

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

на

ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

НА

Подробен устройствен план – План за регулация и застрояване (ПУП-ПРЗ) и Парцеларен план (ПП) „Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване”, в рамките на имот с № 59032.14.60, с. Първенец, община Родопи, област Пловдив

Декември 2018 година

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ЦЕЛИ НА ПЛАНА И ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪОТНОСИМИ ПЛАНОВЕ И ПРОГРАМИ	8
1. АНОТАЦИЯ НА ПЛАНА.....	8
2. ОСНОВАНИЕ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ПЛАНА.....	8
3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НА ПЛАНА.	9
4. ПРАВИЛА И НОРМАТИВИ ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ПЛАНА.....	10
5. ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО И ФИЗИЧЕСКИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЗАСЕГНАТИЯ ТЕРЕН.	10
5.1. Местоположение.....	10
5.2. Физически характеристики	11
6. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОСНОВНИТЕ ДЕЙНОСТИ, ПРЕДВИДЕНИ С ИЗМЕНЕНИЕТО ПУП ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ОБЕКТ: „ДЕПО ЗА ИНЕРТНИ ОТПАДЪЦИ СЪС СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ – ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ, С ЦЕЛ ПОСЛЕДВАЩОТО ИМ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ”	11
6.1. Изграждане на депо за инертни отпадъци.....	11
6.2. Изграждане на инсталация за рециклиране на строителни отпадъци и отпадъци от разрушаване (СООР).....	12
Осигуряването на контрол на достъпа, както и контрол на постъпващите количества СООР ще се осигури чрез изграждане на ограда, вход с бариери, и КПП за цялата площадка на инсталацията.	14
6.3. Обособяване на административно-битова сграда	14
6.4. Предвидена механизация	15
6.5. Предвидено електроснабдяване на обекта	15
6.6. Предвидено водоснабдяване на обекта.....	16
6.7. Осигуряване на транспортен достъп до обекта	16
6.8. Предвидено третиране и заустване на отпадъчните води, формирани от дейността.....	17
II. ТЕКУЩО СЪСТОЯНИЕ НА КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ФАКТОРИТЕ, КОИТО ЗАМЪРСЯВАТ ИЛИ УВРЕЖДАТ ОКОЛНАТА СРЕДА, И ТЯХНОТО ЕВЕНТУАЛНО РАЗВИТИЕ БЕЗ ПРИЛАГАНЕ НА ПЛАНА.	18
1. АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ И КЛИМАТ	18
1.1 Климат	18
1.2. Атмосферен въздух	19
2. Води	20
2.1. Повърхностни води	20
2.2. Подземни води.....	21
3. ЗЕМНИ НЕДРА. ГЕОЛОЖКА СРЕДА.	23
4. Почви.....	25
5. ЛАНДШАФТ.....	25
6. БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ.	26
6.1. Растителност	27
6.2. Животински свят	28
7. ПРИРОДНИ ОБЕКТИ.....	29
7.1. Защитени територии по смисъла на ЗЗТ.....	29

