12 и на разстояние 470 m – жилищен блок № 13.

Най-близките чувствителни обществени обекти до площадката на ИП са МБАЛ и 1 ДКЦ в кв. Река Девня, които са разположени на разстояние над 1800 m.

Територията на ИП не попада в защитените зони по Натура 2000. Най-близко разположените защитени зони са.

- ЗЗ „Девненски хълмове“ – с идентификационен код ЗЗ ВГ0000635. Зоната е тип В - Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, с площ съгласно стандартен формуляр 297.11 ха. Зоната отстои източно от територията на ИП, на разстояние около 1.5 км по права линия.

- ЗЗ „Варненско-Белославско езеро“ с идентификационен код ВГ0000191. Зоната е тип А - Защитена зона по Директива за птиците, която съдържа защитена зона по Директива за местообитанията, с площ съгласно стандартен формуляр 4687.0 ха. Разстоянието от границите на ИП до ЗЗ е над 3.3 км по права линия в югоизточна посока.

1.3.ИНФРАСТРУКТУРА

За реализацията на инвестиционното предложение не е необходимо изграждането на нова пътна инфраструктура. Достъпът до площадката на ИП е осигурена по съществуващата пътна мрежа на града – западно от ул. „Мадара“ и от съществуваща улица прилежаща източно на ПИ.

В съседство на имота е одобрен ПУП-ПП с Решение № 513/23.03.2015г. за изграждане на водопровод и електропровод в ПИ с идентификатор 20482.124.702 и 20482.119.692.

Атмосферните води, падащи върху площадката, ще бъдат събирани и отвеждани отделно във водоплътна изгребна яма и периодично изпомпвани. Преди изпомпване ще преминават през четири каломаслоуловителя за събиране на по-едри частици. Каломаслоуловителите ще бъде стандартен тип, като периодично ще се почистват от утаения земен материал. Пречистените след каломаслоуловителите атмосферни води ще се заустват във водоплътна изгребна яма. Предвидено е водите от газоочистката да се отвеждат във водоплътна изгребна яма. Изпомпването на водоплътните ями ще се осъществява периодично въз основа на договор с лицензирана фирма.

Инсталацията е мобилна и за разполагането ѝ върху площадката не е необходимо да се изгради стоманобетонен фундамент. Изкопните работи ще бъдат единствено за вкопаване на каломаслоуловителите и водоплътни изгребни ями.

1.4. НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ

Теренът, избран за реализиране на инвестиционното предложение е разположен в промишлената зона на града в УПИ 20482.124.701 по кадастралната карта на Девня и има площ от 4 298 м², като площта на терена е достатъчна, за да бъде реализирано инвестиционното предложение.

1.5. ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1.5.1. Строителство

В този етап ще има минимални по обем строителни работи. Площадката е бетонизирана, като мобилната инсталация ще се разположи върху повърхността без да са необходими допълнителни строителни работи.

За предварително съхраняване на производствени и опасни отпадъци ще бъдат осигурени 20' или 40' контейнерни помещения, специално произведени за целта и съответстващи на изискванията за безопасност и пожароустойчивост.

Строителните дейности ще се извършат на един етап (около 2 месеца), като срокът за реализация на инвестиционното предложение е пряко свързан с доставката и монтажа на оборудването.

Всички комуникации – пътна инфраструктура, водоснабдителна мрежа и електро-преносна мрежа са съществуващи.

Етапът на строителство е разгледан в пет подетапа, като за всеки един подетап са определени броя на работещите.

Освен превоза на персонал, строителният етап включва и строително транспортни, машинно-транспортни дейности, както монтажни работи и тежкотоварни превози.

Експлоатация

Предвижда се новата инсталация да работи в един основен цикъл на натоварване - непрекъснат. Един пълен работен цикъл е с продължителност 24 часа – 18 часа работа на инсталацията, от които 1 час за разпалване и 1 час за спиране на инсталацията, и 6 часа охлаждане.

Технологичният процес ще се води на три смени по 8 часа или общо 24 часа с годишно работно време от 8064 часа.

Общата численост на експлоатационния персонал ще възлиза на 20 души.

1.5.2. Закриване и рекултивация

Инсталацията за термична преработка на отпадъци ще се експлоатира минимум 20 години, след което в зависимост от пазарните условия е възможно на базата на разработен проект за рехабилитация, ИП да се реконструира с цел промяна на използваните отпадъци или повишаване на ефективността и подобряване на екологичните показатели.

Рекултивацията на терена ще се състои единствено в премахване на мобилната инсталация и вкопаните съоръжения за отпадъчни води от площадката.

1.6. ОПИСАНИЕ НА ФИЗИЧЕСКИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ И АКО Е ПРИЛОЖИМО - НА НЕОБХОДИМИТЕ ДЕЙНОСТИ ПО СЪБАРЯНЕ И РАЗРУШАВАНЕ, КАКТО И ИЗИСКВАНИЯТА ОТНОСНО ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ВОДИТЕ И ЗЕМНИТЕ НЕДРА - НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

ИП ще се реализира в границите на ПИ 20482.124.701 върху площ 4 298 м². Не се предвижда засягането на съседни терени през различните фази на реализация.

Строителните дейности са подробно описани в т. 1.6.1. Предвижданите за използване водни ресурси са описани в т. 1.8.6.

Използваните ресурси, суровини и материали по време на строителството са описани в т. 1.8.4.1, 1.8.5.1 и 1.8.5.2.

1.7. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (ВСИЧКИ ПРОЦЕСИ И ДЕЙНОСТИ), НАПРИМЕР ЕНЕРГИЙНИ НУЖДИ И ИЗПОЛЗВАНА ЕНЕРГИЯ, ЕСТЕСТВОТО И КОЛИЧЕСТВОТО НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ МАТЕРИАЛИ И ПРИРОДНИ РЕСУРСИ (ВКЛЮЧИТЕЛНО ВОДИТЕ, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ)

1.7.1. Описание на основните характеристики на производствения процес

Възложителят възнамерява да експлоатира мобилна инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез изгаряне. Дейностите, които ще се извършват на площадката на ИП съгласно Приложение 1 и 2 на ЗУО са както следва:

- D 10 Наземно изгаряне;
- D 15 Съхраняване до извършването на някоя от дейностите с кодове D 1 - D

14, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им;

Изгарянето се прилага като подходящ начин за третиране на широка гама отпадъци най-вече в скандинавските страни, Дания, Белгия, Германия и Франция. В някои случаи това оползотворяване е на толкова високо ниво, че не се налага депониране.

Изгарянето като технология претърпя бързо технологично развитие през последните 10 – 15 години. Една от причините за това е въвеждането на специфични строги нормативни изисквания, отнасящи се до опазването на чистотата на атмосферния въздух и респективно до ограничаване на съдържанието на замърсители в генерираните емисии във въздуха. Непрекъснатия процес на развитие продължава със сега развиващите се техники, чрез които се намаляват разходите и подобряват екологичните показатели.

Целта на изгарянето на отпадъците, заедно с останалите процеси на третиране на отпадъците е като краен резултат да се намали крайния обем на отпадъците за депониране, включително и крайния остатък.

Отпадъците ще бъдат доставяни до площадката класифицирани и опаковани в съдове или опаковки, в съответствие с физичните и химични свойства на отпадъка, позволяващи неговото транспортиране и временно съхранение. Доставките ще се извършват от лицензирана фирма, със специализирано транспортно средство. На площадката ще се осигурява ритмично зареждане с отпадъци, когато инсталацията е в работен режим. Количество на доставените отпадъци няма да превишава максималният капацитет на инсталацията от 8 тона, предвиден за един работен цикъл. Временно съхраняване на отпадъците, до тяхната преработка, се предвижда в рамките на един работен цикъл на инсталацията от 18 работни часа (*включва и процесите на разпалване и стирание – общо 2 часа*).

При възникване на нужда (*временно спиране на работния процес или друга ситуация*) да бъдат временното съхранявани отпадъци и дейностите, свързани с тяхното складиране, до момента на тяхното третиране и съхраняването им, това ще бъде извършвано единствено на територията на площадката. В този случай доставката на отпадъци на площадката ще се прекрати. Временното съхраняване на производствени и опасни отпадъци ще се извършва от оператора на инсталацията, като ще се спазват изискванията по приложение № 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци и Глава III За изискванията за събиране и транспортиране на отпадъци чл. 29, ал.4 на ЗУО и други нормативни актове, отнасящи се до тях.

За съхраняване на производствени и опасни отпадъци ще бъдат осигурени 20' или 40' контейнерни помещения, специално произведени за целта и съответстващи на изискванията за безопасност и пожароустойчивост.

В инсталацията ще се обработват термично неопасни (*вкл. RDF*) и опасни отпадъци. От опасните отпадъци ще се обезвреждат следните видове: отпадъци от лечебни заведения, промишлени отпадъци, пестициди и др. Инсталацията е с максимален капацитет до 500 кг/ч отпадъци за час. Точната скорост на термичната преработка зависи от състава на отпадъците. Максималният капацитет на инсталацията е около 8 тона за денонощие.

Предвидените за обработка отпадъци са дадени в т. 1.8 на ДОВОС.

Дейностите свързани с гореспоменатите отпадъци подробно са отразени в ДОВОС

1.7.2. Основни режими на работа

Предвижда се новата инсталация да работи в един основен цикъл на натоварване - непрекъснат. Един пълен работен цикъл е с продължителност 24 часа – 18 часа работа на инсталацията, от които 1 час за разпалване и 1 час за спиране на инсталацията, и 6 часа охлаждане.

Технологичният процес ще се води на три смени по 8 часа или общо 24 часа с годишно работно време от 8064 часа

1.7.3. Основни съоръжения и технологични процеси

Мобилната инсталация е произведена от водеща компания в областта на предлагането и изграждането на машини и съоръжения в свързани с управлението на отпадъците. Разработките на компанията са водещи в проектирането на технологии за чиста термична преработка на отпадъци, продукти на медицински, животински или на смесени битови отпадъци. Технологията на компанията е внедрена и се използва в Америка, Европа Азия и Австралия.

Мобилната инсталацията за термична преработка на отпадъци е оборудвана със система за контрол на замърсяването, мониторинг на емисиите на отработените газове и резервоар за гориво, пригоден за работа в отдалечени райони, независимо от наличните местни ресурси (*гориво*).

Инсталацията ще бъде монтирана на специално предназначени платформи за лесно транспортиране до желаното място и бърза настройка на системите за работен процес.

Мобилната инсталация е оборудвана с:

- Двухкамерна система за термична преработка на отпадъци
- Филтърна система за контрол на замърсяването
- Електронна система за мониторинг на изходящите емисиите

Капацитет на инсталацията:

Мобилната инсталацията за термична преработка на отпадъци, обект на това инвестиционно предложение ще бъде с максимален капацитет на инсталацията до 8 тона

на денонощие (2920 тона годишно). Отпадъка, който ще се обезврежда чрез изгаряне ще се доставя за обработка за деня.

Технологичен процес

Цялата инсталация за термична преработка на отпадъци се дели технологично на пет основни дейности:

1. Приемане и съхраняване на отпадъци;
2. Подготовка на отпадъците за изгаряне
3. Зареждане на инсталацията с отпадъци
4. Изгаряне на отпадъците;
5. Технологична почивка на инсталацията

Описание на работния процес:

1. Приемане и съхраняване на отпадъци

Според информация предоставена от Възложителя на ИП, на площадката ще се приемат до 8 тона на денонощие отпадъци, т.е. предвижда се ежедневно приемане на отпадъци. Отпадъкът, който ще се обезврежда чрез изгаряне ще се доставя за обработка за деня.

Отпадъците се транспортират от фирми притежаващи съответното разрешително до площадката на ИП. Същите ще се разтоварват в закрити площадки за предварително съхранение на отпадъци, представляващи 20' или 40' контейнерни помещения, специално произведени за целта и съответстващи на изискванията за безопасност и пожароустойчивост.

2. Подготовка на отпадъците за изгаряне

Подготовката на отпадъците се изразява във вземане на проба и предоставяне на пробата в акредитирана лаборатория, с цел да се уточни точния състав на отпадъка, калоричността му и евентуалните емисии отработени газове, които биха се получили от неговата термична обработка. Въз основа на типа отпадък и неговия обем за деня, операторът залага времето и температурата, необходими за преработването. Залагат се и основните данни в системата за мониторинг на отработените газове. Системата се стартира, като операторът извършва проверки, за да се увери, че всички системи работят добре.

3. Зареждане на инсталацията с отпадъци

Отпадъците се претеглят и подават към автоматичната система за зареждане на инсталацията, която разполага с абсорбатор на газ, който се включва при отваряне на вратата за зареждане и отвежда абсорбираните газове обратно в горивната камера.

4. Изгаряне на отпадъците

В зависимост от температурата на горене, отпадъците се подават автоматично в горивната камера със затворена хидравлична движеща система с капацитет за приемане на максимален товар 500 kg отпадъци

Първичната камера е оборудвана с датчик за налягане, който осъществява мониторинг на налягането в камерата. Когато налягането в камерата е високо, вратата на инсинератора няма да се отвори (в камерата продължава да се извършва процес на горене), следователно отпадъците не могат да бъдат транспортирани към първичната горивна камера.

Втората горивна камера е проектирана, за да гарантира време на престой на димните газове до достигане на пълно изгаряне. Горещите газове, произведени в горивната камера, се отвеждат във втората горивна камера. В края на втората горивна камера има датчик за кислород, който измерва съдържанието на остатъчен кислород. Ако съдържанието на кислород е по-ниско от 5%vol., във втората горивна камера се вкарва

допълнително горивен въздух, за осигуряването на достатъчно кислород за пълно изгаряне и за избягване на образуването на неизгорял въглерод.

Описание на процеса

Първият етап е фазата на сушенето, при която цялата влага в отпадъците се изпарява. Следващият процес е етапът на пиролизата, при който отпадъците леко се разграждат в среда с контролиране на температурата и въздуха, както и някои от отделените газове, които след това преминават през система за почистване на газовете. Третият етап е етапът на деволатилизацията, при който по-голямата част от освободените газове се разграждат в контролирана среда при висока температура.

Остатъчните овъглени вещества, които остават след деволатилизацията на отпадъците, преминават през процес на пълно изгаряне в богата на кислород среда. Този процес се осъществява при етапа на изгарянето. Ако отпадъкът не се възпламени, първите горелки могат да бъдат използвани за кратък период от време, за да запалят отпадъка. На този етап температурата се покачва до определен пик - до 1300°C. Пълната термичната обработка на отпадъците се постига в температурен диапазон от 850÷1300°C, в зависимост от калоричността на отпадъците. След като температурата започне да спада, повечето от отпадъка от партидата е изгорен.

По време на целия процес всички газове, които се отделят, преминават през газоочистваща система, преди да бъдат изхвърлени в атмосферата. Всички отработени газове, които излизат през комина, ще бъдат постоянно проследявани, анализирани и записвани от система за мониторинг и отчитане на състава на въздушната струя.

Получената пепел, след термичната обработка на отпадъка, ще бъде съхранявана в отделни съдове и предавана за депониране на лица, притежаващи съответния документ по чл.35 от Закона за управление на отпадъците. Отпадъкът няма да подлежи на друга допълнителна обработка: изсушаване или прехвърляне в друг съд за съхранение.

Един цикъл на термичната преработка на отпадъци в мобилната инсталацията за термична преработка на отпадъци може да продължи от 0 до 16 часа. Допълнително са необходими 1 час за разпалване и 1 час за спиране на инсталацията.

Система за контрол на замърсяването

Системата за контрол на замърсяването работи на 3 основни етапа:

- Теплообменник – бързо охлаждане на газовете под 400°C;
- Дозиране на прахообразните вещества – добавяне на прахообразни вещества за химическо почистване на компонентите на димните газове;
- Керамични филтри – етап на окончателна филтрация.

Системата за контрол на замърсяването използва филтри, оборудвани с керамични свещи. Тези свещи могат да бъдат използвани при температури до 400°C.

В температурния обхват от 150°C до 450°C се добавят реагентите. В димните газове има компоненти, които могат да бъдат дезактивирани само с химическо третиране - чрез използването на варовик. Добавките се подават в потока на димните газове с въздушен дозатор преди навлизането на димните газове във филтърната част.

Димните газове, смесени с реагентите, създават слой по външната повърхност на свещите и се натрупват по време на експлоатацията.

Дозиране

Варта или варовикът реагират с димния газ, създавайки неразтворими вещества. В реално време се предоставят данни за емисиите, които операторът използва за определяне дозировката на ворта в инсинераторния процес.

Газовете преминават във филтърния съд от входящия канал, през филтърните елементи, и се освобождават от изходния канал.

При преминаване на газовете през порестите стени на филтърните елементи

твърдите частици, биват уловени на повърхността на филтъра. Почистването на елементите се извършва докато филтърът е в работен режим чрез напорен въздушен поток.

Емисиите ще бъдат проверени и подложени на мониторинг периодично.

На дъното на филтъра пепелта се акумулира и се изнася посредством спирален транспортър извън филтърната система. Пепелта се откарва в станция, обслужваща големи чували.

Вентилатор ID

Цялата система на изгаряне работи като „система под налягане“. Това предлага преимуществото в случай на течове да няма изпускане на никакви димни газове от системата преди третирането. Димните газове се задвижват от вентилатор с максималната работна температура 300 °C.

Избягване на генерирането на диоксини от процес “DeNovo”

Размерът на горивната зона е проектиран така, че във всички точки на пещта температурата е над горната граница (800 °C), при която се се избягва образуването на диоксини. Голям вентилатор въвежда въздух (съдържащ кислород) в системата, с което се увеличава ефективността на горенето, достигайки максимална температура на горене. Отпадъците престояват максимално време в горивната зона, което осигурява най-доброто изгаряне на въглерода и поради това се образуват най-малко количество пепел, сажди и прах.

5. Технологична почивка на инсталацията

След приключване на горивния цикъл, който е до 18 часа (*включва и процесите на разпалване и спиране – общо 2 часа*), инсталацията изключва горелките си. Процесът на охлаждане ще трае около 6 часа, през което време всички вентилатори на системата ще работят, въвеждайки въздух от околната среда в системата. След охлаждане на инсталацията се пристъпва към почистване на пепелта и за профилактика на горелките, проверка на маслото и зареждане с гориво.

