



Greenburn

# НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

НА

ДОКЛАД

ЗА

ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„ИЗГРАЖДАНЕ НА ДЕПО ЗА ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ КЪМ ИНСТАЛАЦИЯ ЗА  
ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ОТПАДЪЦИ И БИОМАСА НА  
„ГРИЙНБЪРН“ ЕООД, ГР. ПЕЩЕРА”

София, 2020

---

**Грийнбърн ЕООД**

ж.к. Младост 1, бл. 38А, вх. 2, ет. 2, ап. 5, район Младост, гр. София 1784, България

## СЪДЪРЖАНИЕ

1 ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧВАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ .....	6
1.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	6
1.2 ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ/ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ.....	7
1.3 ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	7
1.4 ИНФРАСТРУКТУРА.....	10
1.5 НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ .....	10
1.6 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	10
1.6.1 Строителство .....	10
1.6.2 Експлоатация.....	12
1.6.3 Закриване и рекултивация.....	12
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 .....	13
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 ИЗПОЛЗВАНЕТЕ МАТЕРИАЛИ И ПРИРОДНИ РЕСУРСИ (ВКЛЮЧИТЕЛНО ВОДИТЕ, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ).....	13
1.8.1 Описание на основните характеристики на процеса .....	13
1.8.2 Основни режими на работа.....	14
1.8.3 Основни съоръжения и технологични процеси .....	14
1.8.4 Основни суровини и материали .....	14
1.8.5 Използвани енергоносители .....	15
1.8.6 Източници на водоснабдяване. Водни количества. Разрешителни за водоползване и ползване на воден обект. Баланс на водите.....	15
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 .	15
1.9.1 Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка .....	15
1.9.2 Генерирани отпадъчни води – количествена и качествена оценка .....	16
1.9.3 Генерирани твърди отпадъци .....	18
1.9.4 Генерирани енергетични замърсители – количествена и качествена оценка.....	19
1.10 РИСК ОТ АВАРИИ.....	20
1.11 МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И РЕАГИРАНЕ ПРИ ИНЦИДЕНТИ И НЕПРЕДВИДЕНИ СЪБИТИЯ .....	21
1.12 МОНИТОРИНГ.....	21
1.13 ОБОБЩЕНИ ИЗВОДИ .....	21
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 .....	23
2.1 НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА .....	23
2.2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СЪГЛАСНО НАЙ-ДОБРИТЕ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ (НДНТ) .....	23
2.3 АЛТЕРНАТИВНИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	23
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 .....	24
3.1 АТМОСФЕРА.....	24
3.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ .....	25
3.3 Води.....	26
3.3.1 Повърхностни води.....	26
3.3.2 Подземни води .....	28

3.4	ЗЕМИ И ПОЧВИ .....	29
3.5	ЗЕМНИ НЕДРА.....	30
3.6	ЛАНДШАФТ.....	31
3.7	ПРИРОДНИ ОБЕКТИ .....	31
3.8	БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ .....	32
3.8.1	Растителност.....	32
3.8.2	Животински свят.....	33
3.9	МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ .....	34
3.10	МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО .....	34
3.11	ЗДРАВЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО.....	35
3.11.1	Здравен риск на населението .....	35
3.11.2	Здравен риск на работниците .....	35
3.12	ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ .....	35
3.13	ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА .....	35
3.13.1	Отпадъци.....	35
3.13.2	Опасни вещества .....	36
3.14	ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ .....	36
4	ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НАСЕЛЕНИЕТО, ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ (НАПРИМЕР ФАУНА И ФЛОРА), ПОЧВАТА (НАПРИМЕР ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА, ЕРОЗИЯ, УПЛЪТНЯВАНЕ, ЗАПЕЧАТВАНЕ), ВОДИТЕ (НАПРИМЕР ХИДРОМОРФОЛОГИЧНИ ПРОМЕНИ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО), ВЪЗДУХЪТ, КЛИМАТЪТ (НАПРИМЕР ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ, ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪВ ВРЪЗКА С АДАПТИРАНЕТО), МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВКЛЮЧИТЕЛНО АРХИТЕКТУРНИ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИ АСПЕКТИ, И ЛАНДШАФТЪТ; ОПИСАНИЕТО НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4 ОБХВАЩА ПРЕКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ И ВСИЧКИ НЕПРЕКИ, ВТОРИЧНИ, КУМУЛАТИВНИ, ТРАНСГРАНИЧНИ, КРАТКОСРОЧНИ, СРЕДНОСРОЧНИ И ДЪЛГОСРОЧНИ, ПОСТОЯННИ И ВРЕМЕННИ, ПОЛОЖИТЕЛНИ И ОТРИЦАТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И В НЕГО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ЦЕЛИТЕ ОТНОСНО ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	37
4.1	АТМОСФЕРА.....	37
4.2	АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ .....	38
4.3	ВОДИ.....	39
4.3.1	Повърхностни води.....	39
4.3.2	Подземни води .....	39
4.4	ЗЕМИ И ПОЧВИ .....	39
4.5	ЗЕМНИ НЕДРА.....	40
4.6	ЛАНДШАФТ.....	40
4.7	ПРИРОДНИ ОБЕКТИ .....	40
4.8	БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ .....	40
4.8.1	Растителност.....	40
4.8.2	Животински свят.....	40
4.9	МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ .....	41
4.10	МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО .....	41
4.11	ЗДРАВЕН РИСК.....	41
4.11.1	Здравен риск по време на строителството.....	41
4.12	ДИСКОМФОРТ .....	41
4.13	ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ .....	42
4.14	ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА .....	42
4.15	ГЕНЕТИЧНИ МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ .....	43
4.16	ОБОБЩЕНИ ДАННИ ЗА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА .....	43
4.17	КУМУЛАТИВЕН ЕФЕКТ .....	50
4.18	ТРАНСГРАНИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ.....	51
5	ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ:.....	51
5.1	СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОТ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБАРЯНЕ, РАЗРУШАВАНЕ И ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ, АКО Е ПРИЛОЖИМО.....	51
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.....	51

5.3	ЕМИСИИТЕ ОТ ЗАМЪРСИТЕЛИ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ И РАДИАЦИЯ; ВЪЗНИКВАНЕТО НА ВРЕДНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ .....	51
5.4	РИСКОВЕТЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСЛЕДСТВИЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ИЛИ КАТАСТРОФИ.....	52
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.....	53
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 .....	53
5.7	ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА .....	53
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 .....	54
7	ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНЕТЕ 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 .....	54
8	ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНЕТЕ 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 ПОДГОТОВЕНОСТТА И ЗА ПРЕДЛАГАНЕТО РЕАГИРАНЕ ПРИ ТАКИВА ИЗВЪНРЕДНИ СИТУАЦИИ .....	55
8.1	ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНЕТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ОТ ОЦЕНКАТА НА РИСКА.....	55
8.2	ОПИСАНИЕ НА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ГОЛЯМА АВАРИЯ.....	55
9	СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕНОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВОМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И ЗАИНТЕРЕСУВАНИ ДЪРЖАВИ – В ТРАНСГРАНИЧЕН КОНТЕКСТ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ.....	56
9.1	СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИТЕ ЛИЦА, НА КОИТО Е ИЗПРАТЕНО ПИСМО ЗА КОНСУЛТАЦИИ ПО ЗАДАНИЕТО ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОВОС.....	56
9.2	СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИ ЛИЦА, КОИТО СА ИЗРАЗИЛИ СТАНОВИЩЕ ПО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	57
10	ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5 .....	57

## СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 1.3-1 Информация за имотите в района на ИП.....	9
Таблица 3.1-1 Метеорологична характеристика на района на гр. Пещера.....	24
Таблица 3.8-1 Видове гръбначни животни, установени в района на ИП, за които има подходящи местообитания, и техният статут – постоянни (размножаващи се и хранещи се в района), или само хранещи се в него, и размножаващи се в други местообитания. ЗБР – видове, включени в Приложения 2 и/или 3 на ЗБР.....	33
Таблица 4.16-1 Характеристика на въздействието на отпадъчните газове, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда.....	45
Таблица 4.16-2 Характеристика на въздействието на отпадъчните води, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда.....	46
Таблица 4.16-3 Характеристика на въздействието на отпадъците, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда.....	47
Таблица 4.16-4 Характеристика на въздействието на рисковите енергийни източници (шумове, вибрации), генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда.....	48
Таблица 4.16-5 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда и на културното наследство по време на строителство.....	49
Таблица 4.16-6 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда и на материалното и културно наследство по време на експлоатация.....	49
Таблица 4.16-7 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда, на материалното и културно наследство по време на закриване и рекултивация.....	50

## СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

ФИГУРА 1.3-1 КАРТА С НАНЕСЕНИ ГРАНИЦИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	8
ФИГУРА 1.3-3 ИЗВАДКА ОТ КАДАСТРАЛНАТА КАРТА НА РАЙОНА .....	8
ФИГУРА 1.6-1 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИП .....	10
ФИГУРА 3.3-6 КАРТА НА РЗПРН BG3_APSFR_MA_13 (ИЗТОЧНИК: БД - ИБР).....	28
ФИГУРА 3.7-1 КАРТА С НАНЕСЕНИ ГРАНИЦИ НА ИП И НАЙ-БЛИЗКИТЕ ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ .....	31
ФИГУРА 3.7-2 КАРТА С НАНЕСЕНИ ГРАНИЦИ НА ИП И НАЙ-БЛИЗКИТЕ ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ .....	32

## Информация за „Грийнбърн“ ЕООД

**Възложител:** „Грийнбърн“ ЕООД  
**Рег. адрес:** гр. София, 1784, район Младост, ж.к. „Младост 1“, бл. 38А, вх. 2, ет. 2, ап. 5  
**Адрес за кореспонденция:** Пещера, п.к. 4550, ул."Петър Раков"№ 39  
**Управител:** инж. Евгений Желязков  
**Лице за контакт по ДОВОС:** Иван Златев  
**Телефон:** 0350 6 56 34 395;  
**Факс:** факс 0350 6 56 07;  
**E-mail:** i\_zlatev@biovet.com

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

### 1.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

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 № 6/27.08.2013 г. 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 шлака, съдържащи опасни вещества
- 19 01 13\* Увлечена/летяща пепел, съдържаща опасни вещества

За тези отпадъци няма други методи за третиране, които са от по-горен ред в йерархията при управление на отпадъците, като оползотворяване или рециклиране. Опасните отпадъци се образуват при експлоатацията на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД в гр. Пещера.

Депото е проектирано с 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, като се спазва и основният принцип при третиране и обезвреждането на отпадъци, това да става в максимална близост до мястото на генериране.