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

7.2. <i>Защитени зони от Националната екологична мрежа „Натура 2000”</i>	29
8. КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО	30
9. МАТЕРИАЛНИ АКТИВИ	30
10. ЗДРАВНО-ХИГИЕННИ АСПЕКТИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	31
11. ОТПАДЪЦИ	34
12. ОПАСНИ ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ	36
13. ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ – МЕХАНИЧНИ ИЗТОЧНИЦИ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, лъчения	37
14. РИСКОВЕ ОТ ПРИРОДНИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ, В Т.Ч.ГОЛЕМИ АВАРИИ	40
III. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ТЕРИТОРИИ И ОБЕКТИ, КОИТО ВЕРОЯТНО ЩЕ БЪДАТ ЗНАЧИТЕЛНО ЗАСЕГНАТИ	41
1. ЗЕМЕДЕЛСКИ ЗЕМИ	41
2. ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ ПО ЗЗТ И ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ ОТ МРЕЖАТА НАТУРА 2000	41
3. ЗОНИ ЗА ЗАЩИТА НА ВОДИТЕ (ЗЗВ)	42
4. ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВЕН РИСК	43
IV. СЪЩЕСТВУВАЩИ ЕКОЛОГИЧНИ ПРОБЛЕМИ, УСТАНОВЕНИ НА РАЗЛИЧНО НИВО, ИМАЩИ ОТНОШЕНИЕ КЪМ ПЛАНА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОТНАСЯЩИ СЕ ДО РАЙОНИ С ОСОБЕНО ЕКОЛОГИЧНО ЗНАЧЕНИЕ	43
V. ЦЕЛИ НА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА НА НАЦИОНАЛНО И МЕЖДУНАРОДНО РАВНИЩЕ, ИМАЩИ ОТНОШЕНИЕ КЪМ ПЛАНА, И НАЧИНЪТ, ПО КОЙТО ТЕЗИ ЦЕЛИ И ВСИЧКИ ЕКОЛОГИЧНИ СЪОБРАЖЕНИЯ СА ВЗЕТИ ПОД ВНИМАНИЕ ПО ВРЕМЕ НА ИЗГОТВЯНЕТО НА ПЛАНА	45
1. ЦЕЛИ НА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА НА НАЦИОНАЛНО И МЕЖДУНАРОДНО РАВНИЩЕ, ИМАЩИ ОТНОШЕНИЕ КЪМ ПЛАНА	45
2. ЦЕЛИ НА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА НА МЕСТНО НИВО, ИМАЩИ ОТНОШЕНИЕ КЪМ ПЛАНА	45
VI. ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВРЪЗКИТЕ МЕЖДУ ТЯХ	46
1. АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ	46
2. КЛИМАТИЧНИ ФАКТОРИ	46
3. ШУМ	46
4. ВОДИ	47
4.1. <i>Повърхностни води</i>	47
4.2. <i>Подземни води</i>	47
5. ПОЧВИ	47
6. ЛАНДШАФТ	47
7. ЗЕМНИ НЕДРА И ГЕОЛОЖКА СРЕДА	48
8. БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ	48
9. ЗАЩИТЕНИ ПРИРОДНИ ТЕРИТОРИИ	48
10. ФЛОРА	48
11. ФАУНА	49
12. НАСЕЛЕНИЕ И ЧОВЕШКО ЗДРАВЕ	49
13. МАТЕРИАЛНИ АКТИВИ	49
14. КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО, АРХИТЕКТУРНО И АРХЕОЛОГИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО	49
VII. ПРЕДВИДЕНИ МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ВЪЗМОЖНО НАЙ-ПЪЛНО КОМПЕНСИРАНЕ НА НЕБЛАГОПРИЯТНИТЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ОТ ОСЪЩЕСТВЯВАНЕТО НА ПЛАНА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА	50
VIII. МОТИВИ ЗА ИЗБОР НА РАЗГЛЕДАНИТЕ АЛТЕРНАТИВИ И ОПИСАНИЕ НА МЕТОДИТЕ НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ТРУДНОСТИТЕ ПРИ СЪБИРАНЕ НА НЕОБХОДИМАТА ЗА ТОВА ИНФОРМАЦИЯ	54

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

1. АЛТЕРНАТИВНИ ВАРИАНТИ ЗА ПОСТИГАНЕ ЦЕЛИТЕ НА ПЛАНА	54
2. ОПИСАНИЕ НА МЕТОДИТЕ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНАТА ОЦЕНКА.....	56
IX. ОПИСАНИЕ НА НЕОБХОДИМИТЕ МЕРКИ ВЪВ ВРЪЗКА С НАБЛЮДЕНИЕТО ПО ВРЕМЕ НА ПРИЛАГАНЕТО НА ПЛАНА.....	58
X. СПРАВКА ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ В ПРОЦЕСА НА ИЗГОТВЯНЕ НА ПЛАНА И ИЗВЪРШВАНЕ НА ЕО.....	59
XI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	61

СПИСЪК С ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ

Използвани съкращения	
АВ	Атмосферен въздух
АИС	Автоматична измервателна система
БД ИБР	Басейнова дирекция „Източнореломорски район“
ВЕЛ	Въздушна електропроводна линия
ВТ	Водно тяло
ГПСОВ	Градска пречиствателна станция за отпадъчни води
ЕО	Екологична оценка
ЗБР	Закон за биологичното разнообразие
ЗВ	Закон за водите
ЗЗ	Защитена зона
ЗЗТ	Закон за защитените територии
ЗКН	Закон за културното наследство
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ЗТ	Защитена територия
ЗЧАВ	Закон за чистотата на атмосферния въздух
ЗУО	Закон за управление на отпадъците
ЗУТ	Закон за устройство на територията
ИЕО	Индивидуални емисионни ограничения
КАВ	Качество на атмосферния въздух
КИН	Културно историческо наследство
ЛПСОВ	Локална пречиствателна станция за отпадъчни води
МАС	Мобилна автоматична станция
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
МПС	Моторни превозни средства

