

# ПРЕРАБОТЕНО

## ЗАДАНИЕ

ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА  
ДОКЛАД ЗА ОВОС НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ  
„ИЗГРАЖДАНЕ НА ДЕПО ЗА ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ КЪМ ИНСТАЛАЦИЯ ЗА  
ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ОТПАДЪЦИ И БИОМАСА НА  
„ГРИЙНБЪРН“ ЕООД, ГР. ПЕЩЕРА”

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера

УПРАВИТЕЛ: инж. Евгений Желязков

---

2020 г.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталация за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

## Съдържание

1. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	6
1.1. ОПИСАНИЕ НА ФИЗИЧНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ПО ВРЕМЕ НА ФАЗАТА НА СТРОИТЕЛСТВО И ФАЗАТА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ.....	6
1.1.1 Местоположение .....	7
1.1.2 Необходими площи за реализация на инвестиционното предложение .....	9
1.1.3 Връзка с други съществуващи/планирани инвестиционни предложения .....	10
1.2. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ ПРОЦЕС, НАПРИМЕР ВИД И КОЛИЧЕСТВО НА ПОЛЗВАНИТЕ СУРОВИНИ И МАТЕРИАЛИ, В Т.Ч. НА ОПАСНИТЕ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 към ЗООС, КОИТО ЩЕ БЪДАТ НАЛИЧНИ В ПРЕДПРИЯТИЕТО/СЪОРЪЖЕНИЕТО И КАПАЦИТЕТА НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ТЯХНОТО СЪХРАНЕНИЕ И УПОТРЕБА В СЛУЧАИТЕ ПО ЧЛ. 99б ЗООС .....	10
1.2.1 Основни режими на работа .....	13
1.2.2 Основни съоръжения и технологични процеси.....	13
1.2.3 Основни суровини и материали необходими при реализацията на инвестиционното предложение .....	16
1.3. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ВИДА И КОЛИЧЕСТВОТО НА ОЧАКВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ЕМИСИИ (ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВОДИ, ВЪЗДУХ И ПОЧВИ; ШУМ; ВИБРАЦИИ; ЛЪЧЕНИЯ - СВЕТИЛНИ, ТОПЛИНИ; РАДИАЦИЯ И ДР.) В РЕЗУЛТАТ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	17
1.3.1 По време на строителство .....	17
1.3.2 По време на експлоатация .....	18
1.3.3 По време на закриване и рекултивация.....	21
1.4. МОНИТОРИНГ.....	22
2. АЛТЕРНАТИВИ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	22
2.1. НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА.....	22
2.2. ПРЕДЛАГАНИ АЛТЕРНАТИВИ И СРАВНЕНИЕ НА ПРЕДЛАГАНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИНСТАЛАЦИИ И СЪОРЪЖЕНИЯ СЪС ЗАКЛЮЧЕНИЯТА, ПРЕДСТАВЕНИ В СРАВНИТЕЛНИТЕ ДОКУМЕНТИ С НАСОКИ ЗА НАЙ-ДОБРИ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ.....	22
2.3. АЛТЕРНАТИВИ ПО МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	24
3. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОКОЛНАТА СРЕДА, В КОЯТО ЩЕ СЕ РЕАЛИЗИРА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ПРОГНОЗА ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО .....	24
3.1. АТМОСФЕРА.....	24
3.2. АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ .....	26
3.3. ВОДИ.....	30
3.4. ПОЧВИ.....	36
3.5. ЗЕМНИ НЕДРА.....	37
3.6. ЛАНДШАФТ .....	40
3.7. ПРИРОДНИ ОБЕКТИ - ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ И ЗОНИ.....	40
3.8. МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ .....	42
3.9. БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ .....	43

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

3.10. Културно, архитектурно, историческо и археологическо наследство .....	44
3.11. Здравно състояние на населението.....	44
3.12. Отпадъци и опасни вещества .....	46
3.13. Рискови енергийни източници (шумове, вибрации, електромагнитни лъчения) .....	47
3.14. Генетично модифицирани организми .....	47
4. ЗНАЧИМОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НЕИЗБЕЖНИТЕ И ТРАЙНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ОТ СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОИТО МОГАТ ДА СЕ ОКАЖАТ ЗНАЧИТЕЛНИ И КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ РАЗГЛЕДАТ ПОДРОБНО В ДОКЛАДА ЗА ОВОС, В Т.Ч. В СЛУЧАИТЕ ПО ЧЛ. 99Б ВЪВ ВРЪЗКА С ЧЛ. 109, АЛ. 4 ЗООС .....	47
4.1. Въздействие върху населението и работещите на обекта .....	47
4.2. Въздействие върху околната среда .....	48
4.3. Информация и оценка по чл. 99б на ЗООС .....	51
5. СТРУКТУРА НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС С ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНО СЪДЪРЖАНИЕ НА ВКЛЮЧЕНИТЕ В НЕГО ТОЧКИ .....	51
6. ЕТАПИ, ФАЗИ И СРОКОВЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС.....	57
7. ДРУГИ УСЛОВИЯ И ИЗИСКВАНИЯ.....	57
8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	58

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

### СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

СЪКРАЩЕНИЕ	ПЪЛНО НАИМЕНОВАНИЕ
ИП	Инвестиционно предложение
НСИ	Национален статистически институт
РЗИ	Районна здравна инспекция
ПСОВ	Пречиствателна станция за отпадъчни води
КР	Комплексно Разрешително
ОВОС	Оценка на Въздействието върху Околната Среда
ДОВОС	Доклад за извършената Оценка на Въздействието върху Околната Среда
ЗООС	Закон за Опазване на Околната Среда
НДНТ	Най-Добри Налични Техники – Reference Document on Best Available Techniques /Справочни Документи на Европейската Комисия създадени в съответствие с изискванията на чл. 17, т. 2 на Директива 2008/1/ЕС от 15 Януари 2008 относно комплексното предотвратяване и контрола на замърсяването/

### СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА

Приложение №1	Копия от уведомителни писма до РИОСВ - Пазарджик, община Пещера и постъпили становища по инвестиционното предложение Становище на РИОСВ - Пазарджик
Приложение № 2	Скица на имота
Приложение № 3	Документ за собственост
Приложение № 4	Генплан

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

### ВЪВЕДЕНИЕ

„Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера има инвестиционно предложение за „Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера” на своя собствена територия. Изпълнявайки изискванията на чл. 4 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, от възложителя „Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера е внесена необходимата документация за уведомяване в РИОСВ - Пазарджик (**Приложение 1** – писмо Изх.№ 176/04.10.2019 г.).

С писмо на РИОСВ – Пазарджик, изх.№ ПД-01-480/26.11.2019 г. (**Приложение 1**), РИОСВ – Пазарджик определя, че инвестиционното предложение се счита за разширение на основната дейност на дружеството, по смисъла на т. 25 от Приложение № 1 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), което самостоятелно достига критериите на т. 9 от Приложение № 1 на ЗООС и подлежи на задължителна оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС). Компетентен орган за издаване на решение по ОВОС е директорът на РИОСВ – Пазарджик.

Изпратени са писма за съгласуване на Заданието за обхват и съдържание на Доклада за ОВОС до:

- РИОСВ – Пазарджик;
- Басейнова дирекция Източнобеломорски район с център гр. Пловдив;
- РЗИ – Пазарджик;
- Кмета на община Пещера.

Настоящото Задание за определяне на обхвата на Доклад за ОВОС е изготвено въз основа на препоръките в горецитираното писмо на РИОСВ – Пазарджик, както и въз основа на чл.10, ал.3 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС.

Целта на Заданието за обхват и съдържание на Доклада за ОВОС е да определи обхвата на потенциалните преки и непреки въздействия върху човека и компонентите на околната среда, които трябва да бъдат оцени в ДОВОС като се отчете и мнението, препоръките и становищата на компетентните органи и засегнатата общественост.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

### 1. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

#### 1.1. Описание на физичните характеристики на инвестиционното предложение и необходимите площи по време на фазата на строителство и фазата на експлоатация

Целта на настоящото инвестиционно предложение е да осигури депониране на отделяните от инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса в депо за опасни отпадъци, в съответствие с *Наредба № 6/27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.*

Инвестиционното предложение е ново и е на етап извършване на проучвателни работи и изготвяне на инвестиционен проект.

Предвижда се изграждане на ново депо за обезвреждане чрез депониране на опасни отпадъци със следните кодове и наименования съгласно *Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците:*

- 19 01 07\* Твърди отпадъци от пречистване на газове
- 19 01 11\* Дънна пепел и шлага, съдържащи опасни вещества
- 19 01 13\* Увлечена/летяща пепел, съдържаща опасни вещества

За отпадъците, които ще се подлагат на дейност по обезвреждане D5 съгласно ЗУО няма други методи за третиране, които са от по-горен ред в йерархията при управление на отпадъците. Опасните отпадъци се образуват при експлоатацията на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ООД в гр. Пещера.

Инвестиционното предложение е в пряка връзка с експлоатацията на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ООД. Инсталацията се експлоатира в съответствие с условията на комплексно разрешително (КР) № 558-Н0/2017 г. (*гр. Пещера*). От дейността на инсталацията се генерират опасни отпадъци (*посочени са по-горе*). Съгласно условие 11.6.1 на КР, на „Грийнбърн“ ООД се разрешава да предава за обезвреждане отпадъците от дейността на инсталацията извън територията на площадката единствено на лица, притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО или КР. Настоящото ИП е за изграждане на депо, което е проектирано с общ полезен обем 266 000  $m^3$ , капацитет 133 000  $t$  и попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, съответно подлежи на издаване на КР.

Територията на ИП е в близост до площадката на възложителя, от която ще се транспортират отпадъците за обезвреждане, с което ще се постигне максимално ограничаване на емисиите при транспорт.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

**Задачите, които ще бъдат изпълнени при реализацията на инвестиционното предложение са следните:**

- Изграждане на депо за опасни отпадъци в поземлен имот, собственост на възложителя, в гр. Пещера, отговарящо на нормативните изисквания за изграждане на депа за такъв тип отпадъци;
- Изграждане на цялата необходима за функционирането на депото инфраструктура, съобразно изискванията на действащата в Р България нормативна уредба по отношение на третиране на отпадъци и опазване на околната среда.

### 1.1.1 Местоположение

Депото ще бъде разположено на територията на поземлен имот (ПИ) с идентификатор 56277.3.1779, м. Луковица, в землището на гр. Пещера, община Пещера, област Пазарджик. Имотът е с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“. Скица на имота е представена в **Приложение 2**. Имотът е собственост на възложителя по силата на нотариален акт за покупко-продажба, рег. № 163, том 3 от 04.07.2019 г. (**Приложение 3**).

Генералният план на площадката (**Приложение 4**) е разработен съгласно изискванията на Наредба № 6 от 27.08.2013 г., чл.24, Наредба 7 от 24.08.2004 г. за изискванията на които трябва да отговарят площадките за разположение на съоръжения за третиране на отпадъци Глава трета и ЗУТ, и съобразно конкретните условия и приетата технология за строителство и експлоатация на депата. Съгласно изискванията на Наредба 7 коефициента на използваемост на територията на площадката при депониране е 0.90, максимално допустимата плътност на застрояване е 80% и минимално озеленената площ в % от общата площ е 10% от незастроената площ + 50% от рекултивираната площ на депото.

Имотът е с географски център с координати (WGS 84), както следва:

- 42°1'52.81" N
- 24°19'55.14"E

На **Фигура 1.1-1** е показано местоположението на ИП, инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса и най-близките населени места.



## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”



**Фигура 1.1-1 Карта с нанесени граници на инвестиционното предложение**

Дейността на депото е пряко свързана с експлоатацията на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на възложителя, която е разположена на 1.5 km (по въздушна линия) западно от площадката на ИП. Най-близките населени места до границите на обекта са следните:

- кв. Луковица на гр. Пещера – на разстояние над 450 m западно;
- гр. Брацигово – на разстояние над 2200 m изток-югоизточно.

Отпадъците ще се транспортират от инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса до площадката на депото чрез автотранспорт, по съществуващата пътна мрежа. Местоположенията на двете площадки са в близост една до друга, като транспортирането на отпадъците ще се осъществява предимно по третокласен Републикански път III-377. Маршрутът на транспортната техника не минава през населени места – от промишлената зона на града, през Републикански път III-377, асфалтиран път към кв. Луковица и преди жилищната част на квартала има пътна отбивка към площадката на ИП.

Във връзка с изготвянето на инженерногеоложко проучване за целите на ИП, през месец май, 2019 г. е проведен оглед на мястото, предназначено за ново строителство. По време на огледа е направена визуална оценка на геоморфоложките особености на проучвания участък, изградените околни сгради, както и на площите, разположени в близост до него. При огледа е констатирано следното:

- проучваният участък се намира източно от град Пещера, в непосредствена близост до квартал „Луковица”;
- по северната граница на площадката преминава черен път, който я отделя от старо сметище;



## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

- от останалите страни парцелът граничи с незастроени площи, които са покрити с дървесна и храстова растителност;
- северно от зоната на проучване преминава река Стара река;
- речното корито е естествено, без следи от корекции;
- надморската височина в обхвата на площадката се изменя от 450.0 m до 453.0 m;
- стръмни и високи зони се наблюдават по южната и западната граници на разглеждания терен;
- във високите участъци надморската височина достига до около 462.0 m;
- площта на разглеждания парцел е около 55000 m<sup>2</sup>;
- естествените теренни форми, респ. наклони, са ориентирани в посока север;
- наклонът на терена е плавен и незабележим с изключение на южните и западните му части, където са оформени стръмни откоси;
- има ясни белези за преместване на земни и скални маси от високите към ниските зони на естествения склон, което е извършено с цел подравняване на площадката;
- парцелът, предвиден за ново строителство, не е застроен;
- в околния район има изградени стопански и складови постройки, повечето от които са на възраст под 10 години, но съществуват и по-стари;
- като цяло сградите наоколо са с височина от 2 до 3 етажа;
- по фасадите на близките сгради, дори и по по-старите такива, не се забелязват конструктивни нарушения, които могат да са резултат на недопустими деформации на земната основа;
- по време на огледа в района не се установиха теренни нарушения, които да свидетелстват за развитие на неблагоприятни склонови явления като свлачища и пр.;
- нивото на подземните води не се откри на дълбочина около 3.0 m.

### 1.1.2 Необходими площи за реализация на инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение предвижда обезвреждане на опасни отпадъци чрез депониране на територията на поземлен имот (ПИ) с идентификатор 56277.3.1779, местност Луковица, в землището на гр. Пещера, община Пещера, област Пазарджик.

Инвестиционното предложение ще засяга площ до 55254 m<sup>2</sup>.

Депото ще се проектира и изгради съгласно изискванията на *Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.*

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

Съгласно Техническото задание за проектиране, минималното изискване е депото да осигури обем за  $100\,000\text{ m}^3$  ( $50\,000\text{ t}$ ) отпадък за период на експлоатация 20 години. В проектната документация към настоящото ИП, е предвидено новото депо да се изгради с общ полезен обем  $266\,000\text{ m}^3$ , капацитет  $133\,000\text{ t}$ .