## 1.2 ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ/ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ

Инвестиционното предложение е в пряка връзка с експлоатацията на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД, която пък от своя страна оползотворява отпадъците генерирани от основната производствена площадка на „Биовет“ АД гр. Пещера.

Територията на ИП е в близост (1.5 km по въздушна линия) до площадката на инсталацията, която образува отпадъците предназначени за обезвреждане, чрез депониране. Така ще се постигне максимално ограничаване на емисиите при транспорт.

На настоящия етап няма информация за други дейности и инвестиционни предложения в района на площадката. На Фигура 1.3-2 и Таблица 1.3-1 е представена информация за предназначението и начина на трайно ползване на съседните терени.

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 – по-долу е представена по-подробна информация.

## 1.3 ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

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, с площ 55.254 дека.

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**). Районът не е застроен - най-близките сгради са разположени на около 200 m северно от него. Това са основно производствени и складови постройки, които се използват интензивно.

На **Фигура 1.3-1** е показано местоположението на ИП, инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса и най-близките населени места.



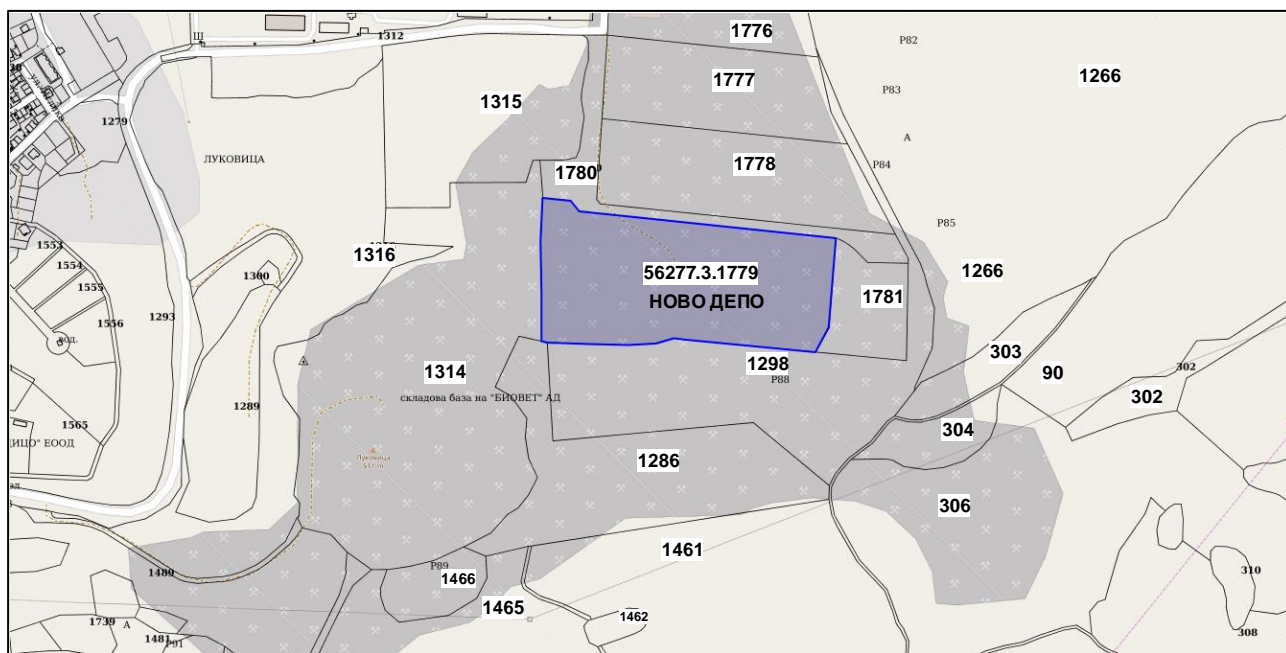


**Фигура 1.3-1 Карта с нанесени граници на инвестиционното предложение**

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.

На Фигура 1.3-2 е представена кадастрална карта на района с нанесени граници на ИП и най-близките имоти.



**Фигура 1.3-2 Извадка от кадастралната карта на района**

Площадката на ИП граничи с или е в близост до урбанизирани или земеделски територии. В следващата таблица е представена информация за имотите в района на ИП по вид собственост, вид на територията и начин на трайно ползване.

**Таблица 1.3-1 Информация за имотите в района на ИП**

ПИ №	Местоположение спрямо ИП	Вид собственост	Вид територия	Начин на трайно ползване
56277.3.1315	северозападно от ИП	Общинска публична	Земеделска, кат-я 9	Пасище
56277.3.1780	граничи от север	Частна	Урбанизирана	За второстепенна улица
56277.3.1778	северно от площадката на ИП	Частна	Урбанизирана	За друг вид производствен, складов обект
56277.3.1777	северно от ИП	Частна	Урбанизирана	За друг вид производствен, складов обект
56277.3.1776	северно от ИП	Частна	Урбанизирана	За друг вид производствен, складов обект
56277.3.1781	граничи от изток	Частна	Урбанизирана	За съоръжение на газопровод
56277.3.1266	източно от ИП	Общинска частна	Земеделска, кат-я 9	Пасище
06207.3.303	югоизточно от ИП	Стопанисвано от общината	Земеделска, кат-я 9	Друг вид земеделска земя
06207.3.304	югоизточно от ИП	Стопанисвано от общината	Земеделска, кат-я 9	Гори и храсти в земеделска земя
06207.3.90	източно от ИП	Общинска частна	Земеделска, кат-я 9	Друг вид земеделска земя
06207.3.302	югоизточно от ИП	Частна	Земеделска, кат-я 9	Пасище
06207.3.306	югоизточно от ИП	Общинска частна	Земеделска, кат-я 9	Друг вид земеделска земя
56277.3.1298	граничи от юг	Стопанисвано от общината	Земеделска	Насип, насипище
56277.3.1286	южно от ИП	Общинска частна	Земеделска, кат-я 9	Пасище
56277.3.1461	южно от ИП	Общинска публична	Земеделска, кат-я 9	Пасище
56277.3.1462	южно от ИП	Частна	Земеделска, кат-я 9	Пасище
56277.3.1465	юг-югозападно	Общинска публична	Земеделска, кат-я 9	Пасище
56277.3.1466	юг-югозападно	Частна	Земеделска, кат-я 9	Пасище
56277.3.1314	граничи от запад	Частна	Урбанизирана	За складова база
56277.3.1316	западно от ИП	Общинска публична	Земеделска, кат-я 9	Пасище

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 складова база на „Биовет“, като след складовата база маршрутът на камионите се отклонява на юг през ПИ 56277.3.1780 (*второстепенна улица*) и на 3.8 km от началото се достига входа на депото.

Площадката за депото не попада в санитарно-охранителни зони за питейно-битово водоснабдяване и минерални водоизточници.

Не засяга и не е в непосредствена близост до защитени зони или защитени територии определени по Закона за биологичното разнообразие и Закона за защитените територии.

Площадката не е в близост и не засяга обекти на културното наследство.

## 1.4 ИНФРАСТРУКТУРА

Обслужването на депото ще се извършва по вътрешен технологичен път, условно разделен на пътни участъци, съобразно етапността на строителство.

## 1.5 НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ

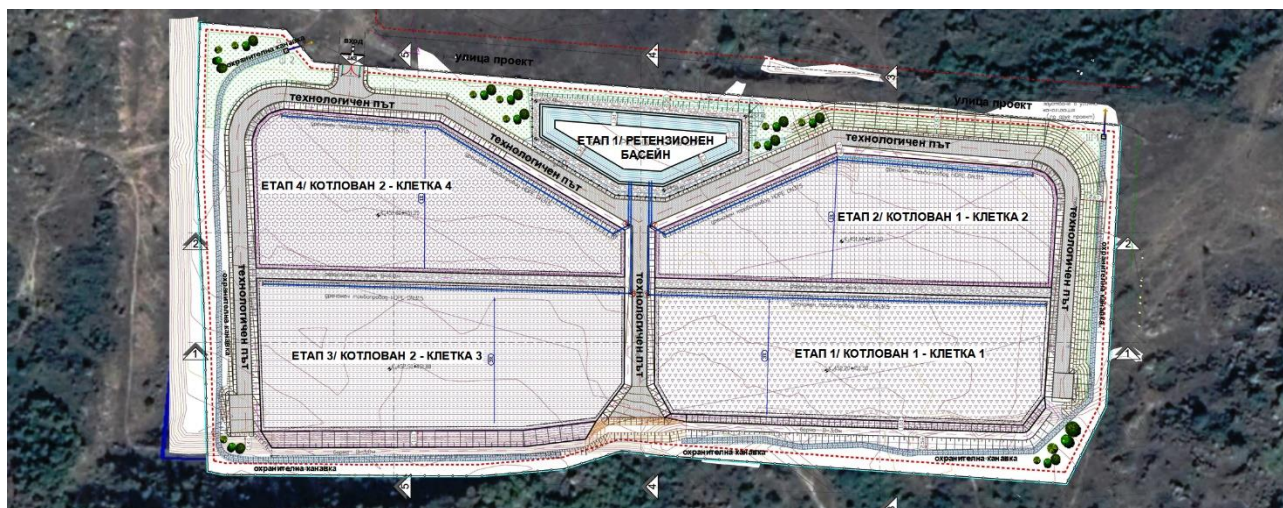
Общата площ на площадката на депото засяга единствено ПИ 56277.3.1779, с площ 55254 m<sup>2</sup>. Всички дейности, които се предвижда да се реализират с настоящото ИП засягат тази площ и не са необходими допълнителни терени.

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

## 1.6 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Предвижда се ИП да се изпълни на етапи.

На Фигура 1.6-1 са представени различните етапи на реализация на ИП.



Фигура 1.6-1 Етапи на реализиране на ИП

### 1.6.1 Строителство

Най-общо строителството обхваща следните дейности по години:

#### ЕТАП 1:

През първата година ще се извършат следните строителни дейности:

- изграждане на обслужващ път около ретензионен басейн и котлован 1 - клетка1;



- ретензионен басейн;
- Клетка 1 с долен изолиращ екран и дренажна система за инфилтрат;
- канавка за повърхностни води - клон 1.

### **ЕТАП 2:**

След около 10 години експлоатация на котлован 1 – клетка 1 ще се извършат следните строителни дейности по котлован 1 - клетка 2:

- обслужващ път около ретензионен басейн и котлован 1 - клетка 2;
- Клетка 2 с долен изолиращ екран и дренажна система за инфилтрат.

В този период се извършва едновременно и рекултивацията на котлован 1 – клетка 1.