Оперативни характеристики

Емисионни данни на мобилната инсталацията за термична преработка на отпадъци/стандартите на ЕС за основните инсталации за термична преработка (*с вторична камера*)/които се очаква да се получат при термичната преработка на отпадъка са представени в Error! Reference source not found., Error! Reference source not found., Error! Reference source not found. и Error! Reference source not found.. на ДОВОС.

Системата за мониторинг на технологичния процес представлява компютъризирана система за архивиране на параметрите на температурите на работните камери, времето на отваряне на основната врата за подаване на отпадъци за обезвреждане и представяне на данните чрез протоколи в табличен и графичен вид. Системата служи за независим контрол на спазване на технологичния режим в съответствие с Директива 2000/76 и Наредба № 4 от 05.04.2013 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци.

Мониторингът на отпадъчните газове на изход от комина на инсталацията за изгаряне на отпадъци следва да бъде в съответствие с нормативните изисквания. Контролираните параметри, съгласно националното екологично законодателство са посочени в Наредба № 4 от 05.04.2013 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци.

Мобилната инсталация за термична преработка на отпадъци - Inciner8 18-1000, модел CEINCINERATOR18-1000C/WEcoFlamBurners, сериен номер: INCIN8(MED)845 e

оборудвана със система за контрол на замърсяването, мониторинг на емисиите на отработените газове. Отпадъците ще се третират термично в двукамерна система за термична преработка и е конструирана да работи с дизелово гориво със самостоятелни горелки. Инсталацията разполага с Филтърна система за контрол на замърсяването и Електронна система за мониторинг на изходящите емисии. Ще се следят всички емисии газове по време на работния цикъл и ще се извършват записи на веществата, които ще се изпускат в атмосферния въздух от инсталацията, във връзка с *Наредба №12 за нормата на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, Наредба №11 за норми за арсен, кадмий, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух и Наредба №14 за норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населени места.*

В първичната камера се поставя материала за предназначен за термичната обработка, а във вторичната се извършва високотемпературната термична преработка на получените в първата камера газове и недоизгорели частици.

Конструкцията на мобилната инсталация е предвидена да осигури вторична термична обработка на отработените газове, при температура 1100°C за 2 сек. престой, при тези условия се постига пълно изгаряне на отделените газове.

Технология на термичната преработка на отпадъци в инсталацията за термична преработка на отпадъци

Първична камера – за термична преработка на отпадъците при температура от 850°C до 1300°C, в зависимост от калоричността на отпадъците.

Вторична камера – за вторична преработка, обезвреждане и неутрализиране на димните газове от първичната камера при температура от 1100°C при престой минимум 2 сек на газовете.

Остатъчното сухо вещество представлява до 5 % от първичното тегло.

Система за управление и контрол

Мобилната инсталацията за термична преработка на отпадъци е оборудвана с контролен панел, предоставящ възможности за:

- Контрол на горелките и програмите на преработка
- Напълно автоматичен температурен контрол, предварително загряване, включване и изключване на горелките в първичната и вторичната камера
- Предварително програмиране на циклите за термична преработка според видовете отпадъци
- Система за защита на горелките
- Температурен мониторинг за първичната и вторичната камера
- Автоматично управление на горелките и откриване на проблеми
- Звукова и светлина сигнализация при отваряне и затваряне на вратата на зареждане
- Звукова и светлинна сигнализация при грешка
- Автоматична детекция и предупреждение при проблем с някоя от горелките, отваряне и затваряне на вратата и температурните условия.

Филтърна система за контрол на емисиите на изгорелите газове на мобилния инсинератор

Системата за контрол на замърсяването улавя всички газове, сажди и твърди частици, отделяни от инсинератора, в процеса на термична преработка, съгласно европейските регламенти, които са посочени в Директива 2000/76/ЕС, *Наредба № 4 от 05.04.2013 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци*

Компонентите на системата включват:

- PCS /тръбна свързваща система/ връзка към изхода на инсталацията за термична преработка на отпадъци, откъдето излизат димните газове, посредством засмукване на малко количество атмосферен въздух и въздуховоди, които го отвеждат към топлообменника
- Въздушен охладител, който охлажда димните газове до температура 425°C
- Дозирание на реагент на прах в димите газове за отстраняване на серни оксиди киселинни компоненти /като например солна киселина/ - пречистването се осъществява посредством впръскване на варовик или хидратна вар, който реагира с SO₂ в димния газ, за да се получи неразтворим калциев сулфит (CaSO₃),

Устройство предоставя данни за емисиите в реално време и операторът използва тези данни, за да определи скоростите на дозирание за вар в процеса на изгаряне

- Издържащ на висока температура керамичен филтър, който почиства праховите частици от газовите емисии и реагента.
- Вентилационна система с въздуховод, която прекарва димните газове през системата
- Електронен панел за отчитане на протичането на процеса
- Инструменти за показване на температурата и налягането
- Въздушен компресор за предоставяне на съгъстен въздух за пулсово и вибрационно почистване на филтърната система

Филтърната система на мобилната инсталацията за термична преработка на отпадъци гарантира успешното отстраняване на частици посредством:

- Директно улавяне в керамичния филтър
- Улавяне на димните газове преди да са се превърнали отново в диоксини
- Премахване на кондензирани тежки метали като частици във филтъра

Оперативни характеристики на филтърната система

Всмукването на газовете се осъществява чрез смукателен шкаф за събиране и канал. Оперативните характеристики на керамичния филтър, системата за впръскване на реагент и вентилатора са дадени подробно в т. 1.8 на ДОВОС.

Системи за контрол на процесите

- Сензори за температурата разположени в 3 точки на филтърната система и локален дисплей –DP, който отчита и записва измерените стойности
- Честотни инвертори – основен вентилатор

Дистанционен мониторинг:

Дистанционния мониторинг на контролните системи на инсталацията помага за това, техниците на производителя да могат да проведат дистанционен мониторинг и диагностика на инсталацията по време на работа.

Оползотворяване на енергията от изгаряне на отпадъци:

Освободената топлинна енергия от процеса на обработка на отпадъците ще се оползотворява и използва за отоплителни и производствени нужди за целите на инсталацията.

Временно съхраняване на отпадъците:

Няма да бъде допускано наличието на отпадък, в количества по-големи от обема, който може да се обработи за един работен цикъл на инсталацията. Ще се осигурява ритмично зареждане на инсталацията с отпадъци, когато тя е в работен режим. Отпадъци ще се докарват на площадката само тогава, когато инсталацията е в режим на работа.

Временното съхраняване на неопасни и опасни отпадъци ще се извършва от оператора на площадката на инсталацията, като ще се спазват изискванията по приложение № 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци и Глава III за изискванията за събиране и транспортиране на отпадъци чл. 29, ал.4 на ЗУО и други нормативни актове, отнасящи се до тях. Мястото на съхранение ще бъде обособено, ще се маркира с табели и ще бъде под постоянна охрана и ограничен достъп.

1.7.4. Основни суровини и материали

При строителството:

По време на строителството на площадката ще бъдат вкопани каломаслоуловителите и водоплътни ями.

За извършване на изброените дейности в етапа на строителство няма да са необходими строителни материали. Площадките за предварително съхраняване на отпадъците ще бъдат контейнерен тип, изработени от топлоизолационни панели.

Материалите ще се доставят с камиони като се ползва съществуващата пътна мрежа.

При експлоатацията

Захранването на инсталацията ще се осъществява с дизелово гориво и електричество от инсталирания на площадката дизел генератор, същият задвижва някои електрически компоненти на инсталацията, като вентилаторната система и други.

Инсталацията разполага със собствен резервоар за дизелово гориво от 1000 литра вместимост, който ще осигури захранването със суровина за един работен цикъл и резерви. Предвидени са ежедневни доставки на гориво за инсталацията. След работният цикъл на инсталацията, следва охлаждане на системите и се пристъпва към почистване на пепелта, профилактика на горелките, проверка на маслото и при нужда зареждане с гориво.

На площадката няма да бъдат разположени допълнителни резервоари за дизелово гориво, необходимите количества ще се осигуряват чрез договор с лицензирана фирма доставчик на гориво на място.

За нуждите на технологичния процес не е необходимо ползването на вода. За питейни нужди ще се доставя бутилирана вода за персонала.

Отпадъчните води от битови нужди няма да се формират, тъй като са предвидени химически тоалетни.

Инсталацията е за обезвреждане на неопасни и опасни отпадъци, чрез изгаряне. От това може да се заключи, че една от основната суровина за инсталацията представлява отпадъци.

При извеждане от експлоатация и закриване

Поради дългия експлоатационен период на съоръженията, количествена сметка за извеждане от експлоатация и необходимите материали за рекултивацията на площадката ще бъдат дадени в плана за рекултивация, който ще се разработи непосредствено преди извеждането от експлоатация на съоръженията, за да може да се спазят изискванията на законодателството към момента. При извеждане от експлоатация, основното оборудване ще се демонтира и продаде като оборудване за повторна употреба, ако това позволява състоянието му, разделно събраните метални отпадъци ще се предадат за рециклиране на лицензирана фирма.

1.7.5. Технологии и вещества

Технологията се основа на двустепенна обработка на отпадъците в двукамерна пещ

чрез принудително окисляване при висока температура във вторичната камера, се гарантира пълно и безопасно изгаряне без присъствието на вредни димни газове.

Веществата, които се използват в производствения процес са описани в т 1.8.4. на ДОВОС.

1.7.6. Използвани енергоносители

1.8.6.1. Електрическа енергия

По време на строителството се предвижда използване на електроенергия от инсталирания на площадката дизелов генератор.

По време на експлоатация ще се използва електрическа енергия за захранване на съоръженията, която ще се осигури от инсталирания на площадката дизелов генератор.

1.8.6.2. Горива

За работата на строителната техника по време на строителството и обслужващата техника по време на експлоатацията ще се използват дизелово гориво CAS №68476-34-6, бензин CAS № 93572-29-3 и смазочни масла CAS №№.8012-95-1 и/или 64742-19-4

По време на експлоатация като гориво за работа на инсталацията за обезвреждане на опасни отпадъци чрез изгаряне ще се използва единствено дизелово гориво. Не се предвижда резервно гориво за работата на инсталацията.

1.7.7. Източници на водоснабдяване. Водни количества. Баланс на водите

За нуждите на технологичния процес не е необходимо ползването на вода. За питейни нужди ще се доставя бутилирана вода за персонала. Вода за питейно – битови нужди ще се доставя бутилирана вода за персонала или ще се свърже със съседния водопровод. В съседство на имота е одобрен ПУП-ПП с Решение № 513/23.03.2015г. за изграждане на водопровод в ПИ с идентификатор 20482.124.702 и 20482.119.692.

1.8. ОЦЕНКА ПО ВИД И КОЛИЧЕСТВО НА ОЧАКВАНИТЕ ОСТАТЪЧНИ ВЕЩЕСТВА И ЕМИСИИ (КАТО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВОДА, ВЪЗДУХ, ПОЧВА И ПОДПОЧВЕН СЛОЙ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ, РАДИАЦИЯ) И КОЛИЧЕСТВА И ВИДОВЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ, ПОЛУЧЕНИ ПО ВРЕМЕ НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

1.8.1. Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка

При строителство

В етапа на строителство съществува потенциална възможност от отделяне на прахогазови емисии при осъществяване на строително-монтажните работи и . изпусканите в атмосферата с изгорелите газове от ДВГ замърсители – CO, NOx, SO2, въгледороди, сажди и прах. Замърсяването на атмосферния въздух ще бъде нищожно предвид, че на площадката ще се извършва единствено доставка на материали.

Възможно е да се образува прах при изкопните работи за вкопаване на 4 бр. каломаслоуловителя и 2 бр. водоплътни ями, разтоварване и претоварване на насипни материали, и други дейности. Тези емисии са ограничени по време и количество и са характерни при всяко строителство.

Въздействието на емитираните замърсители по време на строително-монтажните работи върху качеството на въздуха в района може да се квалифицира като незначително, кратковременно, възстановимо, с малък териториален обхват, без кумулативен ефект.

При експлоатация

При експлоатация не се очаква формиране на прахогазови емисии от неорганизиран източници на емисии, а очакваното замърсяване на въздуха ще бъде

предимно в следствие на горивните процеси в инсталацията за термична преработка на отпадъци.

При работата си инсталацията ще генерира емисионен поток, които ще се изхвърля в атмосферата от един стационарен емисионен източник (*комин*), параметрите на който ще осигурят добро и ефективно разпространение на замърсителите в приземния атмосферен слой.

Преди изпускане, съставът на замърсителите се контролира непрекъснато чрез станцията за мониторинг на емисиите.

Емитираните замърсители от изпускащото устройство, след реализирането на ИП, могат да се разделят в две групи, както следва: - за основните общи замърсители – азотни оксиди (NO_x), серни оксиди (SO₂), въглероден оксид (CO), ФПЧ₁₀ и общ органичен въглерод (TOC), с които се очаква кумулативен ефект между съществуващите изпускащи устройства в района (*съгласно ЗДОИ № 57/21.12.2017г. на РИОСВ Варна*) и новата инсталация за термична преработка на отпадъци; - за специфичните за инсталацията замърсители - хлороводород (HCl); - флуороводород (HF); - кадмий / талий (Cd, Tl); живак (Hg); - общо за Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V; - диоксини и фурани (TEQ), които ще се генерират само от инсталацията за термична преработка на отпадъци.

От инсталацията ще се генерират до 6 500 Nm³/h отпадъчни газове с температура 200°C.

Нормите за допустими емисии по Приложение №2 към чл. 22, ал. 1 от Наредба № 4/ 05.04.2013 и представените емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от изпускащото устройство на инсталацията са дадени в ДОВОС, като стойностите за изпусканите от инсталацията емисии са изчислени при нейното пълно натоварване на , при съдържание 11 об.% O₂ в отпадъчните газове, като са спазени изискванията на Нормите за допустими емисии по Приложение №2 към чл. 22, ал. 1 от Наредба № 4 / 05.04.2013г. за НДЕ от инсталации за изгаряне на отпадъци.

При закриване и рекултивация

През фазата на закриване и рекултивация не се очаква да има организирани източници на отпадъчни газове.

1.8.2. Генерирани отпадъчни води – количествена и качествена оценка

При строителство

По време на строителните работи няма да се образуват отпадъчни води от площадката. Предвидени са химически тоалетни за персонала.

При експлоатация

Атмосферните води, падащи върху площадката, ще бъдат събирани и отвеждани отделно във водоплътна изгребна яма, като преди това ще преминават през четири каломаслоуловителя за събиране на по-едри частици. Пречистените след каломаслоуловителите атмосферни води ще се заустват във водоплътна яма, която периодично ще се изпомпва въз основа на договор с лицензирана фирма.

При закриване и рекултивация

Специфицирането и описанието на отпадъчните води по време на закриване и рекултивация следва да бъде дадено в Плана за извеждане от експлоатация и рекултивация на площадката.

1.8.3. Генерирани твърди отпадъци – количествена и качествена оценка

При строителство

Във фазата на строителството се очаква генерирането основно на битови отпадъци, както и отпадъци от опаковки от доставката на различни строителни материали.

Образуваните отпадъци се предават за последващи дейности по оползотворяване на лица с необходимите разрешителни документи по реда на ЗУО.

При експлоатация

Генерираните отпадъци по време на експлоатация

Шифър	Характеристика на отпадъците	Количество [t/y]
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	0,5
19 01 07 *	Твърди отпадъци от пречистване на газове	22
19 01 11 *	Дънна пепел и шлага, съдържащи опасни вещества	135
19 01 12	Дънна пепел и шлага, различни от упоменатите в 19 01 11	135
16 02 15*	Излязло от употреба оборудване	1
20 03 01	Смесени битови отпадъци	1

Временното съхраняване на производствени и опасни отпадъци ще се извършва от оператора на инсталацията, като ще се спазват изискванията по приложение № 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци и Глава III за изискванията за събиране и транспортиране на отпадъци чл. 29, ал.4 на ЗУО и други нормативни актове, отнасящи се до тях.

При закриване и рекултивация

Класификацията на отпадъците, които се очаква да се генерират по време на закриването са предимно строителни отпадъци, а също така и битови отпадъци. Тяхната количествена и качествена характеристика подробно ще бъде разработена в Плана за извеждане от експлоатация и закриване на съоръженията и мощностите.

1.8.4. Генерирани енергетични замърсители – количествена и качествена оценка

При строителство

Шум

По време на строителството ще се генерира основно шум- непостоянен, от движението на строителната техника и изкопно-насипните дейности. Не се очаква да превишаване на пределно допустимите норми.

Нивата на шума, генериран при строителните дейности, е възможно да окажат въздействие върху близко разположените обекти на въздействие от шум. Шумовите нива във всяка една точка ще са функция от комбинираното използване на оборудване и от строителните дейности и промяната на местоположението им в процеса на изграждане на инсталацията. Те зависят от променливи величини, най-значимите от които са:

- Шум, генериран от използвани на площадката инсталации или оборудване, обичайно изразен като ниво на звукова мощност;
- Времето, за което строителната техника е в работен режим;
- Разстоянието между източника на шум и обекта на въздействие;
- Степента на вероятното смекчаване на шума в резултат от поглъщането му от почва, въздух и шумозащитни прегради.

строителни работи, въпреки малкото разстояние (над 300 m) между площадката на инвестиционното предложение и местоположението на обектите на въздействие от шум, не се предвижда въздействието от шума, генериран при строителните работи, да бъде значително.

Вибрации

Някои строителни дейности могат да бъдат източник на вибрации разпространявани в земята, които да станат причина за въздействие върху близки обекти. Типични дейности, които биха довели до вибрационно въздействие са уплътняването, и разбиването.

Поради близките разстояния до съседни обекти, има вероятност вибрациите от строителни дейности да окажат въздействие.