Отпадъците ще се депонират на депото както излизат от инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ООД – в чували тип big-bag без да се изсипват.

Депото ще бъде разделено на клетки, които ще се изграждат, експлоатират и закриват на етапи – по-подробна информация е представена в [точка 1.2](#).

### 1.1.3 Връзка с други съществуващи/планирани инвестиционни предложения

Инвестиционното предложение е в пряка връзка с експлоатацията на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ООД. Инсталацията се експлоатира в съответствие с условията на КР № 558-Н0/2017 г. (*гр. Пещера*). От дейността на инсталацията се генерират опасни отпадъци. Съгласно условие 11.6.1 на КР, на „Грийнбърн“ ООД се разрешава да предава за обезвреждане отпадъците от дейността на инсталацията извън територията на площадката единствено на лица, притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО или КР. Настоящото ИП е за изграждане на депо с капацитет  $133\,000\text{ t}$  и попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, съответно подлежи на издаване на КР.

Територията на ИП е в близост до площадката на възложителя ( $1.5\text{ km}$  по въздушна линия), от която ще се транспортират отпадъците за обезвреждане, с което ще се постигне максимално ограничаване на емисиите при транспорт.

На настоящия етап няма информация за други дейности и инвестиционни предложения в района на площадката. За целите на Доклада за ОВОС ще бъде направена справка за други инвестиционни предложения в района на площадката с община Пещера.

### 1.2. Описание на основните характеристики на производствения процес, например вид и количество на ползваните суровини и материали, в т.ч. на опасните вещества от приложение № 3 към ЗООС, които ще бъдат налични в предприятието/съоръжението и капацитета на съоръженията за тяхното съхранение и употреба в случаите по чл. 99б ЗООС

Отпадъците, които ще се депонират на депото са посочени в т. 1.1. Предвид класификацията на отпадъците, които ще се депонират в депото, то се определя като „Депо за опасни отпадъци“, съгласно Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, от 27.08.2013г.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

На площадката на ИП не се предвижда да се съхраняват, използват и/или произвеждат опасни вещества в обхвата на Приложение 3 на ЗООС. Опасните отпадъци, които ще се приемат за обезвреждане чрез депониране са образувани от дейността на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на възложителя. Отпадъците не притежават еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии.

В проектната документация за депото е предвидено реализацията на ИП да се изпълни на етапи. Обхватът на всеки един от етапите е както следва:

### **Първи етап:**

- строителство на:
  - обслужващ път около ретензионен басейн и котлован 1 - клетка 1;
  - ретензионен басейн;
  - Клетка 1 с долен изолиращ екран и дренажна система за инфилтрат;
  - канавка за повърхностни води - клон 1.
- експлоатация - депониране на отпадъци
- закриване и рекултивация – включва:
  - изграждане на горен изолиращ екран на клетка 1;
  - извършване на техническа рекултивация;
  - извършване на биологична рекултивация.

### **Втори етап:**

- строителство на:
  - обслужващ път около ретензионен басейн и котлован 1 - клетка 2;
  - Клетка 2 с долен изолиращ екран и дренажна система за инфилтрат.
- експлоатация - депониране на отпадъци
- закриване и рекултивация – включва:
  - изграждане на горен изолиращ екран на клетка 2;
  - извършване на техническа рекултивация;
  - извършване на биологична рекултивация.

### **Трети етап**

- строителство на:
  - обслужващ път около котлован 2 - клетка 3;
  - Клетка 3 с долен изолиращ екран и дренажна система за инфилтрат;
  - канавка за повърхностни води - клон 2.
- експлоатация - депониране на отпадъци

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

- закриване и рекултивация – включва:
  - изграждане на горен изолиращ екран на клетка 3;
  - извършване на техническа рекултивация;
  - извършване на биологична рекултивация.

### Четвърти етап

- строителство на:
  - обслужващ път около котлован 2 - клетка 4;
  - Клетка 4 с долен изолиращ екран и дренажна система за инфилтрат.
- закриване и рекултивация – включва:
  - изграждане на горен изолиращ екран на клетка 4;
  - извършване на техническа рекултивация;
  - извършване на биологична рекултивация.

При изпълнение на пети и шести етапи, предвидените в по-горе описаните етапи - горен изолиращ екран, техническа и биологична рекултивация се изпълняват само върху изцяло завършените откоси на клетките.

Технически е възможно надграждане във височина на Котлован 1 (*Етап 5*) и Котлован 2 (*Етап 6*).

### Пети етап

При завършена експлоатация на Котлован 1 - клетки 1 и 2 (*Етапи 1 и 2*), надграждането се извършва във височина до  $H=6\text{ m}$  върху обединената хоризонтална повърхност (*плато*) на двете клетки. В този случай хоризонталната повърхност не се изолира с горен изолиращ екран. Полага се само подравняващ пласт от 50 cm, върху който започва подреждане на нови редове (*4 реда*) на "биг-бег" (*Етап 5*). Горен изолиращ екран и рекултивационен слой се изпълнява при постигане на проектните коти за етап 5 - надграждане.

### Шести етап

При завършена експлоатация на Котлован 2- клетки 3 и 4 (*Етапи 3 и 4*), надграждането се извършва във височина до  $H=6\text{ m}$  върху обединената хоризонтална повърхност (*плато*) на двете клетки. В този случай хоризонталната повърхност не се изолира с горен изолиращ екран. Полага се само подравняващ пласт от 50 cm, върху който започва подреждане на нови редове (*4 реда*) на "биг-бег" (*Етап 6*). Горен изолиращ екран и рекултивационен слой се изпълнява при постигане на проектните коти за етап 5 - надграждане.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

### 1.2.1 Основни режими на работа

Депото ще бъде разделено на клетки, които ще се изграждат, експлоатират и закриват на етапи (*по-подробно е описано в точка 1.2*).

Депото за опасни отпадъци е проектирано с общ полезен обем/капацитет  $266000 \text{ m}^3/133000 \text{ t}$ .

Отпадъците ще се депонират на депото както излизат от инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ООД – в чували тип big-bag без да се изсипват.

На депото ще се извършва само периодично депониране (*един-два пъти седмично*).

### 1.2.2 Основни съоръжения и технологични процеси

За целите на депонирането са проектирани:

- основни съоръжения:
  - Котлован 1 с две клетки, предназначени за самостоятелно депониране на отпадъците в първи и втори етапи;
  - Котлован 2 с две клетки за депониране на отпадъците в трети и четвърти етапи;
  - Дренажна система за инфилтрат;
  - Ретензионен басейн за инфилтрат.
- инфраструктура
  - вътрешни технологични/обслужващи пътища;
  - повърхностно отводняване на територията;
  - ограда и врата за вход/изход.

На площадката е обособена една основна зона на която се осъществява на основната дейност – депониране на отпадъци.

Проектирана е една технологична площадка в обхвата на която влизат:

- Котлован 1 с две клетки за отпадъци;
- Котлован 2, също с две клетки за отпадъци;
- ретензионен басейн за инфилтрат.

Тук е важно да се отбележи, че е възможно надграждане във височина на Котлован 1 (*Eman 5*) и Котлован 2 (*Eman 6*).

Застроените площи и основните параметри на депото са представени в табличен вид по-долу:

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

**Таблица 1.2-1 Основни параметри на депото за опасни отпадъци**

№	ПАРАМЕТРИ НА ДЕПОТО	мярка	Колич.
1	Обща площ на площадката за изграждане на депо (ПИ 3.1779)	дка	55.254
2	Полезен обем на депото (етапи 1, 2, 3 и 4)	м <sup>3</sup>	192000
3	Общ полезен обем на депото при надграждане (етапи 5 и 6)	м <sup>3</sup>	266000
4	Обща застроена площ	дка	46.368
5	Площ за озеленяване	дка	2.7
6	Коефициент на използваемост на площадката		0.84
7	Плътност на застрояване		0.80

Цялата територия на депото ще се ограда с ограда от поцинкована мрежа с височина-  
H=1.8 m и бетонови колове 12/12/2.4 m.

Предвиден е един вход/изход общо за приемната и основната зони. Вход/изхода ще се затваря с метална двукрила врата. Дължината на оградата ще е 1031 m. Същата ще се изпълнява по границата на ПИ.

За озеленяване, след приключване на строителството са предвидени 2.7 дка. След изпълнението на горния изолиращ екран повърхността на депото ще се затреви.

Депото за опасни отпадъци заедно с необходимите за функционирането му сгради, съоръжения, пътища и проводи ще е разположено в границите на отредения за целта имот с обща площ 55.254 дка.

Съгласно предоставена от Възложителя графична информация до имота, в който се предвижда изграждане на депо за опасни отпадъци има предвиден достъп по улица, която ще бъде предмет на друг проект.

За експлоатацията на депото ще са необходими вътрешни технологични пътища, предназначени да осигуряват достъп до клетките за отпадъци и ретензионния басейн. Проектирането на тези пътища е включено в работния проект за депото. Пътищата около клетките ще са с ширина 6 m и ще бъдат действащи до момента на закриване на депото. Вътрешната страна на пътното платно ще граничи със зоната за обслужване на котлованите, която е с ширина 3 m. Пътищата ще бъдат изпълнени с настилка d=50 cm - 45 cm, фракция 0-63 mm за пътна настилка и 5 cm битуминизирана фракция, и напречен наклон 2% към котлованите. Пътищата по разделителните диги ще са с ширина 4 m и ще имат временен характер - само за първи и трети етап на експлоатация. Предвидената настилка е от фракция 0-63 mm.

На площадката на депото ще се извършва само периодично депониране (един-два пъти седмично), неизискващо постоянни работни места.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

Експлоатацията на депото може да се осъществи в шест етапа. Предвидена е да започне от котлован 1-клетка 1.

Депонирането на отпадъците започва след положен долен изолиращ екран и изпълнена дренажна система на клетката. Влизането на механизация в клетката ще се извършва само през рампи, изпълнени чрез насип от фракция 0-63 *mm* за пътна настилка.

Доставянето на биг-беговете ще се извършва с автотранспорт и ще се разтоварват и подреждат в клетката с товарно/разтоварна техника тип МТ835/МТ1440. Височината на депото е съобразена с техническите възможности на наличната техника.

Запълването на клетката се предвижда да започне чрез подреждане на отпадъците в чували тип "биг-бег" на редове и във височина като същите се опират във южния откос на клетката. Същият е с височина 6 *m*. Препоръчва се подреждането във височина на "биг-бег" във всеки ред да започва с отпадъци с най-голямо относително тегло.

При складиране на „биг-бег“ с размери 1x1x1.30 *m* във височина ще се получат максимум 6 реда, а при размери на "биг-бег" 1x1x1.50 *m* -редовете са съответно 5 бр.

Подреждането на биг-беговете във височина да се извършва не един над друг, а шахматно със застъпване на долните редове. Необходимо е преди поставянето им във височина, първо да са подредени в основата 2-3 реда. При депонирането се съблюдава получаване на външен откос 1:2.5.

Откосът към клетка 2 (*респ. клетка 4*) се изпълнява с наклон 1:1 и към него се извършва подреждането на биг-беговете в клетка 2, след изграждането на долен изолиращ екран на същата.

Аналогично се изпълнява депонирането в котлован 2-клетки 3 и 4. Като задължително се започва от южния откос на клетка 3.

След запълване на клетки 1 и 2 в котлован 1 до проектните коти предвидени за запълване в етапи 1 и 2 се извършва засипване на откосите и платото със земни маси от строителните изкопи, като този изравняващ пласт трябва да не е по-малък от 50 *cm*.

Ако е необходимо да се изпълнява пети етап, само по откосите на клетки 1 и 2 се полага горен изолиращ екран и рекултивационен пласт от 1 *m* земни маси. Върху хоризонталната повърхност (*плато*) на обединените клетки 1 и 2 не се изпълнява горен изолиращ екран. Тази повърхност е основата за надграждане във височина до 6 *m* на котлован 1 в пети етап на експлоатация. Достъпът до платото се извършва по изградени за целта рампи, показани в графичната част.

След завършване на депонирането се полага подравняващ пласт 50 *cm* върху новата повърхност - откоси и плато. Следва полагане на горен изолиращ екран и рекултивационен пласт.



## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

Аналогично на описаното за котлован 1 се извършва и експлоатацията на котлован 2. Ако не е необходимо изпълнението на пети и шести експлоатационни етапи, то след завършване на етапи 3 и 4 се изпълнява горен изолиращ екран и рекултивация на котлованите и депото се закрива.

Капацитетните възможности на депото през различните етапи на експлоатация са представени в Таблица 1.2-2.

**Таблица 1.2-2 Капацитет на депото през различните етапи на експлоатация**

№	Подобекти	Етапи	2D площ, m <sup>2</sup>	3D площ, m <sup>2</sup>	Макс. кота, m	Полезен обем, m <sup>3</sup>	Общ обем m <sup>3</sup>
1	Котлован 1 Клетка 1	1	8168	8825	460.5-461.0	52000	58000
2	Котлован 1 Клетка 2	2	8393	8662	460.5-459.5	38000	42400
3	Котлован 1 надграждане	5	7808	8150	466.5	32400	36500
4	Котлован 2 Клетка 3	3	9145	9741	460.5-461.5	57000	62800
5	Котлован 2 Клетка 4	4	8928	9246	460.0-461.0	45000	50300
6	Котлован 2 надграждане	6	9495	9870	467.0	41500	46435

Техническата рекултивация на депото се изпълнява след завършена експлоатация и постигнати проектни коти на отпадъчното тяло. В етапа на техническа рекултивация се полага горен изолиращ екран и рекултивационен слой на депото. Изгражда се системата за повърхностното му отводняване. С изпълнението на тези мероприятия депото се счита за закрито и са налице условия за изпълнение на биологична рекултивация.

### 1.2.3 Основни суровини и материали необходими при реализацията на инвестиционното предложение

По време на строителството и за нуждите на експлоатацията на депото не е необходимо електрозахранване.

В проекта е предвидено районно осветление, което ще се захранва от соларен панел. Периодичното оросяване на депото с води от ретензионния басейн ще се осъществява с бензинова помпа.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

Водоснабдяване и канализация за обекта не са необходими, поради това, че на площадката на депото ще се извършва само периодично депониране (един - два пъти седмично), неизискващо постоянни работни места.

### **1.3. Определяне на вида и количеството на очакваните отпадъци и емисии (замърсяване на води, въздух и почви; шум; вибрации; лъчения - светлинни, топлинни; радиация и др.) в резултат на експлоатацията на инвестиционното предложение**

#### **1.3.1 По време на строителство**

##### Генерирани отпадъчни газове

В етапа на строителство съществува потенциална възможност от отделяне на прахогазови емисии при осъществяване на строително-изкопните работи, които са характерни за такъв тип дейност. Замърсяването на въздуха в етапа на строителство на инвестиционното предложение ще се дължи главно на изпусканите в атмосферата с изгорелите газове от ДВГ замърсители – CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, въглеводороди, сажди и прах.

