



„ЕКО ТРЕЙДИНГ
КЪМПАНИ“ ООД

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА
ОВОС

"Изграждане на инсталация за производство на строителни смеси"
в поземлен имот (ПИ) 56784.247.113 по кадастралната карта на гр. Пловдив, общ. Пловдив.

Приложение № 2, към чл. 6

от „Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС“

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА
ОТ ОВОС ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА**

***"Изграждане на инсталация за производство на строителни смеси" в поземлен имот (ПИ)
56784.247.113 по кадастралната карта на гр. Пловдив, общ. Пловдив.***

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

1. **Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.**
„ЕКО ТРЕЙДИНГ КЪМПАНИ“ ООД
област София, община Столична, гр. София 1113, район р-н Изгрев, Антон Павлович Чехов No 3
ЕИК 201224494
Управител: Никола Матров, действащ чрез пълномощник Любен Матров
Гражданство: Българско
2. **Пълен пощенски адрес:**
„ЕКО ТРЕЙДИНГ КЪМПАНИ“ ООД
гр. Стара Загора, бул. „Славянски“ 45, ет.2, офис 2
3. **Телефон, факс, e.mail:**
Тел.: 0897 810381
e-mail: ecoconsult@abv.bg
4. **Лице за контакти:**
д-р инж. Иван Иванов – Управител на „ЕКОКОНСУЛТ 2008“ ЕООД
Консултант по процедурата за преценка необходимостта от ОВОС
Тел.: 0897 810381
e-mail: ecoconsult@abv.bg

ИЗПОЛЗВАНИ ТЕРМИНИ И СЪКРАЩЕНИЯ:

ВАТ (Best Available Techniques) - най-добри налични техники

бр. - брой

В и К – водоснабдяване и канализация

ДВ – държавен вестник

ЗЗВВХВС – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества препарати и смеси

ЗООС – Закон за опазване на околната среда

ГПСОВ – градска пречиствателна станция за отпадъчни води

ПОВ – промишлени отпадъчни води

БОВ – битови отпадъчни води

МОСВ – Министерство на околната среда и водите

МПС – моторно(и) превозно(и) средство(а)

НДНТ – най-добри налични техники

ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда

ПДК - пределно допустима концентрация

ПМС – постановление на Министерския съвет

пр. – продукт

ПУП – Подробен устройствен план

ОУП – Общ устройствен план

РИОСВ – регионална инспекция по околната среда и водите

БДС – български държавен стандарт

ГСМ – гориво-смазочни материали

изм. – изменение

доп. – допълнение

ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда

НДЕ – норми за допустими емисии

КАВ – качество на атмосферния въздух

ДОП – долен оценъчен праг

ГОП – горен оценъчен праг

Ед.капацитет – 1 тон произведена продукция

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

dB/A – децибел по скала А

mg/Nm³ - грама в нормален кубичен метър

kg/m³ – килограм за метър кубичен

kg/t (кг/т) – килограма на тон

kg/y (кг/год.) – килограма за година

l – литър

l/сек. (l/s)- литри на секунда

m³ - кубични метра

m³/h; (м³/ч) – м³ за час

mg/dm³ (мг/дм³) - милиграм на кубически дециметър

MW – мегават

Nm³/h; Nm³/ч. (нм³/ч) - нормален кубически метър на час

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно методични указания на РИОСВ Пловдив, поставени в писмо с изх. № ОВОС-1366-3/30.09.2020г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда и Приложение № 2 към Чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (*посл.изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019г.*).

Целта на тази разработка е да представи точна и адекватна информация за определяне въздействието на инвестиционното предложение, да опише и оцени преките и непреки въздействия върху човека и компонентите и факторите на околната среда, включително биологичното разнообразие и неговите елементи, почвата, водата, въздуха, ландшафта, земните недра, природните обекти и въздействието между тях, като набележи необходимите мерки за предотвратяване или намаляване на отрицателните последици върху тях.

Настоящата информация е изготвена от екип от независими експерти по ОВОС и ЕО:

1. д-р инж. Ив. Иванов – Ръководител колектив, проф.квалификация „маг. инж.химик“
2. д-р Ф. Максимова – лекар, спец. „Трудова медицина и хигиена на труда“
3. инж. Д. Михнев – проф.квалификация „хидрогеология и хидромелиорация“

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Характеристика на инвестиционното предложение:

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост:

Целта на настоящият проект е изграждане на инсталация за производство на сухи строителни смеси чрез оползотворяване на отпадъчни суровини, които към момента нямат конкретно предназначение и се подлагат на дейности по депониране на специално изградени депа или за оползотворяване в инсталации за производство на цимент.

ИП ще се реализира на площадка, ситуирана върху поземлен имот, отреден за складови и производствени дейности. Към настоящия момент на площадката се извършват дейности, свързани със събиране, съхраняване и третиране на отпадъци от излезли от употреба моторни превозни средства (ИУМПС), излязло от употреба електронно и електрическо оборудване (ИУЕЕО), негодни за употреба батерии и акумулатори (НУБА), отпадъци от опаковки и метален скрап, които дейности са регламентирани с влязло в сила Решение № 09-ДО-1111-01/23.12.2016г. за издаване на разрешително за дейности с отпадъци на Директора на РИОСВ Пловдив. Посочените дейности по отпадъците са процедурани с Решение № ПВ-81-ПР/2018 за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС.

Към момента на площадката, с Решение № ПВ-81-ПР/2018 за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС са процедурани и разрешени следните видове дейности с отпадъци:

Рециклиране на отпадъци от черни метали и метални съединения, включващо следните дейности, в следната последователност и при използване на следните преместваеми съоръжения:

- Раздробяване на отпадъците с код 10 04 01* и код 10 04 02* (суровината) с мобилна машина за преработка на едрогабаритни отпадъчни суровини модел „Лефорт 450 L“. Целият процес по раздробяване

на отпадъците (нарязването им) се осъществява в механичната преса, което изключва наличие на прахови емисии и др. емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Раздробеният материал се подава, посредством транспортна лента към мелница за фино раздробяване.

- В мобилна мелница за метал ВЕСПА А45/80VGA се извършва фино раздробяване на преработената от машина „Лефорт 450 L” отпадъчна шлака, до размери 0.16 – 0.70 мм. Мелницата за преработка на метална шлака е комплектовка: корпус, шумоизолиран захранващ бункер, ротор, циклон, роторни и статорни ножове. Отпадъците за смилане предварително се навлажняват, за да се предотврати отделянето на прах.
- Пресяване на материала във мобилно „Вибрационно сито ВС-1“ с минимален размер на отделените частици 0.16 мм.
- Изсушаване в мобилна сушилна, предназначена за изсушаване на метална шлака до влажност 1%.
- Преминаване през мобилен феромагнитен тунел, комплектован с транспортна лента, с цел създаване на поляритет и донамагнетизиране на всички частици, съдържащи желязо и железни оксиди.
- В мобилен магнитен сепаратор се извършва отделяне на стоманени и феромагнитни частици и получаване суровина (метален отпадък) с код 19 10 01 (отпадъци от чугун и стомана). Отделянето на стоманените и феромагнитните частици се осъществява с помощта на лента, въртяща се около магнит. От всеки входящ тон суровина от тунела се изтеглят 320 – 350 кг метален отпадък с код 19 10 01. Втория отпадъчен поток от магнитния сепаратор е отпадък с код 19 10 03*.
- От магнитния сепаратор металната суровина постъпва в стационарен бункер за складиране, след което материалът се претопява в индукционна пещ и се формова до получаване на метални отливки (неотговорни стомани), които се използват за противотежести при строителни и транспортни машини.

Във всички описани до момента съоръжения се извършват операции по предварително третиране на отпадъците с код R12 - Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 (раздробяване, смилане, разделяне).

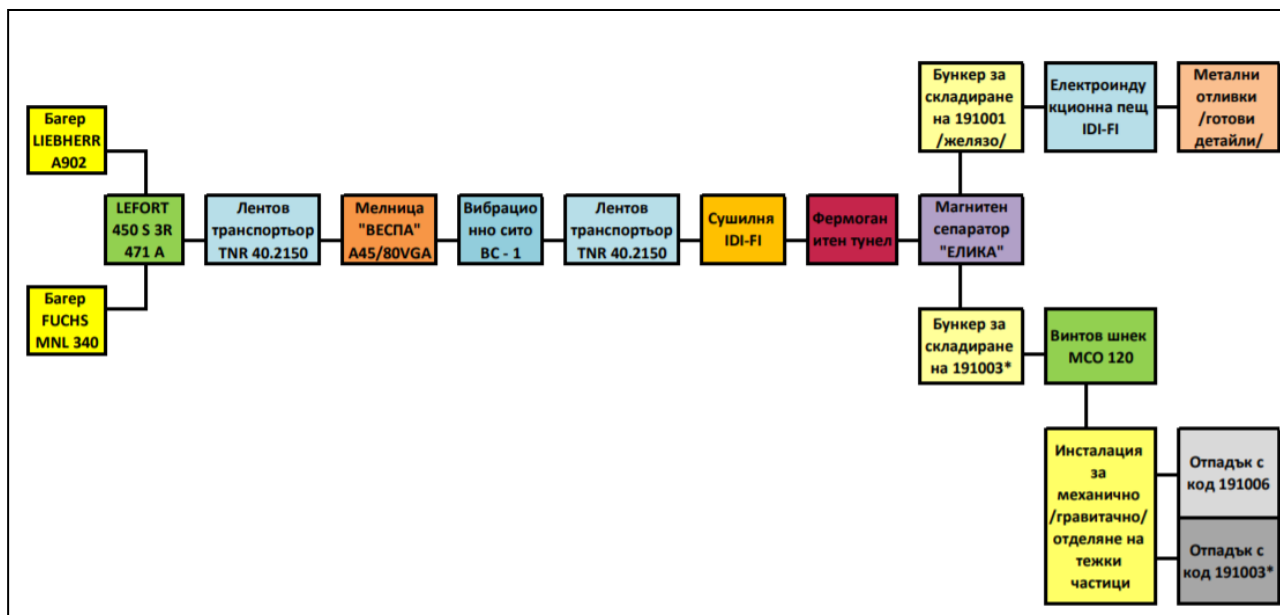
- Стапяне на метални отпадъци и феромагнитни частици в стационарна електроиндукционна пещ. Индукционната пещ е с инсталирана ел. мощност 120kW и капацитет на едно зареждане 400кг. В това съоръжение се извършват операции с код R4 - Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения.

Отчитайки, че един цикъл на топене и формоване продължава около 60 минути, то топилният капацитет на пещта за 24 часа продължителна работа, няма да превишава 9 600 кг.

Капацитетът на мобилната инсталацията за раздробяване на отпадъци от метал се изчислява на максимум 40 тона за 24 часа.

Формирания в мобилния магнитен сепаратор втори отпадъчен поток с код 19 10 03* се съхраняван временно в бункер за складиране, от където чрез винтов шнек постъпва в инсталация за механично /гравитачно/ отделяне на тежки частици. В тази инсталация отпадъчния поток се привежда в процес на кипящ слой, посредством подаване на флуид /въздух/. Поради разликата в теглото на отделните частици, съставляващи този поток се формират два нови потока – лека фракция (отпадък с код 19 10 06) и тежка фракция (отпадък с код 19 10 03*). Леката фракция съставлява около 52-55% отпадък с код 19 10 06 - отпадъци от раздробяване/смилане на отпадъци, съдържащи метали, годен за влагане в производство на бетонни изделия за пътната инфраструктура (бордюри, плочи за канавки и др.). Тежката фракция с приблизителни стойности 9.3–9.6% (отпадък с високо съдържание на замърсеност, класифициран с код 19 10 03* - лека прахообразна фракция и прах, съдържащи опасни вещества) се съхранява в закрито помещение и се предава за депониране на специални депа или за оползотворяване в инсталации за производство на цимент.

Технологичната схема за рециклиране на отпадъци от черни метали и метални съединения е представена по-долу:



Фиг. 1 Технологична блок схема на процесите по третиране на отпадъците преди реализацията на планираните промени

Планираните промени включват реорганизация и оптимизация на извършваните дейности с отпадъци чрез:

- Преустановяване използването на отпадъци с код 10 04 02* поради икономически съображения;
- Намаляване количествата на приеманите за третиране отпадъци с код 10 04 01* от 7800 t/y до 5400 t/y;
- Промяна в прилаганата технология на оползотворяване, включващо: отпадане на процесите по сушене и донамагнетизиране на частиците във феромагнитен тунел и преустановяване работата на инсталацията за механично /гравитачно/ отделяне на тежки частици;
- Изграждане на инсталация за производство на сухи строителни смеси с капацитет 48 t/24h краен продукт;

С така заявените промени в технологията се планира прилагането на следните процеси по третиране и оползотворяване на отпадъците с код 10 04 01*:

Раздробяване на отпадъците с код 10 04 01* (суровината) с мобилна машина за преработка на едрогабаритни отпадъчни суровини модел „Лефорт 450 L“. Целият процес по раздробяване на отпадъците (нарязването им) се осъществява в механичната преса, което изключва наличие на прахови емисии и др. емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Раздробеният материал се подава, посредством транспортна лента към мелница за фино раздробяване.

- В мобилна мелница за метал ВЕСПА А45/80VGA се извършва фино раздробяване на преработената от машина „Лефорт 450 L“ отпадъчна шлака, до размери 0.16 – 0.70 мм. Мелницата за преработка на метална шлака е комплектка: корпус, шумоизолиран хранващ бункер, ротор, циклон, роторни и статорни ножове. Отпадъците за смилане предварително се навлажняват, за да се предотврати отделянето на прах.
- Пресяване на материала в мобилно „Вибрационно сито ВС-1“ с минимален размер на отделените частици 0.16 мм.
- В мобилен магнитен сепаратор „Елика“ се извършва отделяне на стоманени и феромагнитни частици и получаване суровина (метален отпадък) с код 19 10 01 (отпадъци от чугун и стомана). Отделянето на стоманените и феромагнитните частици се осъществява с помощта на лента, въртяща се около магнит. От

всеки входящ тон суровина от тунела се изтеглят 320 – 350 кг метален отпадък с код 19 10 01. От магнитния сепаратор металната суровина постъпва в бункер за складиране, след което материалът ще се претопява в индукционна пещ и се формова до получаване на метални отливки (неотговорни стомани), които се използват за противотежести при строителни и транспортни машини. Втория отпадъчен поток от магнитния сепаратор е отпадък с код 19 10 03*, които се подава към бункер за временно съхраняване.

Във всички описани до момента съоръжения се извършват операции по предварително третиране на отпадъците с код R12 - Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 (раздробяване, смилане, разделяне).

- Стапяне на метални отпадъци и феромагнитни частици с код 19 10 01 в стационарна електроиндукционна пещ. Индукционната пещ е с инсталирана ел. мощност 120 kW и капацитет на едно зареждане 400кг. В това съоръжение се извършват операции с код R4 - Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения.

Отчитайки, че един цикъл на топене и формоване продължава около 60 минути, то топилният капацитет на пещта за 24 часа продължителна работа, няма да превишава 9 600 кг.

Капацитетът на мобилната инсталацията за раздробяване на отпадъци от метал се изчислява на максимум 40 тона за 24 часа.

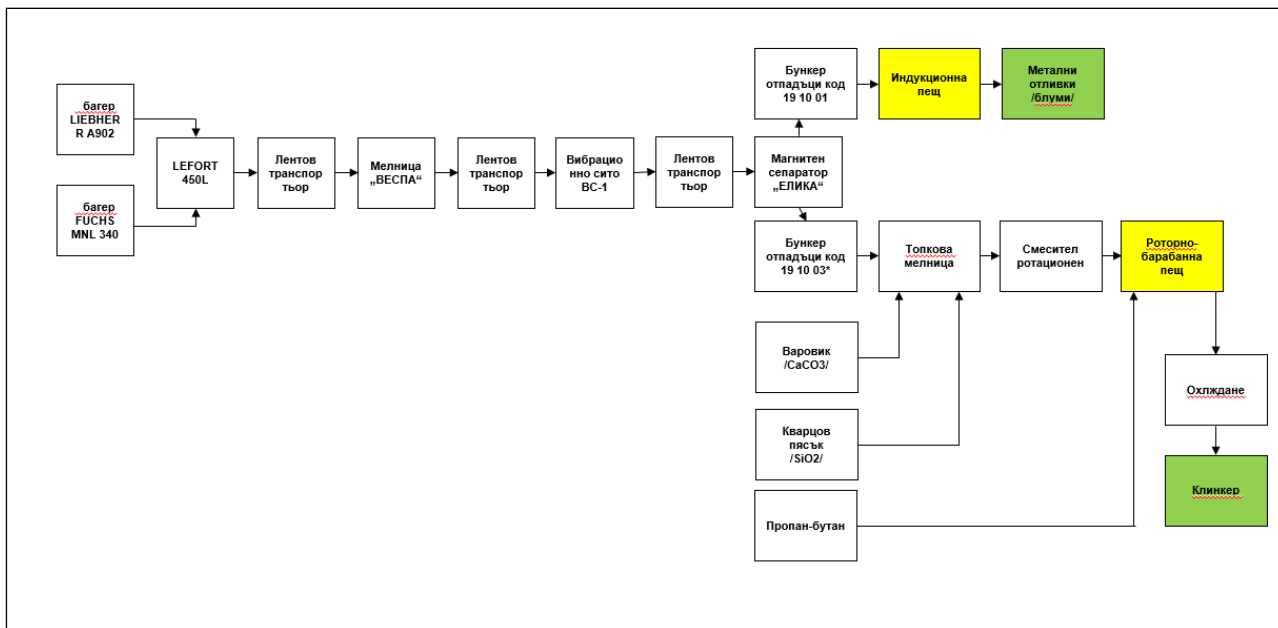
- Клинкеризация на отпадък с код 19 10 03* в стационарна роторно-барабанна пещ и производство на сухи строителни смеси.