### **ЕТАП 3:**

След 7 години експлоатация на котлован 1 – клетка 2 ще се извършат следните строителни дейности по котлован 2 - клетка 3:

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

В този период се извършва едновременно и рекултивацията на котлован 1 – клетка 2.

### **ЕТАП 4:**

След 6 години експлоатация на котлован 2 – клетка 3 ще се извършат следните строителни дейности по котлован 2 - клетка 4:

- обслужващ път около котлован 2 - клетка 4;
- Клетка 4 с долен изолиращ екран и дренажна система за инфилтрат.

В този период се извършва едновременно и рекултивацията на котлован 2 – клетка 3.

### **ЕТАП 5:**

След 11 години експлоатация на котлован 2 – клетка 4 е възможно да се извърши надграждане на котлован 1 – клетки 1 и 2.

### **ЕТАП 6:**

След 9 години експлоатация на надградения котлован 1 – клетки 1 и 2 е възможно да се извърши надграждане и на котлован 2 – клетки 3 и 4.

В този период се извършва едновременно и окончателна рекултивацията (*техническа и биологична*) на котлован 2 – клетка 3.

По-долу е представена подробна информация за изграждането на основните елементи на депото:

### 1.6.2 Експлоатация

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

Експлоатацията на депото ще се осъществи на етапи, т.е. работи се върху малка част от депото – върху една клетка, като след като се запълни капацитета ѝ се преминава към запълване на следващата клетка. Запълнената клетка се рекултивира.

Отпадъците ще се транспортират в плътно затворени гъвкави тъкани полипропиленови контейнери тип „биг-бег“. Доставянето на биг-беговете ще се извършва с автотранспорт и ще се разтоварват и подреждат в клетката с товарно/разтоварна техника тип MT835/MT1440.

Запълването на съответната клетка 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.

С оглед предпазване на опаковките тип „биг-бег“ от атмосферни влияния се предвижда периодично запрястване на депонираните отпадъци със земни маси 20-50 cm.

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.

За оросяване на повърхността на депото се предвижда събраните води от ретензионният басейн да се връщат към клетките с помощта на бензинова помпа тип: ТЕТ-50Н, пожарникарски маркучи с обща дължина 100 m и два броя оросители тип: „Сила 30“, монтирани на стойки.

Инвестиционното предложение предвижда периодично депониране (*един - два пъти седмично*), не изискващо постоянни работни места.

### 1.6.3 Закриване и рекултивация

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.

**1.7 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**

Изграждането на депото не е свързано със събаряне и разрушаване на постройки.

За обекта няма забрани за строителство или за предвижданата дейност.

Строителните дейности са описани в **т. 1.6.1.**

Реализацията на ИП не предвижда използване на водни ресурси.

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

**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 процеса**

Експлоатацията на инвестиционното предложение включва товарене на отпадъците образувани от дейността на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера, транспортиране до площадката на ИП и депониране на територията на депото. Същината на ИП представлява дейност по третиране на отпадъци съгласно ЗУО чрез обезвреждане – код на дейността D5.

Отпадъците се натоварват върху тежкотоварната техника от площадката за предварителното им съхранение на „Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера. Транспортират се по съществуващата пътна инфраструктура в плътно затворени гъвкави тъкани полипропиленови контейнери тип „биг-бег“.

След пристигане на площадката на депото, отпадъците се разтоварват и подреждат в съответната клетка с товарно/разтоварна техника тип MT835/MT1440. Чувалите с отпадъци се подреждат на редове и във височина до запълване на клетката.

С оглед предпазване на опаковките тип „биг-бег“ от атмосферни влияния се предвижда периодично запръстяване на депонираните отпадъци със земни маси 20-50 *cm*. Земните маси ще са от строителните изкопи за обекта – от временното депо в територията на клетка 4.

За ограничаване на евентуална ветрова ерозия от площадките на изграждане на нови вътрешни пътища, канавки, клетки и т.н., е предвидено оросяване. Водата необходима за

оросяването ще се осигурява от ретензионният басейн, който е с достатъчен капацитет да обезпечи 100% от нуждите за вода.

С реализацията на ИП не се предвижда съхранение на опасни вещества в обхвата на Приложение 3 на ЗООС.

### 1.8.2 Основни режими на работа

На площадката на депото ще се извършва само периодично депониране (*един-два пъти седмично*), неизискващо постоянен работен процес.

### 1.8.3 Основни съоръжения и технологични процеси

На площадката е обособена една основна зона, на която се осъществява дейността – депониране на отпадъци в обхвата, на която влизат.

- основни съоръжения:
  - Котлован 1 с две клетки предназначени за самостоятелно депониране на отпадъците в първи и втори етапи – площта на Клетка 1 е  $10\,416\text{ m}^2$ , Клетка 2 е  $6\,730\text{ m}^2$ . При надграждане на котлован 1 в етап 5, площта е  $7\,583\text{ m}^2$ .
  - Котлован 2 с две клетки за депониране на отпадъците в трети и четвърти етапи – площта на Клетка 3 е  $10\,320\text{ m}^2$ , Клетка 4 е  $7\,387\text{ m}^2$ . При надграждане на котлован 2 в етап 6, площта е  $9\,437\text{ m}^2$ ;
  - Дренажна система за инфилтрат;
  - Ретензионен басейн за инфилтрат.
- инфраструктура
  - вътрешни технологични/обслужващи пътища;
  - повърхностно отводняване на територията;
  - ограда и врата за вход/изход.

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

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

Предвиден е един вход/изход общо за приемната и основната зони. Вход/изхода ще се затваря с метална двукрила врата.

### 1.8.4 Основни суровини и материали

За реализацията на ИП не е необходимо да се използват суровини и материали, освен земните маси, които остават при строителството.

## **1.8.5 Използвани енергоносители**

### **1.8.5.1 Електрическа енергия**

Не се предвижда електроснабдяване на площадката на ИП.

Районното осветление на площадката ще се осигури от независим, собствен източник на енергия - соларен панел.

### **1.8.5.2 Горива**

За работата на строителната техника по време на строителството и обслужващата техника по време на експлоатацията ще се използват дизелово гориво, бензин и смазочни масла.

По време на експлоатация гориво ще се използва за автомобилните транспортни средства, товарно/разтоварна техника тип MT835/MT1440 и бензиновата помпа за оросяване на площадката.

## **1.8.6 Източници на водоснабдяване. Водни количества. Разрешителни за водоползване и ползване на воден обект. Баланс на водите**

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.

При нужда от вода за оросяване ще се използва събрания в ретензионния басейн инфилтрат от площта на депото.

## **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**

### **1.9.1 Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка**

#### **1.9.1.1 При строителство**

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.

За фазата на строителството ще се отделят емисии вредни вещества в атмосферата основно по време оформянето на вертикалната планировка на депото. Емисиите ще са от неорганизиран източници и ще са съставени от прах и изгорели автомобилни газове.

Промислената техника ще работи предимно на площадката на депото и неорганизираните емисии на изгорелите автомобилни газове ще се разсейват в непосредствена близост до него.

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

#### **1.9.1.2 При експлоатация**

В периода на експлоатацията ще се извършват дейности, водещи до отделяне на неорганизиран прахо-газови емисии в атмосферния въздух вследствие движението на тежкотоварните автомобили по пътищата в района. Следствие горивните процеси в двигателите за вътрешно горене на тежкотоварните автомобили в атмосферата се изхвърлят основно  $\text{CO}_x$ ,  $\text{SO}_x$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{C}_n\text{H}_m$  и прах (сажди).

Максималното транспортно разстояние е до 3800 m. На площадката на депото ще се извършва само периодично депониране (*един-два пъти седмично*), като са достатъчни до 10 курса (*отиване и връщане*) на тежкотоварната техника.

#### **1.9.1.3 При закриване и рекултивация**

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

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

### **1.9.2 Генерирани отпадъчни води – количествена и качествена оценка**

#### **1.9.2.1 При строителство**

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

### 1.9.2.2 При експлоатация

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.

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

$$Q_{1\text{инф}} = 2414.03 \text{ m}^3/\text{y}$$

$$Q_{2\text{инф}} = 1485.16 \text{ m}^3/\text{y}$$

$$Q_{3\text{инф}} = 2389.84 \text{ m}^3/\text{y}$$

$$Q_{4\text{инф}} = 1650.70 \text{ m}^3/\text{y}$$

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.

$$Q_{5\text{инф}} = 2030.24 \text{ m}^3/\text{y}$$

$$Q_{6\text{инф}} = 2479.30 \text{ m}^3/\text{y}$$

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  $783.64 \text{ m}^3/24\text{h}$ .

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. При достигане на максимално допустимото ниво на инфилтратите в него и при невъзможност за подаване на инфилтрат към работещата клетка за оросяване, излишните количества ще бъдат изпомпвани с цистерни, при което ще се генерира отпадък с код 19 07 02\* инфилтрат от депа за отпадъци, съдържащ опасни вещества, в количество до 200 t/y. Образуваният отпадък ще се предава на фирми притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО или КР.

По време на строителството и експлоатацията не се предвижда отвеждане на отпадъчни води към подземни водоносни структури, т.к. депото ще бъде подсигурано с долен изолиращ екран и дренажна система, улавяща инфилтратите.

След запълване на всяка една от клетките в депото, тя ще бъде „запечатана“ с горен изолиращ от атмосферните влияния слой и ще бъде осигурено повърхностно отводняване.

Територията на депото ще се осигури срещу навлизане на повърхностни води от съседните терени чрез две канавки, които са оразмерени да поемат максималните водни количества.

С цел да не се допусне изтичане на замърсени води извън територията на депото ще бъде изградена три метровата обслужваща зона около всяка клетка с едностранен напречен наклон към клетките на депото и така водите от обекта ще се извеждат към ретензионния басейн чрез дренажната система на депото.

Тъй-като в северната част имотът граничи с улици, предмет на бъдещо проектиране, е предвидено заустването на повърхностните води от шахти 1 и 2 след време да бъде включено към уличната дъждовна канализация.

#### **1.9.2.3 При закриване и рекултивация**

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

Горният изолиращ екран е предназначен да осигури изолацията на повърхността на депото за опасни отпадъци срещу проникване на повърхностни води и други атмосферни влияния, при спазване и на изискванията за рекултивация и вписване в съществуващия ландшафт.

Върху горния изолиращ екран ще се изпълни рекултивационен пласт с дебелина 100 *cm*, от които 70 *cm* са от земни маси 30 *cm* - хумусни земни.