Прах ще се генерира при изкопните и други земни работи, разтоварване и претоварване на насипни материали, и други строителни дейности. Емисиите на прах до голяма степен ще зависят от сезона, през който ще се извършват строителните работи, климатичните и метеорологичните фактори (*вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата*), както и характеристиките на земните частици. Принципно тези вредни емисии са ограничени по време и количество и са характерни при всяко строителство.

Генерираните прахогазови емисии ще имат краткотрайно, незначително въздействие, което ще бъде ограничено само за периода на строителство и ще бъде разгледано подробно в ДОВОС.

##### Генерирани отпадъчни води

Не се очаква генериране на други отпадъчни води освен водите от повърхностния отток от работната площадка.

##### Генерирани твърди отпадъци

При изграждане на депото се очаква основно отделянето на строителни (почва и камъни в минимални количества) и битови отпадъци.

Класификацията на отпадъците, които ще се отделят по време на строителството съгласно Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците е посочена в **Таблица 1.3-1**.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

**Таблица 1.3-1 Класификация на отпадъците по време на строителството**

№	Наименование	Код на групи отпадъци по Наредба №2/2014
1.	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03 (ще се образува в процеса на извършване на изкопните дейности за оформяне на клетките на депото, изпълнение на фундамента за административно-битовата сграда)	17 05 04
2.	Дървесен материал (ще се образува при кофражни работи)	17 02 01
3.	Пластмаса (при изграждане на клетките на депото е възможно да се образуват отпадъци от полиетиленово (ПЕ) фолио, ПЕ тръби, геотекстил и др.;)	17 02 03
4.	Смесени битови отпадъци (ще се генерират от жизнената дейност на работниците изпълняващи строителни дейности)	20 03 01
5.	Отпадъци от растителни тъкани (от косенето на тревната покривка)	02 01 03

Отпадъците ще се предават приоритетно за оползотворяване на фирми притежаващи съответните регистрационни/разрешителни документи.

В ДОВОС ще бъде посочена количествена и качествена характеристика на тези отпадъци. Те ще се управляват, съгласно сега действащото законодателство. Крайното им обезвреждане ще се осъществява въз основа на договори с фирми, притежаващи разрешително по чл. 35 на ЗУО.

### Генериране на енергетични замърсители

По време на строителството ще се генерира основно шум от движението на малобагажната строителна техника. Очакваните стойности са нормални за работна среда и непревишаващи пределно допустимите норми.

### **1.3.2 По време на експлоатация**

#### Генерирани отпадъчни газове

Върху депонирания отпадък ще се предвиди рекултивационен пласт от почва и хумус за затревяване на повърхността на депото. Депото няма да е източник на прахо-газови емисии.

#### Генерирани отпадъчни води

Отпадъчните води, които ще се формират от депото са инфилтрат от преминалите през депонираните отпадъци атмосферни води.

Определянето на количествата инфилтрирани води е извършено на база средно сумарния годишен валеж за района – 630 mm и площта, през която инфилтрират. По данни от изследвания за други депа количеството на инфилтрата се движи между 15% и 37% от падналите валежи. При

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

изчисленията е взета средна стойност 25%. Изпарението от открити водни басейни по литературни данни за една година е от 800 *mm* до 1000 *mm*, за случая, като се имат предвид климатичните характеристики за района на обекта е взето изпарение 800 *mm*.

Площите (означени с *F инфилтрат*), от които се образува инфилтрат за различните етапи на експлоатация са различни и са дадени в информацията по-долу:

Количествата инфилтрат, подлежащ на третиране, са изчислени по следната формула:

$$Q_{\text{инф.}} = Q_{\text{в.год.}} \times F_{\text{инф.}} + Q_{\text{в. год.}} \times F_{\text{ут.}} - \\ -(K_1 \times K_2 \times Q_{\text{в.год.}} \times F_{\text{инф.}} + Q_{\text{и.год.}} \times F_{\text{ут.}})$$

Където:

- $Q_{\text{инф.}}$  –количество на инфилтрата, подлежащ на третиране,  $m^3$
- $Q_{\text{в.год.}}$ -количество на сумарния средногодишен валеж,  $m$
- $Q_{\text{и.год.}}$  –количество на изпарението сумарно ср.год.от водни площи,  $m$
- $F_{\text{инф.}}$ -площ, от която се формира инфилтрата,  $m^2$
- $F_{\text{ут}}$  -площ на утайника,  $m^2$
- $K_1 = 0.75$ , коефициент отчитащ количеството на оттока
- $K_2 = 0.8$ , коефициент отчитащ изпарението на оттока

Количествата инфилтрат, определени по горната формула по етапи на експлоатация на депото са представени по-долу.

$$F_{\text{р.б.}} = 1240 \text{ m}^2;$$

$$F_{\text{кл.1}} = 9899 \text{ m}^2; F_{\text{кл.2}} = 6730 \text{ m}^2;$$

$$F_{\text{кл.3}} = 10320 \text{ m}^2; F_{\text{кл.4}} = 7387 \text{ m}^2;$$

$$Q_{1\text{инф.}} = 0,63. \times 9899. + 0,63. \times 1240. -$$

$$-(0,75 \times 0,8 \times 0,63. \times 9899. + 0,8. \times 1240) = 2373,75 \text{ m}^3/\text{y}$$

$$Q_{2\text{инф.}} = 1485,16 \text{ m}^3/\text{y}$$

$$Q_{3\text{инф.}} = 2389,84 \text{ m}^3/\text{y}$$

$$Q_{4\text{инф.}} = 1650,70 \text{ m}^3/\text{y}$$

В експлоатация винаги ще бъде само една клетка, която ще бъде източник на инфилтрат.

В етапи 5 и 6 ще бъдат в експлоатация последователно котлован 1 или 2. В тези случаи откосите на клетките ще бъдат затворени с горен изолиращ екран и рекултивирани до нивото на бермите. Платото на всеки един от котлованите ще бъде покрито с 50 cm почвен слой. Върху тази повърхност ще се извършва депониране на отпадъците в етапи 5 и 6. В тези етапи инфилтрат ще се формира от следните площи:

$$\text{- за котлован 1 -} F_1 = 8893 \text{ m}^2$$

$$Q_{5\text{инф.}} = 2030,24 \text{ m}^3/\text{y}$$

### ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

- за котлован 2 -  $F_1=10675 \text{ m}^2$

$Q_{\text{инф.}}=2479.30 \text{ m}^3/\text{y}$

Количествата инфилтрат за целия период на експлоатация на депото са дадени в **Таблица 1.3-2.**

**Таблица 1.3-2 Количествата инфилтрат при експлоатация на депото**

Подобект	Етап	Т, год. експлоатация години	$Q_{1-4}, \text{ m}^3$ инфилтрат за една година	$Q, \text{ m}^3$ инфилтрат за времето на експл.
Котлован 1 - клетка 1	1	10.4	2373.75	24687
Котлован 1 - клетка 2	2	7.6	1485.16	11287
Котлован 1 - надграждане	5	6.5	2030.24	13197
Котлован 2 - клетка 3	3	11.4	2389.84	27244
Котлован 2 - клетка 4	4	9	1650.70	14857
Котлован 2 - надграждане	6	8.3	2479.30	20578

Ретензионният басейн трябва да поема максималния обем инфилтрат от депото, получен при максимален валеж. Съгласно хидроложкия доклад 24-часовия максимален валеж има стойност  $N=59.00 \text{ mm} = 0.059 \text{ m}$ .

Обемът на падналия валеж е :

$W=(F_{\text{кл.1}} + F_{\text{рет.бас.}} + F_{\text{обсл.път}}) \times N = 753.13 \text{ m}^3/24\text{h}$ ,

където :  $F_{\text{кл.1}}=9899 \text{ m}^2$  - площ на клетка в експлоатация

$F_{\text{рет.бас.}}=1240 \text{ m}^2$ - площ на ретензионния басейн

$F_{\text{обсл.път.}}=1626 \text{ m}^2$ - площ на обслужващите пътища, водите от които се оттичат към клетката

$N=59.00 \text{ mm} = 0.059 \text{ m}$  максимален 24-часов валеж при 10% обезпеченост

Ретензионният басейн е с полезен обем  $3600 \text{ m}^3$  и може да задържи инфилтрат, образуван при максимални валежи за около 5 месеца, без да е необходимо да се подава в депото за оросяване и изпарение.

Дренажната система на депото за всяка клетка е самостоятелна и се състои от:

- площен дренаж по дъното на всяка клетка
- дренажни тръбопроводи
- колекторни тръбопроводи
- ревизионни шахти за инфилтрат (Ш1÷Ш4)

По време на строителството и експлоатацията не се предвижда отвеждане на отпадъчни води към подземни водоносни структури.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

### Генерирани твърди отпадъци

По време на експлоатацията на депото не се очаква генериране на твърди отпадъци.

### Генериране на енергетични замърсители

По време на експлоатацията на депото не се очаква генериране на енергетични замърсители.

### **1.3.3 По време на закриване и рекултивация**

#### Генерирани отпадъчни газове

В етапа на техническа рекултивация се полага горен изолиращ екран и рекултивационен слой на депото. Изгражда се системата за повърхностното му отводняване.

Полагането на горния изолиращ екран включва полагането на подравняващ пласт от земни маси (от строителните изкопи за обекта или съседни такива).

Върху горния изолиращ екран се изпълнява Рекултивационен пласт с дебелина 100 *cm*, от които 70 *cm* са от земни маси и 30 *cm* – хумусни земни.

Предвидени са изкоп, натоварване, транспорт и разриване в клетката, чрез пробутване с булдозер.

Тези дейности биха могли да доведат до отделяне на прахови емисии, които до голяма степен ще зависят от сезона, през който ще се извършват дейностите, климатичните и метеорологичните фактори (*вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата*), както и характеристиките на земните частици.

Генерираните прахогазови емисии ще имат краткотрайно, незначително въздействие, което ще бъде ограничено само за периода на полагане на горния изолиращ екран.

#### Генерирани отпадъчни води

След закриване на Котлован 1 и Котлован 2, т.е. изграждане на горен изолиращ екран и рекултивация, повърхностните води няма да бъдат замърсени. Същите се събират и отвеждат извън обсега на депо чрез система за повърхностно отводняване и шахти за повърхностни води.

### Генерирани твърди отпадъци

Смесени битови отпадъци с код 20 03 01 ще се генерират от жизнената дейност на работниците изпълняващи дейностите по време на този етап. Те ще се управляват, съгласно сега действащото законодателство.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

### Генериране на енергетични замърсители

Подобно на етапа на строителство, ще се генерира основно шум от движението на малогабаритната строителна техника. Очакваните стойности са нормални за работна среда и непревишаващи пределно допустимите норми.

#### **1.4. Мониторинг**

Системата за мониторинг е разработена в строго съответствие с Приложение № 3 „План за контрол и мониторинг на депата” на *Наредба № 6 от 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.*

Системата за мониторинг включва осигуряване на информация за състоянието на основните компоненти на околната среда – атмосферен въздух, води и почви и предотвратяване на негативното влияние на изграденото изолирано депо върху тях при осигуряване на оптимални условия за функционирането му.

В ДОВОС следва да бъде представена по-подробна информация.

## **2. АЛТЕРНАТИВИ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

### **2.1. Нулева алтернатива**

Приемането на „нулева алтернатива” или нереализирането на инвестиционното предложение за изграждане на депо за опасни отпадъци, ще доведе до продължаване на практиката на предаване за обезвреждане отпадъците от дейността на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса извън територията на площадката на лица, притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО или КР. Територията на ИП е в близост до площадката на възложителя, от която ще се транспортират отпадъците за обезвреждане, с което ще се постигне максимално ограничаване на емисиите при транспорт и ще се изпълни принципа за третиране на отпадъците най-близо до мястото на генерирането им.

### **2.2. Предлагани алтернативи и сравнение на предлаганите технологии, инсталации и съоръжения със заключенията, представени в сравнителните документи с насоки за най-добри налични техники**

Като най-добра налична техника за депониране на отпадъци може да се приеме спазването на изискванията на *Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за*



## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, която е хармонизирана с европейското законодателство. В наредбата са определени изискванията за проектиране, изграждане, експлоатация и закриване на депата за отпадъци, които могат да се приемат, че са в пълно съответствие с изискванията на НДНТ.

При изграждането на депото за опасни отпадъци се предвижда прилагането на необходимите решения съгласно чл.16 от Наредба №6/2013 за осигуряване на:

1. Носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията на депото и геоложката основа (геоложката бариера) при експлоатационни и сеизмични натоварвания.
2. Защита срещу навлизане на атмосферни, повърхностни и/или подземни води в депонираните отпадъци.
3. Събиране на замърсените води и инфилтратата от депото.
4. Отвеждане и пречистване на замърсените води и инфилтратата от депото до достигане на нормите за допустими емисии, определени с разрешителното за заустване на отпадъчни води по реда на Закона за водите (ЗВ) или в комплексното разрешително.

Депото за отпадъци трябва да бъде разположено и проектирано така (чл.17, Наредба №6/2013), че да:

1. не се допуска замърсяването на атмосферния въздух, почвата, подземните и/или повърхностните води, и
2. се осигурява ефективно събиране на инфилтратата, освен в случаите по чл.16, ал.2.
3. защитата на почвата, подземните и повърхностните води се постига чрез комбинираното действие на:
  - геоложката основа и долния изолиращ екран - по време на експлоатацията на депото;
  - геоложката основа и долния и горния изолиращ екран - по време на следексплоатационния период на депото.

Изграждането на депото за опасни отпадъци на територията на „Грийнбърн“ ЕООД ще съответства на нормативните изисквания в Р България, респективно НДНТ.

Настоящото ИП е за изграждане на депо с капацитет 133 000 t (266 000 m<sup>3</sup> съгласно проектната документация) и попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, съответно подлежи на издаване на КР. Към ДОВОС ще се изготви независима „Оценка за използване на най-добри налични техники (НДНТ) в съответствие с изискването на чл. 99а, ал. 1 на ЗООС“, като при положителна оценка на информацията за използване на най-добри налични техники от страна на ИАОС, положителното решение по ОВОС ще е със силата на разрешение за строеж.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

### 2.3. Алтернативи по местоположение на площадката на инвестиционното предложение

Изборът на местоположението на предвиденото депо за обезвреждане на опасните отпадъци се обуславя от това, че дейността на депото е пряко свързана с експлоатацията на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на възложителя, която е разположена на *1.5 km (по въздушна линия)* западно от площадката на ИП.

Отпадъците ще се транспортират от съществуващата инсталация до площадката на депото чрез автотранспорт, по съществуващата пътна мрежа. Местоположенията на двете площадки са в близост една до друга, като транспортирането на отпадъците ще се осъществява предимно по третокласен Републикански път III-377. Маршрутът на транспортната техника не минава през населени места – от промишлената зона на града, през Републикански път III-377, асфалтиран път към кв. Луковица и преди жилищната част на квартала има пътна отбивка към площадката на ИП.