При експлоатация

Шум

Основни източници на шум в новата инсталация ще са въздушни вентилатори, ел. двигатели и др. Очаква се шумът по границите на производствената площадка да бъде под установената норма от 70 dB(A).

Нивата на шум, които ще се емитират по време на експлоатация са от Въздушни вентилатори и Електродвигатели и ще са в порядъка <85 dB (A) (на 1 m от съоръжението).

Вибрации

Не се предвижда нивата от предизвиканите вибрации да са такива, че да се разпространят до най-близко разположените обекти на въздействие, намиращи се на около 300 m.

Електромагнитни лъчения

При нормална експлоатация на инсталацията не се очаква генериране на електромагнитни лъчения.

При закриване и рекултивация

По време на фазата на закриване ще се генерира шум от разрушителните дейности еквивалентен на този, очакван за фазата на строителство.

Тяхното специфициране и описание следва да бъде дадено в Плана за извеждане от експлоатация и закриване на площадката.

1.9.РИСК ОТ АВАРИИ

На територията на новата инсталация могат да възникнат локални, местни и крупни производствени аварии в случай на:

- **Земетресения** - Районът попада в зона на сеизмична интензивност VII по скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник (МШК), което е свързано с умерен риск от повреди при земетресение.
- **Тежки зимни условия**, свързани със снегонавявания и обледявания – в резултат на обилни снеговалежи и навявания при зимни условия е възможна ограничена проходимост на пътища от и за територията на ИП, поради което са възможни нарушения в ритъма по съвременното явяване на работниците и служителите на работа. При необходимост аварийните дейности ще се съгласуват с „Пътно управление” на общинската администрация.
- **Аварии с опасни химични вещества** – на площадката няма да има налични опасни химични вещества, които да крият опасност от възникване на голяма авария;
- **Пожари** – сигнализацията при възникване на подобно събитие е предмет на съгласуване с ОУПБЗН в съответния аварийен план.

1.10. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И РЕАГИРАНЕ ПРИ ИНЦИДЕНТИ И НЕПРЕДВИДЕНИ СЪБИТИЯ

Планът за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия, аварии и катастрофи (СНАВР) следва да се разработи преди въвеждане на обекта в експлоатация.

В този план трябва да се посочат мерките за недопускане, предотвратяване или ликвидиране на последствията при възникване на бедствия и аварии в зависимост от характера им, както и службите и организациите, с които трябва да се търси взаимодействие при възникване на бедствие или авария на територията на обекта, редът и начините за тяхното оповестяване, редът за въвеждане на плана за действие при аварии и др. В него трябва да се отразят задълженията на длъжностните лица, участващи в ликвидирането на аварията и редът на техните действия, както и сроковете за предаване на информацията към висшестоящите инстанции.

Планът ще включва и превантивна дейност, свързана с обучение на обслужващия персонал.

1.11. МОНИТОРИНГ

При реализацията на инвестиционното предложение, още в етапа на строителство, следва да се изработи „План за мониторинг и намаляване на вредното въздействие върху околната среда“. Той трябва да се прилага във фазата на строителството, експлоатацията и извеждането от експлоатация (закриването). Факторите, които следва да се отчитат, като окончателният „План за мониторинг и мерки за намаляване на вредното въздействие върху околната среда“ са дадени в ДОВОС.

1.12. ОБОБЩЕНИ ИЗВОДИ

1. Инвестиционното предложение е за монтаж и експлоатация на инсталация за термична преработка на отпадъци чрез изгаряне.

2. Теренът, предвиден за реализация е с изградени комуникации. Няма да са необходими допълнителни площи, тъй като предвиденият терен е достатъчен за целите на предложението.

3. Не е необходимо използването на вода за производствени нужди. Гориво за работа на инсталацията ще бъде единствено дизелово гориво.

4. Отпадъчните газове от инсталацията ще се подлагат на пречистване за достигане на НДЕ в съответствие с Наредба № 4 / 05.04.2013г. за НДЕ от инсталации за изгаряне на отпадъци.

5. Отпадъците, които ще се генерират ще се третира в съответствие с ЗУО.

2. ОПИСАНИЕ НА РАЗУМНИ АЛТЕРНАТИВИ (НАПРИМЕР ПО ОТНОШЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ТЕХНОЛОГИЯТА, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО, РАЗМЕРА И МАЩАБА), ПРОУЧЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОИТО СА ОТНОСИМИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕГОВИТЕ СПЕЦИФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ, И ПОСОЧВАНЕ НА ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗБРАНИЯ ВАРИАНТ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

2.1. НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА

Нулевата алтернатива означава инвестиционното предложение да не се осъществи. В този случай площадката, предназначена за промишлени цели няма да бъде използвана и ще се заема площ, която няма да бъде оползотворена.

В случай, че не бъде осъществено ИП, съществуващото състояние по отношение на генерирането и съхранението на опасни отпадъци в региона ще остане без положителна промяна.

2.2. АЛТЕРНАТИВИ ЗА ТЕХНОЛОГИЯ

По основната технологична схема не се разглеждат алтернативни решения, тъй като инвестиционното предложение съответства по параметри на най-добрите налични техники описани в *Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Incineration*.

2.3. АЛТЕРНАТИВИ ЗА КАПАЦИТЕТ НА ИНСТАЛАЦИЯТА

За реализация на ИП, е избрана мобилна инсталация за термична преработка на отпадъци Inciner8 – I8-1000. Капацитетът на инсталацията е ограничен според избора на конкретния модел на оборудването. В случай максималният капацитет на инсталацията е 8 тона на денонощие, при един работен цикъл.

2.4. АЛТЕРНАТИВИ ПО ОТНОШЕНИЕ МАРШРУТИТЕ НА ДВИЖЕНИЕ НА ТЕХНИКАТА ДО И ОТ ПЛОЩАДКАТА ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВО И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Строителните дейности, доставките на отпадъци, извозването на образуваните на площадката отпадъци ще се извършват от трети лица въз основа на договор. Реално Възложителят не може да упражни контрол на маршрутите на движение на техниката. В случая е важно да се отбележи, че площадката на ИП е разположена в промишлената зона на гр.Девня и е в близост до АМ А2 „Хемус“, което е изключително благоприятно по отношение на логистичните услуги. Конкретният избор за местоположение на площадката минимизира вероятността от движение на техника през населени места.

Доставката на отпадъците за термична обработка ще се осъществява по маршрут извън централните градски части и извън жилищни територии.

2.5. АЛТЕРНАТИВИ ПО ОТНОШЕНИЕ ОПАЗВАНЕ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕТО

На предварителен етап Възложителя е разгледал алтернативи с цел ограничаване въздействието върху биоразнообразието за избор на други терени. Това би довело до усвояването на нови територии, възможно отнемане на местообитания, допълнително натоварване на околните терени, прогонващ ефект и намаляване на възможностите за поемане на изместените видове от площадката-

Площадката на ИП е разположена в промишлената зона на гр.Девня, където представителите на биоразнообразието са привикнали към урбанизираната среда. И в случая се очаква минимално въздействие предвид съществуващата интензивна дейности в района.

2.6. АЛТЕРНАТИВИ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ЗДРАВЕН РИСК – ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВО И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Отдалечеността на ИП от жилищни и обществени сгради, минималния обхват и поднормени нива на шум при експлоатацията на инсталацията са основание да се счита, че реализацията на ИП няма да доведе до дискомфорт в жизнената среда на хората в района.

Източниците на шум са пневматична система, дизел генератор, вентилатори и няма нужда шумозащитни съоръжения.

По отношения на компонента атмосферен въздух – инсталацията разполага с филтърна система гарантираща минимално отрицателно въздействие върху атмосферния въздух и човешкото здраве съгласно Директива 2000/76 на ЕС.

2.7. АЛТЕРНАТИВИ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ ЗА ОБРАБОТКА НА ОТПАДЪЦИТЕ

Технологичната последователност за обработка на отпадъците е разгледана в т.1.8. на ДОВОС. На база предварителни проучвания, от гледна точка на екологосъобразност и икономическа ефективност, е взето решение при дейностите да се използват технически съоръжения максимално щадящи компонентите на околната среда (изцяло бетонизирана площадка, изцяло затворени контейнерни помещения за закрито съхранение на отпадъци, затворени транспортни системи и др.). Отпадъците ще се подават директно към автоматичната система за зареждане на инсталацията .

2.8. ОБОБЩЕНИ ИЗВОДИ

1. Площадката, предложена за реализация на ИП е подходяща, с оглед на това, че теренът е наличен, ситуиран е в промишлената зона на гр. Девня и е в близост до АМ А2 „Хемус“.

2. Нулевата алтернатива означава инвестиционното предложение да не се осъществи. Това означава да не се увеличи продуктивния асортимент в отговор на нуждите на крайния клиент. В този случай площадката, предназначена за промишлени цели, няма да бъде използвана и ще се заема индустриална площ, която няма да бъде оползотворена.

3. ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ АСПЕКТИ ОТ ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (БАЗОВ СЦЕНАРИЙ) И КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ИМ ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО, ДОКОЛКОТО ПРИРОДНИТЕ ПРОМЕНИ ОТ БАЗОВИЯ СЦЕНАРИЙ МОГАТ ДА СЕ ОЦЕНЯТ ВЪЗ ОСНОВА НА НАЛИЧНОСТТА НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И НАУЧНИ ПОЗНАНИЯ

3.1. АТМОСФЕРА

Територията на община Девня се намира в Европейско-континенталната климатична област, умерено-континентална климатична подобласт. Обхваща само един климатичен район, а именно – среден климатичен район на Дунавската хълмиста равнина (100-450 м надморска височина).

Откритостта на Дунавската хълмиста равнина от север създава условия за нахлуване на студени континентални въздушни маси. Поради тази причина зимата в този район е доста студена, а лятото горещо.

За района преобладаващите ветрове са от северна и североизточна посока, но се наблюдават и местни циркулационни системи. Характерна особеност през зимата е появата на северни студени ветрове.

Метеорологичните условия в района на ИП – малък дял на случаите с тихо време (33,6%), благоприятстват разсейването на замърсителите от площадката в посока, в която най-близкото населено място (с. Падина) се намира на разстояние над 6 km по права линия.

3.2. АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

Селищната територия на гр. Девня, е включена към Национална автоматизирана система за екологичен мониторинг. На територията на гр. Девня, е разположена Автоматична измервателна станция (АИС) „Изворите“.

Съгласно Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2016 година на РИОСВ – Варна, в АИС „Изворите“ са регистрирани 354 средноденонощни концентрации за ФПЧ10, 34 от тях превишават ПС за СДН от 50 µg/m³ или 9,6% от общия брой регистрирани средноденонощни стойности. Най-голям брой превишения на ПС за СДН на

ФПЧ10 са регистрирани през зимните месеци. резултат от използването на твърди горива в битовия сектор.

В АИС „Изворите“ от 2004 г. СГН за ФПЧ10 не е превишавана

През 2016 г. са постъпили 11 сигнала за замърсяване на въздуха в района на кв. Изворите в гр. Девня. От извършения контрол не са установени превишения на нормите за КАВ.

Основните източници на замърсяване на атмосферния въздух в гр. Девня са:

- Горивни процеси в промишлеността;
- Горивни процеси в търговския, административния и жилищния сектори;
- Производствени процеси в различните отрасли;
- Автомобилен транспорт.

Големи емисионни източници на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух:

На контролираната от РИОСВ – Варна територия големи емисионни източници на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух са “Девен” АД, гр. Девня; “Агрополихим” АД, гр. Девня; “Солвей Соди” АД, гр. Девня и “Девня Цимент” АД, гр. Девня. Тези дружества подлежат ежегодно на контрол, чрез представяне на регистрационни карти.

“Девен” АД, гр. Девня попада и в обхвата на Наредба за норми за допустими емисии на серен диоксид, азотни оксиди и прах, изпускани в атмосферата от големи горивни инсталации.

На собствени непрекъснати измервания в региона, съгласно изискванията на Наредба № 6 от 1999 г., подлежат големите горивни инсталации на “Девен” АД, гр. Девня, циментовите пещи и мелници на “Девня цимент” АД, гр. Девня и инсталациите за азотна киселина, азотни и фосфорни торове на “Агрополихим” АД, гр. Девня

Във връзка с отразяване на съществуващите източници на замърсяване в района на ИП и анализ на кумулативното замърсяване на атмосферния въздух РИОСВ Варна съгласно ЗДОИ с вх. № ЗДОИД-7400/15.12.2017г. предостави информация с изх. № 57/21.12.2017г. за източници на замърсяване на атмосферния въздух в района на ИП.

В допълнение към информацията, РИОСВ изпрати информация за съществуващите организирани източници на замърсяване на операторите „Девен“ АД, „Солвей соди“ АД, „Агрополихим“ АД и „Девня цимент“ АД. Експлоатацията на тези инсталации влияят в голяма степен на качеството на атмосферния въздух в района на гр. Девня.

Направени са изчисления на максималните еднократни и средногодишните приземни концентрации на замърсителите на въздуха на нивото на дишане чрез утвърдената у нас методика, публикувана в кн.7/8 на БСА от 1998 г. относно съществуващото замърсяване на атмосферния въздух в района на ИП въз основа на действащите източници на замърсяване в района.

Целта на изчисленията, е да се определи фоновото замърсяване в най-близката жилищна зона до инсталацията на „Ви Пи Екосолюшънс“ ООД. Същите са представени в ДОВОС.

3.3.Води

Речната мрежа в района спада към Черноморската водосборна област.

3.3.1. Повърхностни води

Водните обекти на територията на община Девня попадат в обхвата на **Басейнова дирекция Черноморски район (БДЧР) - гр. Варна.**

Съгласно Плана за управление на речните басейни в Черноморски район 2016-2021, в близост **на територията на ИП** попада Повърхностно водно тяло с код BG2PR210R1005 - р. Девненска - след с.Чернево до вливането в р.Провадийска".

Съгласно ПУРБ на ЧР (2016-2021) на **територията на община Девня** са следните водни тела: р. Девненска - след с.Чернево до вливането в р.Провадийска с код BG2PR210R1005 , р. Язтепенска – от извора до вливане в р. Провадийска с код BG2PR500R004, I участък: р. Провадийска – от вливане на р. Главница до вливане на шламоотвал Падина с код BG2PR345R1207, Канал свързващ Белославско езеро с Варненско езеро с код BG2PR100L002, Белославско езеро с код BG2PR100L003 и Язовир Тръстиково с код BG2PR300L021

В Черноморски район за басейново управление са определени 3 броя самостоятелни питейни повърхностни водни тела.

Съгласно регистъра на **питейните** повърхностни водни тела на територията на ЧР като зони за защита на водите, в обхвата на територията на община Девня и в частност територията на ИП не попадат повърхностни водни тела.

Съгласно чл.119а от Закона за водите на територията на Община Девня попада в зони по Натура 2000, обявени за опазване на природните местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване:

- *Зона с код BG0000622 „Варненско – Белославски комплекс“* - Зоната е тип В - Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания, която се съдържа в защитена зона по Директива за птиците,.

Зона с код BG0000104 „Провадийско – Роякско плато“ - Зоната е тип - Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

- *Зона с код BG0000635 „Девненски хълмове“* - Зоната е тип В - Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

- *Зона с код BG0000132 „Побитите камъни“* - Зоната е тип В - Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна,ха.

В ДОВОС са разгледани видовете мониторинг на територията на БДЧР , както и заложените мерки за постигане на целите за опазване на околната среда

Пречиствателни съоръжения, утайки - Каломаслоуловител

Предвидено е вкопаването на 4 броя каломаслоуловителя за пречистване на атмосферните води, падащи върху площадката и заустване във водоплътна изгребна яма.

Прогноза и оценка на очакваните изменения в режима и качеството на водоприемниците

По време на строителството е предвидено е разполагане на химически тоалетни на територията на ИП и не се допуска отрицателно въздействие върху повърхностните водни тела, както и 4 броя каломаслоуловителя и водоплътна изгребна яма за събиране на атмосферните води, падащи върху площадката.

По време на експлоатацията

Според инвестиционното предложение от производствената площадка ще се образуват дъждовни отпадъчни води, които се събират и преминават през 4 бр. каломаслоуловители и заустват във водоплътна изгребна яма. Предвижда се пречистените води след каломаслоуловителите да се изпомпват периодично.

На площадката ще се разположат химически тоалетни. Не се очаква изменение на режима на повърхностните и подземни води в района на ИП.

Не се налага измиване на филтърната система на инсталацията.

Не се очаква замърсяване на повърхностни и подземни води и на почви. Не се очаква изменение на режима на повърхностните и подземни води в района на ИП.

При извънредни ситуации

По отношение на повърхностните води могат да се появят следните извънредни ситуации:

- аварийни разливи на нефтопродукти (машинни, редукторни, моторни или трансформаторни масла, които се употребяват в производствените процеси;
- непредвидени аварийни ситуации (поройни дъждове, заливане на площадката на ИП и др.).

Възможни последици са:

- евентуално замърсяване на почви, дренажни води. Особено рискова е ситуацията при проливни дъждове с много висока интензивност.

Наводнения:

Съгласно Плана за управление риска от наводнения на БД Черноморски район, приет с Решение № 1103/29.12.2016г. на МС, площадката на ИП не попада в определен район с потенциален риск от наводнения, но са предвидени основни мерки.

3.3.2. Подземни води

Съгласно ПУРБ подземните водни тела (ПВТ) в района на Девня и в близост до ИП са води в отложенията на: палеоген- еоген, олигоцен, малм- валаженски хоризонт, кватернер и горна креда турон – мастрихт.

Мониторинга на на ПВТ и мерките за постигане на целите за опазване на околната среда са дадени подробно в ДОВОС

Съгласно Плана за управление на речните басейни в Черноморски район 2016-2021, в близост **на територията на ИП** попада Подземни водни тела с код BG2G00000PG027 - Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Провадия и код BG2G000J3K1041 - Карстови води в малм-валанж.