### **1.9.3 Генерирани твърди отпадъци**

#### **1.9.3.1 При строителство**

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

Изграждането на земната основа включва изкопно-насипни работи за оформяне на проектния терен в т.ч. котловани-клетки, ретензионен басейни, пътища и канавки за повърхностно отводняване.

Оставащите излишни количества от изкопите ще се депонират на временно депо в територията на клетка 4, която ще се изгражда последна. Земните маси са годни за използване като подравняващи пластове в депото в процеса на експлоатация и преди полагането на рекултивационния пласт в етапа на техническа рекултивация.

### **1.9.3.2 При експлоатация**

#### Генерирани твърди отпадъци

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

Поради тази причина, не се очаква генерирането на битови отпадъци по време на експлоатация.

По време на експлоатация на депото не се очаква генериране на твърди отпадъци. Ще се генерира единствено инфилтрат с код 19 07 02\*, в количество до 200 t/y.

### **1.9.3.3 При закриване и рекултивация**

Във всеки един от етапите на реализация на ИП са предвидени дейности по закриване и рекултивация, включващи:

- изграждане на горен изолиращ екран на съответната клетка;
- извършване на техническа рекултивация;
- извършване на биологична рекултивация.

Съгласно проектната документация, част от земните маси, необходими за подравняващи пластове и рекултивационен слой при изграждането на горния изолиращ екран на клетките, ще бъдат осигурени от временното депо за излишни земни маси, намиращо се на територията на клетка 4.

Горен изолиращ екран и рекултивационен слой се изпълнява при постигане на проектните коти за етап 5 и етап 6 – надграждане.

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 действащото законодателство.

## **1.9.4 Генерирани енергетични замърсители – количествена и качествена оценка**

### **1.9.4.1 При строителство**

#### Шум

По време на строителството ще се генерира основно шум от движението на строителната техника и изкопно-насипните дейности. Очакваните стойности са нормални за работна среда и не се очаква да превишават пределно допустимите норми.

#### Вибрации

Някои строителни дейности могат да бъдат източник на вибрации разпространявани в земята, които да станат причина за въздействие върху близки обекти. Типични дейности, които

биха довели до вибрационно въздействие са уплътняване повърхността на естественото дъно на депото.

#### **1.9.4.2 При експлоатация**

##### Шум

На площадката на депото няма да се експлоатират съоръжения, които да представляват източник на шум и не се предвижда измерване, контрол и докладване на шумови емисии.

#### **1.9.4.3 При закриване и рекултивация**

По време на тази фаза използваната техника няма съществено да се отличава от използваната във фазата на строителство. Очакваните стойности за шум са нормални за работна среда и непревишаващи пределно допустимите норми.

### **1.10 РИСК ОТ АВАРИИ**

На площадката на „Грийнбърн“ ЕООД не се произвеждат/ използват/ съхраняват опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС. Опасни вещества ще има налични единствено в автомобилните транспортни средства, товарно/разтоварна техника тип MT835/MT1440 и бензиновата помпа за оросяване на площадката. Предвидено е да се извършва зареждане на бензиновата помпа на площадката на депото, чрез туба за гориво с обем 10 l. Обемът на резервоара на помпата е до 10 l.

Дейността на депото попада в изключенията на чл. 103, ал. 8, т. 8 и не са приложими задълженията по глава седма, раздел I от ЗООС. Въз основа на състава на отпадъците, са направени съответните проверки за възможни еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии. Заключениета от проверките са следните:

- отпадъците **не се класифицират** като токсични при поглъщане със съответните категории на опасност H300, H301, H302;
- отпадъците **не се класифицират** като смъртоносни/ токсични при вдишване със съответните категории на опасност H330, H331, H332;
- отпадъците не притежават еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии с опасни за здравето вещества;
- отпадъците **не се класифицират** с Остра опасност със съответната категория на опасност H400;
- отпадъците **не се класифицират** с Хронична опасност, категория 1 или 2, и съответните категории на опасност H410, H411;
- отпадъците не притежават еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии с опасни за околната среда вещества;

- отпадъците не се причисляват към нито една от категориите опасности съответстващи на Раздел „Р“ – Физични опасности от Приложение 3 на ЗООС;
- на площадката на депото няма условия за възникване на голяма авария по смисъла на глава седма от ЗООС.

Аварийна ситуация с изпускане на опасни вещества в околната среда е възможно да възникне единствено при пътно транспортно произшествие по време на транспорта на отпадъците. В тази връзка реализацията на ИП ограничава в максимална степен тази вероятност. В момента най-близката площадка с действащо разрешително за постоянно съхранение на отпадъците в обхвата на ИП се намира на разстояние  $\approx 160\text{ km}$ , от гр. Пещера, а след реализацията на ИП транспорта ще се извършва на разстояние едва  $3.8\text{ km}$ .

Срещу възникване на аварии, депото ще бъде осигурено с долен изолиращ екран, дренажна система и събиране на 100% от инфилтратата в т.нар. ретензионен басейн. По този начин се гарантира, че дори да се наруши целостта на опакованите отпадъци, то атмосферни води влезли в контакт с отпадъците да се улавят, т.е. не е възможно възникването на токсичен ефект за водните организми. Долният изолиращ екран се изпълнява от високоплътен еластичен материал, който не се влияе дори от силни земетресения (*поради еластичността му*) и при природни бедствия не се очаква да възникне негативен ефект върху околната среда.

Наводнение на територията на депото не е възможно да възникне, поради топографията на района – площадката е разположена върху вододел (*хълмист участък*).

#### **1.11 МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И РЕАГИРАНЕ ПРИ ИНЦИДЕНТИ И НЕПРЕДВИДЕНИ СЪБИТИЯ**

Описание на приложимите мерки, предвидени за предотвратяване или смекчаване на значителните неблагоприятни последици от авария с опасни вещества, които може да са налични на площадката, е представено в **точка 8.2** от настоящия ДОВОС.

#### **1.12 МОНИТОРИНГ**

При реализацията на инвестиционното предложение, ще се изработи „План за собствен мониторинг”. Той ще се прилага във фазата на експлоатацията и извеждането от експлоатация (закриването). Следващите таблици включват факторите, които следва да се отчитат, като окончателния „План за собствен мониторинг ” ще даде по-конкретни данни за мониторингови действия, пунктове и анализи.

#### **1.13 ОБОБЩЕНИ ИЗВОДИ**

1. Инвестиционното е за изграждане на ново депо за обезвреждане на отпадъците, които се образуват от намиращата се в близост инсталация за производство на енергия от отпадъци и биомаса на Възложителя.

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

3. За реализацията на ИП не е необходимо използването на вода и др. природни ресурси.

4. Във фазата на строителството на депото за опасни отпадъци не се очаква генериране на други отпадъчни води освен водите от повърхностния отток от работната площадка.

5. По време на експлоатацията на депото ще се формират инфилтрати от атмосферни валежи, дренирали се през тялото на депото. Тези отпадъчни води ще бъдат улавяни от дренажната система на депото, чрез която ще бъдат отвеждани към ретензионния резервоар. Той ще бъде с такава вместимост, позволяваща събирането на инфилтрат в продължение на около пет месеца без да бъде източван. При достигане на максимално допустимото ниво на инфилтратите в него и при невъзможност за подаване на инфилтрат към работещата клетка за оросяване, излишните количества ще бъдат изпомпвани с цистерни и ще се генерира отпадък с код 19 07 02\* инфилтрат от депа за отпадъци, съдържащ опасни вещества, в количество до 200 t/y. Образуваният отпадък ще се предава на фирми притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО или КР. Изграждането на депото, както и дренажната система и свързаните с нея тръбопроводи, шахти и изолации, ще бъдат съобразени с изискванията 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.

6. Не се очаква контакт на атмосферната вода, попаднала в тялото на депото със складираните в него опасни отпадъци и последващо замърсяване на инфилтратите с опасни вещества, тъй като те ще бъдат запечатани в полипропиленови „биг-бег“ контейнери, които са гъвкави и със достатъчна здравина.

7. За задоволяване нуждите с електричество (за осветление) ще се независимо, собствен източник на енергия - соларен панел.

## **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**

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на депо за опасни отпадъци. Нулевата алтернатива означава инвестиционното предложение да не се осъществи. В този случай, това означава, че ще продължи практиката на предаване за обезвреждане на 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.

В момента най-близката площадка с действащо разрешително за постоянно съхранение на отпадъците в обхвата на ИП се намира на разстояние  $\approx 160 \text{ km}$ , от гр. Пещера. Нулевата алтернатива означава да продължи транспортирането на отпадъците на големи разстояния, което е свързано с много по-големи разходи, по-голямо замърсяване на атмосферния въздух и по-висок риск от възникване на аварии с опасни вещества вследствие пътно транспортно произшествие.

### **2.2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СЪГЛАСНО НАЙ-ДОБРИТЕ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ (НДНТ)**

Към ДОВОС е изготвено допълнение (**Приложение № 5**) на основание чл. 99а от ЗООС, в което е направена оценка за използване на най-добри налични техники от инвестиционното предложение в съответствие с изискванията на чл. 99а от ЗООС.

### **2.3 АЛТЕРНАТИВНИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

На настоящия етап не съществуват алтернативи за местоположение на площадката на ИП. Депото ще се разположи върху урбанизиран имот собственост на Възложителя. .



### 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

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.

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:

**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

*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-пета 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.

### 3.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

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

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

Наблюдението върху качеството на атмосферния въздух в България и неговия контрол се осъществява от Националната система за екологичен мониторинг (*НАСЕМ*). На територията на гр. Пещера няма изграден пункт за непрекъснат мониторинг на качеството на атмосферния въздух (*КАВ*). Контролни емисионни измервания на атмосферния въздух в гр. Пещера се извършват чрез Регионалната лаборатория – Пловдив към Изпълнителната агенция по околна среда (*ИАОС*) с мобилна автоматична станция (*МАС*), която през последните години се позиционира на ул. “Йордан Ковачев” до склад на предприятие “Биовет”АД. Измервания на показателите за КАВ са извършвани през 2012, 2013, 2016 и 2020 г.

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/, амоняк /NH<sub>3</sub>/, фини прахови частици /ФПЧ<sub>10</sub>/. Обобщената оценка за качеството на атмосферния въздух за периода 2011 - 2015г., изготвена на база данни от извършвани периодични (индикаторни) измервания с 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. През 2016 г. са извършени общо 55 бр. измервания, от които 5 бр. превишават средноденонощната норма за опазване на човешкото здраве (*СДН*). През текущата 2020 г. са извършени до момента 13 бр. измервания (*от 18.02.2020 г. до 01.03.2020 г.*), от които нито едно не отчита превишаване на допустимата норма за ФПЧ<sub>10</sub>.