Територията на ИП е в близост до площадката на възложителя, от която ще се транспортират отпадъците за обезвреждане, с което ще се постигне максимално ограничаване на емисиите при транспорт.

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОКОЛНАТА СРЕДА, В КОЯТО ЩЕ СЕ РЕАЛИЗИРА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ПРОГНОЗА ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

### 3.1. Атмосфера

Разглежданият обект се намира на територията на гр. Пещера. Градът се намира на *20 km* южно от Пазарджик, *47 km* югозападно от Пловдив и на *125 km* от София. Той е разположен в хълмистите и предпланински места около северните склонове на Западни Родопи, между които е врязана долината на Стара река и нейните притоци, на границата с Горнотракийската низина. Средната надморска височина на град Пещера е *460 m*, като варира между *417* и *472 m*.

Районът на община Пещера се характеризира с климата на преходната климатична област – северно родопски нископланински климатичен район. Релефните особености на района и близостта до Горнотракийската низина са факторите, които оказват съществено влияние върху климатичните и метеорологични параметри. Географската ширина на района е *42.10*.

Метеорологичните елементи, съгласно "Климатичен справочник на България", характеризиращи краткотрайното състояние на атмосферата - температура, влажност и подвижност на въздуха са представени в **Таблица 3.1-1**, представителни за отделните сезони месеци имат следните параметри:

### ЗАДАНИЕ

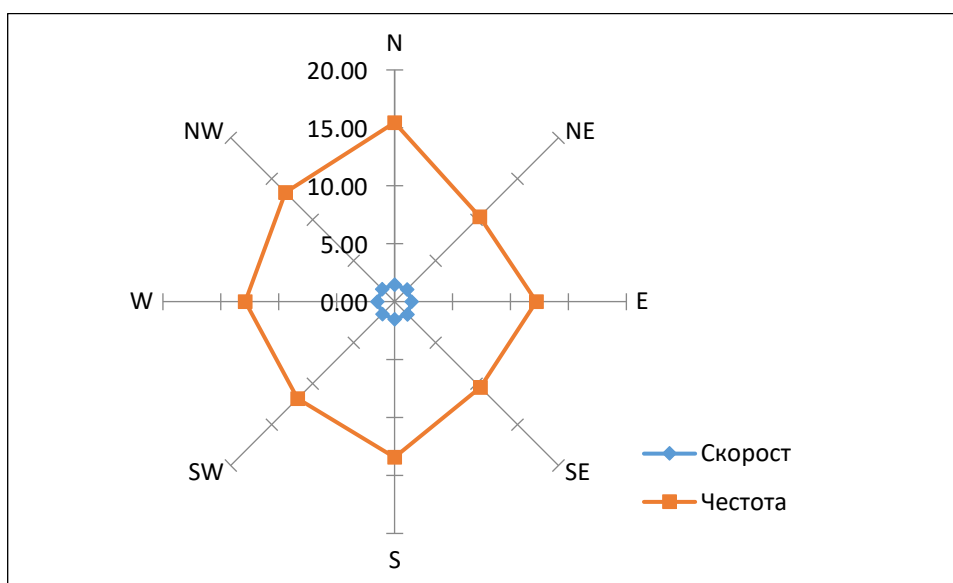
за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

**Таблица 3.1-1 Метеорологична характеристика на района на гр. Пещера**

Параметър	I	IV	VII	X
Температура [°C]	-0.3	11.2	21.9	12.5
Влажност [%]	81	65	59	67
Валежи [mm]	131	182	158	139
Скорост на вятъра [m/s]	1.2	1.8	2.0	1.7
Тихо време [%]	23.3	19.9	19.0	23.8

Анализът на данните, използвани в „Актуализирана програма за управление на качеството на атмосферния въздух“, показва, че едночасовите времеви интервали, през които скоростта на вятъра е била под 1.4 m/s са 84.4%. Тези времеви интервали не са равномерно разпределени в двете полугодия.

На следващата фигура е представена 8-румбова роза на вятъра за района на Пещера, построена по данни от НИМХ, публикувани в цитираната по-горе програма.



**Фигура 3.1-1 Роза на вятъра по скорост, m/s, и честота, %, за района на гр. Пещера**

Районът на инвестиционното намерение се характеризира с 1976 часа годишна продължителност на слънчевото греене. Максимумът на слънчевата радиация се наблюдава през лятото, месеците юни и юли. Лятото е сравнително прохладно, със средна температура на най-топлия месец - юли до 22.5°C. Зимата е сравнително мека, с устойчива снежна покривка. Минималните температури се регистрират през януари и достигат до минус 15 °C. Средната годишна температура е 11.5 °C.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

Морфографските особености на района оказват силно влияние и върху режима на валежите. Северните дялове на Западни Родопи попадат във валежна "сянка" и валежите са по-малки от тези на същите надморски височини в другите райони. Валежите за района са 610 *mm* годишна сума, количество нормално за България (най-малки са валежите в Добруджанския край - 440 *mm*). Разпределението на сезонната сума на валежите е неравномерно. Годишният ход на валежите е с максимум през пролетта - 182 *mm* и лятото -158 *mm*, и минимум през зимата - 131 *mm* и есента - 139 *mm*.

Средната дебелина на снежната покривка е около 10 *cm*, а средногодишният брой на дните със снежна покривка е около 27. Средногодишният брой на дните с мъгла е 23.8, предимно през периода октомври-март. Въздухът в района е най-сух през август, когато средната месечна стойност на относителна влажност пада до 55%. Максимумът на относителната влажност е през зимните месеци - 83%.

*Влияние на климатичните и метеорологичните фактори върху разпространението на вредните вещества в атмосферата.*

Особеностите на климатичните, метеорологичните фактори и релефът на района оказват съществено влияние върху разсейването на вредните вещества в атмосферата и преноса на замърсени въздушни маси от по-близко разположени или по-отдалечени райони със значителна концентрация на промишлени предприятия, от източниците на които се изпускат различни вредни вещества.

Основен фактор за състоянието на въздуха в района е стабилността на атмосферата. Особено значение за нея има вятъра. Времето с вятър е характерно за по-голямата част от годината. Тихото време (със скорост на вятъра под 1 *m/s*) е характерно за една-петта от годината (20.5%).

За района е характерна слаба до умерена турбуленция на въздушните маси (средната месечна скорост на вятъра е между 1.2 и 2.2 *m/s*), която до голяма степен се предопределя от релефа. Най-силни са ветровете от запад и северозапад.

С увеличаване на скоростта на вятъра се увеличава разстоянието до което се пренасят вредните вещества и обратното.

### Прогноза за въздействието

Въздействието върху атмосферата и в трите етапа на реализация на инвестиционното предложение ще се разгледа в ДОВОС.

## 3.2. Атмосферен въздух

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

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

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

На територията на гр. Пещера промишлеността е представена от няколко предприятия, с един или няколко източника на емисии на вредни вещества, най-голямото от които е фирма „Биовет“ АД. Други са инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ООД, предприятието за производство на метални капачки „Гудекс“ АД и няколко дървопреработвателни фабрики. Според доклада за резултатите от собствения мониторинг на източниците на емисии в атмосферата на Биовет АД – клон Пещера, не са установени несъответствия с определените емисионни норми в разрешителното.

Съгласно изискванията на Наредба № 6 от 1999 г., на собствени непрекъснати измервания подлежат емисиите от инсталация за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера. Операторът извършва СНИ и представя в РИОСВ-Пазарджик месечни доклади за извършените измервания, както и годишен доклад. Оценката на представения годишен доклад за 2018 г. не констатира превишения на НДЕ на контролираните замърсители.

Емитираните в атмосферния въздух на гр. Пещера замърсяващи вещества са основно прах, серен диоксид, азотен диоксид, въглероден оксид и някои специфични замърсители. Специфичните замърсители постъпват в атмосферата от транспорта и промишлените предприятия. Съставът им е разнообразен, като най-голям дял имат различните въглеводороди.

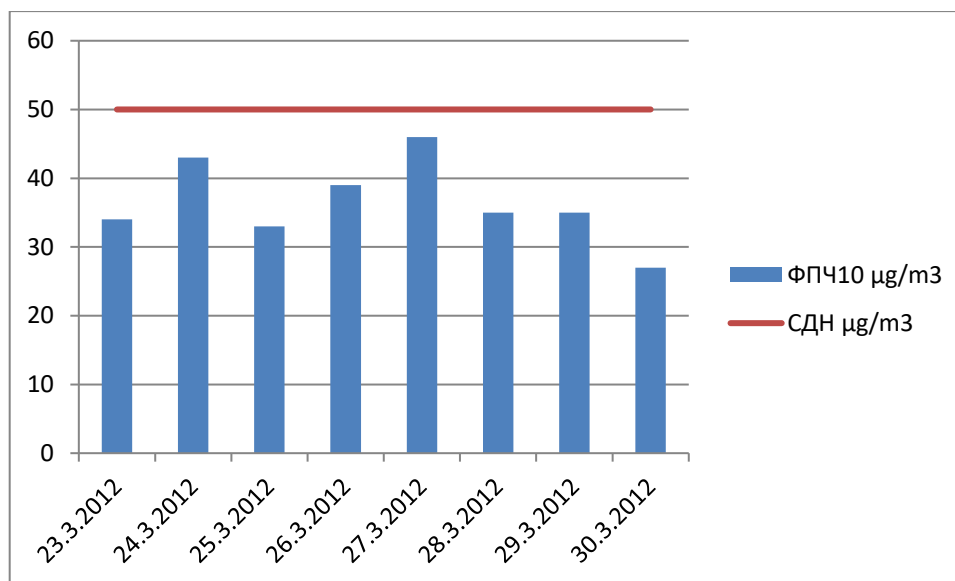
Наблюдението върху качеството на атмосферния въздух в България и неговия контрол се осъществява от Националната система за екологичен мониторинг (НАСЕМ). Тя се обслужва от Изпълнителната агенция по околна среда към Министерството на околната среда и водите. На територията на гр. Пещера няма изграден пункт за непрекъснат мониторинг на качеството на атмосферния въздух (КАВ) към Националната система за мониторинг на околната среда (НСМОС) или местна система за наблюдение и контрол на КАВ. Контролни емисионни измервания на атмосферния въздух в гр. Пещера се извършват съгласно утвърден от Министъра на околната среда и водите годишен график, чрез Регионалната лаборатория – Пловдив към Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС) с мобилна автоматична станция, която през последните години се позиционира на ул. “Йордан Ковачев” до склад на предприятие “Биовет” АД. Последните такива измервания са от 2013г.

Изпитванията се извършват по показатели: въглероден оксид /CO/, озон /O<sub>3</sub>/, азотен оксид /NO/, азотен диоксид /NO<sub>2</sub>/, серен диоксид /SO<sub>2</sub>/, сярководород /H<sub>2</sub>S/, амониак /NH<sub>3</sub>/, фини прахови частици /ФПЧ<sub>10</sub>/. Обобщената оценка за качеството на атмосферния въздух за периода 2011 -

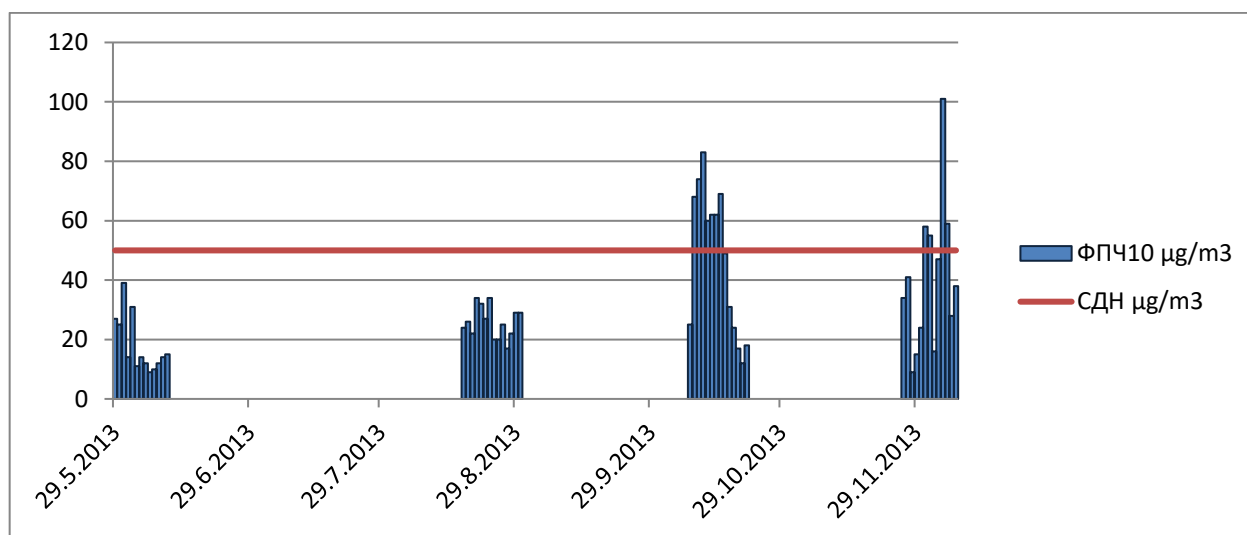
## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

2015г., изготвена на база данни от извършвани периодични (индикаторни) измервания с мобилна автоматична станция (МАС) на РЛ - Пловдив на нивата на основните показатели, характеризиращи КАВ в приземния слой, показва завишаване на стойностите на показател ФПЧ<sub>10</sub> през октомври и декември 2013 г. От измерени 62 средноденонощни концентрации през 2013г. (*Фигура 3.2-2*) има 11 превишения на праговата стойност ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), при измерени 8 средноденонощни концентрации през 2012 г. (*Фигура 3.2-1*) няма превишение на праговата стойност. Няма данни от измервания през 2011 г., 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 и 2019 г.



**Фигура 3.2-1 Стойности на 24-часовата концентрация на ФПЧ<sub>10</sub> през 2012 г.,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**



**Фигура 3.2-2 Стойности на 24-часовата концентрация на ФПЧ<sub>10</sub> през 2013 г.,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

Съгласно изискванията на Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. праговата стойност на средноденонощната норма /СДН/ за показател ФПЧ<sub>10</sub> не трябва да бъде превишавана повече от 35 пъти в рамките на една календарна година. Нарушение на средноденонощната норма от 50

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

$\mu\text{g}/\text{m}^3$  е установено в 11 дни, от наблюденията през общо 62 дни. Ако този резултат се екстраполира за едногодишен период биха се получили 64 дни с нарушение. Всички установени нарушения са през отоплителния сезон. Наблюденията от 62 дни покриват само 17% от годината, което не позволява да се правят убедителни заключения.