Съгласно ПУРБ на ЧР (2016-2021) на **територията на община Девня** са следните подземни водни тела: Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Провадия код BG2G00000PG027, Карстови води в малм-валанж код BG2G000J3K1041, Порови води в кватернера на р. Провадийска с код BG2G000000Q003, Карстови води в Горна креда турон

– мастрихт – Провадийска синклинала с код BG2G00000K2032 и Карстови води в малм – валанж с код BG2G000J3K1040.

Съгласно регистъра на питейните повърхностни водни тела на територията на ЧР като зони за защита на водите, в обхвата на територията на община Девня и в частност територията на ИП попадат:

Код на зоната за защита за питейно водоснабдяване	Код на водното тяло	Име на водното тяло
BG2DGW00000PG027	BG2G00000PG027	Порови води в палеоген-еоцен, олигоцен Провадия
BG2DGW000J3K1041	BG2G000K1J3041	Карстови води в малм-валанж
BG2DGW00000Q003	BG2G00000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска
BG2DGW00000K2032	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон-мастрихт-Провадийска синклинала
BG2DGW000J3K1040	BG2G000J3K1040	Карстови води в малм-валанж

Територията попада в чувствителна зона, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 3 от ЗВ:

Код на зоната BGCSARI09

Име на зоната Водосбора на р. Провадийска и р. Девненска

Площ на зоната кв. км 2438432783

По време на строителството и експлоатацията е предвидено е разполагане на химически тоалетни на територията на ИП и не се допуска отрицателно въздействие върху повърхностните водни тела.

ИП ще се съобрази със съответните забрани и ограничения за извършване на дейности, които могат да доведат до пряко и непряко отвеждане на опасни и вредни вещества в подземните води, регламентирани в Наредба № 3/2000 г. за СОЗ. ПИ 20482.124,701, гр.Девня попада в обхвата на:

- пояс III на СОЗ на Вн-35х Кранево, учреден със Заповед на МОСВ № РД-255/22.04.2008 г.
- пояс II и III на СОЗ на тръбни кладенци ТК-1 и ТК-2 за питейно –битово водоснабдяване на „Бългериън шугар къмпани“ ЕООД, учреден със Заповед на БДЧР № 12/13.06.2016 г.

Не се очаква Зоните за защита на водите да бъдат засегнати, тъй като съгласно предвижданията на ОУП в границата им не се предвиждат никакви дейности.

Всички дейности свързани със Защита на водите ще бъдат съгласно действащото българско законодателство.

Необходимо да се отбележи, че при настоящата дейност на свързана с ИП няма пряко отвеждане на отпадъчни води в подземни водни обекти.

Подземните водни тела намиращи се на територията на ИП са определени по следния начин:

- Подземно водно тяло с код BG2G00000PG027 и наименование „Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Провадия“, определено в добро количествено и добро химично състояние.
- Подземно водно тяло с код BG2G000J3K1041 и наименование „Карстови води в малм- валанж“, определено в добро количествено и добро химично състояние

3.4.ЗЕМИ И ПОЧВИ

Град Девня най-често се срещат карбонатните черноземи. Почвено разнообразие в района на индустриалната зона, където ще се реализира инвестиционното предложение не е голямо. В района около ИП се намират **карбонатни** и типично **черноземите, както** и антропогенни почви с произход от тези черноземни видове.

Изборът на урбанизирана площадка за реализацията на ИП, разположена в индустриалната зона на града с изградена и поддържана инфраструктура дава основание да се направи заключението, че няма да се засегнат допълнителни земи. Няма да се засегнат и земи с плодородни почви, подходящи за развитие на земеделие.

3.5.ЗЕМНИ НЕДРА

Територията на община Девня се отнася към Дунавската хълмиста равнина и обхваща Девненската долина и част от Франгенското плато.

В геоложкия строеж на разглеждания район са установени седименти с мезозойска, терциерна и кватернерна възраст. В тектонично отношение районът попада в източната част на Мизийската платформа.

Най-значителното физико-географско явление в района е карстът, залегал в Каспичанската свита, представена от варовици и доломити. Карстът е разпространен както в дълбочина, така и на повърхността.

В сеизмично отношение районът се отнася към зона с интензивност от VII-та степен по скалата на Медведев – Шпонхоер – Карник и е с коефициент на сеизмичност $K_s = 0,10$.

3.6. ЛАНДШАФТ

Според ландшафтното райониране на България (П.Петров, 1997г.), обектът се намира в

А. Северобългарска зонална област на Дунавската равнина

IV. Поповско-Шуменско-Франгенска подобласт

32. Девненско-Варненски район

Според типологичната класификационна система на ландшафтите в България (П. Петров, 1997г.), построена въз основа на геоморфоложки, мезоклиматични и фитогеографски признаци, ландшафтите в района са в

Клас - Равнинни ландшафти

Тип - Ландшафти на умереноконтиненталните ливадно-степни и гористи низини

Подтип - Ландшафти на ливадно-степните низини

Група - Ландшафти на ливадно-степните алувиални низини със средна степен на земеделско усвояване

В района на обекта вече са настъпили следните антропогенни изменения в съществуващите природни ландшафти при следните дейности - строителството, както на сградите и съоръженията на другите обекти от промишлената зона;

Площадката на инвестиционното предложение е част от ландшафт „антропогенен“, включващ елементи на индустриален, комуникационен и селищен антропогенен ландшафт;

3.7. ПРИРОДНИ ОБЕКТИ

Поземленият имот, предмет на инвестиционното предложение, в землището на гр. Девня, Община Девня не попада в границите на защитени територии, определени съгласно изискванията на Закона за защитените територии. (ЗЗТ – ДВ бр. 133/1998 г. с изм. и доп.) и защитени вековни дървета. Най-близко разположената защитена местност „Побити камъни“ отстои над 5 км по права линия изток-североизточно от имота .

Най-близката планинска местност - Камчийска планина е на около 28 км, а най-близката влажна зона – Системата Варненско и Белославско езеро е на около 6 км от територията, предмет на ИП.

Територията на ИП не попада в защитените зони по Натура 2000. Най-близко разположените защитени зони са:

- ЗЗ „Девненски хълмове“ – с идентификационен код ЗЗ BG0000635 по Директивата на за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, отстояща източно от ИП, на разстояние около 1.5 км .

- ЗЗ „Варненско-Белославско езеро“ с идентификационен код BG0000191 - Директива за птиците, която съдържа защитена зона по Директива за местообитанията на разстоянието от границите на ИП до ЗЗ е над 3.3 км по права линия в югоизточна посока.

Предвид същността на инвестиционното предложение, неговата реализация не предполага въздействие върху защитени природни обекти и зони.

3.8. БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

Релефът на община Девня е предимно низинен (под 200 м над морското равнище). В югоизточната част на общината е разположено част от Белославското езеро. От север на югоизток се простира долината на река Девненска, която от североизток, север и

запад е оградена от по-високи земновърхи форми. Района на ИП се намира в Девненската низина. Тя е разположена на около 25 km западно от гр. Варна и е ограничена от Белославското езеро, р. Провадийска, Франгенското плато и Момино плато.

3.8.1. Растителност

Флора и растителен свят

Съгласно флористичното райониране на страната (Йорданов, Д. (ред.) и кол.1966), районът попада във флористичен район Североизточна България.

Съгласно геоботаническото райониране на страната (Бондев, 1977), районът на община Девня попада между две геоботанически области - **Евроазиатска стenna и лесостенна област и Европейската широколистна горска област.**

Площадката на инвестиционното предложение се отнася към Каспичанско-Шуменски район от Новопазарски геоботанически окръг на Долнодунавска провинция от **Евроазиатска стenna и лесостенна област.**

По данни на възложителя площадката е бетонирана и растителна покривка в обхвата на ИП няма. При направения оглед се установи, че по границите на площадката има растителност, част от крайпътно озеленяване, включващо декоративни дървета и храсти и плодни дръвчета – орех (*Juglans regia*), ябълка (*Malus domestica*), джанка (*Prunus cerasifera*) – акация (*Robinia pseudoacacia*). ИП не предвижда премахване на растителност извън терена на площадката. Достъпът до площадката се осъществява по съществуващата пътна мрежа на града– западно от ул. „Мадара“ и от съществуваща улица прилежаща източно на ПИ и не е нужно изграждане на нов път за достъп.

При проведения оглед на терена и в околностите му не е установено наличието на редки и застрашени от изчезване видове висши растения. Най-близките земи до площадката на ИП са на север-северозапад и са заети от обработваеми земеделски площи. Околностите са заети от пасища с ксерофилна и калцифилна тревна растителност, черборови култури и изкуствени-насаждения с мъждрян (*Fraxinus ornus*) и люляк (*Syringa vulgaris*), вред които са проникнали в значително количество, източен габър (*Carpinus orientalis*), глог (*Crataegus monogyna*), драка (*Paliururs spina-christi*), трънка (*Prunus spinosa*) и шипка (*Rosa canina*).

3.8.2. Животински свят

Съгласно зоогеографското райониране на страната (Георгиев, 1980) територията на ИП попада в: Старопланински район - Района включва част от територията на Стара планина, Предбалкана и Средна гора.

Районът на инвестиционното намерение попада в ареала на най-обикновените и многобройни бозайници като таралежът (*Eginaceus concolor*), обикновената горска мишка (*Sylvaemus sylvaticus*), дивият заек (*Lepus europaeus*), чакалът (*Canis aureus*), дивата свиня (*Sus scrofa*) и др. От земноводните са характерни големия гребенест тритон (*Triturus karelinii*), малкия гребенест тритон (*Triturus vulgaris*), кафявата крастава жаба (*Bufo bufo*), зелената крастава жаба (*Bufo viridis*), дървесницата (*Hyla arborea*), горската дългокрака жаба (*Rana dalmatina*) и обикновената водна жаба (*Rana ridibunda*). Влечугите са представени от двата вида сухоземни костенурки (*Testudo graeca* и *Testudo hermanni*) - Попгеоргиев, Плачийски (2006); кримския и зелен гушпер (*Lacerta taurica* и *Lacerta viridis*), безкракия гушпер (*Ophisaurus apodus*), пепелянката (*Vupera ammodytes*), големия стрелец (*Coluber jugularis*) и др.

В урбанизираните зони и прилежащите им обекти на техническата инфраструктура преобладават синантропни и толерантни към човешкото присъствие видове.

Видовият състав на фауната обитаваща терена, където попада площадката на инвестиционното предложение, е изключително беден. На площадката на ИП бяха установени само видове от разр. Врбчоподобни (Passeriformes). Поради сравнително голямата отдалеченост на района на инвестиционното предложение от черноморския бряг, не се очаква някакво въздействие върху миграционния маршрут Via Pontica. Няма данни, че в района на инвестиционното предложение съществуват находища на редки и застрашени от изчезване бозайници. Територията, е място без консервационно значение и не засяга потенциално защитени територии и защитени зони от екологичната мрежа „Натура 2000“.

3.9.МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ

Инвестиционното предложение не е свързано с усвояване на запаси и извличане на подземни природни богатства. На територията на площадката и в близост до нея няма доказани запаси на подземни природни богатства.

3.10. МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

Площадката се намира в промишлената зона на гр. Девня, върху поземлен имот с идентификатор 20482.124.701.

На северозапад от площадката на ИП, на разстояние около 2000 м по права линия се намира Музеят на мозайките, който е построен върху част от античните основи на римския град Марцианопол.

3.11. ЗДРАВЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО

Като потенциално засегнато население в района, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение могат да бъдат отделени следните групи:

- Жителите на община Девня с население 8 697 души (2016 г.) Най-близко разположеният жилищен квартал на гр. Девня е кв. Река Девня, отстоящ на около 1000 m.
- Работещите на територията на обекта 20 души;
- Монтажните работници, ангажирани с изпълнение на инвестиционното предложение.

3.11.1. Здравно състояние на населението

Основните здравни рискове за населението на община Девня са свързани с влошеното състояние на някои от елементите на околната среда, а също и с високия риск от трудови злополуки и професионални заболявания в икономическите сектори, предприятия от които работят на територията на общината.

Площадката, на чиято територия се предвижда ситуирането на мобилната инсталация се намира в землището на гр. Девня.

Негативни здравни ефекти които да са свързани с качеството на въздушната среда, не се предполага да има. Същото е валидно и климатичните характеристики на района.

3.11.2. Здравно състояние на работниците

Работна среда също представлява риск за здравето на заетите. Основните рискови фактори са свързани с неблагоприятни условия на труд, замърсяване на въздуха с различни химични вещества, високо съдържанието на производствен прах, шум и вибрации, неблагоприятен микроклимат (работа на открито), физическо натоварване, нощен труд. Здравното състояние на работниците в етапа на реализация на ИП е разгледано в т.4.11.2. на ДОВОС.

3.12. ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ

Шум

За територията на община Девня се извършват собствени периодични измервания и контролни измервания по годишен график на МОСВ на нивата на шума от операторите:

- Агрополихим, гр. Девня – инсталация за производство на азотни, фосфорни и комплексни торове.
- Девня цимент, гр. Девня – инсталация за производство на цимент разположена в промишлена зона.
- Дефко, гр. Девня – складиране на зърнени култури.;
- Норд, гр. Девня – инсталация за производство на нестандартна инструментална екипировка, резервни части и съоръжения.;
- Кристера Агро гр. Девня – съхранение на зърнени култури.;
- Птицеком, гр. Девня – съхранение на зърнени култури и производство на фуражни смеси.
- Солвей соди, гр. Девня – инсталация за производство на калцинирана сода и бикарбонат разположена в промишлена зона..
- Девен - горивна инсталация за производство на енергия разположена в Южна промишлена зона.);

От извършените в периода 2014г.-2017г. собствени периодични измервания и контролни измервания по годишен график на МОСВ може да се заключи, че промишлената дейност в района не е източник на наднормен шум. Измерените стойности на нивата на шума в местата на въздействие са под допустимите стойности.

За да се отчете съществуващото шумово натоварване на района, е изпратено Заявление за достъп до обществена информация до РИОСВ-Варна с искане за предоставяне на информация за извършваните собствени периодични измервания на шума (съгласно изискванията на Наредба № 54 от 13 декември 2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда) от промишлените източници в района на ИП. С Решение № 17/24.04.2018г. РИОСВ-Варна предоставя достъп до исканата обществена информация – приложена е към ДОВОС. Въз основа на предоставената информация, в ДОВОС са направени изчисления за общото оценъчно ниво на шума в най-близкото населено място до ИП, при едновременна експлоатация на съществуващите промишлени инсталации.

Вибрации

В района на работещите инсталации всички машини и съоръжения по време на работа вибрират с различна честота, при което без или с резонанс се осъществява пренос на механична енергия, която достига до всяко работно място. Непосредственото им въздействие върху операторите на машини и съоръжения, вибрациите са добре изучени. За това въздействие са въведени наши и международни стандарти и съответни хигиенни норми.

Електро-магнитни полета

В района няма значими източници на електромагнитни полета.

Йонизираща радиация

В района на площадката на ИП няма източници на йонизираща радиация.

3.13. ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

3.13.1. Отпадъци

В района на ИП има функционираща система за събиране и извозване на битови отпадъци и за разделно събиране на опаковки в цветни контейнери;

В района има площадка за събиране и третиране на излязло от употреба електрическо и електронно оборудване и луминисцентни лампи и съдържащи живак лампи, находяща се в Промислена зона – гр.Девня;

3.13.2. Опасни вещества

Дейността на съседните предприятия не предполага наличието на опасни вещества; Най-близкото предприятие класифицирано по реда на глава седма от ЗООС с висок рисков потенциал е „Агрополихим“ АД, гр. Девня, разположено на разстояние над 3,8 km.

3.14. ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ

Инвестиционното предложение няма отношение към генетично модифицираните организми.

4. ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НАСЕЛЕНИЕТО, ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ (НАПРИМЕР ФАУНА И ФЛОРА), ПОЧВАТА (НАПРИМЕР ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА, ЕРОЗИЯ, УПЛЪТНЯВАНЕ, ЗАПЕЧАТВАНЕ), ВОДИТЕ (НАПРИМЕР ХИДРОМОРФОЛОГИЧНИ ПРОМЕНИ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО), ВЪЗДУХЪТ, КЛИМАТЪТ (НАПРИМЕР ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ, ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪВ ВРЪЗКА С АДАПТИРАНЕТО), МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВКЛЮЧИТЕЛНО АРХИТЕКТУРНИ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИ АСПЕКТИ, И ЛАНДШАФТЪТ; ОПИСАНИЕТО НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4 ОБХВАЩА ПРЕКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ И ВСИЧКИ НЕПРЕКИ, ВТОРИЧНИ, КУМУЛАТИВНИ, ТРАНСГРАНИЧНИ, КРАТКОСРОЧНИ, СРЕДНОСРОЧНИ И ДЪЛГОСРОЧНИ, ПОСТОЯННИ И ВРЕМЕННИ, ПОЛОЖИТЕЛНИ И ОТРИЦАТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И В НЕГО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ЦЕЛИТЕ ОТНОСНО ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

4.1. АТМОСФЕРА

а) Строителство

Строителните дейности не може да доведат до промяна в атмосферата и климатичните условия в района.

б) Експлоатация

При експлоатацията на инвестиционното предложение ще има един организиран източник на емисии. В резултат на процесите на площадката основно ще се генерират прах, азотни оксиди, серни оксиди, хлороводород и в по-малка степен тежки метали и флуороводород. На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква значително негативно въздействие върху атмосферата.

в) Закриване и рекултивация

Дейностите по рекултивация на площадката не може да доведат до промяна в атмосферата и климатичните условия в района.

4.2.АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

а) Строителство

В етапа на строителство съществува потенциална възможност от отделяне на прахогазови емисии при осъществяване на строително-монтажните работи, които са характерни за такъв тип дейност. Замърсяването на въздуха в етапа на строителство на инвестиционното предложение ще се дължи главно на изпусканите в атмосферата с изгорелите газове от ДВГ замърсители – CO, NO_x, SO₂, въглеродороди, сажиди и прах. Замърсяването на атмосферния въздух ще бъде нищожно предвид, че на площадката ще се извършва единствено доставка на материали.

Вкопането на 4 бр. каломаслоуловителя не е свързано със значимо замърсяване на въздуха.