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Наредба за ЕО	Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми
НАТУРА 2000	Европейска екологична мрежа от защитени зони
НБО	Неопасни битови отпадъци
НПУДО	Национална програма за управление на дейностите по отпадъците
НСМОС	Национална система за мониторинг на околната среда
НСИ	Национален статистически институт
НУБА	Негодни за употреба батерии и акумулатори
ОСР	Отпадъци от строителство и разрушаване
ОЧЦМ	Отпадъци от черни и цветни метали
ПВТ	Подземно водно тяло
ПИ	Поземлен имот
ПДК	Пределно допустима концентрация
ПСОВ	Пречиствателна станция за отпадъчни води
ПУП	Подробен устройствен план
ПУРБ	План за управление на речния басейн
ПУРН	План за управление на риска от наводнения
РЗИ	Регионална здравна инспекция
РДНО	Регионално депо за неопасни отпадъци
РИОСВ	Регионалната инспекция по околна среда и води
РПМ	Републиканска пътна мрежа
РЗПРН	Район със значителен потенциален риск от наводнения
СМР	Строително-монтажни работи
СО	Строителни отпадъци
СОЗ	Санитарна охранителна зона
СООР	Строителни отпадъци и отпадъци от разрушаване
ТБО	Твърди битови отпадъци
ТК	Гръбен кладенец
ТСИ	Трошачно - сортировъчна инсталация
УПИ	Урегулиран поземлен имот

СПИСЪК С ТАБЛИЦИ

Таблица 1. Състояние на повърхностните водни тела в ИБР, 2017 г.

Таблица 2. Състояние на подземните водни тела в ИБР, 2017 г.

Таблица 3. Предложени мерки за предотвратяване, намаляване и компенсиране на неблагоприятното влияние на Плана върху атмосферния въздух

Таблица 4. Предложени мерки за предотвратяване и намаляване на вредните физични,

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

които могат да възникнат в резултат на Плана

Таблица 5. Предложени мерки за предотвратяване, намаляване и компенсиране на неблагоприятното влияние на Плана върху водите

Таблица 6. Предложени мерки за предотвратяване, намаляване и компенсиране на неблагоприятното влияние на Плана върху почвите

Таблица 7. Предложени мерки за предотвратяване, намаляване и компенсиране на неблагоприятното влияние на Плана върху ландшафта

Таблица 8. Предложени мерки за предотвратяване, намаляване и компенсиране на неблагоприятното влияние на Плана върху земните недра и геоложката среда

Таблица 9. Предложени мерки за предотвратяване, намаляване и компенсиране на неблагоприятното влияние на Плана върху биологичното разнообразие

Таблица 10. Предложени мерки за предотвратяване неблагоприятното въздействие на отпадъците, които ще се образуват в резултат на Плана

Таблица 11. Предложени мерки за предотвратяване, намаляване и компенсиране на неблагоприятното влияние на Плана върху културното и историческото наследство

Таблица 12. Предложени мерки за осигуряване на безопасността на населените места и обекти в резултат на възможните неблагоприятни въздействия от реализацията на Плана

Таблица 13. Основни определения на модела „ДНСВО“, използван при прегледа и анализа на видовете натиск и въздействия върху повърхностните и подземните води

Таблица 14. Необходими мерки за осъществяване по време на прилагането на Плана

Таблица 15. Проведени консултации в процеса на изготвяне на Плана и ЕО за него

СПИСЪК С ФИГУРИ

Фиг. 1. Местоположение на територията, обект на изменение на ПУП-ПРЗ и ПП

Фиг. 2. Пространствено разположение на отделните части на депото

СПИСЪК НА СНИМКИТЕ

Сн. 1. Изглед към тревист терен на територията, обект на изменение на ПУП-ПРЗ и ПП

Сн. 2. Растителност в съседни терени на територията, обект на изменение на ПУП-ПРЗ и ПП

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

ВЪВЕДЕНИЕ

Предмет на настоящата Екологична оценка (ЕО) е „Подробен устройствен план – План за регулация и застрояване (ПУП-ПРЗ) и Парцеларен план (ПП) „Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване”, в рамките на имот с №59032.14.60, с. Първенец, община Родопи, област Пловдив”. Възложител на плана е Община Родопи.

Екологичната оценка е разработена от колектив от експерти с ръководител, които отговарят на изискванията, поставени с чл. 83 ал. 1 и ал. 2 от ЗООС. Съгласно тези изисквания, към доклада са приложени:

- списък на авторския колектив, изработил екологичната оценка;
- писмени декларации на експертите, с които декларират, че не са лично заинтересувани от реализацията на плана.

Обхватът на настоящата екологична оценка е съобразен изцяло с изискванията за съдържание, поставени в чл. 86, ал. 3 от ЗООС, указанията на компетентния орган и резултатите от проведените консултации.