През 2016 г. е приета Актуализация на Общинската програма за управление качеството на атмосферния въздух, извършена във връзка с непостигане на съответствие с нормите за  $\text{ФПЧ}_{10}$ . Актуализацията е изготвена в съответствие с изискванията на Закона за чистотата на атмосферния въздух - чл.27 и чл.37 от Наредба №12 от 15 юли 2010 г., ДВ бр. 58 от 30.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух и Наредба № 7/99 г. за оценка и управление качеството на атмосферния въздух. В съответствие с общинската програма, за територията на Община Пещера най-голям замърсител с  $\text{ФПЧ}_{10}$  е битовото отопление с твърди горива, следвано от транспорта и на трето място от промишлеността.

### **Прогноза за въздействието:**

Град Пещера не е включен в Националната мрежа за постоянен и системен контрол на качеството на атмосферния въздух. Качеството на въздуха се следи периодично от мобилна автоматична станция към ИАОС. Последните извършени измервания Извършените през 2013 г. измервания показват, че КАВ на общината не е нарушено, с изключение на превишения по  $\text{ФПЧ}_{10}$  през отоплителния сезон.

Проектираното депо няма да бъде източник на емисии.

По време на етапа на строителство се очаква запрашаване в резултат на изкопните дейности при изграждане на клетките на депото и обслужващите ги вътрешнотранспортни пътища. Замърсяване на въздуха е възможно от горивните процеси в двигателите на транспортната техника и движението по пътищата. Това замърсяване е типично за дейността и не е възможно да доведе до негативни последствия за околната среда.

При експлоатация емисии във въздуха са възможни единствено от двигателите с вътрешно горене на транспортната техника доставяща отпадъците за депониране.

През етапа на закриване и рекултивация емисиите ще бъдат подобни по характер на тези при строителството.

В ДОВОС следва да се оцени влиянието, което инвестиционното предложение ще окаже върху КАВ в района.



## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

### 3.3. Води

#### *Повърхностни води:*

Главна водна артерия за района е р. Стара река, чиито основни параметри за тази част на поречието са:

- среден наклон на реката – 51.2%
- среден наклон и средна надморска височина на водосборния басейн - 0,319 и 1290 m
- коефициент на вариация на оттока -  $C_v$  0.35
- среден модул на оттока –  $M = 9.4 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{km}^2$

Водосборният басейн на р. Стара река попада в зоната на умерено-континенталния климат. Тя води началото си от Родопите – Баташка планина. Отделните рекички, които след сливането си образуват главната река, извират от подножията на върховете “Остри нос”, “Орловец”, “Седлова поляна” с надморска височина 1900 – 2000 m.

В частта си при гр. Батак реката се формира от множество малки притоци с типичен високопланински характер. По-значителни от тях са: р. Бяла, р. Черна, р. Карлъшка. Всички тези реки имат големи наклони на басейна и речното корито, водосборните им басейни са изцяло залесени. Подхранването на реките в тази част от е от множество извори и валежи.

В участъка от гр. Батак до гр. Пещера, реката тече в дълбоко дефиле със стръмни странични скатове, изцяло залесени.

Навлизайки в чертите на гр. Пещера, реката е коригирана с бетонови профили в централната градска част и в района на “БИОВЕТ” АД.

След построяването на Баташкия водносилов път, естествените орохидрографски условия на реките в поречието се изменят коренно. Построените канали “Черна”, “Бяла”, “Равногор”, “Фатински” и др. по-малки, прехвърлят води от една река в друга и тези води постъпват в яз. “Батак”. По този начин естествените отточни условия на реката се нарушават.

Преди 1960 г. в условията на ненарушен режим, оттокът на р. Стара се е характеризирал с ясно изразен пролетен пълноводен период, летен - маловоден и слабо есенно пълноводие през месеците ноември - декември. Относителният дял на годишния отток през този период е бил съответно 70, 16 и 14%.

Естественият режим на оттока по р. Стара река е подложен на нарушаване след изграждането на хидротехническите съоръжения от каскадата “Баташки водносилов път”. Чрез събирателната деривация “Равногор” от почти всички десни притоци на р. Стара река в яз. Батак постъпват средногодишно около 26 мил.  $\text{m}^3$  вода. Допълнително нарушаване на оттока създава и събирателната деривация “Нова махала”, осигуряваща около 15.5 мил.  $\text{m}^3$  вода в долната вада на

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърг“  
ЕООД, гр. Пещера”

ВЕЦ “Батак”. Чрез изградените съоръжения към каскада “Баташки водносилов път” са отнети около 50% от средногодишния отток на р. Стара река, в резултат на което е предизвикано цялостно нарушение на естествения и режим на оттока.

В периода до 1961 г., когато режимът на оттока на р. Стара река и притоците и не се нарушава по изкуствен начин, измервания на водните количества се извършва на 14 бр. ХСМ, по-голямата част от които се закриват в периода 1962 – 1976 г.

Във връзка със строителството на ПСОВ – фаза ТИД, част “Инженернохидроложка” на “Водпроект”, са обобщени и анализирани всички налични данни от хидрометричните измервания преди и след построяването на “Баташки водосилов път”.

В таблици 3.3-1 и 3.3-2 са посочени данните от параметрите на оттока и процентното разпределение на оттока.

**Таблица 3.3-1 Данни от параметрите на оттока за р. Стара**

пункт	Mo l/s/km <sup>2</sup>	Cu	Cs	Qo m <sup>3</sup> /s	W 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	Q <sub>25%</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>75%</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>95%</sub> m <sup>3</sup> /s	W <sub>95%</sub> 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
р. Стара при “БИОВЕТ”	16.7	0.60	1.20	0.532	16.96	0.640	0.448	0.326	10.29
р. Стара при ПСОВ	13.5	0.62	1.24	0.628	19.81	0.720	0.480	0.360	11.39

**Таблица 3.3-2 Данни за процентно разпределение на оттока по месеци**

		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	год.
Валежи	%	6.00	5.80	5.40	7.50	8.50	13.80	11.50	10.40	11.20	10.00	5.10	3.80	100
	m <sup>3</sup> /s	0.468	0.438	0.408	0.625	0.640	1.075	0.870	0.810	0.810	0.750	0.398	0.361	0.640
средни	%	5.60	5.10	4.90	6.90	8.10	17.90	11.80	9.60	11.70	10.50	4.50	3.40	100
	m <sup>3</sup> /s	0.370	0.323	0.308	0.474	0.508	1.165	0.740	0.620	0.735	0.660	0.292	0.251	0.532
средно сухи	%	4.70	4.50	4.20	5.50	6.80	13.80	12.30	11.50	14.20	13.40	5.30	3.80	100
	m <sup>3</sup> /s	0.255	0.226	0.218	0.320	0.360	0.745	0.545	0.600	0.745	0.710	0.286	0.204	0.448
сухи 95%	%	5.40	4.40	4.00	5.30	7.00	14.20	12.50	11.50	14.30	13.50	5.10	3.80	100
	m <sup>3</sup> /s	0.175	0.171	0.156	0.207	0.272	0.565	0.488	0.450	0.525	0.525	0.200	0.148	0.326

По-големият отток през месеците юли-август в средно суха година се дължи на обстоятелството, че в средно суха година се пускат по-големи количества регулирани водни маси за напояване, с което се компенсира по-малкия отток в реката от допълнителната и приточност. На същото обстоятелство се дължат и малките разлики във водните количества през месеците април, май и юни на средно суха и средна година.

Резултатите за параметрите на оттока на реката според авторите са най-вероятните, тъй като са получени след изготвяне на цялостен воден баланс на оттока на реката, след

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

съоръженията на “Баташки водосилов път”, в който баланс са взети и предвид всички нарушения на оттока, вследствие експлоатацията му.

По данни на НИХМ за нуждите на разработката на “Водоканалинжинеринг” “Оценка на асимилационният капацитет и допустимите замърсителни товари на р. Марица и притоците и” 1998 г., минималното средномесечно количество в година на обезпеченост 95% при ХМС 264 при с. Бяга (*над гр. Пещера*) е  $0.300 \text{ m}^3/\text{s}$ , което потвърждава по-горе цитираните данни. Същото водно количество е прието при изчисляване на индивидуалните емисионни ограничения на съответните замърсители, определени с Наредба/2000 г. за получаване на разрешителни за заустване на потоците отпадъчни води след реконструкцията на пречиствателната станция.

Количествена и качествена характеристика на водните ресурси на територията на обекта и категория на водоприемника.

Главен фактор, определящ качеството на водите на водоприемника, е свързано с антропогенното въздействие на района. Същият се явява приемник на формираните му в поречието битови и промишлени води, като най-съществен дял се падат на тези, обхванати от канализационната мрежа на гр. Пещера и зауствани в пет пункта на р. Стара река.

В момента гр. Пещера наброява около 22000 жители. Освен “Биовет” АД в града има няколко предприятия като обувен завод, дървообработващо предприятие, автостопанство, металообработващи предприятия и др., които отделят отпадъчни води, зауствани в градската канализация.

Съгласно проектната си категоризация (прекатегоризация на водните течения от 1995 – НЦОСУР) същата е:

- до гр. Пещера – II категория
- в чертите на града и след него – III категория

Данните за имисионното състояние на приемника показват, че същото е трайно нарушено по показателите БПК<sub>5</sub> и нитритен азот. Разгледана в участъците преди заустването на отпадъчните води на “Биовет” АД, заустване на градски отпадъчни води, заустване на пречистени от ПСОВ отпадъчни води и след нея състоянието на реката е:

- *Стара река преди заустването на условно чисти води от “Биовет” АД*

Качеството на речните води преди заустването на условно чистите колектори (2 бр. ) на “БИОВЕТ” АД не отговарят на проектната си категория по показателя БПК<sub>5</sub> (37 – 47 мг/л), дължащо се на заустването по първи градски канализационен колектор.

- *Стара река след заустването на условно чистите колектори на “БИОВЕТ” АД.*

Непосредствено след заустването на условно чистите води в количество средно 50 l/s в резултат на разреждането на речните води се наблюдава известно понижение в качествените

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

характеристики. В този си участък (до заустването на пречистените в ПСОВ отпадъчни води), реката приема градските отпадъчни води от четири канализационни колектора. В този си участък, реката е с трайно нарушени показатели по БПК<sub>5</sub> (20 – 42 mg/l) и NO<sub>2</sub> (0.05 – 0.11 mg/l).

- *Стара река след заустването на пречистените в ПСОВ отпадъчни води*

Реката запазва състоянието си на приемник извън проектната си категория по показателите БПК<sub>5</sub> и NO<sub>2</sub>.

### **Подземни води:**

В хидрогеоложко отношение районът се характеризира с наличието на два типа подземни води:

- води в подложката (пукнатинни);
- пресни (с плитка циркулация);
- термоминерални (с дълбока циркулация);
- води в алувиалните и делувиялни отложения (порови).

**Пукнатинните води** са привързани към пукнатините на порфирните игнимбрити. Подхранването на тези води е главно от инфилтрация на атмосферните валежи, а дренирането им е под формата на извори и речно-овражната мрежа. Дебитът на изворите е от 0.20 до 9-10 l/s и е в зависимост от интензивността на атмосферните валежи.

**Поровите води** са разпространени в кватернерните алувиални отложения – едри чакъли и валуни с песъчливо-глинест запълнител. Мощността на тези материали не е издържана, както в хоризонтална, така и във вертикална посока. Поради голямото разнообразие на алувиалните отложения по зърнометричен състав и наличието на глинена фракция се характеризират с ниски хидрогеоложки параметри – коефициент на филтрация  $k_f = 5-7 \text{ m/d}$ , проводимост на пласта

$$T = 100-210 \text{ m}^3/\text{d}.$$

Статичното водно ниво е 0.20-7.0 m.

Подхранването на подземните води, привързани към алувиалните отложения става главно от р. Стара река и от инфилтрация на атмосферните валежи.

Подземните води са безнапорни до слабо напорни. Посоката на движение на подземните поток следва естествения наклон на терена изток-югоизток.

По химичен състав, подземните води акумулирани в алувиалните отложения на р. Стара река са пресни, хидрокарбонатно-калциеви, умерено твърди.

В обсега на проучваната площадка има формиран водоносен хоризонт само в делувиялните и алувиални отложения. Делувиялните отложения са представени от глини са представени от глини, чакъли с валуни и пясъци с чакъли. Алувиалните отложения са предимно

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

пясъци. Подземните води залягат на дълбочина от 0 до 3.80 m от повърхността и по характер са слабо напорни. Подхранването на грунтовия водоносен хоризонт става от инфилтриралите се атмосферни валежи абранирането им става в стара река. По литературни данни (“Инженерно-геоложки и хидрогеоложки условия на строителната площадка – пречиствателна станция” – НИПИС “Енергопроект” 1975) коефициента на филтрация за различните разновидности е както следва:

- глина пясъклива с дребен чакъл –  $1,1 \times 10^{-9}$  m/s
- чакъли и валуни с пясъкливо-глинест запълнител –  $1.7 \times 10^{-3}$  m/s
- пясък с дребен чакъл –  $2.0 \times 10^{-4}$  m/s
- пясък разнорънест –  $1.0 \times 10^{-4}$  m/s

По състав водите на площадката са хидрокарбонатно – калциевосулфатни и не проявяват сулфатна и магнезиева агресивност спрямо бетон.