Въздействието на емитираните замърсители по време на строително-монтажните работи върху качеството на въздуха в района може да се квалифицира като незначително, кратковременно, възстановимо, с малък териториален обхват, без кумулативен ефект. Въпреки това в следващите етапи на проектиране е необходимо да се набележат подходящи мерки за намаляване на праховите емисии и ограничаване разпространението на прах.

б) Експлоатация

При експлоатация не се очаква формиране на прахогазови емисии от неорганизиран източник на емисии, а очакваното замърсяване на въздуха ще бъде предимно в следствие на горивните процеси в инсталацията за термична преработка на отпадъци.

Съгласно инвестиционното предложение при работата на инсталацията ще се генерира емисионен поток, който ще се изхвърля в атмосферата от един стационарен емисионен източник (*комин*).

От системата за почистване на отпадъчни газове, отпадъчните газове се изпускат през комин осигуряващ добро и ефективно разпространение на замърсителите в приземния атмосферен слой. Преди изпускане, съставът на замърсителите се контролира непрекъснато чрез станцията за мониторинг на емисиите.

Димосмукателен вентилатор - ще бъде проектиран за товар 130 % при номинален поток отпадъчни газове. Вентилаторът трябва винаги да има достатъчен капацитет за осигуряване на под налягане в горивната камера, включително при кратки колебания.

Изпускащо устройство - комин. Височината на комина трябва да е достатъчна, за да се осигури ефективно диспергиране на отделяните замърсители при всякакви условия. Предвидено е коминът да бъде с височина 12 м и вътрешен диаметър 0,36 м.

Допълнително в ДОВОС е направена проверка за височината на комина чрез модула на програмата Плуме „Ефективна височина на изпускащото устройство“. В модела са заложили входни параметри, чрез които да се гарантира замърсяване на атмосферния въздух под допустимите граници в района на най-близката жилищна зона.

С програмата се изчислява ефективна височина на комина при отчитане на замърсители с максимално еднократни или средночасови допустими стойности.

Броят на стъпките по посока на вятъра са 300 при дължина на стъпката 10 м. Направени са последователни проверки за замърсителите серни оксиди и азотни оксиди. За фоновото ниво на замърсителя са използвани изчислените максимално еднократни концентрации на замърсителите в района на жилищен блок № 12 на гр. Девня, тъй като

това е най-близката жилищна зона до площадката на ИП. В случая не е приложимо използването на данните от АИС „Изворите“ поради отдалечеността на пункта от площадката на ИП – над 1800 m северозападно. При вятър от север влияние върху показанията на пункта указва до голяма степен и интензивния автомобилен поток по АМ „Тракия“.

И за двата замърсителя програмата изчислява, че ефективната височина на изпускащото устройство е 12 m, което съответства с проектните данни от Възложителя.

Станция за мониторингът на емисиите - предвидени са устройства за непрекъснат собствен мониторинг на основните замърсители чрез Контролна станция, като ще се следят непрекъснато концентрациите на, както следва: CO, NO, NO₂, HCl, SO₂, фини прахови частици и ТОС в изходящите газове. За оптимизация на горивния процес, както и на процеса на пречистване на отпадъчните газове ще се измерват чрез датчици допълнителни параметри, като: дебит на отпадъчните газове, температура, налягане, съдържание на влага, O₂, NH₃ и CO₂.

По отношение на HF, се предвижда да се приложат изискванията на чл. 42, ал. 1 от Наредба № 4/2013 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци, тъй като избраната технология за пречистване на емисиите на флуороводород ще осигури постигането на установените НДЕ на флуороводород.

Емитираните замърсители от изпускащото устройство, след реализирането на ИП, могат да се разделят в две групи, както следва: - за основните общи замърсители – азотни оксиди (NO_x), серни оксиди (SO₂), въглероден оксид (CO), ФПЧ₁₀ и общ органичен въглерод (TOC), с които се очаква кумулативен ефект между съществуващите изпускащи устройства в района (съгласно ЗДОИ № 57/21.12.2017г. на РИОСВ Варна) и новата инсталация за термична преработка на отпадъци; - за специфичните за инсталацията замърсители - хлороводород (HCl); - флуороводород (HF); - кадмий / талий (Cd, Tl); живак (Hg); - общо за Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V; - диоксини и фурани (TEQ), които ще се генерират само от инсталацията за термична преработка на отпадъци.

Съгласно ЗДОИ № 57/21.12.2017г. на РИОСВ Варна в близост до площадката на ИП се експлоатира „Предприятие за преработка на слънчоглед“ с оператор „Агро Плант Инвест“ ЕООД, гр. София. На площадката на „Агро Плант Инвест“ ЕООД има точкови източници на замърсяване, които са представени в Error! Reference source not found.. В допълнение към информацията, РИОСВ изпрати информация за съществуващите организирани източници на замърсяване на операторите „Девен“ АД, „Солвей соди“ АД, „Агрополихим“ АД и „Девня цимент“ АД. Експлоатацията на тези инсталации влияят в голяма степен на качеството на атмосферния въздух в района на гр. Девня. Характеристиките на ИУ са представени в Error! Reference source not found. и Error! Reference source not found. на ДОВОС.

От инсталацията ще се генерират до 6 500 Nm³/h отпадъчни газове с температура 200 °C.

Филтърна система за контрол на емисиите на изгорелите газове на мобилния инсинератор, оперативни характеристики на филтърната система и системи за контрол на процесите са разгледани подробно в ДОВОС и т. 1.7.3 на Нетехническото резюме на ДОВОС.

Въз основа на предоставената ЗДОИ на РИОСВ Варна в ДОВОС са изчислени максималните еднократни и средногодишните приземни концентрации на замърсителите на въздуха на нивото на дишане чрез утвърдената у нас методика, публикувана в кн.7/8 на БСА от 1998 г.

Като основа на методиката се използва струен гаусов модел, базиран на Лагранжево-статистически подход за описание на процесите на турбулентна дифузия. Моделът е подобен на модела ISC2 на американската агенция за опазване на околната среда. За облекчаване на пресмятанията в Геофизичния институт на БАН е разработен програмен продукт “PLUME”, с който се извършват всички изчисления.

Изследваната област от въздушния басейн при отчитането на максималните еднократни концентрации е с размери: дължина (изток-запад) - 12000 m; - широчина (север-юг) - 12000 m. Тази област ще даде възможност да се определи максималното замърсяване в приземния атмосферен слой в най-близките населени места.

Тип подложена повърхност: Извънградски район.

Скорост на гравитационно отлагане:

- 0,01 при моделиране замърсяването с прах и тежки метали;
- 0 при моделиране замърсяването с SO₂, NO_x, CO, HCl и HF.

Тук е важно да се отбележи, че за някои замърсители не е възможно да се направи коректно анализиране на въздействието върху качеството на атмосферния въздух. Съгласно Наредба № 4 от 05.04.2013 г. са определени сумарни норми за кадмий и талий, като единствено за кадмия има средногодишна пределно допустима концентрация по Наредба № 11 от 14 май 2007 г. Подобно е и за замърсителите Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni и V съгласно Наредба № 14. За антимон няма определени ПДК. За арсен, олово, хром и никел са определени само средногодишни ПДК.

Обобщение за моделирането относно максимални приземни концентрации на нивото на дишане

Характерно за показаните на фигурите модели на разпространение на атмосферните замърсители генерирани мобилната инсталация за термична преработка на отпадъци, при най-лоши метеорологични условия и посока на вятъра към най-близката жилищна сграда на гр. Девня е това, че максималните концентрации се наблюдават на разстояние 200 метра от източника. Жилищен блок № 12 е разположен на разстояние 300 m от границите на ИП, т.е. попада в близост до максималните концентрации на замърсителите.

Изолиниите на максималните приземни концентрации на замърсителите попадащи на територията на жилищен блок № 12 показват стойности на замърсяване, които са значително под границите на допустимите норми за опазване на човешкото здраве.

При експлоатация на мобилната инсталация за термична преработка на отпадъци на максимален товар не се очаква замърсяване на атмосферния въздух над допустимото.

Средно годишни приземни концентрации на нивото на дишане вследствие работата на мобилната инсталация за термична преработка на отпадъци

Чрез моделирането се отчитат средногодишните концентрации на замърсителите в приземните слоеве на атмосферния въздух. Изчисленията са направени при средна температура на въздуха 11°C.

Изчислените концентрации на замърсителите в приземните слоеве на атмосферния въздух (показани в ДОВОС) ще се сравнят с допустимите нива съгласно Наредба № 12 от 30.07.10 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за ПДК на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места и Наредба № 11 от 14 май 2007 г. за норми за арсен, кадмий, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух.

Не са изчислени средногодишните концентрации за замърсителите SO₂, CO, Tl, Hg, Sb, Co, Cu, Mn, V, общ въглерод, фурани и диоксини тъй като за тези

замърсители няма приложима норма за КАВ. Програмният продукт не е приложим за изчисляване на средноденонощни концентрации.

Фигурите с представени изолиниите на приземните кумулативни концентрации на замърсителите емитирани от мобилната инсталация за термична преработка на отпадъци и инсталацията на „Агро Плант Инвест“ ЕООД в съответствие с розата на ветровете са дадени в ДОВОС.

В приложение към ДОВОС са представени работните файлове от програмен продукт PLUME за всеки замърсител – на електронен носител.

При извършено Моделиране се правят следните изводи

В района на разглежданата инсталация не се очакват превишения на средногодишните норми за опазване на човешкото здраве за замърсителите изхвърляни организирано от разглежданата инсталация– средногодишните концентрации са многократно под допустимите норми при спазване на съответните НДЕ.

Всички изчислени приземни концентрации са значително под допустимите норми в зоната с максимална концентрация и в обхвата на населеното място.

За да се гарантира, че с дейността си Мобилната инсталация за термична преработка на отпадъци няма да окаже негативно влияние на атмосферния въздух и няма да се създаде здравен риск за хората, е необходимо да се заложи индивидуална НДЕ за замърсителя арсен до 0,2 mg/Nm³.

Всички изчислени приземни концентрации са значително под допустимите норми в зоната с максимална концентрация и в обхвата на населеното място.

За да се гарантира, че с дейността си Мобилната инсталация за термична преработка на отпадъци няма да окаже негативно влияние на атмосферния въздух и няма да се създаде здравен риск за хората, е необходимо да се заложи индивидуална НДЕ за замърсителя арсен до 0,2 mg/Nm³.

в) Закриване и рекултивация

През фазата на закриване и рекултивация не се очаква да има организирани източници на отпадъчни газове.

Замърсяването на въздуха през последната фаза на инвестиционното предложение ще се дължи главно на дейността на товаро-транспортната техника, осъществяваща дейностите по закриване и рекултивация.

Реализацията на ИП няма да доведе до влошаване качеството на атмосферния въздух в района.

Повърхностното натоварване със замърсителите изхвърляни от организирания източник на инсталацията ще бъде незначително.

4.3. Води

4.3.1. Повърхностни води

а) Монтажни дейности

В етапа на провеждане на монтажните работи ще се генерират основно отпадъчни води от битово – фекален характер и повърхностен отток от строителната площадка. Планът предвижда използване на химически тоалетни, които ще се почистват на базата на график. Отговорност за правилното спазване на този график ще носи външната фирма, с която е сключен договор за поддръжка на химическите тоалетни.

В този етап не се очаква изменение на режима на повърхностните и подземни води в района на ИП;

б) Експлоатация

За реализация на инвестиционното предложение не е необходима технологична вода за производствени.

При реализация на инвестиционното предложение генерираните отпадъчни води, както следва:

➤ **битово-фекални води** – Предвидено е на площадката на ИП да се монтират химически тоалетни;

➤ **отпадъчни води от газоочистка** – отпадъчните води от газоочистката няма да се подлагат на допълнително третиране на площадката. Предвидено е водите да се отвеждат във водоплътна изгребна яма с обем 3 m³. Преди реализацията на ИП, е необходимо Възложителя да сключи договор с ВиК оператор за приемане и пречистване на отпадъчните води;

➤ **условно чисти дъждовни води** – прогнозното годишно количество на дъждовните води от площадката са до 1000 m³/у, които ще се отвеждат към водоплътна изгребна яма с обем 5 m³. На територията на площадката ще бъде вградени 4 бр. каломаслоуловители за дъждовните води, които заедно след пречистване ще се заустват във водоплътната изгребна яма.

в) Закриване и рекултивация

Специфицирането и описанието на отпадъчните води по време на закриване и рекултивация следва да бъде дадено в Плана за извеждане от експлоатация и рекултивация на площадката. Тези емисии са ограничени по време и количество и ще са предмет на подробно описание в гореспоменатия план.

В заключение, на базата на описаните въздействия и прогнози, може да се обобщи:

При реализация на инвестиционното предложение ще се генерират битово-фекални и дъждовни отпадъчни води. Не се очаква генерирането на друг вид отпадъчни води.

Не се очаква значително отрицателно въздействие върху повърхностните води, при спазване на заложените в предложението мерки и технологични изисквания.

4.3.2. Подземни води

а) Монтажни дейности

По време на монтажните дейности не се предвижда отвеждане на отпадъчни води към подземни водоносни структури.

б) Експлоатация

В процеса на експлоатация също не се предвижда отвеждане на отпадъчни води към подземни водоносни структури. Нормалната експлоатация на обекта на инвестиционното предложение няма да се отрази върху качеството на подземните води на водното тяло. Въздействие върху качеството на водите на ПВТ в обсега на ИП не се очаква, тъй като не се предвижда заустване на отпадъчни води в подземни водни тела.

в) Закриване и рекултивация

Специфицирането и описанието на отпадъчните води по време на закриване и рекултивация следва да бъде дадено в Плана за извеждане от експлоатация и рекултивация на площадката. Тези емисии са ограничени по време и количество и ще са предмет на подробно описание в гореспоменатия план.

4.4.ЗЕМИ И ПОЧВИ

а) Строителство

Площадката е бетонирана, като мобилната инсталация ще се разположи върху повърхността без да са необходими допълнителни строителни работи. Единствено ще има земно изкопни работи за вкопаването на 4 броя каломаслоуловителя и водоплътни изгребни ями.

За реализирането на ИП няма да са необходими допълнителни площи за временни дейности по време на строителните и ремонтни дейности, извън територията на площадка. Площта на терена е достатъчна, за да бъде реализирано инвестиционното предложение.

б) Експлоатация

В етапа на експлоатация няма да се засягат съседни незастроени терени. Логистиката от и към новата инсталация ще се извършва изцяло по изградената пътна инфраструктура.

в) Закриване и рекултивация

При евентуално закриване на обекта ще се изпълни проект за рекултивация. В този етап не се очаква влошаване на компонента.

4.5.ЗЕМНИ НЕДРА

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква негативно въздействие върху земните недра, не се очаква натоварването при монтажните дейности на мобилната инсталация да доведе до слягане или други отрицателни геоложки явления и процеси.

4.6.ЛАНДШАФТ

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква негативно въздействие върху ландшафта. За територията извън границите на обекта ще се запази устойчивостта при функционирането на ландшафтите. Въздействието по време на монтажните дейности ще бъде локално и кратковременно. В териториалния обхват на обекта режимът на използването ще бъде многогодишен, денонощен.

4.7.ПРИРОДНИ ОБЕКТИ

Отдалечеността на ИП от защитените зони и територии предполага липса на въздействие върху местообитания и видове, предмет на опазване в тях. От видовете, предмет на опазване в защитените зони и територии, нито един не се среща перманентно (*напр. за размножаване или хранене*) в границите на ИП.

Негативно въздействие върху Защитени територии и Защитени зони от Националната екологична мрежа „Натура 2000“ в отделните етапи от реализацията на ИП **не се очаква.**

4.8.БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

4.8.1. Растителност

а) Строителство

Емитираните замърсители по време на строително-монтажните работи върху флората и растителността в прилежащите на площадката имоти се очаква да бъде незначително, кратковременно, възстановимо, с малък териториален обхват, без кумулативен ефект.

б) Експлоатация

При експлоатация не се очаква формиране на прахогазови емисии от неорганизиран източници на емисии, а очакваното замърсяване на въздуха ще бъде предимно в следствие на горивните процеси в инсталацията за термична преработка на отпадъци.

Не се очаква да има негативно въздействие върху растителността – средногодишната концентрация за замърсителите са значително под допустимата норма за опазване на растителността. По-подробно е представено в т.4.2.

Тъй като отпадъчни води ще бъдат под допустимите норми, не се очаква негативно въздействие върху флората и растителността в съседните на инвестиционното предложение територии.

в) Закриване и рекултивация

През фазата на закриване и рекултивация не се очаква да има организирани източници на отпадъчни газове.

4.8.2. Животински свят

Тъй като инвестиционното предложение ще се реализира на вторично преобразувани местообитания и антропогенни екосистеми, при строителството се очаква незначително въздействие върху местообитанията и екосистемите на площадката.

ИП е на територията на съществуваща индустриална зона, в която от години има силно присъствие на машини и хора. Може да се твърди, че срещащата се в района фауна, в това число и прелитащите в района видове птици, са привикнали отдавна към присъствието на техника и хора. Ето защо се очаква, че реализацията на ИП **няма да окаже безпокойство** за фауната.

б) Експлоатация

Новата инсталация ще се експлоатира на територията на съществуваща индустриална зона, в която от години има силно присъствие на машини и хора. Както отбелязахме по-горе, срещащата се в района на фауна е привикнали към присъствието на техника и хора, и към промишлен шум.

Експлоатацията на новата мобилна инсталация **няма да окаже значимо безпокойство** за фауната.

в) Закриване и рекултивация

През фазата на закриване и рекултивация не се очаква да има организирани източници на отпадъчни газове.

4.9.МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ

Реализацията на ИП няма отношение към минералното разнообразие в района. Без реализация на ИП, минералното разнообразие ще остане непроменено.

4.10. МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

а) Строителство

Съгласно писмо на РИМ – Варна с изх.№РД-13-35/08.01.2018 посоченото местоположение се намира извън обхвата на ААР „Марцианопол“ и прилежащата му охранителна зона.