Изпълнението на проекта включва доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на роторно-барабанна пещ за производство на сухи строителни смеси (ведно със спомагателно оборудване - мелница и смесител) и резервоар за съхранение на втечен пропан-бутан с работна маса до 10 t (25 m³) за осигуряване на енергоносител на производствения процес. Максималния производствен капацитет на ротационно-барабанната пещ възлиза на 0,4 t/h, респ, 9,6 t/24h третирани отпадъци.

Производството на сухи строителни смеси ще се извършва чрез клинкеризация на предварително приготвена шихтова смес от реагенти (варовик и кварцов пясък) и отпадъци с код 19 10 03* (лека прахообразна фракция и прах, съдържащи опасни вещества). Последните се генерират на площадката на Възложителя в резултат на механично отделяне на метали от отпадъци с код 10 04 01* (шлаки от първия и втория етап на производство).

Клинкеризацията е химико-технологичен процес на получаване на неорганични свързващи вещества чрез термо-химични реакции на синтез на калциеви силикати и метални алумосиликати при температури над 850 °C.

Технологичната схема за третиране на отпадъци на площадката след разрешаване на планираните промени е представена по-долу:



Фиг. 2 Технологична блок схема на процесите по третиране на отпадъците след реализацията на планираните промени

ИП в своята цялост ще се развие върху площадка с обща площ 7731 m², разположена в ПИ 56784.247.113 по кадастралната карта на гр. Пловдив, общ. Пловдив, с начин на трайно ползване „за складова база“ при следните заложили обеми на прозводство /капацитети/:

- Количество отпадъци (код 19 10 03*) подлежащи на третиране на вход: max 9,6 t/24h
- Количество произведена продукция /клинкер/ на изход: max 48 t/24h

ИП следва да е разглежда като ново, тъй като се касае за дейност/технология, която не се извършва на площадката към настоящия момент.

С Указателно писмо за приложимата процедура по глава шеста на ЗООС, РИОСВ Пловдив определя, че така заявеното ИП попада в обхвата на т.5, буква „б“ от приложение 2 на ЗООС и подлежи на процедура по преценяване необходимостта от извършване на ОВОС.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

За района на избраната площадка няма утвърдени с устройствен или друг план производствени дейности, които да противоречат по някакъв начин на инвестиционното предложение или които да окажат кумулативно въздействие върху околната среда и здравето на населението.

Дейностите по съхранение и употреба на опасните химични смеси (пропан-бутан), както и на опасни отпадъци, подлежащи на оползотворяване, попадат в приложното поле на глава седма, раздел I на ЗООС. Количествата на опасните смеси, както и на опасните отпадъци са под долния оценъчен праг, посочен в Колона 2 и Колона 3 на таблиците в част 1 и част 2 на Приложение 3 на ЗООС и следователно съоръжението не се класифицира с нисък или висок рисков потенциал от възникване на големи аварии с ОХВС, поради което не е необходимо издаване на Решение за одобряване на Доклад за политиката за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества, респ. Решение за одобряване на Доклад за безопасност.

Описаната дейност попада в приложното поле на т.5, буква „б“ на Приложение 2 на ЗООС, поради което за разрешаване реализацията на ИП е необходимо провеждане на процедура по преценяване необходимостта от извършване на ОВОС.

Разглежданата дейност попада в обхвата на т.5.1., букви „б“, „в“ и „е“ на Приложение 4 на ЗООС, но максималния производствен капацитет е под определения оценъчен праг от 10t/24h, поради което дейността не подлежи на разрешаване чрез издаване на комплексно разрешително.

След издаване на Решение по ОВОС за одобряване на ИП, Възложителят ще проведе процедура за изменение и актуализация на Разрешително за дейности с отпадъци, с оглед отразяване на планираните промени в дейностите по отпадъци, извършвани на площадката.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

По време на строително - монтажните дейности:

Етапа на строителството ще стартира с подготовката на терена, изкопаване на изкопи за фундаменти на основното и спомагателно оборудване, извършване на фундиране, обратен насип, монтаж на новото технологично оборудване и др.

По време на строителството не се очаква асимилация на природни ресурси.

По време на експлоатацията:

Вода – По време на експлоатацията се предвижда използване на вода от В и К мрежата за питейно-битово водоснабдяване. Снабдяването с вода за питейно-битови и санитарни цели ще се извършва по съществуващо трасе на В и К Оператора.

Максималните количества на консумираната свежата вода се определя така:

- За противопожарни цели – без ограничение;
- Свежа вода от В и К мрежата за питейно-битово водоснабдяване – 100 m³/y

Свежи води за промишлени цели в т.ч. и за охлаждане няма да се ползват.

- Електроенергия - максимално 50 MWh/y за производствени нужди
- Пропан-бутан (втечнен) – 35 t/y
- Инертни материали: варовик - 10 530 t/y и кварцов пясък – 3510 t/y

В етапа на експлоатацията не се предвижда употреба на ресурси, свързани със земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие.

г) генериране на отпадъци- видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

• Генерирани отпадъци по време на СМР:

Вид	Наименование	Код*	Количество, т	Начин на третиране
СТРОИТЕЛНИ	Чугун и стомана	17 04 05	5	Събиране и временно съхранение. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
	Бетон	17 01 01	10	Събиране и временно съхранение. Оползотворяване на площадката чрез влагане в обратни насипи

• **Генерирани отпадъци по време на експлоатацията:**

От дейностите по производство на сухи строителни смеси не се очаква формиране на производствени и опасни отпадъци.

От дейностите по третиране на отпадъци, свързани с физико-механична обработка в т.ч. и предварително третиране, подробно описани в част II.1а на настоящата Информация по Приложение 2 от Наредбата за ОВОС се очаква образуване на следните отпадъци:

Вид	Наименование/процес на образуване	Код	Количество, t/y	Начин на третиране
ПРОИЗВОД СТВЕНИ	Отпадъци от чугун и стомана (от магнитна сепарация на отпадък с код 10 04 01*)	19 10 01	1890	Временно съхранение до извършване на дейност R4 в индукционна пещ с капацитет 9,6 t/24h. Превръщане на отпадъка в метални отливки /блуми и сляби/
	излезли от употреба гуми (от разкомплектоване на ИУМПС)	16 01 03	1000	Временно съхранение до предаване за по-нататъшно оползотворяване на оторизирани лица
	спирачни накладки, различни от упоменатите в 16 01 11 (от разкомплектоване на ИУМПС)	16 01 12	5	Временно съхранение до предаване за по-нататъшно оползотворяване на оторизирани лица
	резервоари за втечени газове (от разкомплектоване на ИУМПС)	16 01 16	3	Временно съхранение до предаване за по-нататъшно оползотворяване на оторизирани лица
	Пластмаси (от разкомплектоване на ИУМПС)	16 01 19	1000	Временно съхранение до предаване за по-нататъшно оползотворяване на оторизирани лица
	Стъкло (от разкомплектоване на ИУМПС)	16 01 20	100	Временно съхранение до предаване за по-нататъшно оползотворяване на оторизирани лица
	алкални батерии (с изключение на 16 06 03) (от разкомплектоване на ИУМПС)	16 06 04	10	Временно съхранение до предаване за по-нататъшно оползотворяване на оторизирани лица
	отработени катализатори, съдържащи злато, сребро, рений, родий, паладий, иридий или платина (с изключение на 16 08 07) (от разкомплектоване на ИУМПС)	16 08 01	10	Временно съхранение до предаване за по-нататъшно оползотворяване на оторизирани лица
	отработени катализатори, съдържащи преходни метали или съединения на преходни метали, които не са упоменати другаде (от разкомплектоване на ИУМПС)	16 08 03	10	Временно съхранение до предаване за по-нататъшно оползотворяване на оторизирани лица

ОПАСНИ	Лека прахообразна фракция и прах, съдържащи опасни вещества (от магнитна сепарация на отпадък с код 10 04 01*)	19 10 03*	3510	Временно съхранение до извършване на дейност R5 в роторно-барабанна пещ с капацитет 9,6 t/24h. Превръщане на отпадъка в сухи строителни смеси
	маслени филтри (от разкомплектоване на ИУМПС)	16 01 07*	5	Временно съхранение до предаване за по-нанатъшно оползотворяване на оторизирани лица
	спирачни накладки, съдържащи азбест (от разкомплектоване на ИУМПС)	16 01 11*	6	Временно съхранение до предаване за по-нанатъшно оползотворяване на оторизирани лица
	оловни акумулаторни батерии (от разкомплектоване на ИУМПС)	16 06 01*	30	Временно съхранение до предаване за по-нанатъшно оползотворяване на оторизирани лица
	отработени катализатори, съдържащи опасни преходни метали или опасни съединения на преходни метали (от разкомплектоване на ИУМПС)	16 08 02*	10	Временно съхранение до предаване за по-нанатъшно оползотворяване на оторизирани лица

• **Приемане на отпадъци на площадката за третиране**

На площадката се приемат следните видове отпадъци:

Код	Наименование	Дейност	Количество, t/y	произход
08 03 18	Отпадъчен тонер за печатане, различен от упоменатия в 08 03 17	R12; R13	1300	От физически и юридически лица
16 02 14	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове 16 02 09 до 16 02 13	R12; R13	1300	От физически и юридически лица
10 04 01*	Шлаки от първия и втория етап на производство	R4, R12; R13	5400	От физически и юридически лица
12 01 05	Стърготини, стружки и изрезки от пластмаса	R13	20	От физически и юридически лица
15 01 01	Хартиени и картонени опаковки	R13	200	От физически и юридически лица
15 01 02	Пластмасови опаковки	R13	50	От физически и юридически лица
15 01 03	Дървесни опаковки	R12; R13	500	От физически и юридически лица
15 01 04	Метални опаковки	R12; R13	2000	От физически и юридически лица
15 01 05	Многослойни/композитни/опаковки	R13	500	От физически и юридически лица
15 01 07	Стъклени опаковки	R13	200	От физически и юридически лица
16 01 03	излезли от употреба гуми	R13	1000	От физически и юридически лица
16 01 06	излезли от употреба превозни средства, които не съдържат течности или други опасни компоненти	R12; R13	9000	От физически и юридически лица
16 01 04*	излезли от употреба превозни средства	R12; R13	9000	От физически и юридически лица
16 01 07*	маслени филтри	R13	5	От физически и

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

На инвестиционно предложение: "Изграждане на инсталация за производство на строителни смеси" в поземлен имот (ПИ) 56784.247.113 по кадастралната карта на гр. Пловдив, общ. Пловдив.

				юридически лица
16 01 11*	спирачни накладки, съдържащи азбест	R13	5	От физически и юридически лица
16 01 12	спирачни накладки, различни от упоменатите в 16 01 11	R13	5	От физически и юридически лица
16 01 16	резервоари за втечнени газове	R13	3	От физически и юридически лица
16 01 19	Пластмаси	R12; R13	1000	От физически и юридически лица
16 01 20	Стъкло	R13	100	От физически и юридически лица
16 02 14	излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	R12; R13	1300	От физически и юридически лица
16 06 01*	оловни акумулаторни батерии	R13	3000	От физически и юридически лица
16 06 04	алкални батерии (с изключение на 16 06 03)	R13	10	От физически и юридически лица
16 08 01	отработени катализатори, съдържащи злато, сребро, рений, родий, паладий, иридий или платина (с изключение на 16 08 07)	R13	10	От физически и юридически лица
16 08 02*	отработени катализатори, съдържащи опасни преходни метали или опасни съединения на преходни метали	R13	10	От физически и юридически лица
16 08 03	отработени катализатори, съдържащи преходни метали или съединения на преходни метали, които не са упоменати другаде	R13	10	От физически и юридически лица
17 02 03	Пластмаса	R12; R13	300	От физически и юридически лица
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	R13	100	От физически и юридически лица
19 12 01	Хартия и картон	R13	100	От физически и юридически лица
19 12 04	Пластмаса и каучук	R13	10	От физически и юридически лица
19 12 05	Стъкло	R13	10	От физически и юридически лица
20 01 01	Хартия и картон	R13	100	От физически и юридически лица
20 01 21*	луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	R13	1	От физически и юридически лица
20 01 35*	излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23, съдържащо опасни компоненти	R13	200	От физически и юридически лица
20 01 36	излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в кодове 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35	R13	1000	От физически и юридически лица
20 01 39	Пластмаси	R13	20	От физически и юридически лица

- **Предварително съхраняване на образуваните и приетите отпадъци:** в обособени склад и площадки за временно съхраняване на производствени и опасни отпадъци на територията на площадката, с непропусклив под, без връзка с канализацията и в специални контейнери или насипно в обособени участъци – означени и надписани.
- **Транспортиране извън площадката, с цел предаване за по-нататъшни дейности по оползотворяване/обезвреждане:** извършва се от фирми, които имат разрешително или регистрационен документ за дейност с отпадъци по реда на ЗУО или комплексно разрешително, в условията на актуални договори

- **Третиране на отпадъци на площадката:**

Третирането на отпадъци на площадката се извършва чрез използване на одобрени методи и технологии. За осъществяване на по-ефективна дейност, на площадката, на която „ЕКО ТРЕЙДИНГ КЪМПАНИ“ ООД извършва дейност са обособени участъци и сектори, както следва:

Участък за събиране и съхранение на неопасни отпадъци. За извършваните дейности с неопасни производствени отпадъци на площадката се извършват дейности по предварително третиране на отпадъците, както следва:

За балиране на отпадъци от хартия, картон, пластмаси и дървесни опаковки се използват:

- ✓ Мобилна балировачка MTS с капацитет 2 тона/час;
- ✓ Дробилна мобилна мелница (универсална) Веспа 35/40 VGA с капацитет 3 тона/час подходяща както за смилане на пластмаса до получаването на суровина годна за влагане в екструдер, така и за смилане на дървесни опаковки до получаването им на чипс (дървесен чипс)

Участък за събиране, съхранение и разкомплектоване на ИУМПС - Изкупените бракувани автомобили се демонтират на части, възли и детайли, остатъци от купетата и формираните отпадъци се сортират и съхраняват до предаването им за последващо третиране. За дейностите с излезлите от употреба МПС са обособени следните сектори/площадки:

- ✓ **Сектор за приемане на отпадъци и бракувани автомобили** - На територията на сектора се извършва приемане на закупените бракувани автомобили. След това, те се насочват към съответният участък за последващо третиране – монтиране, разглобяване. Участъкът, определен за тази дейност е с навес, оборудван с необходимия инвентар.
- ✓ **Сектор за източване на масла и монтаж** - Приетите на територията на площадките ИУМПС се насочват към секторите за разкомплектоване, на територията на което безопасно, без разливи, се източват масла и др. течни нефтопродукти и се извършва източването на всички маслено напълнени агрегати. Всички смазочни, хидравлични масла и др. течности от излезлите от употреба МПС се съхраняват в метални варели. Съдовете да са надписани с обозначителни табели с кода и наименованието на съответния отпадък, съгласно Наредба №2/2014год. за класификация на отпадъците и са изолирани от околната среда. Формираните отпадъци се съхраняват до предаването им на лицензирани фирми за последващо третиране.
- ✓ **Сектор за съхранение на разглобените автомобили** – Формираните отпадъци при разкомплектоване на ИУМПС се съхраняват разделно в специализирани контейнери, върху които е означен вида и кода на съхранявания отпадък. Получените при разкомплектуването отпадъци се предават само въз основа на писмен договор с лица, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за отпадъци със съответния код съгласно Наредбата по чл.3 от ЗУО за класификация на отпадъците.
- ✓ **Сектор за съхранение на образуванията при разкомплектуването отпадъци** - Всички опасни отпадъци, формираните от дейността на площадките се съхраняват разделно по подходящ начин, съгласно техния произход, вид, състав и характерни свойства, както и в съответствие с изискванията поставени в Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци ПМС 53 (ДВ, бр.29/1999 г.), както и съгласно изискванията поставени в аналогичните наредби, касаещи специфичните отпадъци. Съдовете, в които се съхраняват събраните и формираните от дейността отпадъци са изолирани от околната среда; корозивно устойчиви са, спрямо веществата съдържащи се

в отпадъците, както и материалът, от който са изработени не взаимодейства с тях, имат обозначителни табели за кода и наименованието на съответния отпадък, съгласно Наредба № 2 /2014 год.

Участък за извършване на дейностите с ИУЕЕО - Местата и контейнерите за събиране и временно съхраняване на ИУЕЕО са обозначени с табели с надпис: „Събирателен пункт за излезли от употреба електрическо и електронно оборудване“. Участъците, на които се разполага ИУЕЕО са с непропускливи покрития и са оборудвани със съоръжения за събиране на разливи, както и със съответните абсорбенти, използвани за ограничаване на евентуални разливи. ИУЕЕО се събира и съхранява временно по начин, който да не затруднява повторното му използване, рециклирането и оползотворяването му.