Няма данни от измервания през 2011 г., 2014, 2015, 2017, 2018 и 2019 г.

Нарушение на средноденонощната норма от 50 µg/m<sup>3</sup> е установено в 11 дни през 2013г. (*при 6 бр. допустими превишения*) и в 5 дни през 2016 г. (*при 5 бр. допустими превишения*). Доколкото е възможно да се направят коректни анализи при извършените индикативни

измервания, то може да се заключи, че СДН по показателя ФПЧ<sub>10</sub> е нарушена през 2013 г. и е спазена през 2016 г.

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 ФПЧ<sub>10</sub>. В съответствие с общинската програма, за територията на Община Пещера най-голям замърсител с ФПЧ<sub>10</sub> е битовото отопление с твърди горива, следвано от транспорта и на трето място от промишлеността.

### **3.3 Води**

#### **3.3.1 Повърхностни води**

Съгласно уведомление от Регионална инспекция по околната среда и водите - Пазарджик към Министерство на околната среда и водите, с изх. № ПД-01-480-(10) от 26.11.2019 г., гр. Пазарджик, територията на инвестиционното предложение принадлежи към Източнобеломорския район (ИБР) за басейново управление на водите. Територията на „Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера попада в поречието на р. Марица и е в границите на повърхностните водни тела (ПВТ) „Река Стара от град Пещера до устие“, с код BG3MA700R144 и „Равногорска река“ с код BG3MA700R145.

Стара река е един от основните притоци на река Марица в средното ѝ течение и се явява неин десен приток. Стара река от град Пещера до устие, е определена като силно модифицирано водно тяло от полупланински тип (R5) в екорегия 7, водите на което се използват за защита от наводнения и хидроенергетика. Промените в хидроморфологията на водното тяло са направени с цел защита от наводнения, миграционни бариери и производство на електроенергия.

Върху качеството на водата на Стара река влияние оказват различни източници на замърсяване - точкови и дифузни.

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.

Данните за състоянието 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 mg/l), 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 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).

#### **Чувствителни зони:**

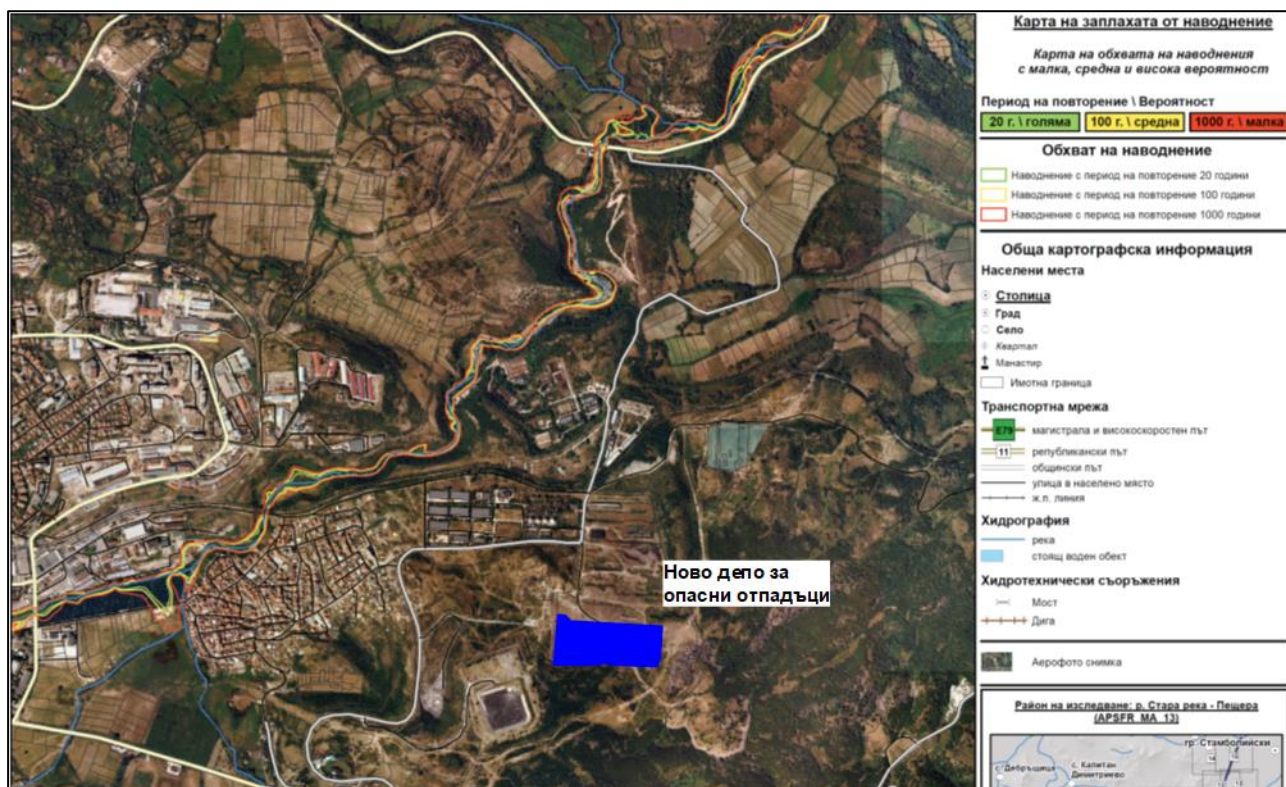
В Източнобеломорски район са определени 6 зони за защита на водите - чувствителни зони. Във водосбор на чувствителна зона попада целият басейн на р. Марица и р. Тунджа и басейна на р. Арда от извори до вливане на р. Крумовица. Водосборите на чувствителните зони заемат 33 116 km<sup>2</sup>, което представлява 94% от площта на ИБР.

ИП попада в определените чувствителни зони на територията на ИБР (*Error! Reference source not found.*).

#### **Риск от наводнения:**

На територията на община Пещера попада Район със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), определени на основание чл. 146г от Закона за водите с код BG3\_APSFR\_MA\_13, Стара река – Пещера, с най-висок риск в района на гр. Пещера. Наложена мярка за опазване на човешкия живот и общественото здраве се състои в стабилизиране на коритото на р. Стара река и притоците ѝ чрез биологично укрепване (залесяване на бреговете и заливаемите тераси с подходящи дървесни видове), в комбинация със съоръжения за задържане и редуциране на твърдия отток, в това число едри скални късове, валуни, чакъл и дънери, извън зоната на РЗПРН в горски територии - държавна собственост.

Площадката на новото депо не попада в заливната зона на река Стара река (APSFR MA 13) – вж. **Фигура 3.3-1.**



Фигура 3.3-1 Карта на РЗПРН BG3\_APSFR\_MA\_13 (Източник: БД - ИБР)

### 3.3.2 Подземни води

ИП попада в рамките на подземно водно тяло „Пукнатинни води - Пещера-Доспат“ с код BG3DG0000PgN020. Водното тяло обхваща район без значим натиск върху количественото му състояние. Подземното водно тяло е в „добро“ химично състояние. ПВТ не се намира в риск.

#### Зони за защита:

Зони за защита на водите	Вид на зоната	ИП не попада/попада (име, код) в зона за защита
чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ	Зона за защита на питейните води от повърхности водни тела	Не попада
	Зона за защита на питейните води от подземни водни тела	Попада: Пукнатинни води - Пещера-Доспат: BG3DGW0000PgN020
чл. 119а, ал. 1, т. 2 от ЗВ	Зона за отдих и водни спортове	Не попада
чл. 119а, ал. 1, т. 3 от ЗВ	Чувствителна зона	Попада
	Уязвима зона	Попада частично - с надморска височина до 450 m
чл. 119а, ал. 1, т. 4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове риби	Не попада
чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ	Зона за местообитания	Попада: ПВТ-BG3MA700R144: BG0000254, BG0000424 (Река Въча – Тракия); BG0000578 (Река Марица);

Зони за защита на водите	Вид на зоната	ИП не попила/попада (име, код) в зона за защита
		ПВТ- BG3MA700R144 и BG3MA700R145: BG0001030(Родопи – Западни)
	Зона за птици	Попада: ПВТ-BG3MA700R144: BG0002057 (Бесапарски ридове); BG0002087 (Марица-Пловдив); ПВТ- BG3MA700R145: BG0002063 (Западни Родопи);

Всички подземни водни тела в ИБР са определени като зони за защита на подземните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

В Източнореломорски район са определени 6 зони за защита на водите - чувствителни зони. Във водосбор на чувствителна зона попада целият басейн на р. Марица и р. Тунджа и басейна на р. Арда от извори до вливане на р. Крумовица. Водосборите на чувствителните зони заемат 33 116  $km^2$ , което представлява 94% от площта на ИБР.

#### **Нитратно уязвими зони**

Подземно водно тяло BG3G0000PgN020 не попада в нитратно уязвимата зона на Източнореломорски район.

#### **Санитарно-охранителни зони (СОЗ) съгласно чл. 119. ал. 4. т. 2 от Закона за водите:**

Теренът в обхвата на площадката не попада в границите на изградени санитарно-охранителни зони, около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване определени по реда на Наредба № 3 /16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно битово-снабдяване и около водоизточниците на минерални води, използване за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Няма засегнати извори на минерални води и не се използват хидро-геотермални ресурси на минерални води.

### **3.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ**

Преобладаващите типове почви в община Пещера са канелено-горски и алувиално ливадни. Земеделските земи са 38 % от територията на общината. Почвените и климатични условия благоприятстват развитието на зеленчукопроизводството, овощарството, лозарството и тютюнопроизводството. От земеделския фонд 78 % е от обработваеми земи. Горският фонд възлиза на 53% от територията на Общината.

Теренните проучвания на площадката показват, че 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 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 песъчлива глина, червеникаво-кафяви.

### 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.

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.

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

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

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.

### 3.6 ЛАНДШАФТ

В геоморфолошко отношение районът попада в зоната на преход между планинските склонове на Западните Родопи и Пещерското поле. Надморската височина в рамките по-голямата част от обследвания терен се изменя между 450.0 m и 453.0 m. По-високи зони, с коти до около 460.0–462.0 m, се наблюдават до южните и западните краища на площадката.

Главното направление на естествения наклон на терена е насочено на север. В тази посока денивелацията на терена е сравнително плавна. Значително по-големи наклони се наблюдава по южната и западната граница на имота

Естествените теренни форми в рамките на имота са значително променени в резултат минало подравняване на площадката. До терена за бъдещото депо има съществуващи черни пътища, с непостоянен наклон и габарит, частично изровени и неравни.