Източниците на информация за разработване на ЕО са национални, регионални и местни стратегии, програми и планове, специализирани научни разработки, статистически данни, Общински план за развитие на община Родопи 2014-2020, Програма за управление на отпадъците на община Родопи 2018-2020 и др.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ НА ПЛАНА

Възложител: Община Родопи,
ул.„Софроний Врачански“ № 1А, Пловдив 4000, област Пловдив
Тел./факс/ел. поща (e-mail): 032/604100,
e-mail: kmet@rodopi-bg.org

Лице за контакти:

Светослав Димов, Гл. Експерт „Екология“
Пълен пощенски адрес:
Пловдив 4000, област Пловдив, ул.„Софроний Врачански“ № 1А
Тел./факс/ел. поща (e-mail): ул.„Софроний Врачански“ № 1А,
Пловдив 4000;
Тел.: 032/604 127, e-mail municipality_rodopi@abv.bg

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

**I. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ЦЕЛИ НА ПЛАНА И ВРЪЗКА С ДРУГИ
СЪОТНОСИМИ ПЛАНОВЕ И ПРОГРАМИ**

1. Анотация на плана.

Проектът на Подробен устройствен план (ПУП) – План за регулация и застрояване (ПРЗ) и Парцеларен план (ПП) се разработва на база на Заданието за ПУП – ПРЗ и ПП за площадка за реализацията на инвестиционно предложение на община Родопи, във връзка с процедура по промяна на предназначението на земята.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на обект: *„Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване”*, в рамките на ПИ 59032.14.60, по кадастралната карта на с. Първенец, местност „Чакъла“, община Родопи,

Подробният устройствен план обхваща поземлен имот с идентификатор 59032.14.60 по кадастралната карта на с. Първенец, местност „Чакъла“, предназначение на територията: земеделска земя за кариера за пясък, чакъл и глини за строителната керамика.

Разработеният подробен устройствен план е изготвен и във връзка с промяна предназначението на имот ПИ 59032.14.60 от земеделска земя в *„Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване”*

2. Основание за изготвяне на плана.

Заданието за разработване на ПУП е изготвено на основание чл. 125 от ЗУТ и одобрено с решение № 391, Протокол 21/2014 год. на Общински съвет – Родопи.

С цел изпълнение изискванията на действащото законодателство е необходимо изграждането на съоръжения за предварителна подготовка и рециклиране на отпадъците от строителство и разрушаване, както и депо за инертни отпадъци. В тази връзка община Родопи е предприела необходимите действия за процедиране на ПУП – ПРЗ и ПП за определените за изграждане инсталации за рециклиране на СООР и депо за инертни отпадъци в рамките на ПИ 59032.14.60, по кадастралната карта на с. Първенец, местност „Чакъла“, община Родопи, област Пловдив, и трасетата на довеждащата инфраструктура.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Депото и инсталациите ще бъдат предназначени за третиране на отпадъци от строителство и разрушаване, генерирани от територията на район Пловдив и ще са в съответствие с изискванията и мерките, предвидени в базови стратегически документи:

- Националният план за управление на отпадъците – 2014 - 2020 г.;
- Програмата за достигане на целите за рециклиране и оползотворяване на строителни отпадъци и отпадъци от разрушаване на сгради;
- Националният стратегически план за управление на отпадъците от строителство и разрушаване на територията на Р България за периода 2011-2020 г.

3. Описание на основните цели и задачи на плана.

ПУП се базира на необходимостта от изграждане на съоръжения за третиране на отпадъци от строителство и разрушаване, като се предвижда да се изгради и съоръжение за крайно обезвреждане на инертни отпадъци чрез депониране.

С плана за регулация ще се обособи УПИ I-60 в рамките на ПИ с идентификатор 59032.14.60 с площ 168826,6 м² и специално предназначение за „*Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване*”. С цел осигуряване на транспортен достъп до съседните имоти от ПИ с идентификатор 59032.14.60 ще се отделят площи за обособяване на улици с ширина 10 м съгласно Техническото задание (имоти с идентификатори 59032.14.251, 59032.14.252 и 59032.14.253), като последните ще запазят предназначението си като земеделска територия с начин на трайно ползване „За селскостопански, горски, ведомствен път“.

Показателите за застрояване на новообразуваното УПИ I-60 ще са определени в съответствие с установените коефициенти на използваемост на територията на площадката, съгласно приложение №1 на Наредба №7/24.08.2004 г. Проектното планиране и застрояване ще се осъществи при спазване на нормите, определени в приложение №2 на Наредба №7/24.08.2004 г. Височината на застрояването ще бъде до 18 м, плътността на застрояване - 80 %, озеленена площ 20 %, интензивност на застрояване – 1. Въведено е изискване за изграждане на зелен пояс около площадката с широчина 8 м.

Подробният устройствен план се изготвя и във връзка с промяна предназначението на имот ПИ 59032.14.60 от „земеделска земя” в територия със специално предназначение - за изграждане на „*Депо за*

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване”.

С Проекта за ПУП – ПРЗ и ПП са разработени и схеми за трасета на външен водопровод, за външно ел.захранване и за нова пътна връзка на площадката на „*Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване*”.

4. Правила и нормативи за прилагане на плана.