Участък за извършване на дейностите с НУБА - Събраните от физически и юридически лица оловни акумулатори (без никаква интервенция) се съхраняват в контейнери (палети), устойчиви на киселина, разположени върху бетонирана площ, в закрито помещение. Местата за поставяне на съдовете за събиране на негодните за употреба оловни акумулатори се обозначават с табели: „Събирателен пункт за негодни за употреба акумулатори“ и „Акумулаторите да се събират задължително с електролит“.

Участък за извършване на дейностите по третиране на отпадъци с код 10 04 01* и формираните от това третиране отпадъци с код 19 10 01 и 19 10 03*

Раздробяване на отпадъците с код 10 04 01* (суровината) с мобилна машина за преработка на едрогабаритни отпадъчни суровини модел „Лефорт 450 L“. Целият процес по раздробяване на отпадъците (нарязването им) се осъществява в механичната преса, което изключва наличие на прахови емисии и др. емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Раздробеният материал се подава, посредством транспортна лента към мелница за фино раздробяване.

- В мобилна мелница за метал ВЕСПА А45/80VGA се извършва фино раздробяване на преработената от машина „Лефорт 450 L“ отпадъчна шлака, до размери 0.16 – 0.70 мм. Мелницата за преработка на метална шлака е комплектровка: корпус, шумоизолиран захранващ бункер, ротор, циклон, роторни и статорни ножове. Отпадъците за смилане предварително се навлажняват, за да се предотврати отделянето на прах.
- Пресяване на материала в мобилно „Вибрационно сито ВС-1“ с минимален размер на отделените частици 0.16 мм.
- В мобилен магнитен сепаратор „Елика“ се извършва отделяне на стоманени и феромагнитни частици и получаване суровина (метален отпадък) с код 19 10 01 (отпадъци от чугун и стомана). Отделянето на стоманените и феромагнитните частици се осъществява с помощта на лента, въртяща се около магнит. От всеки входящ тон суровина от тунела се изтеглят 320 – 350 кг метален отпадък с код 19 10 01. От магнитния сепаратор металната суровина постъпва в бункер за складиране, след което материалът ще се претопява в индукционна пещ и се формова до получаване на метални отливки (неотговорни стомани), които се използват за противотежести при строителни и транспортни машини. Втория отпадъчен поток от магнитния сепаратор е отпадък с код 19 10 03*, които се подава към бункер за временно съхраняване.

Във всички описани до момента съоръжения се извършват операции по предварително третиране на отпадъците с код R12 - Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 (раздробяване, смилане, разделяне).

- Стапяне на метални отпадъци и феромагнитни частици с код 19 10 01 в стационарна електроиндукционна пещ. Индукционната пещ е с инсталирана ел. мощност 120 kW и капацитет на едно зареждане 400кг. В това съоръжение се извършват операции с код R4 - Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения.

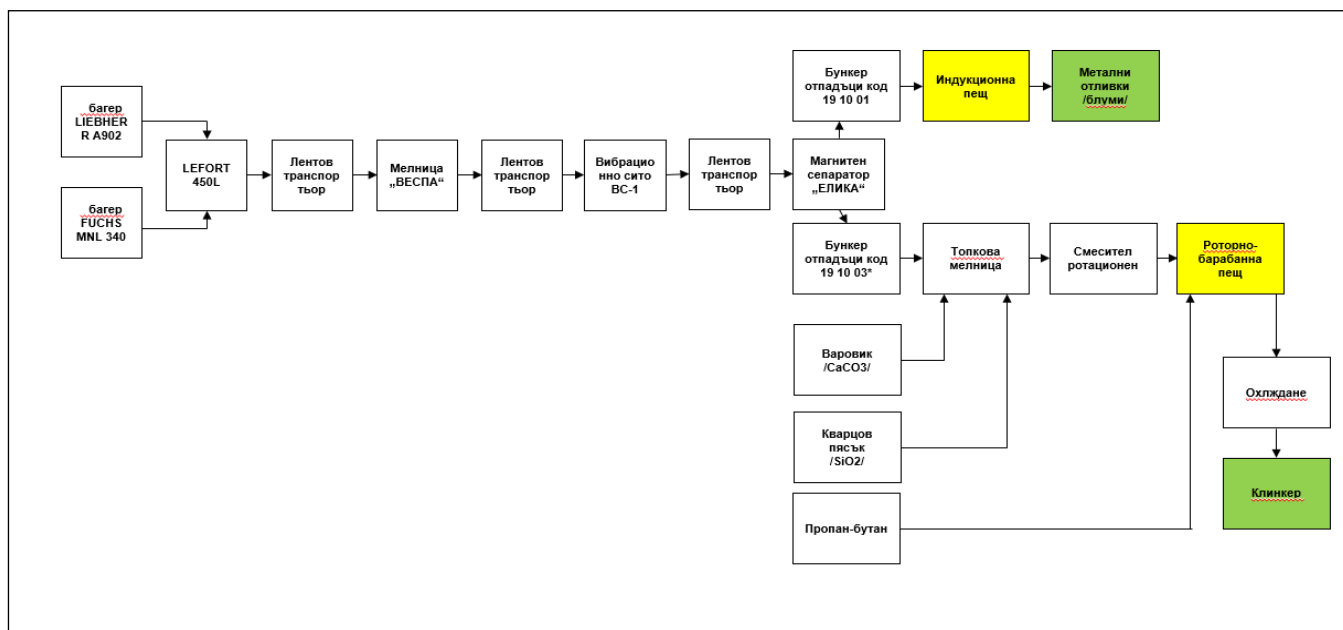
Отчитайки, че един цикъл на топене и формование продължава около 60 минути, то топилният капацитет на пещта за 24 часа, продължителна работа няма да превишава 9 600 кг. Капацитетът на мобилната инсталацията за раздробяване на отпадъци от метал се изчислява на максимум 40 тона за 24 часа.

- Клинкеризация на отпадък с код 19 10 03* в стационарна роторно-барабанна пещ и производство на сухи строителни смеси.

Производството на сухи строителни смеси ще се извършва чрез клинкеризация на предварително приготвена шихтова смес от реагенти (варовик и кварцов пясък) и отпадъци с код 19 10 03* (лека прахообразна фракция и прах, съдържащи опасни вещества). Последните се генерират на площадката на Възложителя в резултат на механично отделяне на метали от отпадъци с код 10 04 01* (шлаки от първия и втория етап на производство).

Клинкеризацията е химико-технологичен процес на получаване на неорганични свързващи вещества чрез термо-химични реакции на синтез на калциеви силикати и метални алумосиликати при температури над 850 °C.

Технологичния маршрут за третиране на отпадъци с код 10 04 01* на площадката след реализация на ИП е представена по-долу:

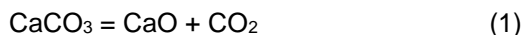


Фиг. 3 Технологичен маршрут на процесите по третиране на отпадъците след реализацията на ИП

Основните технологични етапи на процеса клинкеризация включват:

- Доставка на суровини – варовик и кварцов пясък (каолин). Ще се извършва от локални производители на тези суровини чрез специализиран транспорт.
- Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива – доставяните суровини – варовик и кварцов пясък ще се съхраняват на определени места на площадката в насипно състояние или в „big bag“ опаковки върху места с трайна настилка. Образования на площадката отпадък, който ще се подлага на третиране се съхранява в метален бункер, разположен на обособена площадка с трайна настилка, резистентна на действието на съхранявания отпадък. Втечнения пропан-бутан ще се съхранява на открита площадка в стоманен хоризонтален резервоар, от където по тръбопровод ще се подава към горелката на пещта.

- Предварително третиране (смесване на отпадъка преди подлагане на дейностите по третиране) – тази операция включва дозиране на суровините, в т.ч. и отпадъка в определено масово съотношение и механичното им смилане в мелница. След смилане на суровините и отпадъка същите ще се подлагат на смесване (хомогенизиране) в смесител.
- Третиране /клинкеризация/ на шихтата – фино смлените суровини и отпадък, формиращи шихтата се подават в роторно-барабанна пещ. Процесът е периодичен. Необходимата за реакцията температура се осигурява от изгаряне на енергоносител пропан-бутан от аксиално разположена горелка в ниската вътрешна част на пещта. Процесът започва с изсушаване на шихтата и отделяне на физически свързаната влага и кристализационна вода. При повишаване на температурата се извършва процес на декарбонизация на варовика до калциев оксид, следван от процеси на клинкеризация на шихтата, при които, при реакция между получения калциев оксид и силициевия диоксид в кварцовия пясък се синтезират ди- и трикалциеви силикати.



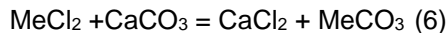
Както бе отбелязано по-горе, отпадъка с код 19 01 03*, (лека прахообразна фракция и прах, съдържащи опасни вещества), влаган в шихтата, се генерира на площадката на Възложителя в резултат на механично отделяне на метали (код 19 10 01) от отпадъци с код 10 04 01* (шлаки от първия и втория етап на производство).

Основно предимство на този отпадък (19 10 03*) е, че съдържа главно инертни маси, с примеси от метални оксиди, в т.ч. алуминиев оксид, сулфати и хлориди, които лесно влизат във взаимодействие с образуванията по реакции 1, 2 и 3 вещества:

Металните оксиди реагират почти количествено с образуванията при реакция (1) калциев оксид:



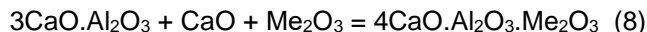
Алкалните сулфати и хлориди търпят термично превръщане при контакт с варовика, при което се получават съответните карбонати, калциев сулфат (гипс) (5) и калциев дихлорид (6):



Алуминиевия оксид реагира с калциевия оксид получен по реакция (1) до алумосиликати:



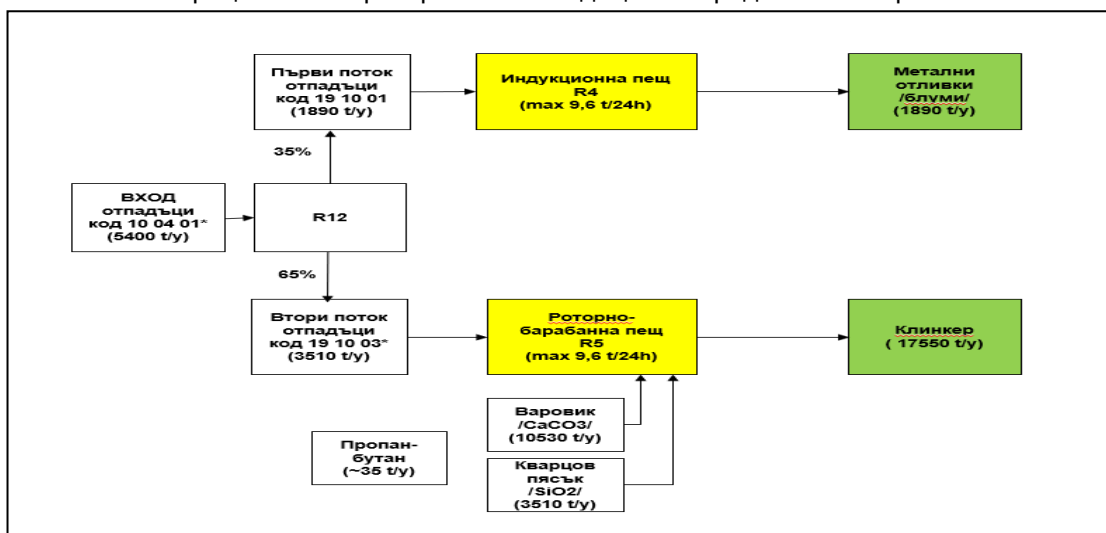
Към края на процеса протичат реакции на свързване на металните оксиди:



След извършване на тези термични реакции в пещта следва охлаждане и кристализация на сместа чрез прехвърлянето ѝ от пещта в подвижни колички и формиране на клинкер. Получения клинкер след охлаждане се раздробява и смिला в мелница. В роторно-барабанната пещ се извършват операции с код R 5 Рециклиране/възстановяване на други неорганични материали.

- Съхраняване на получените сухи строителни смеси – след окончателно охлаждане, сухите строителни смеси се пакетират в "big bag" опаковки с тегло 1 тон и се продават на производители на бетонови тухли, плочи и производители на бетон.

Материален баланс на процесите по третиране на отпадъците е представен на фиг. 4:



Фиг.4 Материален баланс на процесите по третиране на отпадъци с код 10 04 01*

Отпадъците, които ще се подлагат на оползотворяване с код 19 10 03* (получени при собствени процеси на третиране на отпадъци с код 10 04 01* в друга инсталация на площадката), престават да бъдат отпадъци след извършване на операция R5 „Рециклиране/възстановяване на други неорганични материали“, т.е. налице е „край на отпадъка“. За произведения продукт от оползотворяването на отпадъците – сухи строителни смеси ще бъдат изпълнени следните условия:

- налице е конкретна (специфична) употреба на получения краен продукт;
- налице е търсене/пазар
- отговарят на техническите изисквания за специфичните цели (стандарты за строителни материали)
- употребата на продукта няма да доведе до вредно въздействие върху околната среда и човешкото здраве, тъй като по състав, свойства и структура не се различава от строителните смеси, пускани на пазара.

За получения краен продукт е налице конкретна употреба – същия може да бъде използван в строителството за приготвяне на строителни смеси и разтвори и по-конкретно за хидравлични свързващи вещества за пътища, видно от приложения към настоящата информация, протокол от изпитване на съответствието по БДС 196-1:2016 в акредитирана лаборатория на Изпитвателен център по строителство при НИСИ.

За получения краен продукт е налице търсене/пазар. Към настоящата информация е приложено копие от договор за покупко-продажба на цимент за хидравлично свързващо вещество за пътища, клас 3.

Получения краен продукт отговаря на техническите изисквания за специфичните цели (стандарты за строителни материали), което е доказано чрез протокол от изпитване на съответствието по БДС 196-1:2016 в акредитирана лаборатория на Изпитвателен център по строителство при НИСИ, приложен към настоящата информация.

Употребата на продукта няма да доведе до вредно въздействие върху околната среда и човешкото здраве, тъй като по състав, свойства и структура не се различава от строителните смеси (цимент), пускани на пазара.

С оглед установяване на промяна в химичния състав на готовия продукт, спрямо вложения отпадък в производството му е извършен пълен физико-химичен анализ в акредитирана лаборатория, притежаваща акредитация за изпитване на отпадъци.

Данните от анализа на готов продукт – клинкер (проба 1) и отпадък с код 19 10 03*, използван при производството му (проба 2) са обобщени в следната таблица. В колони 6 и 7 на таблицата са посочени граничните стойности за опасни, респ. за неопасни отпадъци при излужване L/S=10 l/kg.

№	Показател	Дименсия	Клинкер	Отпадък с код 191003*	Стойност на допуск	Стойност на допуск
			проба 1	проба 2	Наредба 6, (опасни)	Наредба 6, (неопасни)
1	Сулфати	mg/kg	8800	20000	50000	20000
2	Флуориди	mg/kg	4,7	225	500	150
3	Хлориди	mg/kg	2200	66500	25000	15000
4	Арсен	mg/kg	<0,05*	3,36	25	2
5	Антимон	mg/kg	<0,02*	0,89	5	0,7
6	Селен	mg/kg	0,73	1,47	7	0,5
7	Барий	mg/kg	1,82	1,74	300	100
8	Кадмий	mg/kg	<0,02*	<0,02*	5	1
9	Мед	mg/kg	0,43	0,16	100	50
10	Олово	mg/kg	0,099	1,82	50	10
11	Желязо	mg/kg	0,564	<0,05*	N/A	N/A
12	Никел	mg/kg	<0,05*	<0,05*	40	10
13	Хром	mg/kg	<0,05*	<0,05*	70	10
14	Сребро	mg/kg	<0,1*	<0,1*	N/A	N/A
15	Натрий	mg/kg	3138	22635	N/A	N/A
16	Калций	mg/kg	13257	31	N/A	N/A
17	Калай	mg/kg	<0,05*	<0,05*	N/A	N/A
18	Сяра	mg/kg	3151	5583	N/A	N/A
19	Силиций	mg/kg	0,89	240	N/A	N/A
20	Молибден	mg/kg	0,78	57	30	10
21	Цинк	mg/kg	0,164	<0,05*	200	50
22	Органичен въглерод	mg/kg	96	387	1000	800

От получените резултати в колона 4 на таблицата (анализ на клинкер) е видно, че измерените стойности на наблюдаваните показатели са многократно под определените Норми за неопасни отпадъци (колона 7 на таблицата) в Наредба 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на дела

и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, поради което може да се твърди, че крайния продукт не притежава опасни свойства.

От обобщената в таблицата информация се налагат следните 2 много важни извода:

- Технологията на третиране на отпадъци води до силно намаляване на концентрациите на опасните вещества в крайния продукт, спрямо влагания за третиране отпадък, като получения краен продукт не притежава опасни свойства. Изключително важно е да се отбележи, че концентрацията на тежки метали (арсен, антимон, кадмий, мед, олово, никел и хром) са многократно под определените норми за опазване на човешкото здраве.
- Поради отсъствие на опасни свойства в крайния продукт, употребата на същия не може да причини вредно въздействие върху околната среда и човешкото здраве.

Отпадъчни води:

На територията на площадката е изградена битово-фекална канализация. Формираните БФОВ от емитери умивалници, бани и тоалетни постъпват в съществуваща водоплътна изгребна яма. Предаването на отпадъчните води за обезвреждане се извършва в условията на актуален договор с „В и К“ ЕООД чрез лицензиран транспорт.