При извършване на строителни дейности е възможно установяване на археологически структури и находки, като в тези случаи ще бъдат спазени изискванията на чл. 160, ал. 1, 2 и 3 от ЗКН.

б) Експлоатация

Не се очакват преки въздействия върху археологическите културни ценности (*паметници*) на територията по време на експлоатация на обекта, при положение, че по време на строителството са спазени препоръките на базата на анализите и оценките.

в) Закриване и рекултивация

Не се очакват преки въздействия върху археологическите културни ценности (*паметници*) на територията при закриване и рекултивация на обекта, при положение, че по време на строителството и експлоатацията са спазени препоръките на базата на анализите и оценките.

4.11. ЗДРАВЕН РИСК

4.11.1. Здравен риск по отношение на населението

а) Строителство

В етапа на строителство съществува потенциална възможност от отделяне на прахогазови емисии при осъществяване на строително-монтажните работи, които са характерни за такъв тип дейност.

- **Прах.** Вкопането на 4 бр. каломаслоуловителя не е свързано със значимо замърсяване на въздуха. Възможно е да се образува прах при изкопните работи за вкопане на каломаслоуловителите, разтоварване и претоварване на насипни материали, и други дейности. Емисиите на прах до голяма степен ще зависят от сезона, през който ще се извършват строителните работи, климатичните и метеорологичните фактори (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата), както и характеристиките на земните частици.
- **Токсични вещества.** сажди и прах - При горенето на дизелово гориво се отделят: дразнещи газове - главно серни и азотни оксиди; токсични газове - главно въглероден оксид и диоксид; канцерогени - катрани, повече от 200 вида въглеводороди от алифатния и ароматния ред и други. Тези емисии бързо се разреждат и нямат временно въздействие върху близките обитатели, поради което имат значение главно по отношение на строителните работници.
- **Шум.** В различните етапи на строителството на площадката ще работи различна техника. Не се очаква вредно въздействие и върху комфорта на хората намиращи се в чувствителни обекти (училища, детски градини, болници и др.). В района на най-близките чувствителни обекти (МБАЛ и 1 ДКЦ в кв. Река Девня), които са разположени на разстояние разстояние ≈ 1000 m от площадката на ИП, шумовите нива ще бъдат максимално до 20 dB(A), което е под нивата на фонен шум в тихи населени места.

Съгласно изчисленията по методиката в радиус от 100 m от източника на шум, максималното шумово натоварване ще е до 55 dB(A), а на 150÷200 m от източника на шум, максималните стойности ще са до 45 dB(A) и въздействието върху околната среда ще е незначително.

Максималното ниво на шума в местата на защита (най-близката жилищна сграда) се очаква да бъде максимално 41 dB(A), което е с 14 dB(A) под граничните стойности на нивата на шум за жилищни зони и територии.

Не се очаква вредно въздействие и върху комфорта на хората намиращи се в чувствителни обекти (училища, детски градини, болници и др.). В района на най-близките чувствителни обекти (МБАЛ и 1 ДКЦ в кв. Река Девня), които са разположени на разстояние над 1800 m от площадката на ИП, шумовите нива ще бъдат максимално до 20 dB(A), което е под нивата на фонен шум в тихи населени места.

б) Експлоатация

По време на експлоатацията на ИП очакваните промени в параметрите на околната среда които могат да бъдат имат негативен здравен ефект са минимални, а именно:

- **Качество на атмосферен въздух.** При експлоатация не се очаква формиране на прахогазови емисии от неорганизиран източници на емисии, а очакваното замърсяване на въздуха ще бъде предимно в следствие на горивните процеси в инсталацията за термична преработка на отпадъци.
Системата за контрол на замърсяването улавя всички газове, сажди и твърди частици, отделяни от инсинератора, в процеса на термична преработка,
Съгласно показаните в т. 4.2 на ДОВОС показаните на фигурите модели на разпространение на атмосферните замърсители генерирани мобилната инсталация е това, че изолините на максималните приземни концентрации на замърсителите попадащи на територията на жилищен блок № 12 показват стойности на замърсяване, които са значително под границите на допустимите норми за опазване на човешкото здраве.
- **Шум.** Източници на шум в новата инсталация ще са вентилационни системи пречистващ входящите и изходящи въздушни потоци и системата за зареждане на инсталацията. Максималните нива на шума на извън границите на производствената площадка няма да надвишават допустимите 70 dB(A),. и да няма неблагоприятен здравен ефект върху обитателите на най-близките жилищни сгради.
Съгласно изчисленията по методиката в района на жилищен блок № 12, максималното шумово натоварване ще бъде под 42 dB(A).
Разстоянието от инсталацията до обектите подлежащи на усилената защита е достатъчно за да се гарантира, че няма да има шумово натоварване над допустимите нива. Максималните очаквани шумови нива са до 10 dB(A) в района на МБАЛ и 1 ДКЦ.

4.11.2. Здравен риск по отношение на работниците

При оценката по време на експлоатация следва да се има предвид и кумулативния ефект в резултат на вредни емисии от други източници на газови емисии.

- **Неблагоприятен микроклимат.** Непостоянни микроклиматични условия на труд поради работа на открито.
- **Шум.** Водачите на строителната и транспортна техника най-често са експонирани на наднормени шумови нива. В кабините на новите и неамортизирани изкопни и тежкотоварни машини шумът най-често доближава или надвишава Долните и/или Горните допустимите норми за предприемане на действия (Lex,8h - 80dB/A, респективно Lex,8h - 85dB/A). Съгласно направените изчисления в т. **4.13** на ДОВОС по отношение на фактора шум Възложителят ще изпълни своите задължения съгласно изискванията на „Наредба № 2 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на шум при работа”, като осигури максимални нива на шума в работната среда не повече от 85 dB(A), а при необходимост – и необходимите организационни мерки за намаляване вредното въздействие на този фактор (подходящ режим на труд и почивка на работещите, индивидуални предпазни средства и др.).
- **Вибрации.** Земекопните машини и тежкотоварната транспортна техника са генератори на транспортно-технологични вибрации. Работата на конкретния обект е относително краткотрайна, но като се има предвид, че водачите на подобна техника упражняват дълги години професията си, прилагането на профилактични мероприятия е задължително.

- **Атмосферни замърсители** - В района на разглежданата инсталация не се очакват превишения на средногодишните норми за опазване на човешкото здраве за замърсителите изхвърляни организирано от разглежданата инсталация – средногодишните концентрации са многократно под допустимите норми при спазване на съответните НДЕ.

Всички изчислени приземни концентрации в **т. 4.2** в ДОВОС са значително под допустимите норми в зоната с максимална концентрация и в обхвата на населеното място.

Здравният риск за работещите в обекта е управляем при спазване мерките за ограничаване на отрицателните последици както при строителството, така и при експлоатацията. В Закона за здравословни и безопасни условия на труд и подзаконовите нормативни актове са регламентирани изискванията, спазването на които позволява съхраняване на човешкото здраве и качеството на жизнената среда.

в) Закриване и рекултивация

Здравният риск за работниците при извеждане от експлоатация и закриване на производството се очаква да бъде нормалният, характерен за подобни дейности и той следва да бъде съобразен в плана за закриване и рекултивация.

4.12. ДИСКОМФОРТ

Дискомфорт за населението в най-близките до площадката жилищни сгради ще бъде в границите на допустимото – подробно са направени изчисления в **точка 4.13**. на ДОВОС.

Като цяло реализирането на инвестиционно предложение в индустриалната част на гр. Девня не би следвало да създаде дискомфорт в района.

4.13. ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ

а) Строителство

По време на строителните дейности ще се генерира шум предимно от работата на строителната техника.

В зависимост от техническото състояние на техниката, очакваните нива на шума непосредствено до източника ще са в границите от 85÷max105 dB(A). За изчисляване на разстоянието, до което ще има някакво негативно влияние от работата на машините (шум над допустимите норми за жилищни територии и зони – 55 dB(A)), е използван Методът за отчитане на шума от локални и промишлени източници – „Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда...”.

Съгласно изчисленията по методиката в радиус от 100 м от източника на шум, максималното шумово натоварване ще е до 55 dB(A), а на 150÷200 м от източника на шум, максималните стойности ще са до 45 dB(A) и въздействието върху околната среда ще е незначително.

Максималното ниво на шума в местата на защита (*най-близката жилищна сграда*) се очаква да бъде максимално 41 dB(A), което е с 14 dB(A) под граничните стойности на нивата на шум за жилищни зони и територии.

Не се очаква вредно въздействие и върху комфорта на хората намиращи се в чувствителни обекти (*училища, детски градини, болници и др.*). В района на най-близките чувствителни обекти (*МБАЛ и 1 ДКЦ в кв. Река Девня*), които са разположени на разстояние над 1800 m от площадката на ИП, шумовите нива ще бъдат максимално до 20 dB(A), което е под нивата на фонов шум в тихи населени места.

Промишлената и строителна техника, която ще се използва по време на строителството не е източник на магнитни, електромагнитни, топлинни и други видове лъчения.

При заваръчните дейности се наблюдава комбиниран ефект на химическа експозиция и лъчиста енергия - ултравиолетова и инфрачервена, както и лъчи от видимия спектър. Инфрачервената и ултравиолетовата радиация имат въздействие върху зрителния анализатор, поради което е необходимо да се работи с лични предпазни средства, като очила или шлемове.

б) Експлоатация

Източници на шум в новата инсталация ще са вентилационни системи пречистващ входящите и изходящи въздушни потоци и системата за зареждане на инсталацията.

Максималните нива на шума на границите на производствената площадка ще бъдат до 70 dB(A).

Изчисляване на максималното ниво на обща звукова мощност излъчвана в околната среда от геометричния център на новата инсталация:

Новата инсталация се разглежда като точков източник на шум, разположен в геометричния ѝ център. Съгласно Наредба № 6 от 26.06.2006 г. граничните стойности на нивата на шума на производствено-складови територии и зони са до 70 dB(A).

За целите на оценката на шумовото въздействие на новото ИП върху околната среда е приет най-лошия сценарий, при който дейностите в обекта емитират шум, който достига граничните стойности по контура – 70 dB(A). Измерителният контур ще се разположи около източника на шум, като линейния му размер не надвишава 500 m.

Съгласно *Наредба № 6/26.06.2006г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението*, граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях, са:

- за жилищни зони и територии – 55 dB(A) (ден), 50 dB(A) (вечер), 45 dBA (нощ);
- за зони за лечебни заведения - 45 dB(A) (ден).

Най-близките жилищни постройки до геометричния център на инсталацията са на разстояние над 300 m западно. Съгласно изчисленията по методиката в района на жилищен блок № 12, максималното шумово натоварване ще бъде под 42 dB(A).

С помощта на методиката, е изчислена и шумозащитната зона около промишления източник. Дейностите, които ще се извършват на територията на новата инсталация е възможно да са източник на наднормен шум в радиус до 220 m за нощен период, 140 m за вечер и 85 m за дневен период от геометричния център. Това е възможно най-лошия прогнозно изчислен вариант.

В **точка 4.17** на ДОВОС са направени изчисления на кумулативното замърсяване на атмосферния въздух в района на най-близката жилищна зона до площадката на ИП.

Отчитане на нивото на шума в места подложени на усилена защита:

Най-близките обекти са МБАЛ и 1 ДКЦ в кв. Река Девня, които са разположени на разстояние над 1800 m от площадката на ИП.

Съгласно „*Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда...*“, граничните стойности на дневните нива на шума в зоните подлежащи на усилена защита са под 45 dB(A). Разстоянието от инсталацията до обектите подлежащи на усилена защита е достатъчно за да се гарантира, че няма да има шумово натоварване над

допустимите нива. Максималните очаквани шумови нива са до 10 dB(A) в района на МБАЛ и 1 ДКЦ.

4.14. ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

а) Строителство

Отпадъци

Във фазата на строителството се очаква генерирането основно на битови отпадъци, както и отпадъци от опаковки от доставката на различни строителни материали.

Образуваните отпадъци се предават за последващи дейности по оползотворяване на лица с необходимите разрешителни документи по реда на ЗУО.

Битовите отпадъци код 20 03 01 – Смесени битови отпадъци съгласно Наредба № 2/01.04.2014 год., които се генерират в резултат на жизнената дейност на персонала, ще се събират в специализирани контейнери и ще се предават за депониране на общинското депо за битови отпадъци.

В процеса на строителството при извършване на изкопните дейности за изпълнение КМУ и изгребните водоплътни ями ще се генерират земни маси с код 17 05 04 - Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03.

Количество на отпадъка – около 12 000 м³.

Изкопаните земни маси ще бъдат обработени в съответствие със *Закона за управление на отпадъците (Обн. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012г.)* и съответната подзаконови нормативни актове.

Опасни вещества

Опасните вещества по време на строителството са преди всичко горивата, маслата и смазките за строителната техника. Предвижда се зареждането на техниката с горивни материали, както и подмяната на масла да става извън територията на обекта, за да няма предпоставки за разливи и вторични замърсявания на почви и води.

б) Експлоатация

Отпадъци

Опасните отпадъци следва да се събират на обозначени площадки и периодично да се извозват от фирми, притежаващи разрешително по чл. 67 на ЗУО.

Списък на отпадъците, които ще се обезвреждат чрез изгаряне е представен в **Error! Reference source not found.** на ДОВОС.

Временното съхраняване на производствени и опасни отпадъци ще се извършва от оператора на инсталацията, като ще се спазват изискванията по приложение № 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци и Глава III за изискванията за събиране и транспортиране на отпадъци чл. 29, ал.4 на ЗУО и други нормативни актове, отнасящи се до тях.

Опасни вещества

Контейнерите, в които ще се съхраняват отпадъците са представени по-горе в **таблица 1.8.2 на ДОВОС.**

Отпадъкът, получен след термична преработка на отпадъците, 19 01 12- дънна пепел и шлага, различни от упоменатите в 19 01 11, 19 01 11* - дънна пепел и шлага, съдържащи опасни вещества

Ще се събира и съхранява на обособено място на площадката, в затворени контейнери, за да не се допуска разпръскване. Количество на отпадъка - до 146 тона годишно

Отпадък, получен след обработката на изгорелите газове, във филтърната система- 19 01 07* - твърди отпадъци от пречистване на газове

Ще се събира и съхранява в специални контейнери от метал с херметично

затваряне. Максималното количество на отпадъците ще бъде не повече от 65 кг за един работен цикъл или до 23725 тона годишно.

Отпадък с код 19 01 13* - увлечена/летяща пепел, съдържаща опасни вещества

Ще се генерира при почистване на керамичния филтър и димоходните канали в зоната преди пречистване на отпадъчните газове.

Количество на отпадъка – 0.1 т/год., като се отделя при почистване, един или два пъти в годината.

Отпадък с код 15 02 02* - Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества

Кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества ще се генерират от персонала на инсталацията в процеса на работа.

Количество на отпадъка – 0.05 тона годишно.

Отпадък с код 13 01 10* – Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа

Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа ще се генерират при подмяна на хидравлично масло от хидравлични системи на инсталацията за изгаряне на отпадъци и транспортни средства. Количество на отпадъка – 0.2 т/год.

Отпадък с код 13 02 05* Нехлорирани моторни смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа

Нехлорирани моторни смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа се образуват при подмяна на отработени масла от съоръженията и технологичното оборудване, транспортната техника, както и от събиране на масла от евентуални течове. Количество на отпадъка – 0.25 т/год.

Отпадък с код 13 05 02* - Утайки от маслено-водни сепаратори

Утайките се образуват при почистване на каломаслоуловителите. Количество на отпадъка – 0.2 т/год.

Отпадък с код 13 05 06* - Масла от маслено-водни сепаратори

Маслата се образуват при почистване на каломаслоуловителя. Количество на отпадъка – 0.1 т/год.

Опасни вещества

На площадката ще има налично до 1 тон дизелово гориво, което е в обхвата на Приложение 3 на ЗООС. Прагът за нисък рисков потенциал е 2500 тона при максимално налични на площадката до 1 тон.

в) Закриване и рекултивация

На този етап въздействието на отпадъците и опасните вещества се свежда до въздействие на строителни и битови отпадъци от жизнената дейност на работниците. В плана за закриване и рекултивация на площадките на инсталацията следва да бъдат детайлно описани дейностите на този етап и отговорните лица.

4.15. ГЕНЕТИЧНИ МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ

Обектът на инвестиционното предложение не е свързан с използване и производство на генетично модифицирани организми.

4.16. ОБОБЩЕНИ ДАННИ ЗА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Значимостта на въздействията се определят като:

1. преки - ПР
2. непреки - НПР
3. кумулативни - КУ
4. краткотрайни - КТ
5. среднотрайни - СТ
6. дълготрайни - ДТ
7. постоянни - ПО
8. временни - ВР
9. положителни - ПОЛ
10. отрицателни - ОТР

Значимостта на въздействието е оценена спрямо факторите, които замърсяват или увреждат околната среда по време на етапите на строителство, експлоатация и закриване на инвестиционното предложение (Error! Reference source not found. до Error! Reference source not found.).

Значимостта на въздействията в ДОВОС се определят спрямо следните компоненти на околната среда:

- Атмосфера;
- Атмосферен въздух;
- Води;
- Земи и почви;
- Земни недра;
- Ландшафт;
- Природни обекти;
- Биологично разнообразие (растителност, животински свят);
- Материално и културно наследство
- Минерално разнообразие;
- Здравен риск.