Обхватът и съдържанието на подробния устройствен план са съобразени с изискванията на:

- Наредба №8 за обема и съдържанието на устройствените схеми и планове, обн., ДВ, бр. 57 от 2001 г.;
- Наредба №7 от 24 август 2004 г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци;
- Наредба №6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци;
- Наредба № 7 от 22.12.2003 год. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони.

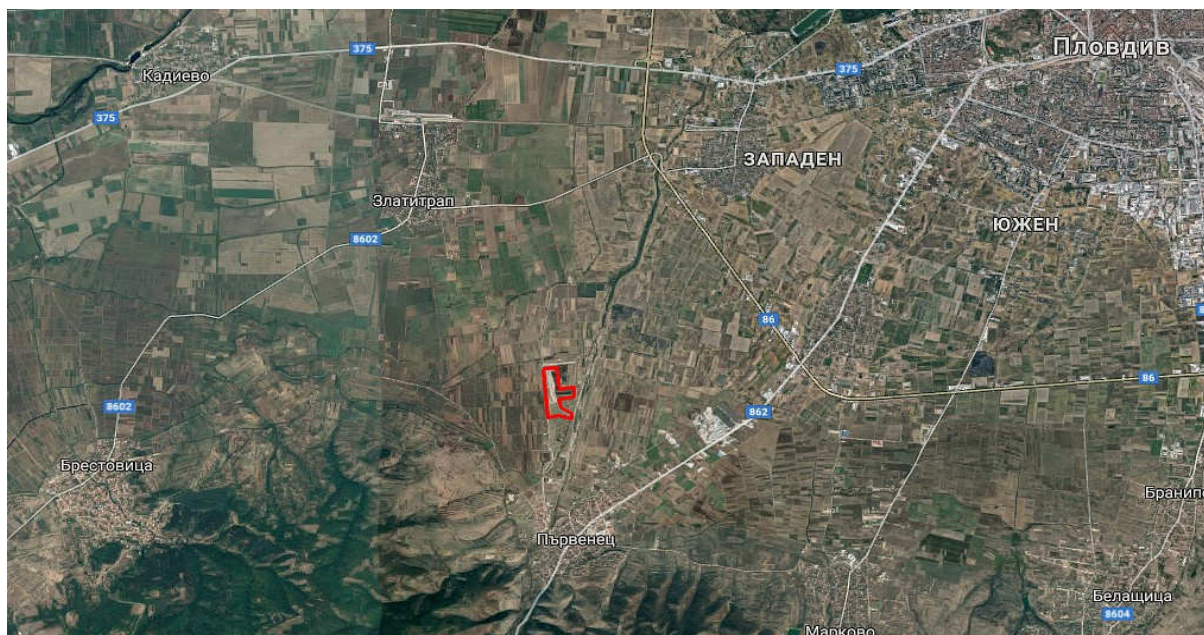
5. Описание на местоположението и физическите характеристики на засегнатия терен.

5.1. Местоположение

Изменението на ПУП – ПРЗ и ПП засяга ПИ с идентификатор 59032.14.60, във връзка с промяна на неговото предназначение от *земеделска земя в депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване.* Имотът е разположен в землището на с. Първенец, местност „Чакъла“, община Родопи, област Пловдив.

Имотът е с обща площ 174,679 дка. Разположен е на 1500 м северно от с. Първенец, по левия бряг на р. Първенецка (Дермендере), на около 200 м от коритото на реката, в най-близката им част.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**



**Фиг. 1. Местоположение на територията, обект на изменение на ПУП-ПРЗ и ПП
(в червен контур)**

5.2. Физически характеристики

Площадката е заравнена, с малък наклон на север. Абсолютните коти са в границите 188 - 191 м. Околните имоти представляват основно изоставени ниви, овощни градини и лозя.

Засегнатият с ПУП-ПРЗ и ПП имот обхваща територията на бивша кариера за добив на инертни материали – чакъли и пясъци. При работата на кариерата не е достигната долната граница на пролувиалните наноси до дълбочината на прокопаване. По-голямата част от кариерата вече е запълнена с отпадъци – битови, промишлени и строителни. Отпадъците не са планомерно полагани, нито са уплътнявани при насипването.

6. Характеристика на основните дейности, предвидени с изменението ПУП за реализиране на обект: „Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване”

6.1. Изграждане на депо за инертни отпадъци

В границите на ПИ с идентификатор 59032.14.60 се предвижда обособяване на депо за инертни отпадъци с обща площ 53 дка. Депото ще бъде представено от една клетка. Капацитетът на депото (нето) се предвижда да достигне около 400 000 м³.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Срокът на експлоатация на съоръжението се изчислява на 22,6 години.