Дъждовните води се отвеждат разсъсредоточено върху терена.

Промишлени отпадъчни води от дейността няма да се образуват.

Охлаждащи води от площадката няма да се отвеждат тъй като не се предвижда заустване на води, предназначени за охлаждане. Максималните годишни обеми на отделните потоци ОВ са както следва:

- Дъждовни ОВ – от водосбора на площадката, както и от покривите на сградите < 250 m³/y
- Битово-фекални ОВ – от санитарни помещения, бани и тоалетни на площадката < 80 m³/y

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Съгласно представената проекто-сметна документация, роторно-барабанната пещ ще се явява емитер на прах, азотни оксиди и серни оксиди. Последните два замърсителя се очаква да бъдат многократно под определените НДЕ, посочени в чл. 22, ал.1 на Наредба 1/2005г., тъй като гориво ще бъде използван единствено пропан-бутан. За намаляване на замърсяването от прах се предвижда използване на пречиствателни съоръжения – циклон и ръкавен филтър, с което ще бъдат постигнати законово регламентираните НДЕ от 50 mg/Nm³ прахообразни вещества. Отделяните технологични газове от роторно-барабанната пещ ще се извеждат в атмосферния въздух организирано. Това е единственото изпускащо устройство на площадката

Замърсяване на компонентите на ОС над определените НДЕ не се очаква поради предприетите от Оператора мерки за намаляване на емисиите от вредни вещества – използване на високоефективни пречиствателни съоръжения и оросяване на прахообразните вещества, в етапите, в които се борави с такива.

Поради ограничения брой на ИУ и минимален дебит, както и ниските концентрации на замърсителите се очакват сравнително ниски нива на излъчваните емисии. По тези съображения не може да се говори за замърсяване и вредно въздействие върху ОС.

Кумулация на въздействието върху атмосферния въздух не се очаква, тъй като в района на ИП няма други източници на тези замърсители.

Дейностите, които ще се осъществяват в обекта няма да доведат до замърсяване на почвите и

водите в района, поради предприетите от Инвеститора мерки за намаляване на вредното им въздействие, които мерки бяха описани в предходните точки.

Промишлените отпадъчни води не се формират. Водните потоци от дъждовни води ще се отвеждат разсъсредоточено в почвата, а битовите води ще се събират в еднокамерна водоплътна изгреба яма с обем 100 m³. При изчерпване обема на ямата, БОВ ще се предават на ГПСОВ на «В и К» ЕООД Пловдив за обезвреждане, чрез специализиран транспорт и при наличие на актуален договор с почистващата фирма и В и К оператора.

Не се очакват наднормени нива от реализирането на обекта по отношение на вредни физични фактори като шум, вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения. Повишени нива на шума са възможно единствено в етапа на реализация на ИП при работата на тежката транспортна механизация.

Въздействието спрямо компонент «атмосферен въздух» ще бъде продължително, незначително, слабо отрицателно и без възможност за кумулация.

Въздействието спрямо останалите компонент на околната среда ще бъде краткотрайно, локално и органичено, без възможност за кумулация.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

Намаляването на риска от инциденти ще се постигне, чрез изпълнение на следните технически и организационни мерки:

- Изготвяне и документиране на Оценка за безопасно съхранение на опасни химични вещества и смеси
- Поддържане в наличност актуална информация за класификацията на опасните химични вещества и смеси
- Поддържане в наличност информационни листове за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) на опасните химични вещества и смеси на местата, където тези вещества и смеси се съхраняват
- Спазване на общите изисквания към складовете и организацията за съхранение на опасни химични вещества и смеси, в т.ч. секционирание на складовете и изграждане на брандмауери в секциите за работа със запалими вещества; избягване и ограничаване на връзките на складовете с канализацията; осигуряване на достатъчни по обем и количества подходящи адсорбенти за третиране на разливи от ОХВ и С.
- Изготвяне и прилагане на инструкции съгласно чл. 5, ал. 1 т. 8 – 11 от Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси

При изпълнение на необходимите изисквания, свързани със стриктното спазване на мерките, заложи в „Авариен план за защита при бедствия, аварии и катастрофи“, работния проект и инструкциите за експлоатация на съоръженията, риска ще бъде сведен до минимум.

Главните рискови фактори /инициатори/ за възникване на локални и/или крупни аварии са:

- Образуване и емитиране в атмосферата на продукти на непълно горене, при възникване на пожар
- Разливи на ОХВ и С или опасни отпадъци и замърсяване на почви и подземни води (минерални масла)
- Попадане на силно замърсени отпадъчни води в почви и подземни води
- Експлозия на втечен пропан-бутан

Имайки предвид планираното високото ниво на техническо поддържане и технологично обслужване на съоръженията, може да се приеме, че факторите, които могат да доведат до авария или да утежнят последствията от нея са:

- земетресение от висока степен или други природни бедствия
- злоумишлени (терористични) действия
- човешка грешка или нарушаване на мерките за безопасна експлоатация на съоръженията.
- отказ на оборудване

Поради сравнително малките капацитети на съоръженията за съхранение на ОХВС и опасни отпадъци, в резултат на аварияни ситуации, свързани с течове/изливания, въздействието ще бъде локално, в рамките на производствената площадката. Не се извършва съхранение на вещества, класифицирани като взривни, канцерогенни или мутагенни, които биха могли да нанесат сериозни и масови поражения върху най-близките жилищни зони или върху елементи от НЕМ НАТУРА 2000.

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето

Инвестиционното предложение предвижда разширение на дейността, чрез внедряване на нова производствена инсталация за производство на сухи строителни смеси на вече въведена в експлоатация площадка за събиране, временно съхраняване и третиране на отпадъци в поземлен имот (ПИ) 56784.247.113 по кадастралната карта на гр. Пловдив, общ. Пловдив. Отстои на 620 m от най-близката зона на жилищно застрояване, намираща се в най-западния квартал „Прослав“ на гр. Пловдив, с начин на трайно ползване «за складова база».

На разглежданата площадка, на директна експозиция и пряко въздействие от контаминация ще бъдат изложени единствено обслужващия персонал, възлизащ на 10 човека в най-натоварената смяна. Създадените и поддържани добри условия за работа и поддържане на висока лична хигиена, както и осигурени лични предпазни средства свеждат до минимум обхвата на въздействието. При въвеждане в експлоатация на съоръженията на площадката е извършена оценка на риска на работните места и при използване на работното оборудване; измерени са факторите на работната среда, с цел осигуряване на мероприятия за защита на работещите от професионалните рискове. Системната оценка на риска при работа показва, че рискът е приемлив за работещите и за населението.

Поради достатъчната си отдалеченост от населеното място и най-близките жилищни зони, ИП ще оказва **слабо** въздействие върху здравето на населението. В обхвата на въздействие на ИП не са налице зони, подлежащи на специална здравна защита, рекреационни центрове, болници, училища, детски градини и др., които биха могли да бъдат засегнати от ИП.

Оценката на здравния риск следва да бъде извършена, спрямо възможността за неблагоприятно въздействие на ИП върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето и отчитане на:

- териториален обхват - ограничен в границите на площадката по отношение на въздействие върху атмосферния въздух, подземните води и почви и физичните фактори на околната среда;
- степен на въздействие – локално, в рамките на площадката, без възможност за кумулиране с въздействие от други ИП
- продължителност на въздействие – продължително и непрекъснато при експлоатацията на обекта;

По отношение на въздействието върху факторите на жизнената среда:

- води, предназначени за питейно-битови нужди: в границите на имота и в периметър от 1000 m няма данни за учредени СОЗ на източници, предназначени за питейно-битово водоснабдяване;

- води, предназначени за къпане: в обхвата на въздействие на ИП не са налични води, предназначени за къпане;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди: в обхвата на въздействие на ИП не са налице минерални извори;
- шум и вибрации: източници на шум в околната среда се явяват наличните съоръжения – мелница, шредер и вибрационно сито, както и транспортните средства доставящи суровини/отпадъци и извеждащи готова продукция и отпадъци. Шума ще се ограничи в рамките на производствената площадка без възможност за създаване на дискомфорт у населението.
- йонизиращи лъчения: ИП не е източник на йонизиращи лъчения
- нейонизиращи лъчения : ИП не е източник на йонизиращи лъчения
- химични фактори и биологични агенти: на площадката, обект на ИП се съхраняват и употребяват минимални количества ОХВ и С и значителни количества отпадъци. Складирането на химикалите, както и временното съхраняване на отпадъците е проектирано така ,че да ограничава до минимум възможната степен за контаминация на средата. Въздействието на този фактор на ОС ще бъде в рамките на площадката без възможност за засягане на зони, подлежащи на специална здравна защита.
- курортни ресурси: не е приложимо;
- въздух: въздействието върху атмосферния въздух ще е продължително, непрекъснато и слабо отрицателно, главно чрез емитиране на азотни и серни оксиди и прах – продукти на горивните процеси в роторно-барабанната пещ. Добрата възможност за асимилация на въздушния басейн изключва възможността за пренос на замърсени въздушни маси до жилищните зони и създаване на дискомфорт у населението.

2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕНИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.

Инвестиционното предложение ще се реализира изцяло в пределите на площадка, разположена в поземлен имот (ПИ) 56784.247.113 по кадастралната карта на гр. Пловдив, общ. Пловдив, отдадена под наем на Възложителя. Общата площ на терена възлиза на 7731 кв.м, с отреден начин на трайно ползване „за складова база”. ИП включва изграждане на инсталация за производство на строителни смеси. Площта на площадката - обект на ИН, е достатъчна за организиране на тези дейности.

Всички елементи на разглежданото ИП ще се развият върху усвоените терени и не е необходима допълнителна площ за складиране на оборудването по време на монтажните дейности.

Площадката отстои на 0,62 km по права линия от най-близките жилищни зони на населеното място.

Имотът **не попада** в защитени зони от НЕМ НАТУРА 2000. Най-близката ЗЗ от НЕМ НАТУРА 2000 – „Река Марица“ с код BG 0000578 отстои на около 2,5 km северно от обекта.

В обхвата на ИН не са налични обекти – паметници на културата и КИН.

Не се откриват обекти, подлежащи на специална здравна защита.

ИН не предвижда изграждане на нова пътна инфраструктура.

3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА ДЕЙНОСТИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.

А) В етапа на Строителството:

Включва изграждане на фундаменти за монтаж на хоризонтален стоманен резервоар с обем до 10t (25m³) втечен пропан-бутан, изграждане на фундаменти за технологичното оборудване: мелница,

смесител за суровини за производството и подготовка на шихтата, роторно-барабанна пещ за изпичане на шихтата и монтаж на оборудването.

В етапа на СМР се планира употреба на минимални количества дизелови горива за строителната механизация, ацетилен и кислород (за газопламъчно рязане) при подготовка на строителните конструкции и при монтиране на метални конструкции за позициониране на някои технологични съоръжения. В таблицата по-долу са представени максималните количества на употребяваните ОХВ и С в етапа на строително-монтажните дейности.

Наименование	Потребление	Място на използване	CAS №	Класификация	Категории на опасност; H – предупреждения за опасност
Дизелово гориво	< 2 t	Автотранспорт	68334-30-5	т.34, буква „в“, таблица 2, част 2 на Приложение 3 на ЗООС	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411
Ацетилен	0,05 t	Монтаж	74-86-2	т.19, таблица 2, част 2 на Приложение 3 на ЗООС	Запалими газове – Категория 1 - Flam. Gas 1, H220; Газове под налягане, разтворени - Press. Gas Diss., H280;
Кислород	0,05 t	Монтаж	7782-44-7	т.25, таблица 2, част 2 на Приложение 3 на ЗООС	Газове под налягане : Press. Gas, H280; Оксидиращ газ, категория на опасност 1-Oxid. Gas , H270;

Таблица «Максимални количества ОХВ и С по време на СМР»

Дизеловото гориво, ацетиленът и кислородът са вещества – поименно упоменати в таблицата в част 2 на Приложение 3 на ЗООС, но техните количества, които ще бъдат налични на площадката са многократно под долния оценъчен праг, посочен в колона 2 на таблицата в част 2 на същото приложение и по тези съображения не притежават потенциал за предизвикване на голяма авария с участието на опасни вещества.

Б) В етапа на Експлоатацията:

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на инсталация за производство на строителни смеси в поземлен имот (ПИ) 56784.247.113 по кадастралната карта на гр. Пловдив, общ. Пловдив. На площадката са обособени складове и съоръжения за съхраняване на опасни и производствени отпадъци и опасни химични вещества.

Складовата инфраструктура е с трайна настилка и странична изолация, без връзка с канализацията. Всяко вещество/смес и отпадък се съхранява в отделна секция, за да се избегне възможността за нежелани рекации между вещества при течове/изливания. Съхранението на веществата се извършва според указанията на Производителя, посочени в информационните листи за безопасност. На тази база са разработени инструкции за безопасно съхранение и употреба на ОХВ и С, поставени върху съответните секции за съхранение. Предприети са мерки за улавяне на евентуални разливи чрез изграждане на под с обратен наклон (бариери за защита тип I). Извършват се периодични (ежедневни) проверки за състоянието на съоръженията за съхранение и наличието на разливи в складове и площадки за временно съхраняване.

Площадката е под непрекъснато видеонаблюдение. До складовите съоръжения е осигурен достъп единствено на оторизиран персонал, физически и психически здрав, документирано от лекарска комисия в здравните досиета на работниците и служителите. Персоналът, имащ достъп до съоръженията е

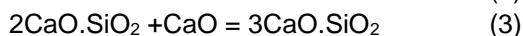
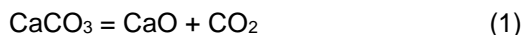
определен със Заповед на Управителя на Дружеството и подлежи на ежегодно обучение по правилата на безопасно съхранение и безопасна работа.

Сигурността на съоръженията за временно съхраняване на ОХВС и отпадъци се допълва чрез осигуряване на аварийни комплекти за обработка на евентуални разливи и лични предпазни средства на работещите.

При проектиране на съоръженията за съхранение на ОХВ и С и опасни отпадъци са взети предвид всички изисквания към съоръженията за съхранение на химикали и отпадъци, заложи в BREF документите: "Reference Document on Best Available Techniques - Emissions from storage".

Основните технологични процеси по употреба и производство на ОХВС ще включват:

- Доставка на суровини – варовик и кварцов пясък (каолин). Ще се извършва от локални производители на тези суровини чрез специализиран транспорт.
- Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива – доставяните суровини – варовик и кварцов пясък ще се съхраняват на определени места на площадката в насипно състояние или в „big bag“ опаковки върху места с трайна настилка. Образуваната на площадката отпадък, който ще се подлага на третиране се съхранява в метален бункер, разположен на обособена площадка с трайна настилка, резистентна на действието на съхранявания отпадък. Втечнения пропан-бутан ще се съхранява на открита площадка в стоманен хоризонтален резервоар, от където по тръбопровод ще се подава към горелката на пещта.
- Предварително третиране (смесване на отпадъка преди подлагане на дейностите по третиране) – тази операция включва дозиране на суровините, в т.ч. и отпадъка в определено масово съотношение и механичното им смилане в мелница. След смилане на суровините и отпадъка същите ще се подлагат на смесване (хомогенизиране) в смесител.
- Третиране /клинкеризация/ на шихтата – фино смлените суровини и отпадък, формиращи шихтата се подават в роторно-барабанна пещ. Процесът е периодичен. Необходимата за реакцията температура се осигурява от изгаряне на енергоносител пропан-бутан от аксиално разположена горелка в ниската вътрешна част на пещта. Процесът започва с изсушаване на шихтата и отделяне на физически свързаната влага и кристализационна вода. При повишаване на температурата се извършва процес на декарбонизация на варовика до калциев оксид, следван от процеси на клинкеризация на шихтата, при които, при реакция между получения калциев оксид и силициевия диоксид в кварцовия пясък се синтезират ди- и трикалциеви силикати.



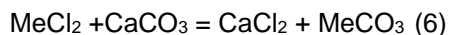
Както бе отбелязано по-горе, отпадъка с код 19 01 03*, (лека прахообразна фракция и прах, съдържащи опасни вещества), влаган в шихтата, се генерира на площадката на Възложителя в резултат на механично отделяне на метали (код 19 10 01) от отпадъци с код 10 04 01* (шлаки от първия и втория етап на производство).

Основно предимство на този отпадък (19 10 03*) е, че съдържа главно инертни маси, с примеси от метални оксиди, в т.ч. алуминиев оксид, сулфати и хлориди, които лесно влизат във взаимодействие с образуваните по реакции 1, 2 и 3 вещества:

Металните оксиди реагират почти количествено с образуваната при реакция (1) калциев оксид:



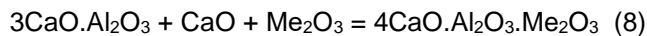
Алкалните сулфати и хлориди търпят превръщане при контакт с варовика, при което се получават съответните карбонати, калциев сулфат (гипс) (5) и калциев дихлорид (6):



Алуминиевия оксид реагира с калциевия оксид получен по реакция (1) до алумосиликати:



Към края на процеса протичат реакции на свързване на металните оксиди:



След извършване на тези реакции в пещта следва охлаждане и кристализация на сместа чрез прехвърлянето ѝ от пещта в подвижни колички и формиране на клинкер. Получения клинкер след охлаждане се раздробява и смела в мелница. В роторно-барабанната пещ се извършват операции с код R 5 Рециклиране/възстановяване на други неорганични материали.