Районът на инвестиционното предложение се отнася към Южнобългарската планинско-котловинна област, Западнородопска подобласт.

### 3.7 ПРИРОДНИ ОБЕКТИ

Площта, предмет на инвестиционното предложение, не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и/или защитени зони (33) по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.



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





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

### 3.8 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

#### 3.8.1 Растителност

Територията на инвестиционното предложение се отнася към Родопско-предпланински район в Горнотракийски геоботанически окръг към Македоно-Тракийска провинция на Европейската широколистна горска област (Бондев 1997). По-голямата част от района е изградена от варовици и върху тях е формирана ксеротермна растителност с доминиране на космат (*Quercus pubescens*) и виргилиев дъб (*Q. virgiliana*) и вторични съобщества от келяв габър (*Carpinus orientalis*). Преобладават вторични тревни фитоценози от белизма (*Dichanthium ischaetum*) и други видове.

Имотът, в който се предвижда реализацията на ИП, е с начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“. Формата и релефа, както и видими на терен насипи, показват, че в някакъв момент целия имот е бил подравняван. В резултат естествената или полуестествена растителност на територията на имота е била унищожена и към момента в границите му се наблюдават плевелни съобщества (код по EUNIS E5.11; Davies et al. 2004).

Конкретно терена на ИП е зает с множество тревни микрогрупировки, доминирани от троскот (*Cynodon dactylon*) и пасищен райграс (*Lolium perenne*), като в различни количествени съотношения участват видовете обикновен пелин (*Artemisia vulgaris*), лопен (*Verbascum sp.*), тревист бъз (*Sambucus ebulus*), бучиниш (*Conium maculatum*), глухарче (*Taraxacum officinale*), магарешки бодил (*Carduus sp.*), полски ветрогон (*Eryngium campestre*), испански сколимус (*Scolymus hispanicus*), бял равнец (*Achillea millefolium*), синя жлъчка (*Cichorium intybus*), валезийска власатка (*Festuca valesiaca*), обикновена млечка (*Euphorbia cyparissias*), червена

мъртва коприва (*Lamium purpureum*), обикновен пчелинок (*Marrubium vulgare*), обикновена пача трева (*Polygonum aviculare*) и др.

В района на площадката на инвестиционното предложение се наблюдават единични храсти – шипка (*Rosa sp.*), къпина (*Rubus sp.*), глог (*Crataegus monogyna*), полски бряст (*Ulmus minor*). По северната граница на имота има единични дървета – хибридна топола (*Populus sp.*) и джанка (*Prunus cerasifera*). Южно от имота се разполага храстово съобщество на келяв габър (*Carpinus orientalis*).

Оценката на флористичния състав и фитоценотичната структура на растителността в проучваните територии, дава основание да се направи заключението, че в района на инвестиционното предложение няма редки, застрашени от изчезване и защитени растителни видове и растителни съобщества.

### 3.8.2 Животински свят

Според зоогеографското райониране на България (Груев и Кузманов 1994), територията на ИП попада в Среднобългарския район, подрайон на Горнотракийската низина. За него е характерна смесена биота с преобладаване на средноевропейски хорологични елементи, но и със засилено присъствие на южни хорологични компоненти.

Естествената или полустествена растителност на територията на имота е била унищожена и към момента в границите му се наблюдават плевелни съобщества с единични храсти. Подобни местообитания са бедни на видове животни, особено по отношение на гръбначната фауна. При теренните проучвания, вкл. и такива на територията на общината, сме установили 21 вида, които биха могли да използват територията на ИП (**Таблица 3.8-1**). Освен тях терена може да се използва и от зелената крастава жаба (*Bufo viridis*), стенния гущер (*Podarcis muralis*), големия стрелец (*Dolichophis caspius*), обикновения мишелов (*Buteo buteo*), малкия ястреб (*Accipiter nisus*), качулата чучулига (*Galerida cristata*), червеногърбата сврачка (*Lanius collurio*), полското врабче (*Passer montanus*), сойката (*Garulus glandarius*), таралежа (*Erinaceus roumanicus*), домашната мишка (*Mus musculus*), сивия плъх (*Rattus norvegicus*), дивия заек (*Lepus europeus*).

**Таблица 3.8-1 Видове гръбначни животни, установени в района на ИП, за които има подходящи местообитания, и техният статут – постоянни (размножаващи се и хранещи се в района), или само хранещи се в него, и размножаващи се в други местообитания. ЗБР – видове, включени в Приложения 2 и/или 3 на ЗБР**

№	Вид	Семейство	ЗБР	Статут
<i>Влечуги</i>				
1	<i>Podarcis taurica</i>	Lacertidae	3	постоянен

№	Вид	Семейство	ЗБР	Статут
<u>Птици</u>				
2	<i>Streptopelia decaocto</i>	Columbidae		хранещ се
3	<i>Upupa epops</i>	Upupidae	3	хранещ се
4	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculidae	3	постоянен
5	<i>Falco tinnunculus</i>	Falconidae	3	хранещ се
6	<i>Corvus corax</i>	Corvidae		хранещ се
7	<i>Corvus cornix</i>	Corvidae		хранещ се
8	<i>Pica pica</i>	Corvidae		хранещ се
9	<i>Carduelis carduelis</i>	Fringillidae	3	хранещ се
	<i>Coccothraustes</i>			
10	<i>coccothraustes</i>	Fringillidae	3	хранещ се
11	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae	3	хранещ се
12	<i>Fringilla montifringilla</i>	Fringillidae	3	хранещ се
13	<i>Delichon urbicum</i>	Hirundinidae	3	хранещ се
14	<i>Hirundo rustica</i>	Hirundinidae	3	хранещ се
15	<i>Parus major</i>	Paridae	3	хранещ се
16	<i>Passer domesticus</i>	Passeridae	3	хранещ се
17	<i>Sturnus vulgaris</i>	Sturnidae	3	хранещ се
18	<i>Turdus merula</i>	Turdidae	3	хранещ се
19	<i>Turdus philomelos</i>	Turdidae	3	хранещ се
<u>Бозайници</u>				
20	<i>Talpa europaea</i>	Talpidae		постоянен
21	<i>Vulpes vulpes</i>	Canidae		хранещ се

Много малко от тези видове могат да използват терена както за хранене, така и за размножаване.

Изборът на урбанизирана площадка за реализацията на ИП, разположена в индустриалната зона на града дава основание да се направи заключението, че на територията на инвестиционното предложение няма редки, застрашени от изчезване и защитени видове безгръбначни.

### 3.9 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.

### 3.10 МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

В Община Пещера има богато разнообразие от културно-исторически забележителности.

Близко до града са разположени защитените местности и резервати – „Купена”, „Мантарица”, „Беглика”, пещерите „Снежанка” и „Юбилейна”, редица останки от тракийски

племена, останки от древните крепости „Перун”, „Киево кале”, „Тамбара”, „Гагово дере” и „Свети Никола”, могилата „Банята”, край с. Капитан Димитриево.

В града и околностите му се намират параклисите „Света Марина”, „Света Неделя”, „Свети Атанас”, „Свети Никола”, „Свети Спас” „Свети Георги”, „Св. Елена и Константин”, „Свети Илия”, „Света Варвара”, „Свети Равноапостоли”.

В Общината има и редица църкви, които са част от културното ни наследство – „Света Петка”, „Света Богородица”, „Свети Димитър”, както и „Свети Тодор Тирон” – с. Радилово и „Света Неделя” - с. Капитан Димитриево.

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.

### **3.11 ЗДРАВЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО**

#### **3.11.1 Здравен риск на населението**

Понастоящем, естественият прираст на населението на общината е по-добър от средните данни за областта и страната. Това се дължи главно на по-ниския коефициент на смъртност, докато коефициентът на раждаемост показва по-ниски стойности от тези за област Пазарджик. Възрастовата структура на населението и водещите причини за смърт в областта не се различават съществено от средните данни за страната.

#### **3.11.2 Здравен риск на работниците**

В инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера работят шест лица. По данни на СТМ през 2018 г. няма боледували работници или такива с регистрирани заболявания.

### **3.12 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ**

Най-близката жилищна зона до площадката на ИП е кв. Луковица на гр. Пещера, където няма данни за наличие на високи нива на шум. Тъй като единственият съществуващ фактор влияещ на шума е автомобилния поток минаващ през селищната пътна мрежа, влиянието на този фактор е сведен до минимум.

### **3.13 ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА**

#### **3.13.1 Отпадъци**

Инвестиционното предложение е в пряка връзка с експлоатацията на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД.

Ако то не бъде осъществено, генерираните от инсталацията на „Грийнбърн“ ЕООД опасни отпадъци ще трябва да се транспортират на по-далечни разстояния за обезвреждане от външни фирми, което ще доведе до увеличаване на емисиите при транспорт и неизпълнение на принципа за третиране на отпадъците възможно най-близо до мястото на тяхното генериране.

### **3.13.2 Опасни вещества**

В непосредствена близост до площадката на ИП не се произвеждат/ използват/ съхраняват опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС.

В района няма промишлена/производствена дейност с наличие на опасни вещества, която би повлияла негативно върху реализацията на ИП.

### **3.14 ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ**

Инвестиционното предложение няма отношение към генетично модифицираните организми.

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

#### **4.1 АТМОСФЕРА**

##### ***а) Строителство***

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

##### ***б) Експлоатация***

При експлоатацията инвестиционното предложение не се предвижда експлоатацията на източници на замърсяване на въздуха. На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква значително негативно въздействие върху атмосферата.

##### ***в) Закриване и рекултивация***

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

## 4.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

### а) Строителство

Замърсяването ще бъде локално, на малки разстояния и няма да окаже значително влияние върху замърсяването в района.

Въздействието върху атмосферния въздух по време на строителството ще е незначително. Неорганизираните емисии от изкопно/насипни, товаро/разтоварни дейности и работата на двигателите с вътрешно горене ще се отлагат в непосредствена близост до източниците. Депото ще се изгражда и експлоатира на етапи и поради тази причина строителната фаза започва от първата година от реализацията на ИП и ще продължи през целия период на експлоатацията му. За ограничаване на евентуална ветрова ерозия от площадките на изграждане на нови вътрешни пътища, канавки, клетки и т.н., е предвидено оросяване.

Най-близкото населено място е разположено на разстояние над 450 *m* (по въздушна линия) от площадката на ИП и не се очаква въздействие върху КАВ на селищната среда.

Въздействието върху качеството на въздуха в района може да се квалифицира като незначително, кратковременно, с малък териториален обхват.