Горният изолиращ екран на депото ще се състои от рекултивационен пласт с мощност 1 м, от които горните 20 см хумусни почви за нуждите на биологичната рекултивация. Рекултивиращият слой се предвижда във връзка с изпълнението на дейностите по закриване на депото и бъдещото ползване на територията – за затревяване.

Около терена на депото и по протежение на пътищата, по които ще се доставят отпадъците, се предвижда да се изградят охранителни канали за улавяне на повърхностните атмосферни води и отвеждането им извън тялото на депото.

6.2. Изграждане на инсталация за рециклиране на строителни отпадъци и отпадъци от разрушаване (СООР)

На обекта ще се извършва рециклиране на строителните отпадъци с цел получаване на годни за употреба фракции строителни материали, отговарящи на нормативните изисквания за употребата им в строителството.

Рециклирането на строителните отпадъци преминава през няколко етапа:

- Сортиране;
- Предварително раздробяване;
- Натрошаване;
- Отстраняване на метали (за стоманобетонни отпадъци);
- Пресяване;
- Транспортиране;
- Пречистване на фракционирани материали

В рамките на инсталацията за рециклиране на СООР се предвижда обособяване на няколко производствени участъка:

- Входно-изходна зона с бариери, КПП, кантар и съоръжение за измиване на автомобилни гуми с площ около 2 дка;
- Производствен участък на трошачно-пресевната инсталация на обща площ около 40 дка, включващ:
 - Складови площи за съхранение на постъпващи количества СООР, вкл. за временно съхранение на постъпващите отпадъци със съмнение за замърсяване;
 - Предварително сортиране (ръчно), разглобяване, раздробяване и др.;
 - Трошачно-пресевна инсталация;

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

- Площи за временно съхранение на готова продукция (фракции);
- Площадка за контейнери за временно съхранение на рециклируеми отпадъци, като метали, дървесина, пластмаси и др.;

Предвижда се и обособяване на площи за допълнително разширение на инсталацията за рециклиране с други технологични възли, свързани с управлението на отпадъците от строителство и разрушаване:

- инсталация за сепариране на строителни отпадъци и отпадъци от разрушаване на площ около 14 дка;
- инсталация за промиване на отделни фракции от разделения материал с цел подобряване на качеството им, инсталации за производство на изделия от отделените фракции и др. на площ около 15 дка;
- **Инсталация за оползотворяване на получените фракции, с площ около 13 дка.**

На площадката се предвижда изграждането на бетонов център, с капацитет 2 куб. м/ час и обем 0,5 куб.м. Бетоновият център ще се използва за производство на бетонови блокчета и като входяща суровина ще се използват получени от инсталацията за рециклиране фракции инертни отпадъци.

Инсталацията за рециклиране на отпадъци от строителство и разрушаване се предвижда с проектен капацитет 100 000 т/год.

Площадката за разполагане на трошачно-пресевната инсталация се предвижда да бъде с бетонова настилка, позволяваща безпроблемно движение на зареждащата техника при по-висока интензивност на движение. Останалата част от територията на площадката ще е с макадамова настилка, изградена от баластра или от рециклирани материали, произведени от самата трошачно-пресевната инсталация.

Асфалто-бетонова настилка се предвижда за площадката за временно съхранение на СО, за които има съмнение за замърсяване, докато се извършат необходимите изпитвания и/или се организира депонирането им по съответния ред в съответен клас депо.

Участъците за съхранение на готови продукти (фракции), както и площите за разполагане на контейнери за рециклируеми и оползотворими материали се предвиждат с настилка от несортиран трошен камък, произведен от трошачно-пресевната инсталация.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Осигуряването на контрол на достъпа, както и контрол на постъпващите количества СООР ще се осигури чрез изграждане на ограда, вход с бариери, и КПП за цялата площадка на инсталацията.

6.3. Обособяване на административно-битова сграда

За персонала, ангажиран с дейностите по третиране и рециклиране на СООР, се предвижда изграждане на административно-битова сграда на площадката с необходимите санитарно-битови помещения, офис и помещение за съхранение на документация.

Предвижда се инсталацията за рециклиране да работи на едносменен режим на работа, при 5-дневна работна седмица и осемчасов работен ден.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**



Фиг. 2. Пространствено разположение на отделните части на депото

6.4. Предвидена механизация

Техниката, която ще се използва по време на строителството на депото ще бъде стандартна строително-транспортна техника. Ще включва багери, багер-товарачи, булдозери, валяци и др.

По време на експлоатацията ще бъдат използвани и висок клас багер, булдозери, автокранове, фадроми, самосвали, бетоновози.

6.5. Предвидено електроснабдяване на обекта

Съгласно Информация за разработване на ПУП на „ЕВН България Електроразпределение” АД, захранването на поземления имот с ел.енергия

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

ще става от новоизграден трафопост тип БКТП 20/0,4 кV, 400 кVA, който ще бъде оразмерен за поисканата 270 kW мощност. Той ще се монтира на границата на имота с лице към уличната регулация, така че обслужването му да се извършва без влизане в територията на обекта, и същевременно чрез осигуряване на безпрепятствен достъп на автомобилен транспорт.