- Съхраняване на получените сухи строителни смеси – след окончателно охлаждане, сухите строителни смеси се пакетират в "big bag" опаковки с тегло 1 тон и се продават на производители на бетонови тухли, плочи и производители на бетон.

Опасните химични вещества и опасни отпадъци, намиращи се на площадката са представени в таблицата по-долу:

Търговско наименование	химично наименование на коформулантите	CAS №	EC №	категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО)№1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (С1_Р)(ОВ, 1_353/1 от 31 декември 2008г.)	класификация съгласно приложения № 3 чл.103, ал.1, ЗООС	проектен капацитет на технологичното съоръжение /сво ръжения(в тонове)	налично количество (в тонове)	физични свойства
Опасни химични вещества и смеси								
Варовик	Калциев карбонат	1317-65-3	215-279-6	H315: Предизвиква дразнене на кожата H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища	N/A	1000	0	тв. в-во
Кварцов пясък	Силициев диоксид	112945-52-5	231-545-4	Не се класифицира	N/A	200	0	тв. в-во
Пропан-бутан	Пропан-бутан (смес)	74-82-8	200-812-7	Flam. gas 1, Press gas; H220 Изключително запалим газ. H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване. H340 Може да причини генетични дефекти. H350 Може да причини рак.	Табл.2: т.18; Табл.1: P2	10	0	газ
Клинкер	Смес от калциеви и други метални силикати и алумосиликати	65997-15-1	266-043-4	H315: Предизвиква дразнене на кожата H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите H317: Може да причини алергична кожна реакция H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища	N/A	100	0	тв. в-во
Опасни отпадъци, съхранявани на площадката								
10 04 01*	шлаки от първия и втория етап на производство			H14 (9b) ⁽¹⁾	E2	25	22	твърдо вещество
16 01 04*	излезли от употреба превозни средства			Не се класифицират	-	5	-	-
16 01 07*	маслени филтри			H14 (9b);	E2	0,2	0	твърдо вещество
16 01 11*	спирачни накладки, съдържащи азбест			H6(2)	H2	0,1	0	твърдо вещество
16 06 01*	оловни акумулаторни батерии			H14 (9a) (9b);	E1;E2	1	1	твърдо вещество
16 08 02*	отработени катализатори, съдържащи опасни преходни метали или опасни съединения на преходните метали			H6 (2) H14 (9a) (9b);	H2; E1; E2	0,1	0	твърдо вещество
20 01 21*	луминисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак			H14 (9b);	E2	0,1	0,1	твърдо вещество

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

На инвестиционно предложение: "Изграждане на инсталация за производство на строителни смеси" в поземлен имот (ПИ) 56784.247.113 по кадастралната карта на гр. Пловдив, общ. Пловдив.

20 01 35*	излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23, съдържащо опасни компоненти	H6 (2) H14 (9a) (9b);	H2; E1;E2	1	1	твърдо вещество
19 10 03*	лека прахообразна фракция и прах, съдържащи опасни вещества	H14 (9b); ⁽¹⁾	E2	10	7	твърдо вещество

Забележки:

(1) общото съдържание на олово и други тежки метали в отпадъка не надвишава 20%

Класификация на Препдриятието по реда на чл. 103, ал.2 от ЗООС:

Поименно изброени вещества в Таблица 2 на част 2 към Приложение 3 на ЗООС.

На площадката се извършва употреба на вещества/смеси, поименно изброени в обхвата на таблицата в част 2 на Приложение 3 на ЗООС, както следва:

т.18- „втечнени запалими газове (включително втечен нефтен газ)“;

Проверка за наличие на нисък рисков потенциал:

- втечен пропан-бутан: $q/Q = 10/50 = 0,2 < 1$

Съоръжението не притежава нисък рисков потенциал въз основа на наличните количества втечен пропан-бутан;

Проверка за наличие на висок рисков потенциал:

- втечен пропан-бутан: $q/Q = 10/200 = 0,05 < 1$

Съоръжението не притежава висок рисков потенциал въз основа на наличните количества втечен пропан-бутан

Вещества, вписани в Таблица 1 на част 1 към Приложение 3 на ЗООС:

Количествата на отделните вещества, попадащи в една или повече категории на опасност в обхвата на таблицата в част 1 на Приложение 3 на ЗООС са по-малки от стойностите на категориите на опасност в колони 2 и 3 на таблицата. По тази причина предприятието не може да бъде класифицирано като предприятие в нисък или висок рисков потенциал въз основа на наличните опасни вещества поотделно.

Сумиране на опасни вещества:

С цел улесняване изчисляването на коефициентите на опасност на отделните вещества и смеси, обобщени данни за максималните капацитети, долния и горния оценъчен праг са представени в таблиците по-долу.

Таблица А1 с обобщени данни за оценка наличие на нисък рисков потенциал чрез сумиране

№	Химично наименование/код на отпадъка	Класификация съгласно приложение № 3 чл.103,ал.1,ЗООС	Максимален капацитет,t	Опасности за здравето-Н		Физични опасности-Р		Опасности за ОС-Е	
				Долен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ	Долен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ	Долен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ
	Пропан-бутан	P2	10	-	-	50	0,2	-	-
	Отпадък 10 04 01*	E2	25	-	-	-	-	200	0,125
	Отпадък 16 01 04*	не се класифицират	5	-	-	-	-	-	-
	Отпадък 16 01 07*	E2	0,2	-	-	-	-	200	0,001
	Отпадък 16 01 11*	H2	0,1	50	0,002	-	-	-	-
	Отпадък 16 06 01*	E1;E2	1	-	-	-	-	100	0,01
	Отпадък 16 08 02*	H2;E1;E2	0,1	50	0,002	-	-	100	0,001
	Отпадък 20 01 21*	E2	0,1	-	-	-	-	200	0,0005
	Отпадък 20 01 35*	H2;E1;E2	1	50	0,02	-	-	100	0,01
	Отпадък 19 10 03*	E2	10	-	-	-	-	200	0,05
СУМИРАНИ ИНДЕКСИ - НИСЪК РИСКОВ ПОТЕНЦИАЛ					0,024		0,2		0,1975

Таблица А2 с обобщени данни за оценка наличие на висок рисков потенциал чрез сумиране

№	Химично наименование/код на отпадъка	Класификация съгласно приложение № 3 чл.103,ал.1,ЗООС	Максимален капацитет, t	Опасности за здравето-Н		Физични опасности-Р		Опасности за ОС-Е	
				Горен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ	Горен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ	Горен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ
	Пропан-бутан	P2	10	-	-	200	0,05	-	-
	Отпадък 10 04 01*	E2	25	-	-	-	-	500	0,05
	Отпадък 16 01 04*	не се класифицират	5	-	-	-	-	-	-
	Отпадък 16 01 07*	E2	0,2	-	-	-	-	500	0,0004
	Отпадък 16 01 11*	H2	0,1	200	0,0005	-	-	-	-
	Отпадък 16 06 01*	E1;E2	1	-	-	-	-	200	0,005
	Отпадък 16 08 02*	H2;E1;E2	0,1	200	0,0005	-	-	200	0,0005
	Отпадък 20 01 21*	E2	0,1	-	-	-	-	500	0,0002
	Отпадък 20 01 35*	H2;E1;E2	1	200	0,005	-	-	200	0,005
	Отпадък 19 10 03*	E2	10	-	-	-	-	500	0,02
СУМИРАНИ ИНДЕКСИ - ВИСОК РИСКОВ ПОТЕНЦИАЛ					0,006		0,05		0,0811

Използвани са емпиричните формули:

$q_1 / Q + q_2 / Q + q_3 / Q < 1$, където $q_{1,2,3}$ са максималните количества от съответното вещество, попадащо в дадената обследвана категория, а Q е долни (горния) оценъчен праг в колона 2 (колона 3) на таблица 1 в част 1 на Приложение 3 на ЗООС. За веществата, поименно изброени в част 2 на Приложение 3 на ЗООС се вземат праговете количества, посочени в колона 2, респ. колона 3 на Таблица 2.

А) Сумиране на опасни вещества, изброени в част 2, които попадат в клас остра токсичност категория 1, 2 или 3 (инхалаторен път), или специфична токсичност за определени органи, еднократна експозиция, Категория 1, заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "Н" – вписвания от Н1 до Н3 от част 1;

Проверка нисък рисков потенциал:

$q_i / Q = 0.024 < 1$, Предприятието не се класифицира с нисък рисков потенциал по този критерий;

Проверка висок рисков потенциал:

$q_i / Q = 0.006 < 1$, Предприятието не се класифицира с висок рисков потенциал по този критерий;

Б) Сумиране на опасни вещества, изброени в част 2, които са експлозивни, запалими газове, запалими аерозоли, оксидиращи газове, запалими течности, самоактивирани се вещества и смеси, органични пероксиди, пирофорни течности и твърди вещества, оксидиращи течности и твърди вещества заедно с опасни вещества, попадащи в раздел „Р – вписвания от Р1 до Р8 от част 1;

Проверка нисък рисков потенциал:

$q_i / Q = 0.2 < 1$, Предприятието не се класифицира с нисък рисков потенциал по този критерий;

Проверка висок рисков потенциал:

$q_i / Q = 0.05 < 1$, Предприятието не се класифицира с висок рисков потенциал по този критерий;

В) Сумирането на опасни вещества, изброени в част 2, които се класифицират като опасни за водната среда, остра опасност, Категория 1, хронична опасност, Категория 1, или хронична опасност, Категория 2, заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "Е" – вписвания Е1 и Е2 от част 1.

Проверка нисък рисков потенциал:

$q_i / Q = 0.1975 < 1$, Предприятието не се класифицира с нисък рисков потенциал по този критерий;

Проверка висок рисков потенциал:

$q_i / Q = 0.0811 < 1$, Предприятието не се класифицира с висок рисков потенциал по този критерий;

Заключение:

Предприятието притежава нисък/висок рисков потенциал от възникване на големи аварии с опасни вещества.

4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.

Инвестиционното предложение не налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.

Предвижда се реализация на инвестиционното предложение да се извърши на следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Изменение и допълнение на разрешително за третиране на отпадъци
- Одобряване на ПУП-ПЗ;
- Изготвяне на инвестиционен проект;
- Получаване на разрешително за строеж;
- Изграждане на фундаменти и монтаж на оборудването
- Въвеждане в експлоатация.

Монтажът на оборудването ще се реализира върху съществуващата площадка на дружеството.

Експлоатационният процес е свързан пряко с производствената дейност, поддържане на чистотата в обекта, поддържане на озеленените площи, охрана и др. Не се предвиждат производствени и други дейности, изискващи хигиенно-защитни зони или оказващи значително въздействие върху околната среда.

Експлоатационният период на обекта се определя от амортизацията на технологичния и сграден фонд. При сегашните условия може да се предположи, че новото оборудване или извеждане от експлоатация на обекта ще се наложи след не по- малко от 20-25 години.

Монтажът на машините и съоръженията ще започне поетапно. Предстои първоначално позициониране на съоръженията и експлоатация до постигане на проектните мощности. Строителните дейности ще са минимални и ще се извършва в рамките на съществуващите вече усвоени терени.

На този етап, дружеството не планира прекратяване на дейността. Изпълнението на всички етапи ще бъде съобразено с изискванията на действащото към дадения момент национално законодателство.

6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

Инвеститорът е избрал да използва т.н. „сухо“ строителство при реализация на ИП и монтаж на инсталацията за п-во на сухи строителни смеси. С напредването на технологиите в България все по-често се прибягва до използването на технология - тип сухо строителство. Материалите, използвани при този тип строителство са леки, водоустойчиви, изолиращи и пожароустойчиви, естетични, акустични и т.н. Сравнително по-малкото обемно тегло на материалите предполага по-рядко и за по-кратък период използване на тежка специализирана техника. Много по-малки по обем са изкопните работи, тъй като поради лекотата на конструкциите най-често основите са тип „ивичести“. Системите за сухо строителство са приложими във всички сезони, а строителните отпадъци са сведени до минимум. Директните разходи при сухото строителство са съпоставими с тези при конвенционалното, но косвените са многократно по-малки.

Монтажните работи ще съпътстват етапа на строителството. Доставка на оборудване ще се извърши с тежкотоварна техника. Разтоварването на оборудването на площадката ще се извърши с автокранове, а монтажа ще се осъществи с помощта на индустриални превозни средства /кари/, полиспасти и повдигателни съоръжения.

7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Оползотворяването на опасни отпадъци, с оглед осигуряване на възможност за производство на конкретни суровини или продукти, за които е налице „край на отпадъка“ е отрасъл с актуално значение за съвременната рециклираща и преработваща промишленост на Р България. Съвременните тенденции в развитието на отрасъла налагат мнението, че реализацията на ИП ще бъде рентабилно от икономическа и стопанска гледна точка и ще доведе до висока добавена стойност в местната икономика. Бъдещото развитие на района също обуславя необходимост от такава дейност, тъй като в икономически регион Пловдив са налични голям брой фирми, в резултата на чиято дейност се образуват опасни отпадъци. ИП е от национално значение, тъй като дава възможност за пълно ефективно оползотворяване на отпадъци, за които към настоящия момент възможностите за рециклиране са оскъдни. По тези причини, тези отпадъци масово се подлагат на операции по депониране на специално изградени депа. Ето защо ИП следва да се разглежда като алтернатива на дейностите по депониране.

Като основна цел на развитие на фермата, Ръководството на Дружеството е заложило разширяване и модернизиране на дейността си и разкриване на нови работни места.

Подходящото местоположение за площадката, от гледна точка на наличие на крайни потребители на произвежданата продукция – строителни компании и бетонови центрове, пътно-строителни компании, както и превъзходната локация, по отношение на налични транспортни коридори прави площадката и ИН изключително подходящи за изпълнение на целите, а именно - възможност за обезпечаване на ритмични и надеждни доставки на готова продукция към клиентите и възползване на Инвеститора от пазарната конюнктура.

Реализацията на ИН ще доведе до индиректно понижаване на крайната цена на строителните материали и готовите строителни разтвори получавани на база цимент (бетон) в региона, поради възможност за локализирано (местно) производство, при това от отпадъчни суровини, а това от своя страна ще има положителен икономически и социален отзвук, свързано с осигуряване на десетки нови работни места, повишаване на печалбата на Инвеститора и увеличаване на добавената стойност за Републиканския бюджет. Ще се реализират постоянни нови работни места в региона. Ще се осигури възможност за приоритетно ефективно оползотворяване на отпадъци, които към момента се отвеждат единствено за обезвреждане чрез депониране на специализирани депа за опасни отпадъци.

8. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИЕТО ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.

Производствената площадка на «ЕКО ТРЕЙДИНГ КЪМПАНИ» ООД се намира в поземлен имот (ПИ) 56784.247.113 по кадастралната карта на гр. Пловдив, общ. Пловдив, който е отден под наем на Възложителя. На карта в мащаб по-долу е илюстрирано местоположението на ИП. Видно от картата, площадката на ИП отстои на около 0,62 km по права линия от западната периферия на най-близката жилищна зона на гр. Пловдив и на около 2,5 km по права линия от ЗЗ „Река Марица“ – елемент от НЕМ „НАТУРА 2000“.



Фиг. 4 Обзорна карта на района на ИП

Местоположението на защитената зона е илюстрирано на картата по-долу:



Фиг. 5 Карта на 33 „Река Мрица“

9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Поземлен имот (ПИ) 56784.247.113 по кадастралната карта на гр. Пловдив, общ. Пловдив, в който ще се реализира ИП е с начин на трайно ползване „за складова база“. След издаване на положително Решение за преценка необходимостта от извършване на ОВОС, Възложителя ще започне процедура по издаване на Разрешение за строеж. Съседните на площадката имоти (гранични имоти) са с промишлено и складово предназначение и пътища от местната инфраструктура на населеното място. Обекта се ситира в западната зона на гр. Пловдив. Реализацията на ИП няма да повлияе върху начина на земеползване на граничните земи.

10. ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, ВТ.Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА.

Площадката отстои на 0,62 km западно от най-близките жилищни сгради на гр. Пловдив, местност „Прослав“.

Имотът не попада в защитени зони от НЕМ НАТУРА 2000. Най-близката ЗЗ „Река Марица с код BG 0000578 се разполага северно от площадката на около 2,5 km.

В обхвата на ИН не са налични обекти – паметници на културата и КИН.

В непосредствена близост до терена на ИН не са налични уязвими зони, защитени територии, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

С реализирането на проекта не се засягат чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони и санитарно-охранителни зони.

11. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО).

Не е приложимо.

12. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За реализиране на инвестиционното намерение са предприети действия за получаване на необходимите съгласувателни становища и разрешения по реда на Закона за устройство на територията и подзаконовата нормативна база.

На площадката са налични вещества, поименно упоменати в таблицата в част 2 на приложение 3 на ЗООС (пропан бутан), но техните количества са многократно под долни и горния оценъчни прагове, посочени в колони 2 и 3 на таблицата.

Количествата на отделните вещества, попадащи в една или повече категории на опасност в обхвата на таблицата в част 1 на Приложение 3 на ЗООС са по-малки от стойностите на категориите на опасност в колони 2 и 3 на таблицата.

По горните две съображения, предприятието **не може да бъде класифицирано** като предприятие в нисък или висок рисков потенциал въз основа на наличните опасни вещества поотделно.