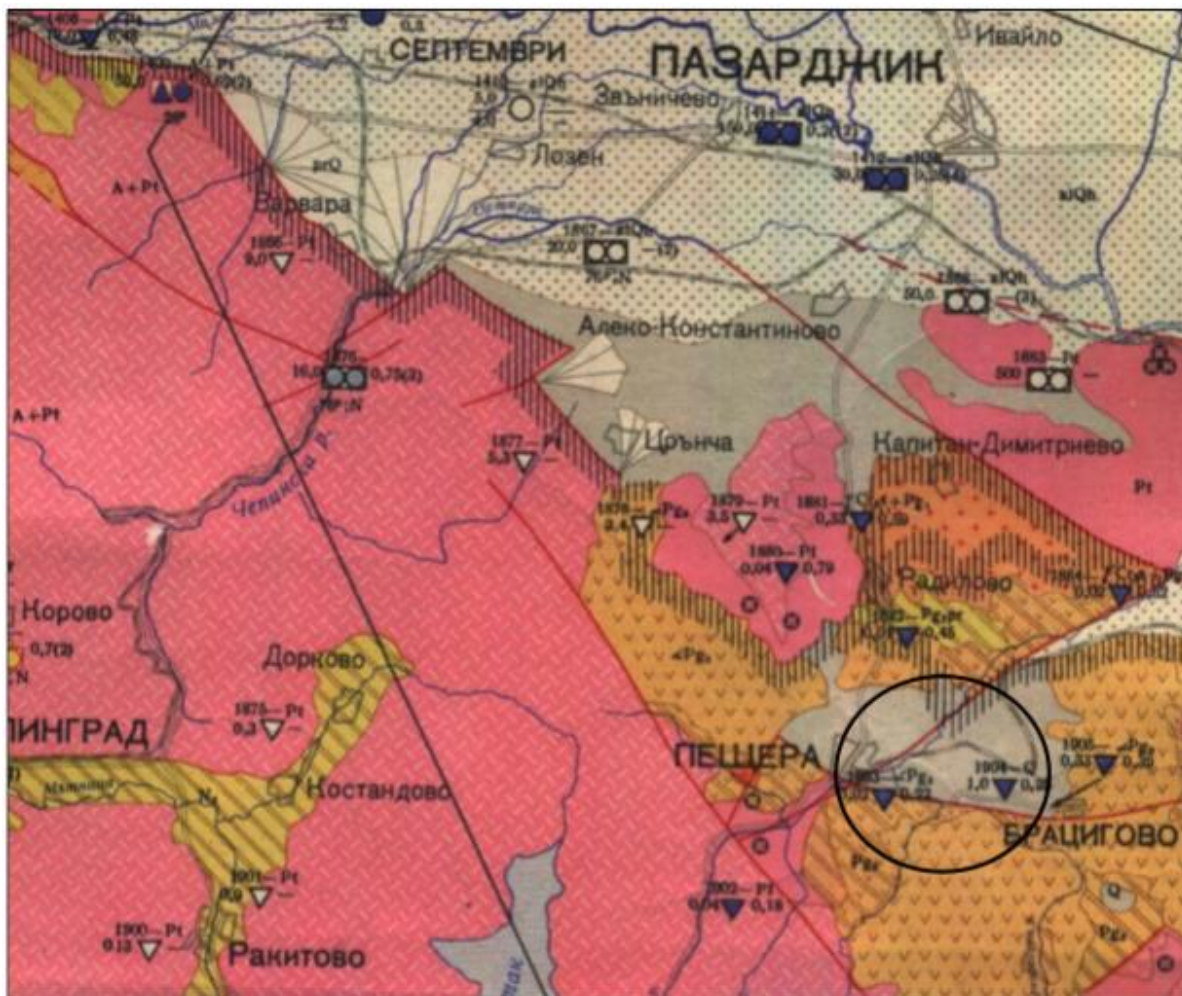
За обекта на инвестиционното предложение са проведени специализирани инженерно-геоложки и хидрогеоложки проучвания на площадката, подробно представени в инженерно-геоложки доклад.

В изследваната част от геоложкия разрез, площадката е изградена от изкуствени насипи и скални блокове. В тези отложения са формирани порови до пукнатинни, безнапорни до слабонапорни подземни води, които образуват отделни потоци, чието главно направление е на север. Съгласно прегледаните архивни материали стойностите на коефициента на филтрация за тях варират от 0.5 – 1.0 m/d до 8-10 m/d.



## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”



Фигура 3.3-1 Хидрогеоложка карта на района, М 1:200 000

С проведеното проучване не е установено водно ниво. Предвид естествената дренираност на околния район, вероятно то е на дълбочина над 5.0 m от теренната повърхност. Водопроявлението в повечето случаи е доста слабо и по-скоро сезонно.

За условията на Родопския склон, в който попада и проучваният терен, е характерна голяма сезонна амплитуда на колебание на водните нива. Нивата на подземните води могат да се променят с повече от 2,0 m през различни периоди на годината. При настъпване на пролетното топене на снегове и интензивни валежи в проучвания терен постъпват голямо количество повърхностни и подземни води, които водят до покачване на водните нива и дори до възможно оводняване на терена.

### Прогноза за въздействието

Не се очаква негативно въздействие върху повърхностни и подземни водни обекти.

Атмосферните (валежни) води от депото ще се оттичат като инфилтрат през дренажната система на депото и ще се отвеждат към ретензионен басейн за инфилтрат.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

В ДОВОС следва да се направи оценка на очакваните въздействия върху повърхностните и подземните води.

### 3.4. Почви

Най-близките до теренната повърхност разновидности са представени от органични почви, примесени с изкуствен насип. Те са с променлива мощност и непостоянен състав. Естественят почвен слой почти повсеместно е заменен или примесен с насип, съставен от чакъли и скални блокове. В по-ниските зони на разглеждания район, разположени в близост до Стара река се срещат алувиални и смесени алувиално-пролувиални почви. Те също са представени от чакъли с различни размери. Отделните чакълени късове са частично заоблени или ръбести, а пространството между тях е запълнено с пясъчлив или глинесто-пясъчлив материал. Тези почви често са водонаситени.

В границите на проучвания район са установени 2 основни инженерногеоложки разновидности.

Пласт № 1. Почвен слой, изкуствен насип от чакъли и валуни, тъмнокафяви

Пласт № 2. Валуни и блокажи от риодацити, със запълнител от чакълеста пясъчлива глина, червеникаво-кафяви

В пласт №1 са обобщени всички литоложки разновидности, залягащи в близост до теренната повърхност. Те са предимно изкуствено насипани, като само по границите на разглеждания участък има остатъци от почвен слой. Насипът е с дебелина от 1.8 до над 3.0 m и е представен от риодацитови късове с различни размери. Те са преместени от по-високите към по-ниските части на площадката с цял подравняването ѝ. Отделните късове са ръбести, а пространството между тях е заето от чакълесто-пясъчлив до пясъчливо-глинест запълнител.

Изследваните в рамките на проучването почвени проби са от Пласт №1, тъй като той ще служи като основа на новото съоръжение. Посочените по-долу почвени параметри се отнасят за запълнителя на чакълите.

Към момента на проучването разглежданата разновидност е суха. Тя се отличава с високи филтрационни свойства и малко вероятно в нея да се задържат подземни или повърхностни води.

За Пласт №1 са определени следните характеристики:

- Категория: органични и насипни почви;
- Категория на разработваемост – IV - V;
- Почва от група Б (НППФ-96 г.);
- Почва от група С (Еврокод 8);



## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

- Временен устойчив откос за изкопи с дълбочина до 3 m - 1:1;
- Коефициент на леглото:  $k_s = 20 - 35 \text{ MPa/m}$ ;
- Изчислително натоварване -  $R_o = 0,20 \text{ MPa}$  (НППФ-96 г.).

Физико-механичните показатели на Пласт №1 да се приемат, както следва:

- дебелина:  $h_1 = 1.80 - 3.00 \text{ m}$ ;
- обемно тегло:  $\gamma_1 = 18.90 \text{ kN/m}^3$ ;
- водно съдържание:  $W_{n1} = 22.13 \%$ ;
- граница на протичане:  $w_{L1} = 35.51 \%$ ;
- граница на източване:  $w_{P1} = 18.82 \%$ ;
- показател на пластичност:  $I_{p1} = 16.69 \%$ ;
- показател на консистенция:  $I_{c1} = 0.80$ ;
- коефициент на порите:  $e_1 = 0.783$ ;
- модул на деформация:  $E_1 = 20000 - 35000 \text{ kPa}$ ;
- ъгъл на вътрешно триене (нормативен):  $\phi_1 = 24,63^\circ$ ;
- кохезия (нормативна):  $c_1 = 24.62 \text{ kPa}$ ;
- недренирана кохезия (нормативна):  $S_{i1} = 135 \text{ kPa}$ .

### Прогноза за въздействието

Депото за опасни отпадъци ще се изгради и експлоатира в съответствие с *Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци*, която се счита за НДНТ, поради което се очаква, че инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху този компонент на околната среда.

Освен при изграждане на депото, почвите на територията на поземления имот, в който ще се изгради депото ще бъдат засегнати и при изграждане на вътрешно транспортните пътища.

В ДОВОС следва да се разгледа въздействието върху този компонент на околната среда.

### **3.5. Земни недра**

Имотът, в който се предвижда да бъде изградено депото за опасни отпадъци, попада централната част на България, в подножието на Западните Родопи. От геолого-тектонска гледна точка разглежданият район се намира на границата на Извор - Пещерското понижение. То от своя страна е оградено от Маришката разломна зона и части от Рило - Родопския масив. Характеризира се със сложен строеж, който се определя от различните по интензивност и амплитуда тектонски движения, обхващали района през различни геоложки епохи.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

Според съществуващите геоложки данни, най-близките разломи в района преминават южно от проучвания парцел, в направление успоредно на пътя „Пещера – Брацигово”. Те са част от големия Пещерски разлом и са локализирани на около 300 - 400 m от разглежданата площадка. Тази разломна структура маркира края на Рило–Родопския масив и южната граница на Пещерското понижение.

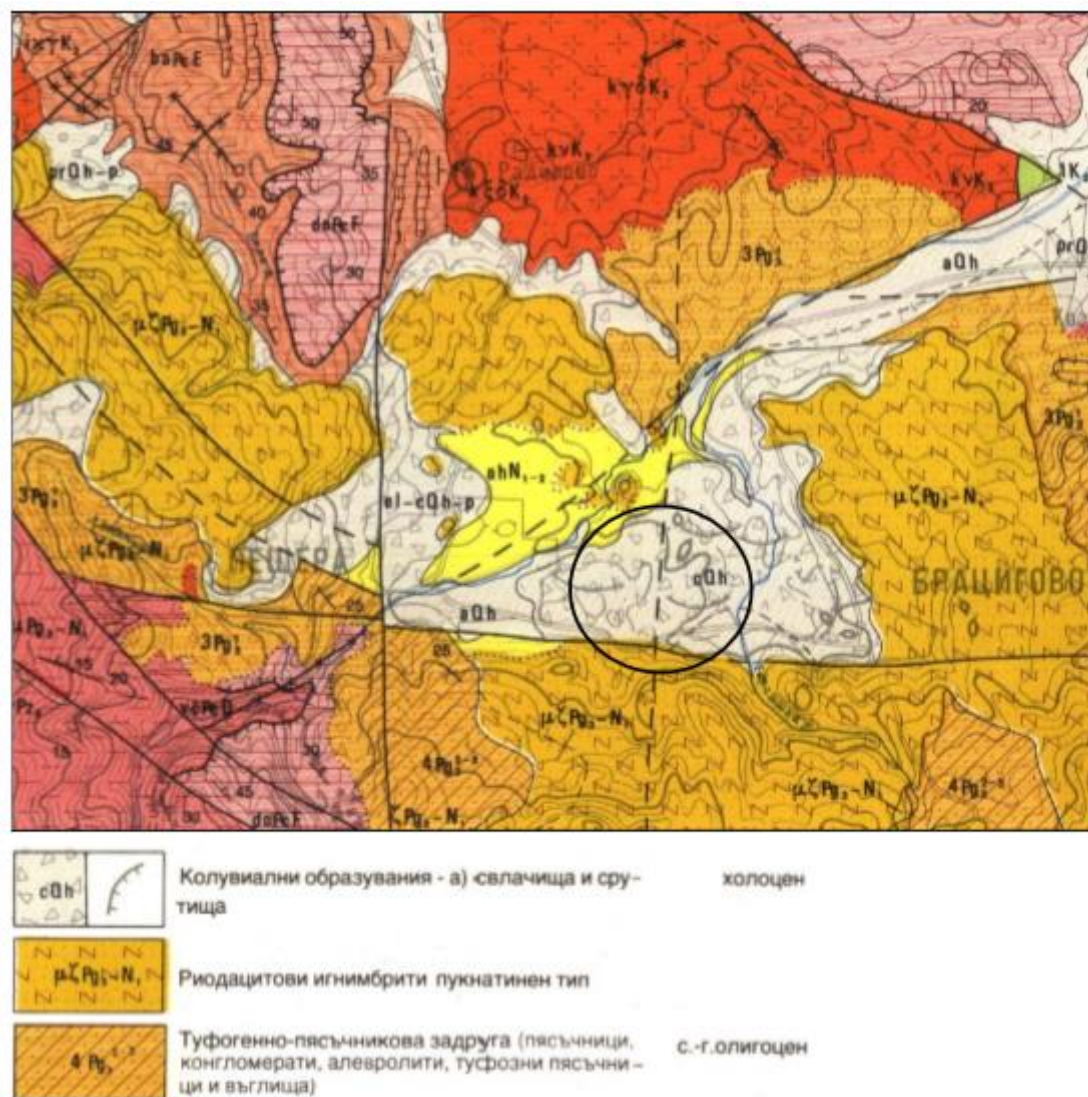
Интензивните тектонски движения в миналото са допринесли за формирането на сложни геоложки условия в района. Те се изразяват главно в големи разлики в дълбочината на скалната подложка и съответно в значителни различия в мощностите на покриващите ги палеогенски, неогенски и кватернерни комплекси. Тези характерни условия могат да се проследят ясно в околностите на площадката, където сумарната мощност на палеогенските, неогенските и кватернерните наслаги се изменя от 10 m до повече от 50 m.

Непосредствено над скалната подложка в района залягат отложенията на палеогенския и неогенския комплекси. Палеогенските разновидности, които принадлежат към т.нар. Туфогенно-пясъчникова задруга (4Pg32-3) се разкриват на повърхността в стръмния и наклонен участък, разположен на западната граница на площадката. Представени са предимно от пясъчници и конгломерати, които са монолитни и споени. Откриват се също и алевролити и туфогенни пясъчници. В някои участъци описваните скални и полускални отложения са частично изветрели.

Неогенските разновидности в района са с вулкански произход. В геоложките карти са описани като риодацитови игнимбрити от пукнатинен тип, принадлежащи на т.нар. Брацигово – Доспатски вулкански масив ( $\mu\xi Pg3-N1$ ). Представени са от напукани скални блокове с червеникав цвят. Границата между неогенските пластове и отгорележащите кватернерни отложения е постепенна и трудно може да бъде визуално отделена.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”



Фигура 3.5-1 Геоложка карта на района, М 1:100 000

В по-горните части на геоложкия разрез, непосредствено над пластовете на неогена и палеогена, се разполага пласт от валуни и блокажи от риодацити, със запълнител от чакълеста пясъчлива глина. Те покриват повсеместно площадката. В специализираната литература са описани като едри скални блокове, свлечени по планинския склон и отложени в подножието му. Долната граница на разглеждания пласт често е неравна, което предопределя променливата мощност на пласта.

Валуните и чакълите от пласта едри по размер, като на места се срещат и отделни скални блокове. В по-голямата си част късовете са незаоблени. В много участъци, особено в тези, които са по-близки до повърхността, в този пласт се среща запълнител от чакълеста пясъчлива глина.

В сеизмично отношение участъкът се отнася към Пазарджишкия район с максимална интензивност на земетресенията от IX-та степен по скалата МСК.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

Коефициентът на сеизмичност, съгласно Нормите за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони, е  $K_s=0,27$ .

Коефициентът на сеизмичност според Националното приложение към Еврокод 8, отнасящ се за период на повтаряемост 475 години, е  $K_s=0,23$ .

Най-близките разломни структури преминават на около 300 - 400 m южно от разглежданата площадка и оказват влияние върху сеизмичната обстановка в района. Това налага стриктно да се съблюдават изискванията за противоземетръсно осигуряване на всякакъв тип ново строителство.

Предвид сеизмичността дълбочината на фундиране се определя на мин. 1,30 m.

Към момента на проучване разглежданият имот не е засегнат от склонови процеси от рода на свлачищата, срутищата и т.н. Наличието на стръмни склонове на границата на площадката налага към строителството в този участък да се подходи много внимателно. Препоръчително е да се провери устойчивостта на откосите на строителните изкопи в тази зона.