Характеристика на въздействието на отпадъчните газове, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда	Въздействие										
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Средно-трайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Атмосфера											
2.	Атмосферен въздух		◆	◆			◆				◆	◆
3.	Повърхностни води											
4.	Подземни води											
5.	Земи и почви		◆	◆			◆				◆	◆
6.	Земни недра											
7.	Ландшафт											
8.	Природни обекти											
9.	Биологично разнообразие											
10.	Материално и културно наследство											
11.	Минерално разнообразие											
12.	Здравен риск	работници	◆	◆			◆				◆	◆
		население	◆	◆			◆				◆	◆

Легенда: ► – при строителство; ◆ – при експлоатация; ▲ – при закриване и рекултивация;

Характеристика на въздействието на отпадъчните води, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда	Въздействие										
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Средно-трайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Атмосфера											
2.	Атмосферен въздух											
3.	Повърхностни води		◆	◆					◆			◆
4.	Подземни води											
5.	Земи и почви											
6.	Земни недра											

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение:
„Мобилна инсталация за термична преработка на отпадъци.“

№	Компоненти на околната среда	Въздействие									
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието				
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Средно-трайно	Дълготрайно	Постоянно
7.	Ландшафт										
8.	Природни обекти										
9.	Биологично разнообразие										
10.	Материално и културно наследство										
11.	Минерално разнообразие										
12.	Здравен риск										
	работници										
	население										

Легенда: ► – при строителство; ◆ – при експлоатация; ▲ – при закриване и рекултивация;

Характеристика на въздействието на отпадъците, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда	Въздействие									
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието				
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Средно-трайно	Дълготрайно	Постоянно
1.	Атмосфера										
2.	Атмосферен въздух		◆		◆			◆			◆
3.	Повърхностни води										
4.	Подземни води										
5.	Земи и почви										
6.	Земни недра										
7.	Ландшафт										
8.	Природни обекти										
9.	Биологично разнообразие										
10.	Материално и културно наследство										
11.	Минерално разнообразие										
12.	Здравен риск		◆		◆			◆			◆
	работници		◆		◆			◆			◆
	население										

Легенда: ► – при строителство; ◆ – при експлоатация; ▲ – при закриване и рекултивация;

Характеристика на въздействието на рисковите енергийни източници (шумове, вибрации), генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда	Въздействие										
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Средно-трайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Атмосфера											
2.	Атмосферен въздух											
3.	Повърхностни води											
4.	Подземни води											
5.	Земи и Почви											
6.	Земни недра											
7.	Ландшафт											
8.	Природни обекти											
9.	Биологично разнообразие											
10.	Материално и културно наследство											
11.	Минерално разнообразие											
12.	Здравен риск	работници	►◆	►◆				►			◆	►
		население										

Легенда: ► – при строителство; ◆ – при експлоатация; ▲ – при закриване и рекултивация.

Оценяване на екологичните критерии въз основа на предвидени/ съществуващи технически критерии

№	Компоненти на околната среда	Въздействие		
		Екологични критерии		
		Базов сценарий	Реализация на ИП	
1.	Атмосфера	0	0	
2.	Атмосферен въздух	-	-	
3.	Повърхностни води	-	0	
4.	Подземни води	-	0	
5.	Земни и почви	-	-	
6.	Земни недра	0	0	
7.	Ландшафт	-	0	
8.	Природни обекти	0	0	
9.	Биологично разнообразие	-	0	
10.	Материално и културно наследство	0	0	
11.	Минерално разнообразие	0	0	
12.	Здравен риск	работници	0	-
		население	0	-

За оценката на екологичните критерии е ползвана оценъчната система, посочена в следващата таблица

Оценка	Въздействие
+	Положително въздействие
0	Неутрално или няма въздействие
-	Отрицателно въздействие

Екологичните критерии са оценени на базата на следните технически критерии:

- техническите критерии при базовия сценарий са обезвреждане на отпадъците чрез депониране. В този случай има отнемане на земни площи за депа, неорганизиран емисии във въздуха, опасност от замърсяване на подземни и повърхностни води с инфилтрат, нарушаване на ландшафта, негативно въздействие върху биологичното разнообразие от наличието на отпадъци в открити депа;

- техническите критерии при реализацията на ИП представляват обезвреждане на отпадъци чрез изгаряне и намаляване обема на отпадъците за последващо депониране. В този случай се разглежда разполагането на мобилна инсталация в съществуваща промишлена зона, с изградена инфраструктура.

Обобщен обхватът на въздействие на всеки фактор върху всеки компонент на околната среда, като са използвани следните означения:

- въздействие само за площадката – С;
- локално въздействие, до 10 км – Л;
- регионално въздействие – Р;
- национално въздействие – Н.

Обобщените данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда, на културното наследство по време на строителство показват локално въздействие на рисковите енергийни източници и дискомфорт по отношение на здравния риск.

Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда, на материалното и културно наследство по време на експлоатация показват локално

въздействие на емисиите от въздуха върху атмосферния въздух, земи и почви, биоразнообразие и здравен риск.

Локално въздействие на рисковите енергийни източници и дискомфорта по отношение на здравния риск.

Въздействие от отпадъците само на територията на площадката по отношение на здравния риск.

Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда, на материалното и културно наследство по време на закриване и рекултивация само на територията на площадката по отношение на здравния риск от емисии във въздуха, отпадъци, рискови енергийни източници и дискомфорт. Локално въздействие само на територията на площадката от емисии във въздуха и отпадъци по отношение на атмосферен въздух.

4.17. КУМУЛАТИВЕН ЕФЕКТ

Реализацията на ИП е възможно да въздейства кумулативно върху компонентите на околната среда поради наличието в близост на действащи предприятия. Кумулативен ефект е възможно да има основно върху качеството на атмосферния въздух и върху фоновите нива на шума в района на ИП. По-долу са представени подробни анализи за възможния кумулативен ефект и степента на въздействие върху качествените показатели на околната среда.

Кумулативен ефект върху качеството на атмосферния въздух:

РИОСВ Варна предостави информация с изх. № 57/21.12.2017г. за източниците на замърсяване на атмосферния въздух в района на ИП:

Въз основа на информацията за съществуващите източници на замърсяване (*Error! Reference source not found.* и *Error! Reference source not found.* ДОВОС) и максималните емисии от инсталацията на „Ви Пи Екосолюшънс“ ООД (*Error! Reference source not found.* ДОВОС) може да се направят следните изводи:

- от инсталацията на „Ви Пи Екосолюшънс“ ООД ще се изхвърлят организирано до 0,0648 kg/h емисии на прах в сравнение с 217 kg/h емисии на прах от съществуващите организирани източници на замърсяване към инсталациите на „Агро Плант Инвест“ ЕООД, „Девен“ АД, „Солвей соди“ АД, „Агрополихим“ АД и „Девня цемент“ АД;

- от инсталацията на „Ви Пи Екосолюшънс“ ООД ще се изхвърлят организирано до 1,3 kg/h емисии на SO₂ в сравнение с 1462 kg/h от съществуващите организирани източници на замърсяване;

- от инсталацията на „Ви Пи Екосолюшънс“ ООД ще се изхвърлят организирано до 2.6 kg/h емисии на азотни оксиди в сравнение с 2705 kg/h от съществуващите организирани източници на замърсяване;

Инсталацията на „Ви Пи Екосолюшънс“ ООД ще доведе до нищожно ниско емитиране на замърсители в атмосферния въздух в сравнение с действащи в района промишлени замърсители.

Не е възможно да има значимо кумулативно въздействие и върху качеството на почвите в района.

Не е възможно да има и допълнително негативно въздействие върху биоразнообразието в района.

КУМУЛАТИВЕН ЕФЕКТ ВЪРХУ ШУМОВОТО НАТОВАРВАНЕ В РАЙОНА:

След направеното в **точка 3.12** на ДОВОС изчисляване на общото оценъчно ниво на шума в мястото на въздействие при едновременна експлоатация на съществуващите промишлени инсталации в района на ИП се правят следните изводи

- Реализацията на ИП няма да доведе до превишаване на нивата на шум над допустимите стойности в района на най-близката жилищна сграда.
- Реализацията на ИП не указва влияние върху фоновия шум в най-близките места подложени на усилената защита. Най-близките чувствителни обществени обекти са разположени на разстояние над 1 800 m от площадката на ИП.
- Кумулативен шум от транспорта не се очаква поради отдалечеността на АМ „Тракия“ до жилищните зони, които е възможно да бъдат повлияни от експлоатацията на ИП.

4.18. ТРАНСГРАНИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Няма основание за очакване на трансгранично въздействие.

5. ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ:

5.1. СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОТ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБАРЯНЕ, РАЗРУШАВАНЕ И ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ, АКО Е ПРИЛОЖИМО

Различните етапи на реализиране на инвестиционното предложение са подробно описани в **точка 1.5** от настоящия Доклад.

Вероятните последици от въздействието на ИП за околната среда, произтичащи от реализацията на различните етапи са разгледани подробно в **Раздел 4** от настоящия доклад.

5.2. ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИТЕ РЕСУРСИ, ПО-СПЕЦИАЛНО НА ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВАТА, ВОДИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ, КАТО СЕ ВЗЕМЕ ПРЕДВИД, ДОКОЛКОТО Е ВЪЗМОЖНО, УСТОЙЧИВОТО НАЛИЧИЕ НА ТЕЗИ РЕСУРСИ

Предвижданите за използване водни ресурси са описани в **т. 1.8.6**.

Използваните ресурси, суровини и материали по време на строителството са описани в **т. 1.8.4, 1.8.5.1 и 1.8.5.2**.

Реализацията на ИП не предвижда използването на земните недра, почвите или биологичното разнообразие. ИП засяга ПИ 20482.124.701, който е с трайно предназначение на територията: „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“. Строителните дейности са минимални по обем и ще засегнат част от промишлената зона на града, където се предполага наличие на вече съществуващо замърсяване. Районът е силно повлиян от антропогенната дейност и не се предвижда засягане на територии от околната дива природна среда.

5.3. ЕМИСИИТЕ ОТ ЗАМЪРСИТЕЛИ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ И РАДИАЦИЯ; ВЪЗНИКВАНЕТО НА ВРЕДНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ

Емисиите вредни вещества във въздуха и въздействието им върху качеството на атмосферния въздух са подробно разгледани в **точка 4.2** от настоящия ДОВОС.

Емисиите вредни вещества във водите са подробно разгледани в т. 4.3 от настоящия ДОВОС.

Вибрации се очакват във фазата на строителството от строителната и транспортна техника. На въздействието на вибрациите основно ще бъдат подложени работещите на обекта. Подробен анализ е извършен в **точка 0** от настоящия ДОВОС.

Генерирането на шум по време на строителството и експлоатацията е подробно разгледано в **точка 4.13** от настоящия ДОВОС. Извършени са изчисления за шумовото натоварване в най-близката жилищна зона и намиращите се в близост зони подлежащи на усилена защита от шум (*училища, детски градини, болници, терени за отдих и рекреация и др.*).

На площадката ще се извършват дейности по обезвреждане на отпадъци чрез изгаряне.

5.4.РИСКОВЕТЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСЛЕДСТВИЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ИЛИ КАТАСТРОФИ

Рисковете за човешкото здраве са подробно анализирани в т. 4.11 от настоящия ДОВОС.

В т. 3.10 от настоящия ДОВОС е представена информация за наличните в района на гр. Девня обекти на културното наследство. На **Error! Reference source not found.** е представена карта на района с нанесени граници на новата инсталация и най-близките обекти на културното наследство. Дейността на ИП ще се осъществява на територия, вече подложена на антропогенно въздействие. В близост до ИП няма наличие на обекти на културното наследство (*наземни, подземни археологически, исторически, архитектурни и етнографски обекти, образци на парковото изкуство и ландшафтната архитектура, природни ценности и др.*), които да бъдат засегнати от реализацията му.

По време на строителството и експлоатацията на обекта (*вкл. при етап на закриване*) не може да се очаква въздействие върху намиращите се в района на гр. Девня обекти от материалното и културно наследство.

На площадката ще са налични ОХВ в обхвата на Приложение 3 на ЗООС в количества значително под прага за нисък риск потенциал. Не е възможно да възникнат събития с голяма авария.

5.5.КОМБИНИРАНЕТО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВСИЧКИ СЪЩЕСТВУВАЩИ ПРОБЛЕМИ В ОКОЛНАТА СРЕДА, СВЪРЗАНИ С ОБЛАСТИ ОТ ОСОБЕНО ЕКОЛОГИЧНО ЗНАЧЕНИЕ, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ, ИЛИ СВЪРЗАНИ С ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ

Реализацията на ИП ще доведе до кумулативно замърсяване на атмосферния въздух. Няма да има превишаване на допустимите норми за опазване на човешкото здраве. В **точка 4.17** са представени подробни анализи/ изчисления за очаквания кумулативен ефект вследствие реализацията на ИП.

5.6.ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КЛИМАТА (НАПРИМЕР ЕСТЕСТВОТО И СТЕПЕНТА НА ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ) И УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СПРЯМО ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА

Експлоатацията на инвестиционното предложение е източник на емисии на въглероден диоксид от горивните процеси в инсталацията. Тези емисии не влияят пряко

върху качеството на въздуха в района, но като парников газ, въглеродният диоксид има негативно въздействие върху парниковия ефект и изменението на климата.

Конкретно експлоатацията на мобилната инсталация не може по никакъв начин да повлияе върху изменението на климата. Още повече глобално погледнато общите парникови емисии от всички източници в България имат нищожно/незначително нисък емисиите, които се отделят от някои развити или развиващи се страни.

6. ОПИСАНИЕ НА ПРОГНОЗНИТЕ МЕТОДИ ИЛИ ДАННИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПОДРОБНОСТИ ЗА ЗАТРУДНЕНИЯТА (НАПРИМЕР ТЕХНИЧЕСКИ НЕДОСТАТЪЦИ ИЛИ ЛИПСА НА НОУ-ХАУ), КОИТО ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ Е СРЕЩНАЛ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА НЕОБХОДИМАТА ИНФОРМАЦИЯ, И ЗА ОСНОВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА НЕСИГУРНОСТ

6.1.ЗАКОНИ, НАРЕДБИ, МЕТОДИКИ, МЕТОДИЧНИ УКАЗАНИЯ, ИНСТРУКЦИИ, ЗАПОВЕДИ, ПОСТАНОВЛЕНИЯ, ПРАВИЛНИЦИ, СТРАТЕГИИ, ПЛАН-ПРОГРАМИ И ДРУГИ ЛИТЕРАТУРНИ ИЗТОЧНИЦИ ИЗПОЛЗВАНИ ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС

За изготвянето на ДОВОС са използвани Закони, наредби, методики, методични указания, инструкции, заповеди, постановления, правилници, стратегии, план-програми и други литературни източници, както и е ползвана документация и информация, предоставена от Възложителя.

7. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ПРИ ВЪЗМОЖНОСТ - ПРЕМАХВАНЕ НА УСТАНОВЕНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, И ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ (НАПРИМЕР ИЗГОТВЯНЕТО НА АНАЛИЗ СЛЕД РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ), КАТО СЕ ДАВАТ ОБЯСНЕНИЯ ДО КАКВА СТЕПЕН ЩЕ БЪДАТ ИЗБЕГНАТИ, ПРЕДОТВРАТЕНИ, НАМАЛЕНИ ИЛИ ПРЕМАХНАТИ ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ; ОПИСАНИЕТО ТРЯБВА ДА ОБХВАЩА КАКТО ЕТАПА НА СТРОЕЖ, ТАКА И ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ДА СЪДЪРЖА ПЛАН ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРКИТЕ

В този раздел са предложени основните мерки за недопускане и/или минимизиране на вредните въздействия върху компонентите на околната среда и здравето на хората при реализация на инвестиционното предложение „Мобилна инсталация за термична преработка на отпадъци“. Те са изготвени и изцяло съобразени с изискванията на Българското и Европейско законодателство.

Препоръчаните от експертите мерки са представени в следващата таблица, като те са предвидени за всички фази на реализация – проектиране, строителство, експлоатация, закриване и рекултивация на инвестиционното предложение и е представен и вероятният ефект от тяхното прилагане.

Планът за изпълнение на предвидените мерки за предотвратяване и намаляване на вредни въздействия върху околната среда и човешкото здраве е част от доклада за ОВОС съгласно Приложение № 2а към чл. 14, ал. 1, т. 5 на *Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС*.

При спазване на всички мерки описани по-долу при предложената технология няма да се налагат специални мероприятия за ограничаване на отрицателните въздействия от дейността.

Предвидени са мерки за всички фази на реализация – проектиране, строителство, експлоатация, закриване и рекултивация на инвестиционното предложение и е представен и вероятният ефект от тяхното прилагане.

Проектиране

1. Да се проектират необходимите съоръжения за пречистване на отпадъчните води.
2. Да се предвиди максимално механизирани и автоматизирани процеси на подаване на отпадъците в инсталацията.
3. Да се изгради плътна ограда с максимална височина 2.5 м по границите на площадката.
4. Да се изготви план за собствен мониторинг, който да се съгласува с РИОСВ-Варна, БДЧР-Варна и РЗИ Варна.
5. Да се разработят транспортни схеми за превоз на отпадъци от мястото на тяхното генериране до инсталацията за изгаряне на отпадъци.

По време на строителство

1. Да се извърши класификация на отпадъците, които ще се генерират при изграждането на инсталацията и нейната експлоатация, съгласно изискванията на *Наредба №2 за класификацията на отпадъците*.
2. Предвидените дейности по строителство да се извършва със специализирана транспортна и строителна механизация единствено с технически изправни двигатели, съответстващи на нормативните стандарти.
3. Да се организира система за безопасно съхранение на строителните отпадъци на територията на обекта, включително осигуряване на съдове за специфичните отпадъци.
4. При техническа възможност, генерираните отпадъци да се предават своевременно за транспортиране или последващо третиране.
5. Минималните количества изкопани земни маси, включително почва и камъни да бъдат предавани приоритетно за оползотворяване пред обезвреждане.
6. Всички строително-монтажни дейности трябва да се извършват в рамките на нормираното работно време и при спазване на правилата за контрол на шума.
7. Да се използва строителна механизация и оборудване в съответствие с европейските норми и стандарти за шум.
8. Доставка на строителните материали да се извършва в рамките на нормираното работно време.