След прилагане правилото на сумиране (изчисленията бяха подробно представени в т.3), се установи че Предприятието не притежава рисков потенциал от възникване на големи аварии. По тази причина не е

необходимо прилагане на глава Седма Раздел I на ЗООС – **не е нужно** одобряване на Доклад за политиките за предотвратяване на големи аварии, респ. Доклад за безопасност.

На площадката ще се извършват дейности по оползовоторяване на опасни отпадъци и производство на клинкер /цимент/, но капацитета на инсталацията не надвишава оценъчните стойности за тези дейности, посочени в Приложение 4 на ЗООС. Налага се мнението, че извършваните дейности са извън приложното поле на Приложение 4 на ЗООС, поради което **не е необходимо** издаване на комплексно разрешително.

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:

1. съществуващо и одобрено земеползване;

Реализацията на ИП не засяга начина на земеползване на съседни имоти. ПИ не ще доведе до промяна на вече одобрено земеползване, тъй като площадката – обект на ИП е с начин на трайно ползване „за складова база“.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

ИП не засяга пряко или косвено мочурища, крайречни области, речни устия, тъй като такива не са налични по границите на имота. Не е възможен пренос на замърсители, емитирани във въздуха или водите, които да въздействат върху тези уязвими зони.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Границите на ИП се разполагат извън крайбрежни зони и морска околна среда.

4. планински и горски райони;

Не е приложимо. Границите на площадката се разполагат единствено до земи с установен антропогенен натиск.

5. защитени със закон територии;

Не е приложимо. ПИ, обект на ИП не са гранични и не въздейства върху Защитени природни територии - резерват, национален парк, природна забележителност, поддържан резерват, природен парк и защитена местност.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Площадката е достатъчно отдалечена и не попада в територията на защитени зони /33/ по смисъла на чл. 5 от Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/. Най-близко разположени до мястото на инвестиционното предложение е ЗЗ „Река Марица“ BG0000578 по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна. Общата ѝ площ е 14 693.10 ха.

Обхваща землищата или части от тях на 83 селища, обединени в 18 общини и 4 области. Зоната е предложена с оглед постигане на следните **цели**:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона;
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения, за тези местообитания, видов състав, характерни видове и условия на средата;

- Възстановяване, при необходимост, на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

В защитената зона са локализирани 12 местообитания, включени в Приложение №1 на Закона за биологичното разнообразие и Приложение № 1 на Директива 92/43/ЕЕС.

Предмет на опазване са и 15 вида безгръбначни, 5 вида риби, 3 вида земноводни, 5 вида влечуги и 11 вида бозайници с висок природозащитен и консервационен статус.

Установени са или са вероятни много други растителни и животински видове, повечето от които включени в приложенията на ЗБР

Предмет на опазване в защитената зона са: природните местообитания – алувиални гори от черна елша (*Alnus glutinosa*) и планински ясен (*Fraxinus excelsbi*) крайречни смесени гори от летен дъб (*Quercus robur*), бял бряст (*Ulmus laevis*), планински и полски ясен (*Fraxinus excelsior*, *F. angustifolia*), крайречни галерии от бяла върба (*Salix alba*) и бяла топола (*Populus alba*) и др. Зоната представлява местообитание на редица редки и защитени животински видове, поради което предмет на опазване в нея от бозайниците са лалугер (*Spermophilus citellus*), видра (*Lutra lutra*), мишевиден сънливец (*Myomimus roachi*), от земноводните и влечугите червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), южна блатна костенурка (*Mauremys caspica*), шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), а от рибите распер (*Aspius aspius*), маришка мряна (*Barbus plebejus*), обикновен щипок (*Cobitis taenia*), балкански щипок (*Sabanejewia aurata*), горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*).

Защитената зона представлява местообитание и място за гнездене и размножаване на редица редки и защитени видове птици, включени в Приложение I на Директива 79/409/ЕЕС – тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), ливаден блатар (*Circus pygargus*), малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), осояд (*Pernis apivorus*), ръждива чапла (*Ardea purpurea*), земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), нощна чапла (*Nycticorax nycticorax*) голяма бяла чапла (*Egretta alba*), бял щъркел (*Ciconia ciconia*), черен щъркел (*Ciconia nigra*), малък воден бик (*Ixobrychus minutus*), гривеста чапла (*Ardeola ralloides*), ливаден дърдавец (*Crex crex*), малък креслив орел (*Aquila rotapenna*), орел змияр (*Circaetus gallicus*) и др.

Поради голямата отдалеченост на ЗЗ от обекта – предмет на настоящото разглеждане не се очаква възможност за пряко или косвено отрицателно въздействие.

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

В близост до ИП не са налице обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

Промените в ландшафта ще бъдат продължителни, без възможност за промяна в дългосрочен аспект, тъй като с реализацията на ИП теренът ще се антропогенизира във висока степен и ще се асимилира с наблизо разположените терени, които са силно променени в резултат на усилен антропогенен натиск.

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

В близост до площадката, обект на настоящото разглеждане не са разположени територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита. В обхвата на въздействие на ИП не са налични рекреационни центрове, болници, училища, детски градини и жилищни квартали, които да бъдат изложени на пряко или непряко въздействие.

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА В СЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

1.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве

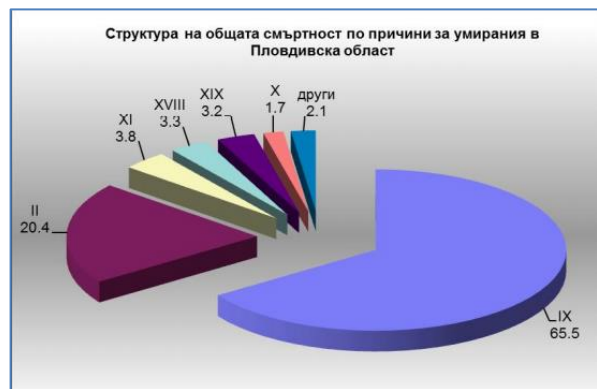
1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.

По данни на НСИ от преброяванията на населението през 2019 г., населението на гр. Пловдив е намаляло до 347 851 души.

Смъртността е на по-високи нива от раждаемостта и следователно естественят прираст е отрицателен. Сравнен с държавата и областта е на по-добри нива, което свидетелства, че характерните за България негативни демографски тенденции са по-слабо изразени в населеното място. Механичният прираст е отрицателен през последните три години. Резултатите от движението на населението през последните пет години подкрепят общата тенденция за намаляване на населението в общината.

Продължава дългогодишната тенденция относителният дял на мъжете да е помалък от този на жените. През последните 2 години мъжете са 48.1%, а жените – 51.9%. За 2016 г. и 2017 г. в Пловдивска област на 1 000 мъже се падат 1 079 жени.

Възрастовата структура съответства на общата характеристика на страната. Децата на възраст от 0 до 17 г. са се увеличили спрямо 2016 г. от 17.0% на 17.2% от общото население на областта. Лицата над 65-годишна възраст са 20.7%. През 2017 г. относителният дял на хората в работоспособна възраст (тези граници за 2017 г. са от 16 години до навършването на 61 години за жените и 64 години за мъжете) е 60.6%. Общата смъртност в областта като трайна тенденция е по-ниска от тази на България. През 2017 г. общата смъртност в област Пловдив е 14.7‰ души при 14.6‰ за предходната година. В градовете е 12.8 на 1 000 души, а в селата – 20.8‰. Поради неблагоприятния възрастов състав в селата общата смъртност в тях е значително по-висока, отколкото в градовете. Коефициентът за смъртност при мъжете е 15.8‰ и като постоянна тенденция е по-висок от този за жените – 13.7‰.



Основната причина за **умиранията** през 2017 г. в Пловдивска област остават болестите на органите на кръвообращението, чийто интензитет е 966.0 на сто хиляди души от населението при 953.90/0000 през 2016 г. Болестите на органите на кръвообращението са водеща причина за смърт и в страната с интензитет 1017.50 /0000. Относителният дял на болестите на органите за кръвообращение от всички причини за умирация в Пловдивска област е 65.5%.

На второ място са умираанията от новообразувания с интензитет 300.3 на сто хиляди от населението и относителен дял 20.4% при 20.2% за предишната година. За страната този показател е 246.3 на 100 000 население, а относителният дял е 15.9%. В структурата на причините за смърт следват: болестите на храносмилателната система с относителен дял 3.8%; симптомите, признаците и отклоненията от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неklasифицирани другаде; външните причини за заболяемост и смъртност; и пр.

Неблагоприятната динамика на раждаемостта и смъртността води до спадане на естественят прираст, който от 1991 г. е трайно с отрицателна стойност за Пловдивска област. През последната година естественят

прираст в областта е (-5.1), като в градовете се увеличава от (-3.3) на (-3.1), а в селата спада от (-10.9) на (-11.7).

Заболяванията на хоспитализираните лица се регистрират и отчитат като случаи на заболяване по основна диагноза. В структурата на хоспитализираната заболяемост (не са включени лечебните заведения за извънболнична помощ, в които хоспитализациите са 4 841) на първо място са болестите на органите на кръвообращението с относителен дял 13.1% и интензитет 6 960.2 на 100 000 души, следвани от болестите на храносмилателната система – 10.6% (5 655.2 на 100 х. д.), болестите на пикочо-половата система – 8.1% (4 320.9 на 100 х. д.), болестите на костно-мускулната система и на съединителната тъкан – 7.9% (4 218.4 на 100 х. д.) и т.н. При децата до 17-годишна възраст най-голям е относителният дял на хоспитализираните случаи поради заболявания на дихателната система – 24.6% (8 167.1 на 100 000 деца). Сравнително високият относителен дял на хоспитализираните случаи при децата по повод фактори, влияещи върху здравето състояние на населението и контакта със здравните служби е резултат от отчитането на здравите живородени деца към този клас.

Сред лицата на възраст над 18 години също се наблюдава висок относителен дял на случаите, хоспитализирани по повод фактори, влияещи върху здравето състояние на населението и контакта със здравните служби. Водещи заболявания в структурата на хоспитализираните болни над 18-годишна възраст са болестите на: органите на кръвообращението (14.2%), храносмилателната система (10.6%), пикочо-половата система (8.7%).

От направения анализ могат да бъдат изведени следните изводи:

- Пловдивска област е в състояние на депопулация.
- Относителният дял на населението в градовете нараства за сметка на този в селата.
- Раждаемостта в областта е над средната за страната.
- Детската смъртност в Пловдивска област е по-висока в сравнение с данните за страната.
- Основни причини за умирианията в Пловдивска област са болестите на органите на кръвообращението и новообразуванията.
- Пловдивска област е на второ място по болестност и на шесто място по заболяемост в страната от злокачествени новообразувания.
- Пловдивска област е на първо място по брой на хоспитализирани случаи в стационарите на лечебните заведения на глава от населението.
- Разкритите лечебни заведения за извънболнична помощ на глава от населението значително надвишават по общо и по вид средните за страната стойности.
- Пловдивска област е на първо място по брой на лекари по дентална медицина и на второ място по брой на лекари на глава от населението.
- Осигуреността на Пловдивска област с медицински специалисти по здравни грижи е над средната за страната.

1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.

Атмосферното замърсяване влияе негативно върху човешкото здраве, най-често нарушавайки функциите на респираторната, сърдечносъдовата и имунната система, което води до повишена заболеваемост и намалена продължителност на живот. От всички регистрирани заболявания в Р България, през 2018 г., най-голям е относителният дял на заболяванията на дихателната система (около 39%), като основна причина за това се посочва замърсяването на околната среда.

На потенциалният вреден ефект на атмосферните замърсители са изложени и най-чувствителните групи от населението – децата, възрастните хора и лицата с хронични заболявания. Резултатите от проведени изследвания доказват наличието на повишена чувствителност на биологично детерминирани рискови групи от населението към въздействието на замърсителите във въздуха. Това може да се

наблюдава при ниски дози с продължителна експозиция. Обикновено се засягат определени системи на човешкия организъм: дихателна, сърдечносъдова, имунна и нервна системи, както и отделни органи - бъбреци, слезка, черен дроб и др. В резултат на това въздействие се наблюдава увеличаване броя на заболяванията на дихателната система, като най-голям е относителният дял на острите бронхити и пневмониите.

Изследването на приноса на замърсяване на приземния атмосферен слой, в резултат на дейността на обекта, е основен инструмент при оценката на здравия риск за експонираното население.

Обекта, предмет на инвестиционното предложение, е разположен на 0,62 км западно от най-близката жилищна зона на гр. Пловдив. Здравен риск за населението възниква при негативно въздействие върху един или няколко компонента на околната среда в резултат от предложената дейност. Поради тази причина подробно са разгледани предполагаемите влияния на дейността върху всеки един от тези фактори, както и конкретното възникване на здравен риск, ако такъв съществува. Обекта отстои на достатъчно голямо разстояние от най-близката жилищна зона, което **не предполага** потенциална възможност за директно или косвено въздействие и съответно наличие на отрицателно въздействие и здравен риск.

Основните източници на замърсители от ИП, пренасяни по въздуха, се очаква да бъдат от димните газове на горелката в роторно-барабанната пещ и от МПС, доставящи суровини и извеждащи готова продукция. Основните замърсители, които са от значение са разгледани по-долу в детайли:

Въглероден моноксид – отделя се от горивното съоръжения на роторно-барабанната пещ при неправилно горене при недостиг на въздух, както и от МПС. Образува с хемоглобина на кръвта карбоксиемоглобин, с което кислородът в кръвта намалява (хипоксия). Блокира важни за човешкия организъм тъканни ензимни системи и има общо токсично действие. Въздейства върху зрението, ЦНС (централна нервна система) и вегетативната нервна система при хронично въздействие. В зависимост от концентрацията му може да се достигне до колапс (изпадане в безсъзнание) и смърт.

Азотни оксиди (NO₂, N₂O₃, NO, N₂O₄) – образуват се от всички горивни инсталации – локални и промишлени, както и от МПС. Имат силно дразнещо действие, тъй като при взаимодействието им с водата в организма се образуват киселини (азотна, азотиста) и в кръвта се образуват токсичните нитрати и нитрити. Имат силно дразнещо действие върху горните дихателни пътища (кашлица, задушаване при големи концентрации). Азотният моноксид NO има предимно действие върху ЦНС.

Серни оксиди – образуват се от горивни инсталации – локални и промишлени, използващи за гориво въглища; имат силно изразено дразнещо действие върху лигавиците (очите, горните дихателни пътища).

ФПЧ₁₀ - Съществуват пределно допустими норми за общо количество на суспендирани прахови частици, включващи всички прахови частици, намиращи се в свободно състояние във въздуха и фините прахови частици с аеродинамичен диаметър ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2.5}, които притежават способността да проникват в белите дробове. ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2.5} са дефинирани като фини прахови частици с аеродинамичен диаметър съответно по-малък от 10 µm и 2,5 µm (микрометра). Излагането на повишени концентрации на ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2.5} се свързва с респираторни и сърдечно-съдови заболявания и повишена степен на смъртност;

(Прах) - За "прах" обикновено се считат прахови частици с размер по-малък от 75 µm, които могат да включват суспендирани и отложени прахови частици. Потенциалните въздействия върху човека, свързани с генерирането на прах от строителни дейности, са двупосочни; създаващи потенциално безпокойство и имащи неблагоприятен ефект върху човешкото здраве.

1.1.3. Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението:

По време на реализацията се очаква слабо въздействие, тъй като ИП касае кратък срок за протичане на т.н. строителна фаза. През това време, основните фактори, които могат да предизвикат дискомфорт у населението са шума от тежката строителна механизация и неорганизираните прахови емисии по време на изкопните дейности. Тези дейности ще приключат в рамките на 1-2 седмици и тяхното въздействие ще е епизодично и краткотрайно, без възможност от значително отрицателно въздействие.

□ По време на експлоатацията – за да се установи наличието на пряко и/или непряко отрицателно въздействие върху населението е необходимо да се изследва въздействието на дейността върху отделните компоненти на ОС.

В икономически план за населението се очаква положително пряко въздействие – възможност за осигуряване на нови работни места в региона.

При нормална експлоатация на обекта – предмет на ИН не се очаква формиране на наднормени емисии в атмосферния въздух, водите (в т.ч. подземните води), почвите, нито образуване на непланирани емисии отпадъци от дейността. Опасни химични вещества и вредни физични фактори (шум и вибрации, при спазване на мерките за намаляване и ограничаване на риска от аварии и при спазване на технологията на работа, няма да оказват лимитиращо действие върху работещите и населението.

Площадката, върху която ще се развие ИП се ситира в промишлен район, в който няма изградени (а и не се предвижда изграждането) големи промишлени замърсители.

1.2. Въздействие върху земеползването.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира върху промишлен терен, който е усвоен за промишлени дейности, което не налага промяната на неговото предназначение. Теренът е с площ 7731 кв.м, което съставлява незначителен дял от обширния ареал на землището на гр. Пловдив. По тези съображения се налага мнението, че не са налице отрицателни въздействия върху земеползването в района.

1.3. Въздействие върху материалните активи

Въздействието върху материалните активи ще бъде положително - ще се реализира добавена стойност.

1.4. Въздействие върху атмосферата и атмосферния въздух

1.4.1. Точкови източници на емисии:

Площадката, предмет на ИП се явява емитер на замърсители в атмосферния въздух от точкови източници на емисии чрез заустване в атмосферата на технологични газове от производството на клинкер. Работата на инсталацията само по себе си включва емисии във въздуха от 1 брой изпускателно устройство на роторно-барабанната пещ.