6.6. Предвидено водоснабдяване на обекта

Водоснабдяването на обекта ще се осъществява с две цели:

Питейно-битово водоснабдяване:

Водите с питейни качества от водопроводната мрежа ще се използват само за санитарно-хигиенни нужди на персонала. Предвидено е захранване от крайната точка на съществуващ уличен водопровод с Ф80.

Производствени води и води за ПП нужди:

За осигуряването им се предвижда изграждане на 2 броя тръбни кладенци /ТК/, Ф200. Окончателният избор на местоположението им ще бъде предхождан от хидрогеоложки доклад.

Преди изграждането им ще се проведе процедура по издаване на разрешително, съгласно чл. 46 от *Закона за водите*.

Водното количество ще се определи при издаване разрешителното за ползване на подземни води, съобразно изводите в хидрогеоложкия доклад.

6.7. Осигуряване на транспортен достъп до обекта

С ПУП – ПП са разработени следните два варианта за достъп до площадката:

Вариант 1 – отклонение от път за с. Златитрап

- дължина 3000 м
- 500 м – реконструкция
- 2500 м – нов път

Ще се осигури достъп до площадката от западната страна до входно-изходната зона на площадката, съществуващата към момента. Трасето ще започва от пътя за с. Златитрап, преминава в южна посока по съществуващи селскостопански пътища, като на три места трасето ще пресича напоителни канали.

Вариант 2 – отклонение от път за с. Първенец

- дължина 1750 м
- 600 м – реконструкция
- 1000 м – нов път
- 150 м – мост

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Ще се осигури достъп до източната страна на площадката, като пътят ще се отклонява от пътя за с. Първенец по съществуващ асфалтов път. Общата дължина на трасето е 1725 м. По вариант 2 ще се обособят кръстовища, за да не се прекъсват пътищата, тъй като в момента се използват съществуващите пътни участъци.

За осигуряването на транспортен достъп до площадката, обект на настоящия ПУП – ПРЗ, възложителят възнамерява да разработи и двата упоменати варианта.

Експертният съвет по устройство на територията на Община „Родопи”, със свой Протокол №10/20.12.2016 г. **приема** като основен вариант на трасето за довеждащ път за обект: „Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на СО с цел последващото им оползотворяване” по ПУП-ПРЗ и ПП на ПИ 059032.14.60, местност „Чакъла” по КК на с. Първенец, **вариант №1** - Пътна връзка чрез отклонение от път III-8602, при км 1+360 – ляво, с дължина 3000 м.

6.8. *Предвидено третиране и заустване на отпадъчните води, формирани от дейността*

Предвидените отпадъчни води от площадката на депото ще се формират от:

- битово-фекални води /БФВ/ от административно битова сграда;
- от площадките за временно съхранение на отпадъци;
- от промиване на фракциите от трошачно-пресевната инсталация;
- площадка за съхранение на ГСМ;
- от участъците за депониране.

В района на депото няма изградена канализационна мрежа.

В ПУП-ПРЗ и ПП се предвижда:

- БФВ да се събират в изгребна яма и да се извозват за пречистване до ГПСОВ;
- Подовата канализация на клетките за временно съхранение на опасни отпадъци да отвежда формираните отпадъчни води до резервоар, конструиран от устойчив материал. При запълване на резервоара и анализ за химичния състав на отпадъчните води, същите да се извозват за пречистване до ПСОВ, която да осигури пречистване до степен, съгласно емисионните норми за заустване в градска канализация;
- Генерираните количества отпадъчни производствени води след

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

измиването на добитите фракции инертни материали да се събират в утаители, откъдето ще се връщат в производствения процес като оборотна вода.

- Формираните отпадъчни води от площадката за съхранение на ГСМ след механично пречистване в каломаслоуловител да се извозват за пречистване до ПСОВ, която да осигури пречистване до степен, съгласно емисионните норми за заустване в градска канализация;

II. ТЕКУЩО СЪСТОЯНИЕ НА КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ФАКТОРИТЕ, КОИТО ЗАМЪРСЯВАТ ИЛИ УВРЕЖДАТ ОКОЛНАТА СРЕДА, И ТЯХНОТО ЕВЕНТУАЛНО РАЗВИТИЕ БЕЗ ПРИЛАГАНЕ НА ПЛАНА.

1. Атмосферен въздух и климат

1.1 Климат

Климатичната характеристика на района е изготвена въз основа на данни от наблюденията на най-близко разположената станция в гр. Пловдив. Характеристиките на отделните елементи на климата са :

Вятър – данните показват, че средногодишната скорост на вятъра е 1.8 м/сек, а средните месечни варират от 1.3 м/сек през октомври до 2.4 м/сек през февруари.