Преди въвеждане в експлоатация:

1. Височината на изпускащите устройства следва задължително да са определени по методика, съгласно чл. 11, ал. 3 от *Закона за чистотата на атмосферния въздух (ЗЧАВ)*(ДВ, бр. 45/1996 г. с изм. и доп.).
2. На всички организирани източници на емисии вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух да се изработят и утвърдят пробовземни точки за извършване на контролни и собствени периодични измервания (СПИ) в съответствие с изискванията на чл. 11 и чл. 12 от *Наредба № 6 (за краткост Наредба № 6) от 26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници* (ДВ, бр. 31/1999 г. с изм. и доп).
3. Да се спазят изискванията на чл. 16 от *ЗЧАВ*, включително предоставяне на компетентните органи за разрешаване ползването на строежите, протоколи за измерените емисии на всички контролирани замърсители на атмосферния въздух. Измерванията да се извършат в експлоатационни условия по време на 72-часовите изпитвания. Резултатите от измерванията да се представят под формата на доклад от СПИ.
4. За извършване на СПИ и собствени непрекъснати измервания (СНИ) да се използват средства за измерване, съгласно изискванията на чл. 3, ал. 2 от *Наредба № 6*.
5. Да се окомплектоват и представят в РИОСВ-Варна, документи за съгласуване с ИАОС на методите и средствата, използвани при извършване на СНИ на емисиите вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух, съгласно изискванията на чл. 7, ал. 2, ал. 3 и ал. 4 от *Наредба № 6*.
6. Да се съгласуват с РИОСВ-Варна, броят и разположението на автоматичните средства за измерване (АСИ) на системата за непрекъснат мониторинг, съгласно изискванията на чл. 13, ал. 1 от *Наредба № 6*.
7. Да се представят в РИОСВ-Варна, за утвърждаване „Периоди на пускане и спиране на инсталацията“, съгласно чл. 7, т. 8 от *ИНСТРУКЦИЯ № 1 от 3.07.2003 г. за изискванията към процедурите за регистриране, обработка, съхранение, представяне и оценка на резултатите от собствените непрекъснати измервания на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници (обн., ДВ, бр. 69 от 5.08.2003 г.), утвърдена от Министъра на ОСВ със Заповед № РД-841 София, 03.07.2003 г.(ИНСТРУКЦИЯ № 1)*.
8. За отвеждане на отпадъчните води в канализационната система да бъде сключен договор с оператора ѝ, съгласно изискванията на чл. 4, ал. 3 от *Наредба № 7 за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места* (ДВ бр. 98 от 2000 г.). Копие от договора да се предстаби в РИОСВ-Варна.

По време на експлоатацията и извеждане от експлоатация:

1. Резултатите от СНИ следва да се представят в РИОСВ-Варна в съответствие с изискванията на *ИНСТРУКЦИЯ № 1*.
2. Резултатите от СНИ да се представят в РИОСВ-Варна под формата на месечни (до пет работни дни след изтичане на съответния месец) и годишни доклади (не по-късно от два месеца след изтичане на съответната календарна година), съгласно изискванията на чл. 50, ал. 1 и ал. 2 от *Наредба № 6*.
3. Да се извършват процедури по калибриране на средствата за измерване при извършване на СНИ, съгласно изискванията на чл. 60 и чл. 60а от *Наредба № 6*.

4. Да се представят в РИОСВ- Варна докладите за получените резултати (не по-късно от два месеца след датата на вземането на проби/извадки) от проведени СПИ на замърсителите, подлежащи на собствен периодичен мониторинг в нормативно определените срокове, съгласно изискванията на чл. 40, т. 2 от *Наредба № 4*.
5. Да се поддържа в наличност доклада от извършената класификация по чл. 103, ал. 1 на ЗООС, както и всяка негова актуализация и да се предоставя при поискване на органите по чл. 148, ал. 3 на ЗООС, съгласно изискването на чл. 6, ал. 1 от *Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (ДВ, бр. 5/2016 г. с изм. и доп.)*.
6. Подаването на отпадъци за изгаряне да се извършва след като двете горивни камери – първична и вторична са достигнали нормалния си температурен режим.

Таблица 7 План за мерки за ограничаване на вредното въздействие върху околната среда от реализацията на инвестиционното предложение съгласно Приложение № 2а към чл. 14, ал. 1, т. 5 на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
Атмосферен въздух			
1.	Изготвяне на план за извършване на собствен мониторинг на емисиите от инсталацията.	За фазата на проектиране	Осигуряване на контрол върху изпусканите от инсталацията емисии вредни вещества
2.	Извършване и регистриране на непрекъснато мониторингово измерване на параметрите на изходящите газове, съгласно План за собствен мониторинг	Непрекъснато при експлоатацията	Установяване състава и оптималните количества подаваните за изгаряне отпадъци и недопускане надвишаване на нормите
3.	Осигуряване на филтърна група с необходимата степен на пречистване	За фазата на проектиране	Намаляване на праховото замърсяване на района
4.	Осигуряване на активна автоматична система от контролно-измервателна апаратура на изхода на изпускащото устройство	За фазата на проектиране	Намаляване на газовото и праховото замърсяване на района
5.	Да се прилага индивидуална НДЕ за замърсителя арсен до 0,2 mg/Nm ³	Непрекъснато при експлоатацията	Гарантиране опазване КАВ в района на инсталацията
Води			
1.	Изграждане и поддържане на каломаслоуловител	Изгражда се по	Контролиране състоянието на дъждовните

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
		време на строителството. Функционира непрекъснато в период на експлоатация.	води от площадката.
2.	Изграждане и периодично почистване на водоплътни изгребни ями	По време на строително- монтажните дейности и експлоатацията	Предотвратяване замърсяването на повърхностни и подземни води в района.
3.	Сключване на договор с фирма, притежаваща разрешително за третиране на битово-фекални води	Непрекъснато при експлоатацията	Законосъобразно третиране от отпадъчните води от обекта
4.	Изпълнение за предвидените в ПУРБ мерки за постигане на целите за повърхностни и подземни води в района	По време на строително- монтажните дейности и експлоатацията	Опазване на околната среда по отношение на количеството и качеството на водите

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
Земи и почви			
1.	След приключване на строителните работи по вкопаване на 4 КМУ и изгребни ями, изкопаните земни маси да се извозят на отредените за целта места.	Изгражда се по време на строителството.	Намаляване на отрицателното въздействие върху почвите в района.
2.	Своевременно третиране на евентуално замърсени участъци от нефтопродукти от неизправна строителна и транспортна техника.	По време на строително-монтажните дейности и експлоатацията	Намаляване на отрицателното въздействие върху почвите в района.
Биологично разнообразие			
1.	Да не се засяга растителност извън терена.	За фазата на строителството	Намаляване на отрицателното въздействие върху флората.
Отпадъци			
1.	Експлоатирането на инсталацията да бъде съобразено с изискванията Наредба № 4 от 05.04.2013 г.	За фазата на експлоатиране	Осигуряване на екологосъобразно обезвреждане на отпадъците
2.	Преди въвеждане в експлоатация да се предвидят дейности и мероприятия за оползотворяване на отделената топлина, която ще бъде получена при експлоатацията на инсталацията. Същите да се съгласуват с РИОСВ-Варна на най-ранен етап преди	Преди въвеждане в експлоатация	Повишаване на енергийната ефективност на инсталацията

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
	въвеждане в експлоатация.		
3.	Образованите отпадъци да се предават единствено на лица, притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО или комплексно разрешително, въз основа на писмен договор.	По време на строително-монтажните дейности и експлоатацията	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
4.	Да се представи в РИОСВ - Варна План за действие при аварийни ситуации с мерки за отстраняването им	Преди въвеждане на обекта в експлоатация	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
5.	Да се подаде в РИОСВ - Варна заявление за издаване на разрешение за дейности с отпадъци по Закона за управление на отпадъците.	Преди въвеждане на обекта в експлоатация	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
6.	Приеманите отпадъци да се изгарят в пещта на инсталацията без да се смесват предварително с други видове отпадъци и без да се извършват преки манипулации с тях.	По време на експлоатацията	Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
7.	Експлоатацията на инсталацията за изгаряне на отпадъци да се извършва от квалифициран персонал в съответствие с	По време на експлоатацията	Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
	изискванията на нормативните актове за здравословни и безопасни условия на труд за различните видове дейности, видове работи и работно оборудване, свързани с дейностите по третиране на отпадъците.		
8.	Образуваните отпадъци да се събират отделно и временно съхраняват на площадката, до своевременното им извозване и предаване на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността по ЗУО, регистрационен документ или комплексно разрешително.	По време на експлоатацията	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
9.	Да се води отчетна документация за отпадъците по начин и срокове, определени в Наредба № 1 от 4 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри	По време на експлоатацията	Осигуряване на информация за дейността по управление на отпадъците
Шум			
1.	При движението си товарния обслужващ транспорт да спазва ограничението за скорост на движение при преминаване през населени места в района	По време на строително-монтажните дейности	Подобряване на шумовия режим на терените около трасето на движение

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
2.	Извършване на мониторинг на шума от дейността на ИП и измерване на шумовите нива в най-близките места на въздействие	По време на експлоатацията	Контрол на шумовото натоварване в района на ИП
Здравно хигиенни - аспекти			
1.	Да бъдат спазвани изискванията за безопасни условия на труд по отношение поднормено ограничаване на праховите и токсикохимични емисии на работните места	През целия период на експлоатация	Понижаване на здравния риск на работното място. Профилактика на професионална белодробна заболяемост.
2.	Да се спазват стриктно указанията за боравене с опасни отпадъци от здравни заведения.	През целия период на експлоатация	Понижаване на професионалния риск от инфекциозна заболяемост.
3.	Използване на лични предпазни средства.	През целия период на експлоатация	По-ниска професионална заболяемост. Понижен риск от трудов травматизъм.
4.	Спазване на хигиенните изисквания по отношение временното съхранение (складиране) на опасни отпадъци от здравни заведения.	През целия период на експлоатация	Ограничаване на инфекциозния риск за работещите.
5.	Осигуряване на непрекъснато и качествено измерване на съдържанието на вредни вещества в димните газове, постъпващи в околната среда чрез комина.	През целия период на експлоатация	Профилактика на здравния риск за населението.

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
6.	Измервания за определяне на праховото замърсяване в района на площадката на ИП, както и реализирането на периодичен мониторинг на шумовото и прахово натоварване в избрани пунктове от гр. Девня	След пускане на обекта в експлоатация	Профилактика на здравния риск за населението.
7.	Редовно почистване и дезинфекциране на работната площадка на ИП	През целия период на експлоатация	Предотвратяване евентуалното разнасяне на инфекциозни заболявания извън територията на обекта

8. ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА НЕГО; СЪОТВЕТНАТА ИНФОРМАЦИЯ ТРЯБВА ДА Е ПОЛУЧЕНА ЧРЕЗ ОЦЕНКА НА РИСКА; ОПИСАНИЕТО ВКЛЮЧВА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ НА ТЕЗИ СЪБИТИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КАКТО И ПОДРОБНОСТИ ЗА ПОДГОТВЕНОСТТА И ЗА ПРЕДЛАГАНОТО РЕАГИРАНЕ ПРИ ТАКИВА ИЗВЪНРЕДНИ СИТУАЦИИ

8.1.ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ОТ ОЦЕНКАТА НА РИСКА

На площадката на новата инсталация не съществуват условия за възникване на голяма авария съгласно критериите за докладване на голяма авария по Приложение 5 на ЗООС.

8.2.ОПИСАНИЕ НА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ГОЛЯМА АВАРИЯ

Не са предвидени мерки тъй като не е възможно да възникне голяма авария на площадката на ИП.

9. СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕНОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВОМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И ЗАИНТЕРЕСУВАНИ ДЪРЖАВИ – В ТРАНСГРАНИЧЕН КОНТЕКСТ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ

9.1.СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИТЕ ЛИЦА, НА КОИТО Е ИЗПРАТЕНО ПИСМО ЗА КОНСУЛТАЦИИ ПО ЗАДАНИЕТО ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОВОС

В съответствие с изискванията на чл. 95 ал. 3 от ЗООС и чл. 9 от НУРОВОС, Възложителят е провел консултации с компетентния орган МОСВ/РИОСВ и със заинтересованите и специализирани ведомства.

Заданието за определяне на обхвата на ОВОС е внесено за утвърждаване в РИОСВ Варна и до следните институции и организации:

1. Община Девня;
2. БД Черноморски район– гр. Варна;
3. РЗИ – Варна
4. ВиК – Варна
5. РИМ – Варна

Настоящият ДОВОС е изготвен въз основа на Задание за определяне на обхвата на Доклад за ОВОС, което от своя страна е изработено въз основа на чл. 10, ал. 3 от НУРОВОС, след като са отчетени мненията, становищата и повдигнатите въпроси в резултат на направените консултации.

9.2. СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИ ЛИЦА, КОИТО СА ИЗРАЗИЛИ СТАНОВИЩЕ ПО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

До настоящия момент са получени становища, препоръки или необходими действия при изготвянето на ДОВОС и при реализация на инвестиционното предложение от следните заинтересовани специализирани ведомства:

- РИОСВ – Варна – изх. № 8405 (52)/29.03.2018 г, изх. № 8405(39)/15.01.2018г.; изх. № 8405(36)/07.12.2017 г.; изх.№ ЗДОИД-7400/21.12.2017, и изх.№ ЗДОИД-2419/1/24.04.2018 год
- РЗИ Варна– изх.№Д03-4386-1/15.03.2018 и изх. № 203-1206/16.01.2018;
- БД Черноморски район – гр. Варна – изх.№26-00-1737/22.03.2018 год. и изх. № 26-00-1737 (2)/23.01.2018;
- РИМ Варна – изх.№РД-13-35/08.01.2018
- ВиК – Варна - изх.№4/11.01.2018
- община Девня – ЗДОИ изх.№ ВХ-3000-237/30.01.218
- РДПБЗН- Варна - изх.№833000-402/06.03.2018 г.

Копия от изпратените писма за консултации и получените становища, мнения и препоръки по Заданието за определяне на обхвата и съдържанието на ДОВОС са представени в *Приложение 11* към ДОВОС.

При получаване на допълнителни становища, препоръки, предписания и мерки във връзка с това инвестиционно предложение, те ще бъдат оценени от експертите, изготвящи Доклада за ОВОС и ще бъдат включени към Доклада за ОВОС или като Допълнение към него в съответствие с приетата форма. Справка за извършените консултации е дадена в *Приложение 12* на ДОВОС.

10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5

10.1. ИЗВОДИ ОТНОСНО ОЧАКВАНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА В РЕЗУЛТАТ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква значително негативно въздействие върху **атмосферата**.

Въздействието на емитираните замърсители по време на строително-монтажните работи върху **качеството на въздуха** в района може да се квалифицира като незначително, кратковременно, възстановимо, с малък териториален обхват, без кумулативен ефект. При експлоатация не се очаква формиране на замърсители от организирани или неорганизиран източници.

Не се очаква значително отрицателно въздействие върху **повърхностните води**, при спазване на заложените в предложението мерки и технологични изисквания. Ще се генерират единствено дъждовни отпадъчни води. Не е предвидено измиване на филтрите. На площадката има изградена канализация за отпадъчни води, която ще поема дъждовните води оттичащи се от имота.

Нормалната експлоатация на обекта на инвестиционното предложение няма да се отрази върху качеството на **подземните води**.

Не се очаква въздействие върху **почвите** при реализация на инвестиционното предложение. Единствените изкопни работи ще бъдат за вкопаването на 4 броя каломаслоуловителя за пречистване на атмосферните води, падащи върху площадката и водоплътни изгребни ями.

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква негативно въздействие върху **земните недра**.

Не се очакват негативни въздействия върху **ландшафта** при реализация на инвестиционното предложение.

След направена преценка от РИОСВ Варна за вероятната степен на отрицателно въздействие, е установено, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в най-близко разположените защитени зони.

Поради местоположението и урбанизирания характер на площадката на ИП, не се очакват въздействия върху представителите на **флората, фауната и типове местообитания и екосистеми** в района на ИП на всички етапи на реализация.

Инвестиционното предложение не е свързано с усвояване на запаси и извличане на подземни природни богатства. На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква въздействие върху **минералното разнообразие**.

В близост до площадката на инвестиционното предложение не се намират обекти на **културно-историческото наследство**. Няма вероятност реализирането на инвестиционното предложение да окаже негативно въздействие върху този компонент от околната среда.

Не се очаква негативен здравен ефект върху **населението** по време на експлоатация. Чрез отваряне на нови работни места, се очаква косвен положителен здравен ефект. По време на строително – монтажните дейности извън границите на площадката на ИП не се очаква превишаване на норми за шум в жилищна среда. Очакваният неблагоприятен ефект ще е главно в границите на дискомфорта. Други промени в параметрите на околната среда, като емисии на прах и горивни газове ще са незначителни, за кратък период от време и няма да доведат до негативен здравен ефект.

Главните рискови фактори за здравето на работниците ангажирани с реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение са неблагоприятен микроклимата (работа на открито), шум, локални вибрации, експозиция на горивни газове.

Ефективната работа на филтърните системи, носенето на лични предпазни средства, подходящо работно облекло, адекватния режим на работа и редовните профилактични прегледи ще намалят и ограничат здравния риск за работниците.

10.2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По отношение здравно-хигиенни аспекти и човешкото здраве разглежданите дейности от инвестиционното предложение, не са основание за застрашаване състоянието на компонентите на околната среда и вследствие на това здравето на населението в близките населени места и работещите на обекта. За населението на в близките населени места и работещите на обекта не възниква здравен риск от експлоатацията на инвестиционния проект. Здравният риск за работещите в обекта е управляем при спазване мерките за ограничаване на отрицателните последици в резултат от експлоатацията на обекта и нормативните документи за хигиенни и безопасни условия на труд.

Няма основания за възникване на наднормени очаквани кумулативни и комбинирани въздействия върху здравния статус нито на работещите на обекта, нито на жителите на близките населени места.

На база на анализа и оценката на инвестиционно предложение за „Мобилна инсталация за термична преработка на отпадъци”, проведените изследвания, проучвания и консултации, както и направената прогнозна оценка за въздействието на обекта върху компонентите на околната среда и факторите, които ѝ въздействат, авторският колектив на настоящия Доклад за ОВОС препоръчва на Експертния екологичен съвет при РИОСВ Варна да предприеме изпълнението на мерките и препоръките, направени в Доклада и да одобри реализацията на инвестиционното предложение на „Ви Пи Екосолушънс” ООД.