Замърсяването на атмосферния въздух от работата на инсталации за производство на клинкер и цимент е проблем с актуално значение при оценяване степента на въздействие върху околната среда, тъй като компонент „атмосферен въздух“ е повлиян отрицателно в най-голяма степен.

Атмосферния въздух е натоварен в емисионно отношение със замърсители като азотни оксиди, серен диоксид и прах.

Съгласно представения идеен проект е предвидено монтиране на пречиствателно съоръжение – ръкавен филтър, с оглед намаляване емисиите от замърсителя „прах“.

В настоящия раздел е разгледано замърсяването на атмосферния въздух от всички налични точкови източници на емисии на площадката. Построени са модели на дисперсията на замърсителите, като са определени максималните очаквани приземни средногодишни и средночасови концентрации. Използвани са утвърдени от МОСВ софтуерни продукти (PLUME) и балансови методики за калкулиране на замърсителите (CORINAIR, 2013).

Определяне на зоните на замърсяване на атмосферния въздух

Определянето на зоните на замърсяване от емисиите на вредни вещества е направено по *Методика за изчисляване височината на изпускателните устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой на атмосферата – програмен продукт PLUME. (от 25 февруари 1998 г., приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването).*

Използваните при моделирането концентрации са за замърсителите, които се отделят при този вид дейности – производство на клинкер и цимент, а техните стойности са в съответствие с разпоредбите на чл.22 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Процесната инсталация е с максимален капацитет под определения праг от 50 t/24h в Приложение 4 на ЗООС, поради което за инсталацията не са в сила нормите, определени в Решение №2013/163/ЕС за формулиране на заключения за НДНТ при производство на цимент, вар и магнезиев оксид, обн. 09.04.2013г. По тези причини определящи в случая са НДЕ, посочени в приложимия нормативен документ - Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Средногодишни концентрации на вредни вещества в приземния слой

Този модул от програмата дава типови оценки (средногодишни) на очакваните концентрации чрез пресмятане на разсейването на вредни вещества в приземния граничен слой на атмосферата.

Използвана е най-старата версия на софтуера PLUME, в която при определяне на средногодишните замърсявания се използва стандартната годишна климатична роза на вятъра, като се отчита също и процентът "тихо време", а броят на източниците е ограничен до 10.

Изследвана е обширна област на замърсяване 4 km x 4 km с оглед получаване на пълна оценка за степента на въздействие върху всички намиращи се в района населени места.

Входни данни:

- ✚ Брой стъпки по посока Запад –Изток – 20
- ✚ Брой стъпки по посока Север - Юг – 20
- ✚ Стъпка по посока Запад –Изток /м/ - 200
- ✚ Стъпка по посока Север - Юг /м/ - 200
- ✚ Тип повърхност – извънградски район
- ✚ Географски координати : ширина: 42^o.07; дължина: 24^o.40;
- ✚ Средногодишна околна температура – 11,5 °C
- ✚ Посока на вятъра – Роза на вятъра, представена по-долу:

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Честота, %	2,7	4,7	25,5	7,7	2,4	7,3	45,1	4,6
Скорост, m/s	2,1	2,1	2,2	2,1	1,9	3,5	4,2	3

- ✚ Брой на източниците – 1 брой
- ✚ Вид на замърсителите: Определени са по Наредба 1/2005г. – азотни оксиди, серен диоксид, прах, бензен
- ✚ Параметри на изпускащите устройства: показани са в таблица 4
- ✚ Определяне стойността на замърсяващата емисия, чрез изчисляване: $E = D \cdot C / 1000$; където E – стойност на замърсяващата емисия (g/s); D-дебита на газа (Nm³/s); C-концентрацията на замърсителя (mg/Nm³). Използвани са НДЕ (максимално допустими концентрации на замърсители от неподвиждани източници), съгласно Наредба 1/200г.

№	Източник на отпадъчни газове NO _x	X	Y	D	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(0C)	Nm3/s	mg/Nm3	g/s
1	Роторно-барабанна пещ	2000	2000	0,3	12	180	6,94	500	3,472

№	Източник на отпадъчни газове - SO ₂	X	Y	D	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(0C)	Nm3/s	mg/Nm3	g/s
1	Роторно-барабанна пещ	2000	2000	0,3	12	180	6,94	400	2,778

№	Източник на отпадъчни газове - Прах	X	Y	D	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(0C)	Nm3/s	mg/Nm3	g/s
1	Роторно-барабанна пещ	2000	2000	0,3	12	180	6,94	50	0,347

№	Източник на отпадъчни газове - Бензен	X	Y	D	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(0C)	Nm3/s	mg/Nm3	g/s
1	Роторно-барабанна пещ	2000	2000	0,3	12	180	6,94	5	0,035

Таблица 4 Данни с параметри на изпускащото устройство

Резултати от моделиране на замърсяването на приземния атмосферен слой

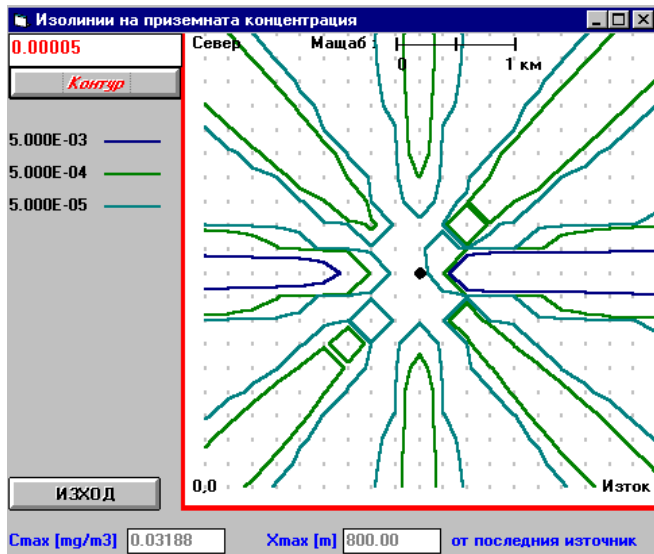
Тъй като за метеорологични данни е използвана средногодишна роза на вятъра, получената оценка на замърсяването в приземния слой на въздуха е средногодишна. Резултатите за основните замърсители, за които има годишни норми, са дадени в Таблица 5. В същата таблица са представени и нормите на допустими емисии на съответните замърсители, съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, която не реферира стойности на средногодишна норма за показателя „SO₂”. Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места също не поставя стойности на годишни норми на този замърсители.

Замърсител	Разстояние от източника	Очаквани средногодишни концентрации	Средногодишни стойности съгласно Наредба 12 и Наредба 14	Съответствие
	m	[mg/m3]	[mg/m3]	Да/Не
Азотни оксиди	800	0,03188	0,04	Да
Серен диоксид	800	0,02551	N/A	-
Прах (ФПЧ10)	800	0,00318	0,04	Да
Бензен	800	0,00032	0,005	Да

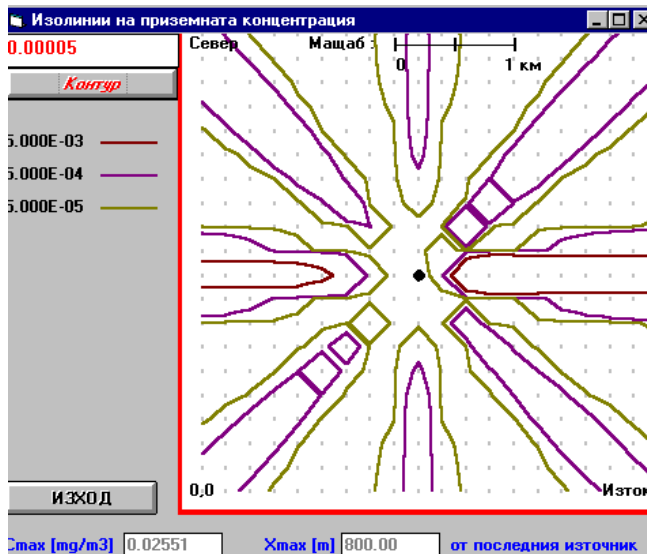
Таблица 5 Годишни концентрации на очакваните замърсители и оценка на съответствието

От таблицата се вижда, че не са превишени годишните СГН за опазване на човешко здраве, за обследваните замърсители, т.е. налице е съответствие между изискванията на Наредба 12 и получените резултати.

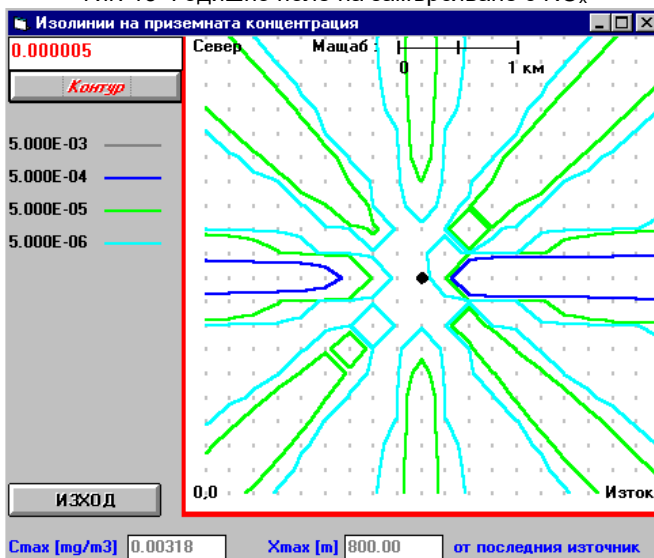
По-долу са показани изолините на замърсителите:



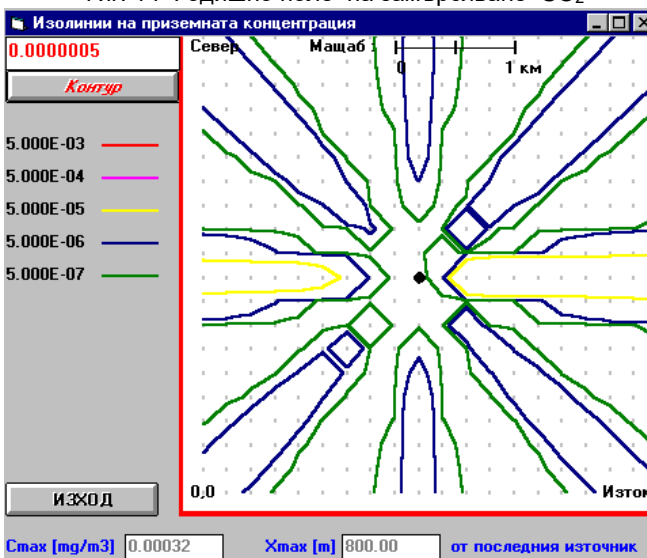
Фиг. 13 Годишно поле на замърсяване с NO_x



Фиг. 14 Годишно поле на замърсяване SO_2



Фиг. 15 Годишно поле на замърсяване с Прах



Фиг. 16 Годишно поле на замърсяване с Бензен

От изложеното може да се заключи, че годишното замърсяване на атмосферния въздух след реализация на инвестиционното предложение няма да оказва отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми.

Максималните приземни концентрации на замърсителите, които се очаква да достигнат най-близките населени места в кв. „Прослав“ на гр. Пловдив не могат да предизвикат дискомфорт у населението, поради спазване на определените НДЕ на замърсителите.

Максимални еднократни концентрации при най-неблагоприятни метеорологични параметри

Важна характеристика е максималното възможно замърсяване, което може да се получи при зададени източници, като се определят както максималната стойност на замърсяването, така и метеорологичните условия, при които то се получава. Това е и единствената характеристика на замърсяването, която може да се получи в случай, че изобщо липсват метеорологични данни за даден район. При вариране на набор от метеорологични параметри – скорост на вятъра за всяка една от 8-те стандартни посоки и класа устойчивост (*A – силна неустойчивост, B – умерена неустойчивост, C – слаба неустойчивост, D – неутрална стратификация, E – слаба устойчивост и F – умерена устойчивост*), се пресмята полето на замърсяването, за да се определи неговата максимална стойност при съответните метеорологични параметри и посока на вятъра.

Входни данни:

- *Входни параметри на модела* – областта, за която се пресмята замърсяването е 4000 m x 000 m (20 стъпки по 200 m в посока Запад-Изток и 20 стъпки по 200 m в посока Север-Юг);
- *Метеорология* - в програмния код на продукта PLUME е заложен наборът на метеорологичните параметри, които покриват диапазона на възможните вариации на скоростта на вятъра и съответните им класове устойчивост за двата периода на денонощието – дневните (в зависимост от слънчевото греене) и нощните (в зависимост от облачността) часове - *Таблица 6:*

Скорост на вятъра [m/s]	Клас устойчивост
1	A , B
2.5	B , C , E
4	B , C , D , E
5.5	C , D
7	D

Таблица 6 Набор метеорологични параметри

Моделът PLUME отчита ефектите на топлинно или механично издигане на струята (заложени в кода на продукта), вследствие на което се увеличава физическата височина на комина до т.н. ефективна височина, която зависи правопрпорционално от разликата между температурата на изхвърляните газове от комина и температурата на околния въздух. Следователно по ниски ефективни височини ще се получат при по-високи температури на околния въздух (летни температури), а следователно и по-големи максимални стойности на замърсяването.

- *Параметри на източника* – необходимите параметри на източниците са както в предното изследване.

Резултати:

В *Таблица 7* са обобщени резултатите от този модул на програмата за замърсителите, като са изчислени максималните еднократни концентрации на изследваните замърсители:

Замърсител	Разстояние от източника	Очаквани средночасови концентрации	Средночасови стойности съгласно Наредба 14	Съответствие
	m	[mg/m ³]	[mg/m ³]	Да/Не

Азотни оксиди	282,84	0,10348	0,2	Да
Серен диоксид	282,84	0,0828	0,35	Да
Прах (ФПЧ10)	282,84	0,01034	0,5	Да
Бензен	282,84	0,00104	N/A	-

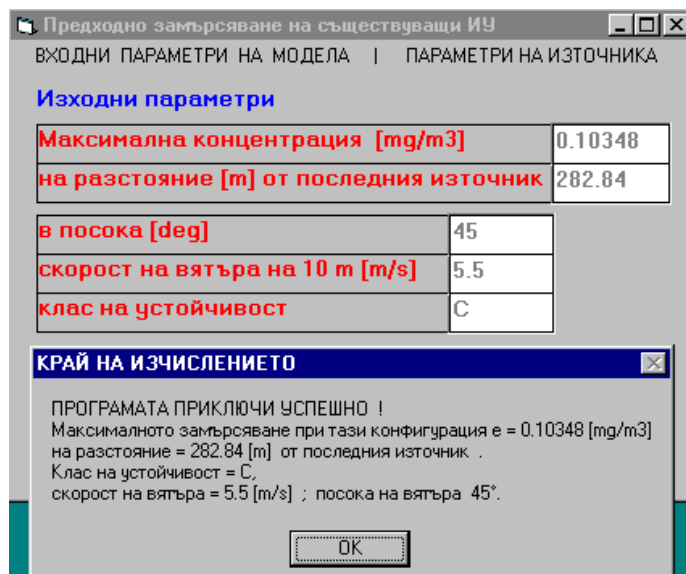
Таблица 7 Максимални еднократни (средночасови) концентрации на замърсителите и оценяване на съответствието

Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух не нормира максимално-еднократни (средночасови) стойности на замърсителите „прах“ и „бензен“

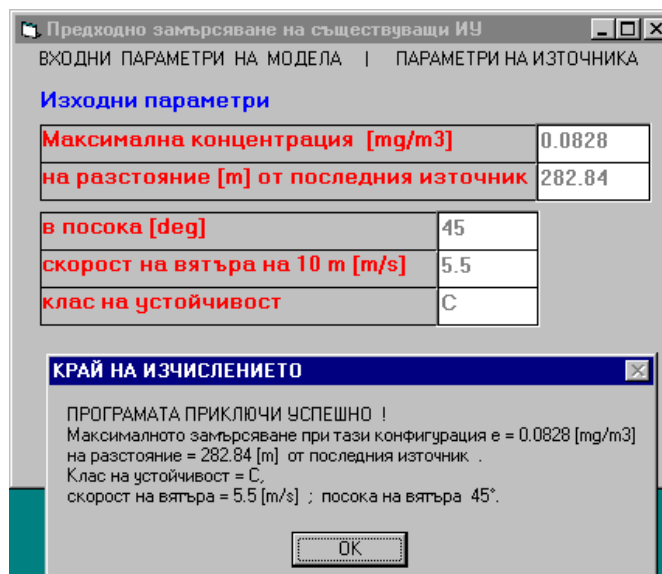
Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места дава стойности за максимално еднократни норми за замърсителя „прах“, които могат лесно да бъдат приравнени към средночасови такива.

Изчислени са най-неблагоприятните условия на дифузия – летните месеци, североизточен вятър със скорост 5,5 m/s, температурна стратификация – клас С по скалата на Паскуил-Гилфорд.