### Прогноза за въздействието

Въздействието ще се разгледа по-подробно в ДОВОС.

## 3.6. Ландшафт

Депото ще се разположи на територията на поземлен имот (ПИ) с идентификатор 56277.3.1779, м. Луковица, в землището на гр. Пещера, община Пещера, област Пазарджик. Имотът е с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“. Имотът е собственост на възложителя по силата на нотариален акт за покупко-продажба, рег. № 163, том 3 от 04.07.2019 г.

Ландшафтът на местността се характеризира като антропогенен с изявиени техногенни елементи – населено място, промишлена зона, техническа инфраструктура, селскостопанско използване на земите, както и с яркото присъствие на най североизточните клонове на Родопите.

Съществуващият ландшафт има устойчив характер при съществуващите антропогенни въздействия и съгласно класификацията на типовете ландшафти се отнася към селищен тип ландшафт, специфичен със своята инженерна и техническа инфраструктура.

### Прогноза за въздействието

Въздействието върху ландшафта ще се разгледа в ДОВОС.

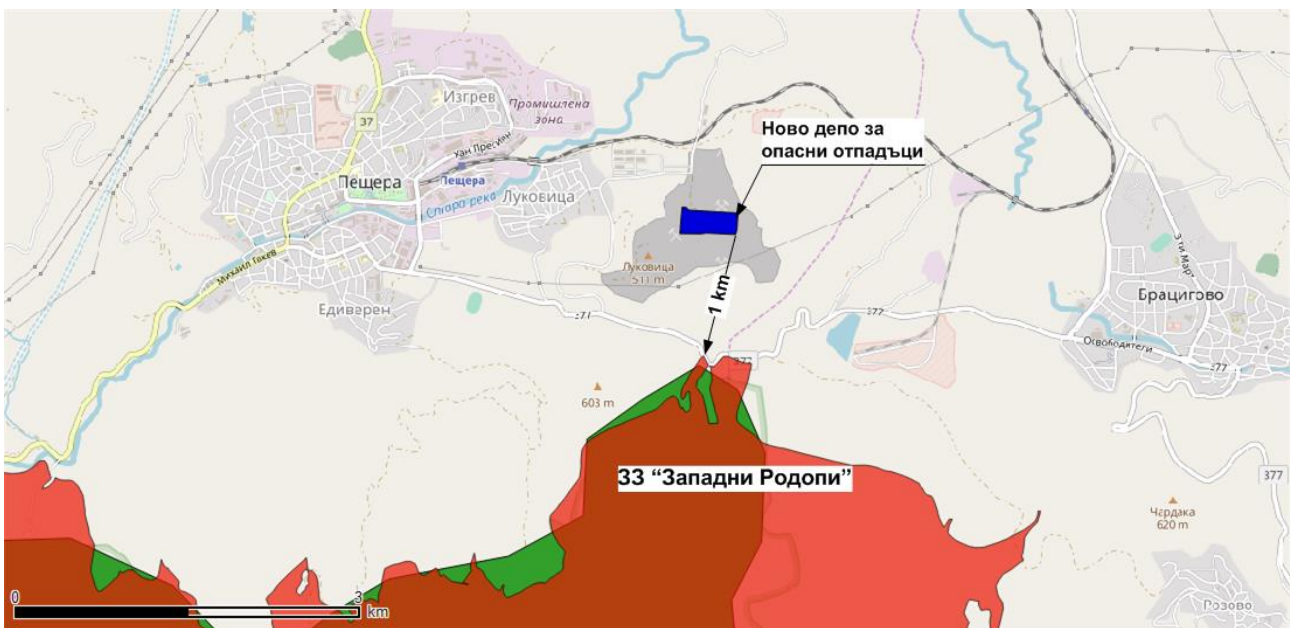
## 3.7. Природни обекти - Защитени територии и зони

Най-близките защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие до новото депо за опасни отпадъци са:

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

- Защитена зона (ЗЗ) по Директивата за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна „Западни Родопи“ с код BG0001030, която се припокрива със ЗЗ по Директивата за птиците с код BG0002063 – разположена е на разстояние  $\approx 1\text{ km}$  южно от границите на ИП;
- ЗЗ по Директивата за птиците „Бесапарски ридове” с код BG0002057 - на разстояние около  $4.6\text{ km}$  север-североизточно;
- ЗЗ по Директивата за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна „Бесапарски възвишения” с код BG0000254, на разстояние  $5.3\text{ km}$  север-североизточно от границите на ИП.



**Фигура 3.7-1 Карта с нанесени граници на ИП и най-близките защитени зони**

Най-близката защитена територия по смисъла на Закона за защитени територии до обекта са следните (вж. фигура 3.7-2):

- защитена местност /ЗМ/ „Тъмра”, на разстояние  $\approx 1\text{ km}$  южно от границите на ИП;
- биосферен резерват „Купена”, на разстояние  $2.3\text{ km}$  южно от границите на ИП;
- ЗМ „Грамадите“, на разстояние  $2.7\text{ km}$  югозападно.



## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”



Фигура 3.7-2 Карта с нанесени граници на ИП и най-близките защитени територии

### Прогноза за въздействието

Поради отдалечеността на защитените територии и зони от площадката, върху която ще се реализира инвестиционното предложение, въздействия, в резултат на изграждането на депото не се очакват.

Въздействие върху защитени територии и зони в трите етапа на реализация на инвестиционното предложение ще се разгледа в ДОВОС.

### 3.8. Минерално разнообразие

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

### Прогноза за въздействието

Инвестиционното предложение няма да окаже пряко въздействие върху този компонент на околната среда, защото не е свързано с добива на подземни богатства.

Не се очаква въздействие върху минералното разнообразие и в трите етапа на реализация на инвестиционното предложение, поради което в ДОВОС **да не разглежда** въздействието върху този компонент на околната среда.

### **3.9. Биологично разнообразие**

#### **Флора и растителен свят**

Според горско растителното райониране на България, оценяваният район се отнася към зоната на широколистните листопадни и смесени горски и храстови съобщества на Южнобългарския биогеографски район.

Основните дървесни видове, които заемат горските формации са тези на *Fagus silvatica*, *Quercus cerris* и *Carpineta betuli*.

Най-близко разположените на запад и югоизток горски масиви на местностите “Равнищана” (532 *т н.в.*), “Св. Петка” (432 *т н. в.*) и други хълмове се намират на около 2.5 – 3 km от площадката на пречиствателната станция. Преобладаващото участие в горските съобщества заемат: *Fagus silvatica* и *Carpineta betuli*.

Според факторите, от които се определя биоценотичната стойност на сухоземните биоценози:

- степен на антропогенна намеса при формиране на биоценозата;
- толерантност към антропогенните въздействия и способност за възстановяване;
- видово разнообразие и уникалност на съобществата и техния видов състав.
- същите се отнасят към биоценози с естествено формирала се флора, умерено толерантна към антропогенно влияние с вероятност за съществуване на редки флористични елементи.

Растителните съобщества – предимно тревни в района на площадката на ПСОВ, имат вторичен характер. Върху изоставените земеделски земи мера в процеса на вторичните сукцесии са се формирали ливаден тип тревни съобщества, които са подложени на различен антропогенен натиск – от паша, утълквање, строителство. От тревистите растения в прилежащите към обекта земи доминират: *Cirsium ligulare*, *Verbascum longifolium*, *Artemisa vulgaris*, *Arctium lappa*, *Conium maculatum*, *Agropyrum intermedium* и др.

При изграждане на депото за опасни отпадъци няма да отпаднат дървесни видове.

#### **Фауна**

Фауната в района е представена от средноевропейски и евросибирски видове, чието присъствие в района на ПСОВ е епизодично, поради постоянното човешко присъствие. По данни на обслужващия персонал е отчетено присъствието на *Lepus europeus*, *Vulpes vulpes*.

Орнитофауната е сравнително добре представена обусловена от сравнително близкото разположение на широколистните гори, без обаче да формира постоянни местообитания на

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

територията на ПСОВ: *Alanda arvensis*, *Turdus metula*, *Fringilla coelebs*, *Sturnus vulgaris*, *Paser montamus*, *Garulus glandarius* и др.

При извършването на новото строителство няма да бъдат нарушени местообитания на животински видове.

### **Прогноза за въздействието**

Инвестиционното предложение се предвижда да се реализира в индустриална зона, далеч от естествените местообитания на флората и фауната.

В ДОВОС ще се разгледа въздействието върху тези компоненти на околната среда.

### **3.10. Културно, архитектурно, историческо и археологическо наследство**

На територията на площадката на инвестиционното предложение и в близост до нея не са установени и регистрирани обекти на културното, архитектурно, историческо и археологическо наследство.

### **Прогноза за въздействието**

В ДОВОС ще се направи оценка на въздействието на инвестиционното предложение върху този компонент.

### **3.11. Здравно състояние на населението**

Община Пещера е със сравнително стабилно демографско развитие. По данни на НСИ, към 2018 г., населението на Общината е общо 17 807 души. По брой на населението, тя е на пето място сред останалите общини в Област Пазарджик. По гъстота на населението Общината е на второ място в Областта.

По-голямата част от населението на Община Пещера се съсредоточава в града – 15911 души и значително по-малка част от него живеят в селата – 1896 души. Като цяло и в града, и в селата на Общината преобладаващо е присъствието на жените, в сравнение с това на мъжете.

В Община Пещера относителният дял на младото население (до 15-годишна възраст) е 15.8 %, на населението във възрастовата група 15- 64 години е 68.2 %, а над 65 годишна възраст – 16.1 %.

Възрастовата структура на населението в Община Пещера е благоприятна – 59 % от населението е в трудоспособна възраст, под 24% - в над трудоспособна и в значително по-малка степен има население в под трудоспособна възраст – 17 %. Наличието на преобладаващо трудоспособно население е важна предпоставка за доброто развитие на Община Пещера.

Параметрите на възпроизводството на населението се определят от развитието на основните демографски процеси – естествен прираст (раждаемост и смъртност) и механичен прираст (изселени и заселени). В Община Пещера те са:



## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

### Раждаемост

От демографска гледна точка относително ниската раждаемост (по отношение на естественото възпроизводство) в Общината се дължи на понижената плодовитост на жените в родилна възраст и на намаляването на техния брой. В Община Пещера през 2018 г. са родени 156 деца, през 2015 г. са родени 203 деца, а през 2012 г. – 219 деца. От представените данни, става ясно, че за разглеждания период е по-голям броят на родените момчета, от колкото броят на родените момичетата.

**Таблица 3.11-1 Раждаемост в Община Пещера за периода 2013 – 2018 г.**

Показатели	Мерна единица	2013	2014	2015	2018
Живородени	Брой	222	233	203	156
момчета	Брой	117	123	117	79
момичета	Брой	105	110	86	77

Проявяващият се в момента отрицателен ефект от намаляващия брой на жените в детеродна възраст ще дава отражение върху възпроизводството на населението и през следващите десетилетия. Причина за това са както негативните промени във възрастовата структура на жените на възраст 15-49 г., така и намаляващият абсолютен размер и относителен дял на момичета на възраст от 0 до 14 г., които ще участват във възпроизводството на населението през следващите десетилетия. Промяната се дължи на измененията в социално-икономическите условия, а от там и в ценностната система на жените - на преден план излизат такива ценности като завършване на образованието и осигуряване на работа.

### Смъртност

Един от най-тревожните демографски проблеми в Общината в момента е относително високото ниво на смъртност. Основен фактор, обуславящ динамиката в общата смъртност е процесът на демографско остаряване. Този процес се характеризира с промени във възрастовата структура на населението и се свежда до намаление на относителните дялове на младите лица и увеличаване на дела на по-старите.

В Община Пещера, през 2014 г. броят на умрелите е 238 души, докато през 2015 г. той достига до 243 души, а през 2018 г. – 252 души.

**Таблица 3.11-2 Смъртност в Община Пещера за периода 2013 – 2018 г.**

Показатели	Мерна единица	2013	2014	2015	2018
Умрели	Брой	243	238	243	252
мъже	Брой	129	131	131	130
жени	Брой	114	107	112	122

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

Поради застаряването на населението и влошаването на здравното обслужване, през последните 20 години се отбелязва трайна тенденция към поддържане на относително високи стойности на смъртността в Общината.

### Естествен прираст

През последните години, отрицателните стойности на естествения прираст задържат високите си стойности и това води до намаляване на демографския потенциал на Общината, а това ще играе ролята на ограничаващ фактор за бъдещото ѝ социално-икономическо развитие.

Аналогично на ситуацията в страната, възпроизводствените възможности на населението в Община Пещера се влошават от застаряването на населението и отрицателния естествен прираст, за което говорят и стойностите на демографските показатели.

Потенциална възможност за засягане на населението извън или в близост до депото за опасни отпадъци, при строителството на депото не се определя. Благоприятна даденост е посоката на ветровете от гр. Пещера към депото. Обектът не се намира в близост до жилищни квартали на гр. Пещера и не представлява потенциално опасност за населението на града.

Характерът на обекта не предполага отделяне на вредности по време на експлоатацията, които да се отразят негативно на населението на гр. Пещера.

### Прогноза за въздействието

В резултат на реализирането на инвестиционното предложение не се очаква негативно въздействие върху здравното състояние на населението.

Въпреки това в ДОВОС да се разгледа въздействието върху здравното състояние на населението.

### **3.12. Отпадъци и опасни вещества**

В предвиденото за изграждане на ново депо за обезвреждане чрез депониране на опасни отпадъци ще постъпват следните кодове и наименования съгласно Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците:

- 19 01 07\* Твърди отпадъци от пречистване на газове
- 19 01 11\* Дънна пепел и шлака, съдържащи опасни вещества
- 19 01 13\* Увлечена/летяща пепел, съдържаща опасни вещества

Очакваните отпадъци по време на различните етапи от реализацията на ИП са описани в точка 1.3 от настоящото задание.

Управлението на отпадъците ще бъде съгласно нормативните изисквания на страната.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

### Прогноза за въздействието

В ДОВОС следва да се направи количествена и качествена оценка на генерираните отпадъци и да се разгледат възможности за тяхното намаляване.

#### **3.13. Рискови енергийни източници (шумове, вибрации, електромагнитни лъчения)**

При изграждане на депото се очаква повишаване на шумовите нива, което предвид планираното използване на малогабаритна строителна техника, няма да доведе до превишение на нормите по отношение на работещите на площадката.

Най-близките жилищни сгради са на разстояние около 450 m от западната граница на площадката на инвестиционното предложение и не се очаква достигнатите при строителството шумови нива да окажат въздействие върху живеещото там население на гр. Пещера.

### Прогноза за въздействието

В ДОВОС да се оцени въздействието от рискови енергийни източници.

#### **3.14. Генетично модифицирани организми**

Инвестиционното предложение няма отношение към ГМО.