### б) Експлоатация

Линейните източници на замърсяване по времето на експлоатация на депото на „Грийнбърн“ ЕООД няма да окажат негативно въздействие върху КАВ, както в района на ИП, така и в близките населени места.

Очакваните приземни концентрации на замърсителите (имисиите) са под граничните норми за опазване на човешкото здраве.

По отношение на фактора „миризми“, съгласно изготвени Доклади от основно охарактеризиране, отпадъците са без характерен мирис. Отпадъците са следствие на горивен процес (*невъзможно е да има летлива органична компонента*), в стабилно състояние са и ще се транспортират и депонират в плътно затворени контейнери тип „биг-бег“. Не е възможно да възникнат миризми от реализацията на ИП.

### в) Закриване и рекултивация

По време на поетапното закриване на депото ще се извършва техническа и биологична рекултивация на запълнените клетки.

Превозването и насипването на земните маси няма да доведе до отделянето на вредни вещества в атмосферния въздух и няма да окаже негативно въздействие върху този компонент.

Тази фаза ще доведе до подобряване състоянието на въздуха в района, чрез засаждането и отглеждането на растителност върху цялата площ на закритото депо.

### **Изводи:**

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

## **4.3 Води**

### **4.3.1 Повърхностни води**

1. В етапа на строителство не се очаква генериране на други отпадъчни води освен водите от повърхностния отток от работната площадка.

2. При реализация на инвестиционното предложение ще се генерират инфилтрати от дъждовни води. Не се очаква генерирането на друг вид отпадъчни води.

3. В етапа на експлоатация на депото за опасни отпадъци генерираните инфилтрати ще бъдат улавяни от дренажна система и чрез нея ще се отвеждат към ретензионен басейн, в който ще бъдат събирани. Оттам след достигане на определен обем, ще бъдат прехвърляни в цистерни, посредством които ще бъдат отвеждани за третиране в пречиствателна станция.

### **4.3.2 Подземни води**

1. Въздействие върху качеството на водите на ПВТ в обсега на ИП не се очаква, тъй като не се предвижда заустване на инфилтрати в подземни водни тела.

2. Нормалната експлоатация на обекта на инвестиционното предложение няма да се отрази върху качеството на подземните води на водното тяло. Изградените съоръжения за контрол и управление на инфилтратите, при реализация на инвестиционното предложение, ще елиминират въздействието върху качеството на водите на ПВТ.

3. С цел контрол на качеството на подземните води, е необходимо да се прецизират планът и програмата за собствен мониторинг, включително и мерки за предотвратяване, намаляване или прекратяване на значителното въздействие върху подземните води по време на реализация и експлоатация на ИП, вследствие на краткотрайни, временни или постоянни въздействия върху тях.

## **4.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ**

### **а) Строителство**

За реализирането на ИП няма да са необходими допълнителни площи за временни дейности по време на строителните и ремонтни дейности, извън територията на площадката.

Голяма част от изкопаните земни маси в етапа на строителството ще се използват за вертикалната планировка на терена – при оформянето на вътрешните пътища, ретензионния басейн, котлованите, дренажната система и канавките за повърхностно отводняване.



#### **а) Експлоатация**

Антропогенната промяна на почвения профил след изграждането на обекта ще бъде незначителна, тъй като същият ще бъде реализиран на урбанизиран терен, отреден за производствени дейности.

#### **в) Закриване и рекултивация**

Закриването и рекултивацията на депото ще се извършва на етапи – след запълване на капацитета на съответната клетка се пристъпва към реализирането на техническата и биологичната рекултивация на нарушената площ.

В този етап не се очаква влошаване на компонента.

### **4.5 ЗЕМНИ НЕДРА**

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква негативно въздействие върху земните недра. Дълбочината на изкопите за оформяне на котлованите е от 1.20 до 1.5 *m*. с което не се засяга геоложката основа.

### **4.6 ЛАНДШАФТ**

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква значимо негативно въздействие върху ландшафта. Основният тип ландшафт (*антропогенен с изявиени техногенни елементи*) ще остане непроменен.

### **4.7 ПРИРОДНИ ОБЕКТИ**

Голямото отстояние на защитените територии и зони от ИП не предполагат както преки, така и косвени въздействия върху тях.

### **4.8 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ**

#### **4.8.1 Растителност**

ИП засяга пряко плевелни съобщества (код по EUNIS E5.11; Davies et al. 2004), които са без консервационна стойност. Предвид незасягането на консервационно значими местообитания и видове, прякото въздействие на ИП върху растителността ще е **незначително**.

Фрагментация на растителни съобщества **не може да има**.

Ако не се използват инвазивни видове при озеленяването, негативно въздействие **няма да има**.

#### **4.8.2 Животински свят**

Въздействието върху техните местообитания ще е **незначително**.

Фрагментация на местообитания **няма да има**.

Безпокойството, дори да се прояви за някои видове непосредствено до мястото на строителство, ще е **незначително**.

Въздействието върху популациите, дори да се прояви за някои видове, ще е с **много ниска степен**.

Въздействие по време на експлоатацията на ИП на практика **няма да има**.

Извършването на биологична рекултивация ще има **положително въздействие** върху животинския свят.

#### **4.9 МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ**

Дейността на „Грийнбърн“ ЕООД и реализацията на ИП нямат отношение към минералното разнообразие в района.

#### **4.10 МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО**

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

#### **4.11 ЗДРАВЕН РИСК**

##### **4.11.1 Здравен риск по време на строителството**

По време на експлоатацията линейните източници на прах и токсични газове няма да доведат влошаване качеството на атмосферния въздух и да оказват неблагоприятно въздействие върху здравето на населението. Преминалите през депото атмосферни води ще са локализирани, няма да доведат до замърсяване на подпочвените води и да имат негативен здравен ефект.

При експлоатацията на депото за опасни отпадъци няма да има непосредствен, или кумулативен и отдалечен ефект върху здравето на населението.

В редки, инцидентни случаи при подаване на инфилтрат от ретензионния басейн към депото за оросяване, е възможен кожен контакт на работника със замърсените води и проява на кожно дразнене. Негативният ефект е само по отношение на едно лице и с малка вероятност. При използването на лични предпазни средства – гумени ръкавици и подходящо работно облекло, които са ефективни конвенционални мерки за работа със замърсени води, този ефект ще бъде избегнат.

#### **4.12 ДИСКОМФОРТ**

Дискомфорт за населението в най-близките до площадката жилищни сгради може да се очаква по време на строителството, свързано с шума, който е с временен характер.

Дискомфорт при експлоатацията може да се очаква само в непосредствена близост до съоръженията по отношение на работниците и служителите на площадката на ИП. При изпълнение на препоръките за запознаване на служителите с инструкциите за безопасност и осигуряване на необходимите предпазни средства, както и другите утвърдени в практиката превантивни мерки, дискомфортът за служителите ще бъде сведен до незначителен.

Като цяло реализирането на инвестиционно предложение не би следвало да създаде дискомфорт в района.

#### **4.13 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ**

1. В резултат на реализацията на ИП, въздействието на шума ще е локално върху площадката. Няма да има повишаване на фоновия шум в жилищните райони над допустимите стойности.

2. Степента на въздействие ще е незначителна за работниците при прилагане на превантивни мерки и лични предпазни средства.

#### **4.14 ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА**

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.

Изграждането и експлоатацията на депото в съответствие с изискванията на НДНТ, респ. на Наредба № 6 от 27 август 2013 г., и предприемането на мерките, описани в т. 7 от настоящия доклад ще гарантират недопускането на негативни въздействия върху компонентите на околната среда и човешкото здраве.

##### **Опасни вещества**

Опасни вещества ще има налични единствено в автомобилните транспортни средства, товарно/разтоварна техника тип MT835/MT1440 и бензиновата помпа за оросяване на площадката. Не се предвиждат резервоари за съхранение на опасни вещества. ИП изключва дейности по зареждане с горива или извършване на сервизни дейности по използваната техника.

Като цяло освен опасните отпадъци, които ще се обезвреждат на специално изграденото за целта депо, други опасни вещества (*в значими количества*) не се очакват.

Негативен ефект е възможно да възникне единствено при пътно транспортно произшествие по време на транспорта на отпадъците. В тази връзка реализацията на ИП ограничава в максимална степен тази вероятност. В момента най-близката площадка с действащо разрешително за постоянно съхранение на отпадъците в обхвата на ИП се намира

на разстояние  $\approx 160 \text{ km}$ , от гр. Пещера, а след реализацията на ИП транспорта ще се извършва на разстояние едва  $3.8 \text{ km}$ .

#### **в) Закриване и рекултивация**

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

### **4.15 ГЕНЕТИЧНИ МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ**

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

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

Значимостта на въздействията се определят като:

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

Значимостта на въздействието е оценена спрямо факторите, които замърсяват или увреждат околната среда по време на етапите на строителство, експлоатация и закриване на инвестиционното предложение (Таблица 4.16-1 до Таблица 4.16-4).

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

- Атмосфера;
- Атмосферен въздух;
- Води;
- Почви;
- Земни недра;
- Ландшафт;

- Природни обекти;
- Биологично разнообразие (фауна, флора);
- Минерално разнообразие;
- Материално и културно наследство;
- Здравен риск.

**Таблица 4.16-1 Характеристика на въздействието на отпадъчните газове, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда**

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

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

**Таблица 4.16-2 Характеристика на въздействието на отпадъчните води, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда**

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

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

**Таблица 4.16-3 Характеристика на въздействието на отпадъците, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда**

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

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



**Таблица 4.16-4 Характеристика на въздействието на рисковите енергийни източници (шумове, вибрации), генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда**

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

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

В следващите таблици е обобщен обхватът на въздействие на всеки фактор върху всеки компонент на околната среда, като са използвани следните означения:

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

**Таблица 4.16-5 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда и на културното наследство по време на строителство**

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда												Културно наследство	Здравен риск
	Атмосфера	Атмосферен въздух	Води		Почви	Земни недра	Ландшафт	Защитени територии	Минерално разнообразие	Биологично разнообразие				
			Повърхностни	Подземни						Флора	Фауна	Екосист. разнообразие		
Емисии във въздуха		С												
Отпадъчни води														
Отпадъци		С												
Рискови енергийни източници														С
Дискомфорт														

**Таблица 4.16-6 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда и на материалното и културно наследство по време на експлоатация**

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда												Културно наследство	Здравен риск
	Атмосфера	Атмосферен въздух	Води		Почви	Земни недра	Ландшафт	Защитени територии	Минерално разнообразие	Биологично разнообразие				
			Повърхностни	Подземни						Флора	Фауна	Екосист. разнообразие		
Емисии във въздуха														
Отпадъчни води														
Отпадъци														

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда											Културно наследство	Здравен риск	
	Атмосфера	Атмосферен въздух	Води		Почви	Земни недра	Ландшафт	Защитени територии	Минерално разнообразие	Биологично разнообразие				
			Повърхностни	Подземни						Флора	Фауна			Екосист. разнообразие
Рискови енергийни източници														С
Дискомфорт														С

**Таблица 4.16-7 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда, на материалното и културно наследство по време на закриване и рекултивация**

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда												Културно наследство	Здравен риск
	Атмосфера	Атмосферен въздух	Води		Почви	Земни недра	Ландшафт	Защитени територии	Минерално разнообразие	Биологично разнообразие				
			Повърхностни	Подземни						Флора	Фауна	Екосист. разнообразие		
Емисии във въздуха		С												С
Отпадъчни води														
Отпадъци														
Рискови енергийни източници														С
Дискомфорт														С

#### 4.17 КУМУЛАТИВЕН ЕФЕКТ

Дейността на депото за обезвреждане на отпадъци няма отношение към експлоатацията на съседните производствени площадки. Реализацията на ИП не води до пряко или косвено емитиране на замърсители в атмосферния въздух, водите и почвите. Имотът е урбанизиран, с начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“, което не предполага възникване на кумулативен ефект върху земи, почви, геоложка основа и ландшафт.