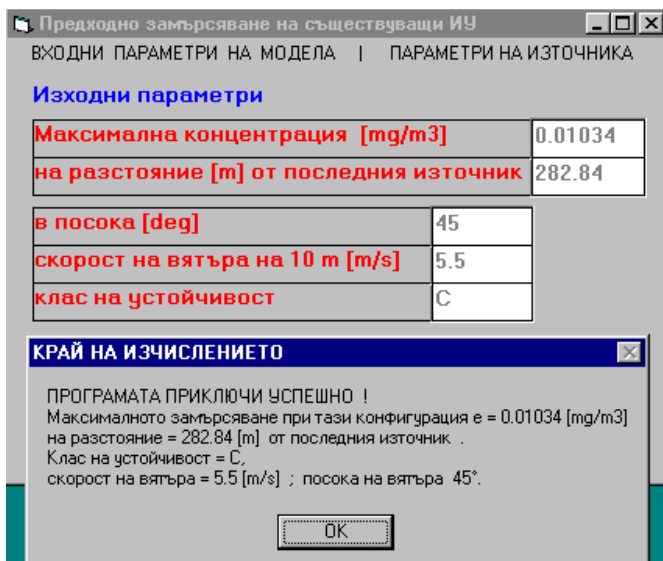
На база изложеното може да се заключи, че краткотрайното замърсяване на атмосферния въздух след реализация на инвестиционното предложение **няма да оказва** отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми. Населените места не са разположено по посока на замърсяването и по тези причини не се очаква предизвикване на дискомфорт у населението. По – долу са дадени резултатите от работата на PLUME при определяне на максималното преходно замърсяване:



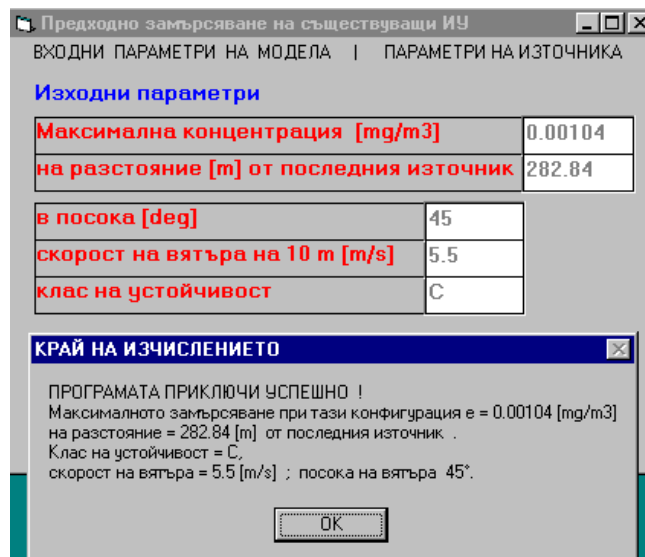
Фиг. 17 Преходно замърсяване с NOx



Фиг. 18 Преходно замърсяване със SO₂



Фиг. 19 Преходно замърсяване с прах



Фиг. 20 Преходно замърсяване с Бензен

Съгласно направеното моделиране се налага мнението, че максимално еднократните концентрации на замърсителите се очаква да се появят на разстояние 282,84 m от източника на емисии, т.е не могат да достигнат населеното място отстоящо на 620 m от границите на площадката, поради което въздействие върху населението ще отсъства. В предоставените DAT-файлове е налична информация за изменението на концентрациите на замърсителите с отдалечаване от източника на емисии. На разстояние 600 m от последния източник на емисии, очакваните концентрации са от порядъка на $1 \cdot 10^{-03} \text{ mg/Nm}^3$ който порядък е многократно под определените норми за качество на атмосферния въздух и за опазване здравето на населението. По тези съображения може да се направи заключение, че атмосферния въздух ще бъде слабо повлиян от реализацията на ИП.

1.4.2. Неорганизиран източник на емисии:

От двигателите с вътрешно горене на МПС ще се отделят азотни и серни оксиди, метанови и неметанови въглеводороди, прах (сажди), тъй като се използва дизелово гориво. Емисиите от транспортните средства, доставящи суровини и спомагателни материали и извеждащи готова продукция се категоризират като линейни.

Направените изчисления на база среднодневен брой МПС и техните разходни норми показват, че фосилните горива (дизел), необходими за работата на тези МПС се ограничават до 0.2 t/y., т.е. такова количество дизелово гориво ще бъде изгорено от тези МПС, намирайки се на площадката. В средносрочен и дългосрочен план работата на МПС не е в състояние на предизвика наднормено замърсяване на приземния атмосферен слой, поради добрата възможност за асимилация на въздушния басейн и поради ограничения в количествата на излъчваните от МПС емисии.

От съоръженията за предварително съхранение на отпадъци и суровини би могло да се формират неорганизиран емисии, главно при дейности по товарене и разтоварване на прахообразни и насипни материали. Тъй като съхранението им ще бъде организирано в закрити помещения, преноса на неорганизиран емисии извън площадката е малко вероятно. Като допълнителни превантивни мерки за намаляване разпространение на неорганизиран емисии е планирано периодично оросяване на площадката с вода.

1.4.2. Експертно заключение по компонент «атмосферен въздух»:

На базата на направеният модел на разпространението на имисиите на NO_x , SO_x , CO , прах и бензен в приземния атмосферен слой, емитирани от работата на инсталациите на площадката, могат да се направят следните **изводи**:

- По отношение замърсяване с азотни оксиди – NO_x

На базата на направените модели на разпространение на NO_x , изчислената стойност на максимално еднократната и средногодишната (при най-неблагоприятни климатични условия) концентрация на азотни оксиди в приземния слой на атмосферата е **под средночасовата, респ. под средногодишната норма** за NO_2 , съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.*

- По отношение замърсяване със серен диоксид– SO_2

На базата на направените модели на разпространение на SO_2 , изчислената стойност на максимално еднократната и средногодишната (при най-неблагоприятни климатични условия) концентрация на SO_2 в приземния слой на атмосферата е **под средночасовата, респ. под средногодишната норма** за SO_2 , съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.*

- По отношение замърсяване с въглероден оксид – CO

На базата на направените модели на разпространение на CO , изчислената стойност на максимално еднократната (при най-неблагоприятни климатични условия) концентрация в приземния слой на атмосферата е многократно **под максималната 8-часова норма** за този замърсител, съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.*

- По отношение замърсяване с прах

На базата на направените модели на разпространение на замърсителя „прах“, изчислената стойност на максимално еднократната и средногодишната (при най-неблагоприятни климатични условия) концентрация на прах в приземния слой на атмосферата е **под средночасовата, респ. под средногодишната норма** за прах, съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, респ. на Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места.*

- По отношение замърсяване с бензен

На базата на направените модели на разпространение на бензен, изчислената стойност на максимално еднократната и средногодишната (при най-неблагоприятни климатични условия) концентрация на бензен в приземния слой на атмосферата е **под средногодишната норма** за бензен, съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.* Приложимите нормативни документи не нормират средночасова ПДК за този замърсител

От определените максимални преходни разстояния на замърсяването се вижда, че максималната приземна концентрация на замърсителите при най-неблагоприятни метеорологични условия следва да се очаква на разстояние **282 m** от източника на емисии, т.е. максималното възможно замърсяване би могло да се реализира единствено в рамките на съществуващата 620 метрова хигиенно-защитна зона и при никакви обстоятелства **не би засегнало жилищните зони и зоните, подлежащи на здравна защита.** Дори и да са налице условия, за възникване на подобно замърсяване, очакваните максимални приземни концентрации на

замърсители са многократно под нормите, определени за пределно допустимите концентрации на азотни и серни оксиди, въглероден оксид, прах и бензен.

На база гореизложеното се налага изводът, че риск от замърсяване на приземния атмосферен слой и предизвикване на дискомфорт у населението на гр. Пловдив, в резултат работата на съоръженията е невъзможно. Следователно компонента «Атмосферен въздух» не може да бъде лимитиращ при определяне възможността за замърсяване в резултат работата на инсталациите.

1.5. Въздействие върху водите

По време на изграждането и при експлоатация на инвестиционното намерение не се налага корекции на реки, хидротехнически съоръжения и др. При реализиране на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху качеството на повърхностните и подземни води. Формираните БФОВ ще се отвеждат от площадката чрез съществуваща канализация и ще се събират във водоплътни изгребна яма. При запълването ѝ ще се предават за обезвреждане на „В и К“ ЕООД Пловдив.

Избраната технология ще допринесе за запазване на водните ресурси и рационалното ползване на водите, тъй като при процесите не се налага употреба на свежи води.

Не се планира водоземане от подземни или повърхностни води, както и заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти.

Не се очаква отрицателно въздействие върху водите и техния режим, не се предвижда отвеждане на вредни вещества във водите.

1.6. Въздействие върху почвите

По време на реализацията не се очаква замърсяване на почвите в съседните терени. По време на експлоатацията също не се предвижда възможност на миграция на замърсители в почвите, тъй като е изградена трайна настилка на терена.

1.7. Въздействие върху земните недра

По време на реализацията и при експлоатацията на инвестиционното предложение не се очакват изменения в геоложката основа.

1.8. Въздействие върху ландшафта

Ландшафта в района на площадката ще бъде променен след реализацията на ИП.

1.9. Въздействие върху природните обекти

Осъществяването на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху местообитанията на видовете, предмет на опазване в защитена зона "река Марица".

1.10. Въздействие върху минералното разнообразие

Няма данни за наличие на природни ресурси на терена, предмет на инвестиционното предложение. Самото предложение не е свързано с добивни дейности, поради което няма въздействие върху минералното разнообразие.

1.11. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

Няма вероятност от засягане на растителни видове. Инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху биологичното разнообразие в района.

1.12. Въздействие върху защитените територии

Инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

1.13. Въздействие върху единични и групови паметници на културата

Няма данни за наличие на културни паметници на терена на инвестиционното предложение, предвид липсата на паметници на културата и характера на инвестиционното предложение, отрицателно въздействие не се очакват.

1.14. Въздействие на отпадъците

Въздействието на отпадъците по време на изграждането на съоръженията ще е кратковременно и незначително, тъй като се очаква формиране на минимални количества чугун и стомана, които ще бъдат предадени за рециклиране; образуваните отпадъци от бетон, формирани при подготовка на фундаментите на съоръженията ще се вложат директно в обратни насипи на площадката. Очакваните видове генерирани отпадъци и техните количества са посочени в съответната точка на настоящата информация. Поради това, въздействието на отпадъците може да се определи като незначително, с продължителност: временна - за периода на изграждането.

В етапа на експлоатацията въздействието ще е непрекъснато, незначително, поради възможността за пълно оползотворяване на образуваните отпадъци от дейността. Силно положително ще бъде въздействието, по отношение на възможността за пълно оползотворяване на отпадъци, които към момента нямат конкретно предназначение и се предават за дейности по обезвреждане чрез депониране.

1.15. Въздействие на рискови енергийни източници – шумове.

Дейностите на обекта не са свързани с въздействие на рискови енергийни източници.

Шумовото натоварване ще е епизодично, в рамките на площадката, главно от движението на МПС.

1.16. Въздействие от генно-модифицирани организми

Инвестиционното предложение не е свързано с дейности с ГМО.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение не попада в защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие и е извън очертанията на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

Осъществяването на инвестиционното намерение няма да окаже отрицателно въздействие върху местообитанията на видовете, предмет на опазване в Защитена зона „река Марица“ поради достатъчната отдалеченост – над 2,5 km. Това съждение се налага от факта, че вредните вещества, отделени в атмосферния въздух от дейността, не могат да бъдат пренесени в защитените зони, поради добрата асимилация на въздушния басейн.

ИН не е източник на наднормен шум в околната среда или други физични вредности, които биха смутили местообитанията и популациите на видовете, обитаващи защитените зони.

ИН не се явява източник на отпадъчни води, зауствани в повърхностни водни обекти, поради което е налице невъзможност за смущаване на представители на хепертофауната и някои видове водолюбива птици, нито да се засегнат водните местообитания на видовете.

Въздействието на ИН няма да се кумулира с въздействието на наблизко разположени селскостопански и промишлени обекти.

В района няма известни места за наблюдение на елементите от Националната екологична мрежа.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

На площадката на ИП не се съхраняват ОХВ и С в количества, които могат да потенцират възникване на големи аварии. Дружеството ще разработи Аварийен план за действия при бедствия, аварии и катастрофи. Ще се поддържа непрекъсната аварийна готовност и възможност за овладяване на последиците от подобни събития.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

4.1 Въздух

- по време на изграждането - няма да има пряко или косвено въздействие върху въздуха в района.
- по време на експлоатацията – пряко, дълготрайно, слабо отрицателно въздействие върху въздуха в района, без възможност за кумулативен ефект.

4.2 Води

- по време на изграждането няма да има пряко или косвено въздействие върху водите в района.
- по време на експлоатацията няма да има пряко или косвено въздействие върху водите в района.

4.3 Отпадъци

- по време на изграждането – незначително, кратковременно.
- по време на експлоатацията – очаква се положително въздействие, вследствие възможността за пълно оползотворяване на отпадъци, които към момента на реализация на ИП нямат конкретно предназначение и се предават за дейности по обезвреждане чрез депониране.

4.4 Почви

- по време на реализацията и експлоатацията на ИП се очаква пряко, дълготрайно, много слабо отрицателно въздействие върху почвите в района, поради възможност за дифузно утаяване на замърсители, изпускани в атмосферния въздух върху почвите, без възможност за кумулативен ефект.

4.5 Растителност и животински свят

- по време на реализацията и по време на експлоатацията не се очаква замърсяване или унищожаване на растителността или смущаване на животински видове.

4.6 Ландшафт

- по време на строителството – не се очаква въздействие, поради отсъствие на продължителна строителна фаза в ИП.
- по време на експлоатацията - пряко, дълготрайно, слабо отрицателно въздействие

4.7 Шумово натоварване

- по време на реализацията и експлоатацията на ИП не се очаква негативно въздействие от шумово замърсяване. Възможно е епизодично повишаване нивата на звуковото налягане поради работата на тежка транспортна механизация. Въздействието ще се ограничи в рамките на площадката.

4.8 Защитени територии

Не се очаква отрицателно въздействие.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието- географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Въздействието по време на реализацията и експлоатацията по териториален обхват ще бъде локално - в границите на терените, предвидени за осъществяване на дейността.

В близост до обекта не са налице жилищни сгради, които могат да бъдат пряко или косвено от дейността. Слабо вероятно, до почти незначително се свежда възможността за засягане на населението на най-близко разположения жилищен квартал на гр. Пловдив.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Въздействие при реализацията отсъства.

При експлоатацията не се очакват значителни отрицателни въздействия по отношение на околната среда. Малка до незначителна вероятност за проява на отрицателно въздействие. Интензивността ще бъде ниска до умерена за целия етап на експлоатация на инсталацията.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Въздействието като цяло може да се определи като незначително и обратимо.

Единственото продължително незначително отрицателно въздействие е свързано с емисии в атмосферния въздух по време на експлоатацията. Въздействието е незначително поради спазване на нормите за опазване на човешкото здраве и КАВ.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

В района на ИП няма други одобрени с Решение ИП или съществуващи, чиито въздействия да проявят кумулативен ефект.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Инвестиционното предложение съдържа необходимите мерки за недопускане на здравен риск и замърсяване на околната среда. Възможностите за ефективно намаляване на въздействието са:

- Прилагане на Инструкции/програми за периодична проверка и поддръжка на реторно-барабанната пещ– основен източник на емисии в околната среда
- Прилагане на техники за намаляване на неорганизираните емисии от прахообразни вещества – съхранение в закрити помещения и периодично оросяване с вода.
- Периодична проверка и поддръжка на пречиствателните съоръжения – циклон и ръкавен филтър

10. Трансграничен характер на въздействието.

Предвид местоположението, параметрите и характера на предвидените дейности реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с трансгранично въздействие.

Местоположението на имота, където ще се реализира инвестиционното предложение е далеч от държавните граници, както и характера на бъдещата дейност, която се предвижда с него не водят до трансгранично въздействие.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Инвеститора ще предприема следните мерки за предотвратяване и намаляване на отрицателните въздействия върху ОС:

11.1. Етап на Строителство:

- Извършване на СМР само в светлата част на денонощието
- Работа с изправна строителна механизация
- Използване на отпадъците от бетон за изпълнение на обратни насипи на терена

11.2. Етап на Експлоатация:

- Прилагане на вътрешни инструкции за безопасност, за проверка и за превантивна поддръжка на оборудването
- Да се осигури спазване на работните инструкции за експлоатация и контрол на пречиствателното оборудване
- Периодични проверки на състоянието на канализационната система на площадка, с цел навременно отстраняване на течове
- Периодични проверки за наличие на неорганизиран емисии, изпъчвани извън границите на производствената площадка
- Доставяните суровини и спомагателни материали задължително да се придружават от сертификати и листове за безопасност
- Отпадъците, формирани от дейността да се предават за третиране единствено на лица притежаващи необходимите документи по ЗУО или Комплексно разрешително. Да се съхраняват единствено на определените за целта площадки с трайни настилки и с ясни надписи за вида и кода на съхраняваните отпадъци
- Съоръженията за съхранение на суровини, спомагателни материали и готова продукция да бъдат проектирани и съобразени със законодателните изисквания

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Към настоящия момент не са депозирани становища по предполагаем обществен интерес.

ЗА УПРАВИТЕЛ НА „ ЕКО ТРЕЙДИНГ КЪМПАНИ“ ООД:

ЛЮБЕН МАТРОВ – ПЪЛНОМОЩНИК НА УПРАВИТЕЛЯ