### **4. ЗНАЧИМОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НЕИЗБЕЖНИТЕ И ТРАЙНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ОТ СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОИТО МОГАТ ДА СЕ ОКАЖАТ ЗНАЧИТЕЛНИ И КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ РАЗГЛЕДАТ ПОДРОБНО В ДОКЛАДА ЗА ОВОС, В Т.Ч. В СЛУЧАИТЕ ПО ЧЛ. 99Б ВЪВ ВРЪЗКА С ЧЛ. 109, АЛ. 4 ЗООС**

#### **4.1. Въздействие върху населението и работещите на обекта**

Преценката на ефектът върху здравето на населението при реализирането на инвестиционното предложение следва да бъде направена въз основата на анализ на демографската картина на населението и настоящето му здравно състояние през последните години, анализ на възможния ефект на прогнозираните замърсявания на работната и околната среда.

По време на експлоатацията на инвестиционното предложение върху здравето на населението и работниците не се очаква пряк неблагоприятен ефект, тъй като не се очакват организирани и неорганизиран емисии на вредни вещества.

По отношение на здравно-хигиенните аспекти на околната среда и здравния риск в Доклада за ОВОС да се определи потенциално засегнатото население, като се идентифицират и

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

охарактеризират рисковите фактори за увреждане на здравето на хората и експозицията и се преценят възможностите за комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечено въздействие.

### 4.2. Въздействие върху околната среда

Базирайки се на данните на настоящото Задание относно вида и количествата на генерираните отпадъчни газове, отпадъчни води, отпадъци и енергетични замърсители в резултат на експлоатация на инвестиционното предложение в ДОВОС да се оцени значимостта на въздействието върху компонентите на околната среда.

Значимостта на въздействията да бъдат определени като:

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

Значимостта на въздействията в ДОВОС да бъдат определени спрямо:

- Атмосферен въздух;
- Води – повърхностни и подземни;
- Почви;
- Земни недра;
- Ландшафт;
- Биологично разнообразие – флора и растителност;
- Отпадъци и опасни вещества;
- Рискови енергийни източници;
- Здравно състояние на населението;

Значимостта на въздействието да бъде оценена спрямо факторите, които замърсяват или увреждат околната среда по време на етапите на строителство, експлоатация и закриване на инвестиционното предложение.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“  
ЕООД, гр. Пещера”

---

Във ДОВОС да се представят обобщени данни за обхвата на потенциалните въздействия (*емисии във въздуха, отпадъчни води, отпадъци*), върху компонентите на околната среда, от инвестиционното предложение по време на строителството, експлоатацията и етапа на закриване и рекултивация, съгласно **Таблица 4.2-1**.

Обхвата на потенциалните въздействия е отбелязан като:

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

В ДОВОС следва да се преценят възможностите за комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечено въздействие.

Въз основа на направената оценка, следва да се посочат мерки за минимизиране на въздействията на етапите на строителство, експлоатация, закриване и рекултивация.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталация за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера”

**Таблица 4.2-1 Характеристика на въздействието на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда**

№	Компоненти на околната среда	Въздействие										
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
	Атмосферен въздух											
	Повърхностни води											
	Подземни води											
	Почви											
	Земни недра											
	Ландшафт											
	Биологично разнообразие – флора и растителност;											
	Здравен риск											
	Отпадъци и опасни вещества											
	Рискови енергийни източници											

☐ – при строителство

☐ – при експлоатация

☐ – при закриване и рекултивация

## **ЗАДАНИЕ**

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталация за производство на енергия от отпадъци и биомаса на  
„Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера”

---

### **➤ Трансгранично въздействие**

Депото ще бъде разположено на територията на поземлен имот (ПИ) с идентификатор 56277.3.1779, м. Луковица, в землището на гр. Пещера, община Пещера, област Пазарджик. Местоположението на площадката на инвестиционното предложение, същността на инвестиционното предложение, прилагането на предвидените мерки за действия при аварийни ситуации, отдалечеността от други държави обуславят липсата на трансграничен характер на въздействията.

### **4.3. Информация и оценка по чл. 99б на ЗООС**

На площадката на ИП няма и не се предвижда да има наличие на опасни вещества в обхвата на Приложение 3 на ЗООС.

Не е необходимо изготвяне на приложение по чл. 99б от ЗООС и Раздел II на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (ДВ бр. 5/2016).

## **5. СТРУКТУРА НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС С ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНО СЪДЪРЖАНИЕ НА ВКЛЮЧЕНИТЕ В НЕГО ТОЧКИ**

**1. ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧВАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ**

**1.1. Обща информация за инвестиционното предложение**

**1.2. Връзка с други съществуващи/планирани дейности**

**1.3. Описание на местоположението на инвестиционното предложение**

**1.4. Инфраструктура**

**1.5. Необходими площи за изграждане, експлоатацията, закриване и рекултивация**

**1.6. Етапи на реализиране на инвестиционното предложение**

**1.6.1. Строителство**

**1.6.2. Експлоатация**

**1.6.3. Закриване и рекултивация**

## **ЗАДАНИЕ**

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на  
„Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера”

---

**1.7. Описание на физическите характеристики на инвестиционното предложение в неговата цялост и ако е приложимо - на необходимите дейности по събаряне и разрушаване, както и изискванията относно използването на водите и земните недра - на етапа на строителство и на етапа на експлоатация**

**1.8. Описание на основните характеристики на етапа на експлоатация на инвестиционното предложение (всички процеси и дейности), например енергийни нужди и използвана енергия, естеството и количеството на използваните материали и природни ресурси (включително водите, земните недра, почвите и биологичното разнообразие)**

**1.8.1. Описание на основните характеристики на производствения процес**

**1.8.2. Основни режими на работа**

**1.8.3. Основни съоръжения и технологични процеси**

**1.8.4. Основни суровини и материали**

**1.8.5. Използвани енергоносители**

**1.9. Оценка по вид и количество на очакваните остатъчни вещества и емисии (като замърсяване на вода, въздух, почва и подпочвен слой, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения, радиация) и количества и видове на отпадъците, получени по време на етапа на строителство и на етапа на експлоатация**

**1.10. Мониторинг**

**1.11. Обобщени изводи**

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

**2.1. Нулева алтернатива**

**2.2. Алтернативи за реализация на инвестиционното предложение, съгласно най-добрите налични техники (НДНТ)**

**2.3. Алтернативни местоположения на елементите на инвестиционното предложение**

**2.4. Обобщени изводи**



## **ЗАДАНИЕ**

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на  
„Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера”

---

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

**3.1. Атмосфера**

**3.2. Атмосферен въздух**

**3.3. Води**

**3.3.1. Повърхностни води**

**3.3.2. Подземни води**

**3.4. Земи и почви**

**3.5. Земни недра**

**3.6. Ландшафт**

**3.7. Природни обекти**

**3.8. Биологично разнообразие**

**3.8.1. Растителност**

**3.8.2. Животински свят**

**3.9. Минерално разнообразие**

**3.10. Материално и културно наследство**

**3.11. Здравен статус на населението**

**3.11.1. Здравно състояние на населението**

**3.11.2. Здравно състояние на работниците и служителите**

**3.12. Вредни физични фактори**

**3.13. Отпадъци и опасни вещества**

**3.13.1. Отпадъци**

**3.13.2. Опасни вещества**

**3.14. Генетично модифицирани организми**

**4. ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НАСЕЛЕНИЕТО, ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ (НАПРИМЕР ФАУНА И ФЛОРА), ПОЧВАТА (НАПРИМЕР ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА, ЕРОЗИЯ, УПЛЪТНЯВАНЕ, ЗАПЕЧАТВАНЕ), ВОДИТЕ (НАПРИМЕР ХИДРОМОРФОЛОГИЧНИ ПРОМЕНИ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО), ВЪЗДУХЪТ, КЛИМАТЪТ (НАПРИМЕР ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ, ВЪЗДЕЙСТВИЯТА**

## **ЗАДАНИЕ**

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на  
„Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера”

---

**ВЪВ ВРЪЗКА С АДАПТИРАНЕТО), МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВКЛЮЧИТЕЛНО АРХИТЕКТУРНИ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИ АСПЕКТИ, И ЛАНДШАФТЪТ; ОПИСАНИЕТО НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4 ОБХВАЩА ПРЕКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ И ВСИЧКИ НЕПРЕКИ, ВТОРИЧНИ, КУМУЛАТИВНИ, ТРАНСГРАНИЧНИ, КРАТКОСРОЧНИ, СРЕДНОСРОЧНИ И ДЪЛГОСРОЧНИ, ПОСТОЯННИ И ВРЕМЕННИ, ПОЛОЖИТЕЛНИ И ОТРИЦАТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И В НЕГО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ЦЕЛИТЕ ОТНОСНО ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

- 4.1. Атмосфера**
- 4.2. Атмосферен въздух**
- 4.3. Води**
  - 4.3.1. Повърхностни води**
  - 4.3.2. Подземни води**
- 4.4. Земи и почви**
- 4.5. Земни недра**
- 4.6. Ландшафт**
- 4.7. Природни обекти**
- 4.8. Биологично разнообразие**
  - 4.8.1. Растителност**
  - 4.8.2. Животински свят**
- 4.9. Минерално разнообразие**
- 4.10. Материално и културно наследство**
- 4.11. Здравен риск**
  - 4.11.1. Здравен риск по отношение на населението**
  - 4.11.2. Здравен риск по отношение на работниците**
- 4.12. Дискомфорт**
- 4.13. Вредни физични фактори**
- 4.14. Отпадъци и опасни вещества**
- 4.15. Генетични модифицирани организми**
- 4.16. Обобщени данни за потенциалното въздействие на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда**
- 4.17. Кумулативен ефект**
- 4.18. Трансгранично въздействие**

## **ЗАДАНИЕ**

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на  
„Грийнбъри“ ЕООД, гр. Пещера”

---

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

**5.1. Строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация, ако е приложимо**

**5.2. Използването на природните ресурси, по-специално на земните недра, почвата, водите и биологичното разнообразие, като се вземе предвид, доколкото е възможно, устойчивото наличие на тези ресурси**

**5.3. Емисиите от замърсители, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация; възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците**

**5.4. Рисковете за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи**

**5.5. Комбинирането на въздействието с въздействието на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, като се вземат предвид всички съществуващи проблеми в околната среда, свързани с области от особено екологично значение, които е вероятно да бъдат засегнати, или свързани с използването на природни ресурси**

**5.6. Въздействието на инвестиционното предложение върху климата (например естеството и степента на емисиите на парникови газове) и уязвимостта на инвестиционното предложение спрямо изменението на климата**

**5.7. Използваните технологии и вещества**

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

**6.1. Закони, наредби, методики, методични указания, инструкции, заповеди, постановления, правилници, стратегии, план-програми и други литературни източници използвани при изготвянето на ДОВОС**

**6.2. Основен и специфичен подход използван при изготвянето на ДОВОС**

## **ЗАДАНИЕ**

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на  
„Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера”

---

**7. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ПРИ ВЪЗМОЖНОСТ - ПРЕМАХВАНЕ НА УСТАНОВЕНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, И ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ (НАПРИМЕР ИЗГОТВЯНЕТО НА АНАЛИЗ СЛЕД РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ), КАТО СЕ ДАВАТ ОБЯСНЕНИЯ ДО КАКВА СТЕПЕН ЩЕ БЪДАТ ИЗБЕГНАТИ, ПРЕДОТВРАТЕНИ, НАМАЛЕНИ ИЛИ ПРЕМАХНАТИ ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ**

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

**8.1. Описание на очакваните значителни неблагоприятни въздействия на инвестиционното предложение за околната среда и човешкото здраве от оценката на риска**

**8.2. Описание на приложимите мерки, предвидени за предотвратяване или смекчаване на значителните неблагоприятни последици от голяма авария**

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

**9.1. Списък на физическите и юридическите лица, на които е изпратено писмо за консултации по Заданието за обхват и съдържание на ДОВОС**

**9.2. Списък на физическите и юридически лица, които са изразили становище по инвестиционното предложение**

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

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на  
„Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера”

**10.1. Изводи относно очакваното въздействие върху компонентите на околната среда и здравето на хората в резултат на реализиране на инвестиционното предложение**

### 10.2. Заключение

## 11. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

## 12. ОПИСАНИЕ НА ТРУДНОСТИТЕ (ТЕХНИЧЕСКИ ПРИЧИНИ, НЕДОСТИГ ИЛИ ЛИПСА НА ДАННИ), СРЕЩНАТИ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС

## 13. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ - ПО ПРЕЦЕНКА НА КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН ИЛИ НА ОПРАВОМОЩЕНОТО ОТ НЕГО ДЛЪЖНОСТНО ЛИЦЕ

## 14. РЕФЕРЕНТЕН СПИСЪК, В КОЙТО СЕ ИЗБРОЯВАТ ПОДРОБНО ИЗТОЧНИЦИТЕ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПИСАНИЯТА И ОЦЕНКИТЕ, ВКЛЮЧЕНИ В ДОКЛАДА

## 6. ЕТАПИ, ФАЗИ И СРОКОВЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС.

Таблица 6 Етапи, фази и срокове за разработване на ДОВОС

	Дейности	Месеци											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Задание за ОВОС												
2	Събиране на основни (изходни) данни												
3	Оценка на въздействията												
4	Изготвяне на ДОВОС												
5	Оценка на ДОВОС												
6	Обществено обсъждане												
7	Вземане на решения по ОВОС												

## 7. ДРУГИ УСЛОВИЯ И ИЗИСКВАНИЯ

При изготвяне на Доклада за ОВОС на инвестиционното предложение следва да се отчетат препоръките и да се даде отговор на въпросите, които са възникнали при проведените консултации в съответствие с изискванията на чл. 95, ал.2 от ЗООС и глава 3 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (посл. изм. и доп. ДВ бр.67 от 23.08.2019 г.).

Възложителят е изпратил писма за консултации и информационни материали до следните организации:

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на  
„Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера”

---

- РИОСВ – Пазарджик;
- Басейнова дирекция Източнобеломорски район – гр. Пловдив;
- РЗИ – Пазарджик;
- Кмета на Община Пещера;

Мненията, становищата и повдигнатите въпроси в резултат на направените консултации ще бъдат отразени подробно в ДОВОС.

## 8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Депото ще се разположи на територията на ПИ с идентификатор 56277.3.1779, м. Луковица, в землището на гр. Пещера, община Пещера, област Пазарджик.

Количествената и качествена характеристика на генерираните замърсители и технологичните решения за експлоатация, следва да се съпоставят с нормативните изисквания. Въз основа на тази база и отчитайки спецификата на предварителните технико-технологични решения, както и характера на инвестиционното предложение, следва да бъде направена детайлна оценка и прогноза за въздействието относно здравето на хората и компонентите на околната среда.

Оценката на състоянието на околната среда, потенциалните въздействия върху околната среда и здравето на хората, както и предлаганите мерки за тяхното минимизиране или премахване при фазите на реализация ще бъдат основна цел и задача на Доклада за ОВОС.