Дейността на депото не увеличава риска от възникване на големи аварии в района. Отпадъците, които ще се обезвреждат на площадката нямат експлозивни, запалими,

оксидиращи или др. свойства, които по някакъв начин биха застрашили дейността на предприятията в района с налични ОХВ в обхвата на Приложение 3 на ЗООС („Биовет“ АД, „ВП Брандс Интернешънъл“ АД, „Д Франчайз Ко-България“ АД).

#### **4.18 ТРАНСГРАНИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ**

Няма основание за очакване на трансгранично въздействие.

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

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

Различните етапи на реализиране на инвестиционното предложение са подробно описани в **точка 1.6** от настоящия Доклад.

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

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

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

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*), не изискващо постоянни работни места.

Реализацията на ИП не предвижда използването на земните недра, почвите или биологичното разнообразие.

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

Емисиите вредни вещества във въздуха и въздействието им върху качеството на атмосферния въздух са разгледани в **т. 4.2** на ДОВОС. Във фазата на експлоатацията не се предвиждат организирани или неорганизиран източници на замърсяване.

Въздействие върху качеството на водите на ПВТ в обсега на ИП не се очаква, тъй като не се предвижда заустване на инфилтрати в подземни водни тела.

Изграждането и експлоатацията на депото в съответствие с изискванията на НДНТ, респ. на Наредба № 6 от 27 август 2013 г., и предприемането на мерките, описани в т. 7 от настоящия доклад ще гарантират недопускането на негативни въздействия върху компонентите и факторите на околната среда и човешкото здраве.

Генерирането на шум по време на строителството и експлоатацията е подробно разгледано в точка 4.13 на ДОВОС. Извършени са изчисления за шумовото натоварване в най-близката жилищна зона.

ИП предвижда реализиране на дейност по обезвреждане на отпадъци на територията на депото. Отпадъците се образуват от дейността на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД и не може да се рециклират или оползотворяват, или да се подлагат на допълнителна обработка за намаляване на обема им (*реално чрез дейността на инсталацията за производство на енергия от отпадъци и биомаса косвено вече е постигнат такъв ефект чрез изгаряне на отпадъците образувани от дейността на „Биовет“ АД*). Единственото законосъобразно третиране на отпадъците е обезвреждане чрез депониране. Най-практичното и екологосъобразно решение е тези отпадъци да се обезвреждат в близост до мястото на образуването им. По този начин освен, че ще се постигне устойчиво решение за дейността на инсталацията на „Грийнбърн“ ЕООД (*косвено и за дейността на „Биовет“ АД*), практически ще се премахне и замърсяването на въздуха вследствие транспортирането на отпадъците на големи разстояния. В момента най-близката площадка с действащо разрешително за постоянно съхранение на отпадъците се намира на разстояние  $\approx 160$  km, от гр. Пещера.

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

Рисковете за човешкото здраве са подробно анализирани в точка 4.11 на ДОВОС.

В точка 3.10 на ДОВОС е представена информация за наличните в района на гр. Пазарджик обекти на културното наследство.

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

Аварийна ситуация с изпускане на опасни вещества в околната среда е възможно да възникне единствено при пътно транспортно произшествие по време на транспорта на отпадъците. В тази връзка реализацията на ИП ограничава в максимална степен тази

вероятност. В момента най-близката площадка с действащо разрешително за постоянно съхранение на отпадъците в обхвата на ИП се намира на разстояние  $\approx 160 \text{ km}$ , от гр. Пещера, а след реализацията на ИП транспорта ще се извършва на разстояние едва  $3.8 \text{ km}$ .

Като допълнителна мярка срещу недопускане възникване на негативни ефекти върху околната среда и човешкото здраве, е предвидено запрястяване на депонираните отпадъци със земни маси за предпазване от атмосферни влияния чувалите (контейнерите) тип „биг-бег“.

Срещу възникване на аварии, депото ще бъде осигурено с долен изолиращ екран, дренажна система и събиране на 100% от инфилтратата в т.нар. ретензионен басейн.

Дейността на депото не увеличава риска от възникване на големи аварии в района. Отпадъците, които ще се обезвреждат на площадката нямат експлозивни, запалими, оксидиращи или др. свойства, които по някакъв начин биха застрашили дейността на предприятията в района с налични ОХВ в обхвата на Приложение 3 на ЗООС („Биовет“ АД, „ВП Брандс Интернешънъл“ АД, „Д Франчайз Ко-България“ АД).

#### **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**

В точка 4.17 е разгледана възможността за възникване на кумулативен ефект от реализацията на ИП.

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

Инвестиционното предложение няма отношение към изменението на климата.

#### **5.7 ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА**

Използваните технологии са подробно описани в точка 1.8.

С реализацията на ИП не се предвижда използване и/или съхраняване на опасни химични вещества, които попадат в обхвата на Приложение 3 на ЗООС..

**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**

В ДОВОС е представена подробна информация за използваните нормативна база, методики, план-програми и други литературни източници използвани при изготвянето му.

**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**

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

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

**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 ПОДГОТОВЕНОСТТА И ЗА ПРЕДЛАГАНОТО РЕАГИРАНЕ ПРИ ТАКИВА ИЗВЪНРЕДНИ СИТУАЦИИ**

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

На площадката на „Грийнбърн“ ЕООД не се произвеждат/ използват/ съхраняват опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС. [Опасни вещества ще има налични единствено в автомобилните транспортни средства, товарно/разтоварна техника тип МТ835/МТ1440 и бензиновата помпа за оросяване на площадката.](#) Дейността на депото попада извън обхвата на чл. 103 от ЗООС и не са приложими задълженията по глава седма, раздел I от ЗООС. Инсталацията за обезвреждане на отпадъци чрез депониране не се класифицира с рисков потенциал по реда на глава седма, раздел първи от ЗООС и не е необходимо изготвянето на оценка на риска.

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

Инсталацията не е класифицирана с рисков потенциал по реда на глава седма, раздел първи от ЗООС.

На площадката на „Грийнбърн“ ЕООД не се произвеждат/ използват/ съхраняват опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС. Дейността на депото попада в изключенията на чл. 103, ал. 8, т. 8 и не са приложими задълженията по глава седма, раздел I от ЗООС.

Аварийна ситуация с изпускане на опасни вещества в околната среда е възможно да възникне единствено при пътно транспортно произшествие по време на транспорта на отпадъците. В тази връзка реализацията на ИП ограничава в максимална степен тази



вероятност. В момента най-близката площадка с действащо разрешително за постоянно съхранение на отпадъците в обхвата на ИП се намира на разстояние  $\approx 160 \text{ km}$ , от гр. Пещера, а след реализацията на ИП транспорта ще се извършва на разстояние едва  $3.8 \text{ km}$ .

Срещу възникване на аварии, депото ще бъде осигурено с долен изолиращ екран, дренажна система и събиране на 100% от инфилтратата в т.нар. ретензионен басейн. По този начин се гарантира, че дори да се наруши целостта на опакованите отпадъци, то атмосферни води влезли в контакт с отпадъците да се улавят, т.е. не е възможно възникването на токсичен ефект за водните организми. Долният изолиращ екран се изпълнява от високоплътен еластичен материал, който не се влияе дори от силни земетресения (*поради еластичността му*) и при природни бедствия не се очаква да възникне негативен ефект върху околната среда.

Наводнение на територията на депото не е възможно да възникне, поради топографията на района – площадката е разположена върху вододел.

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

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

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

Заданието за определяне на обхвата на ОВОС е внесено за утвърждаване в РИОСВ - Пазарджик, след като „Грийнбърн“ ЕООД, е изпратило уведомление за своето предложение с искане за становище до компетентния орган.

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

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

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

- РИОСВ - Пазарджик – изх. № ПД-01-480/17.01.2020 г.;
- РЗИ Пазарджик – изх. № 25-760-1/03.01.2020 г.;
- БД Източнобеломорски район – изх. № ПУ-08-13/18.02.2020 г.;
- Община Пещера – изх. № 30-51-1/08.01.2020 г.

Копия от изпратените писма за консултации и получените становища, мнения и препоръки по Заданието за определяне на обхвата и съдържанието на ДОВОС са представени в **Приложение 4** към настоящия ДОВОС.

При получаване на допълнителни становища, препоръки, предписания и мерки във връзка с това инвестиционно предложение, те ще бъдат оценени от експертите, изготвящи Доклада за ОВОС и ще бъдат включени към Доклада за ОВОС или като Допълнение към него в съответствие с приетата форма. Справка за извършените консултации по Заданието за обхват и съдържание на ДОВОС е дадена в Таблица 9.2-1 на ДОВОС.

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

На база на анализа и оценката на инвестиционно предложение за „Изграждане на депо за опасни отпадъци към инсталация за производство на енергия от отпадъци и биомаса на „Грийнбърн“ ЕООД, гр. Пещера”, проведените изследвания, проучвания и консултации, както и направената прогнозна оценка за въздействието на обекта върху компонентите на околната среда и факторите, които ѝ въздействат, авторският колектив на настоящия Доклад за ОВОС препоръчва на Експертния екологичен съвет при РИОСВ - Пазарджик да предприеме изпълнението на мерките и препоръките, направени в Доклада и да одобри реализацията на инвестиционното предложение на „Грийнбърн“ ЕООД.