Температура на въздуха – данните от наблюденията показват, че средномногогодишната температура на въздуха е 12°C, а средномесечните варират от -0,4°C през януари до 23,2°C през юли. Абсолютният температурен максимум е 41,3°C и е регистриран през месец август. Абсолютният минимум е за януари и е -31.5°C.

Валежи – Използвани са данни от дъждомерния пост Пловдив. От тях се вижда, че средната годишна сума на валежите е от 493 мм, изчислени за периода 1981÷ 2012 г. Сезонното разпределение на валежите се характеризира с най-висок относителен дял на пролетно-летните валежи, а най-нисък - на есенно-зимните. Регистрираният максимален денонощен валеж е 86.4 мм (май).

Снежна покривка – Средният брой на дните със снежна покривка е 22, която започва да се задържа от средата на месец декември и продължава до средата на месец февруари. Преминаването на температурата под 0°C става през декември-февруари.

Евентуално развитие на компонента без прилагане на плана

Териториалният обхват и естеството на планираните дейности не предполагат повлияване на климата. Настоящото състояние на разглежданата територия, а именно бивша кариера с неплановомерно

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

натрупване на различни по вид отпадъци, не благоприятства за подобряване на климатичните условия, най-вече по отношение на микроклимата на района. Преди земеделска земя, в последните десетилетия територията е превърната в обезлесена и замърсена площадка с натрупани отпадъци без изпълнена рекултивация. Това без съмнение се отразява негативно на микроклимата около обекта, тъй като антропогенните дейности го повлияват в посока засушаване, запрашаване, повишаване на температурата, нарушаване на естествения кръговрат на веществата и др.

При нереализиране на проекта за ПУП – ПРЗ и ПП на *„Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване”* управлението на територията на планова основа няма да се осъществи, включително дейности като: законово организиране на производствените процеси, обособяване на зелени зони и лесозащитен пояс около площадката, рекултивационни следексплоатационни мероприятия и др., които биха имали положително въздействие върху микроклимата на района.

1.2. Атмосферен въздух

Качеството на атмосферния въздух на разглежданата територия се контролира от РИОСВ Пловдив, чрез пунктовете за мониторинг на въздуха, които са част от Националната система за мониторинг на околната среда (НСМОС). На територията на Община Родопи няма пункт за мониторинг на въздуха. По информация от РЕГИОНАЛЕН ДОКЛАД ЗА СЪСТОЯНИЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА ПРЕЗ 2017 ГОДИНА на РИОСВ Пловдив, в района на общината не са констатирани превишения на НДЕ на емитираните замърсители от обектите с точкови източници. Замърсяването на въздуха в населените места от общината е основно от битовото отопление и автотранспорта.

Няма данни от контрол на качество на атмосферния въздух от НСМОС на територията на Община Родопи за последните десет години. Сегашното състояние на територията в рамките на ПИ 59032.14.60 предполага наличие на слаби прахови емисии и такива от неприятни миризми поради откритата (незалесена) част и естеството на организираната в миналото дейност (кариера и площадка за отпадъци), натрупването на различни по вид отпадъци и неизвършването на рекултивация на засегнатия участък.

Евентуално развитие на компонента без прилагане на плана

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

При нереализиране на проекта за ПУП – ПРЗ и ПП на „Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване” вероятно ще се запази статуквото със слаби негативни въздействия върху атмосферния въздух. Управлението на територията на подробна планова основа няма да се осъществи, включително дейности като: законово организиране на производствените процеси с управление на емисиите в атмосферата, обособяване на зелени зони и лесозащитен пояс около площадката, рекултивационни следексплоатационни мероприятия и др., които биха имали положително въздействие върху атмосферния въздух.

2. Води

2.1. Повърхностни води

Имотът е разположен на 1500 м северно от с. Първенец, по левия бряг на р. Първенецка (Дермендере), на около 200 м от коритото на реката. Река Първенецка е с дъждовно-снежно подхранване, като максимумите са в периода април-май, а минимумите – август-септември.

Територията на ПУП-ПРЗ се намира в обхвата на повърхностно водно тяло: Река Първенецка от вливане на река Пепелаша до устие.

Според Доклад за състоянието на водните тела на територията на Басейнова дирекция «Източно беломорски район» за 2017 г., състоянието на Река Първенецка от вливане на река Пепелаша до устие е посочено в табл.1.

Таблица 1. Състояние на повърхностните водни тела в ИБР, 2017 г.

Код на водно тяло	Име на водно тяло	Тип	Биологични показатели 2017	Екологично състояние/ потенциал 2017	Химично състояние 2017	Изместващи показатели 2017
BG3MA500R126	Река Първенецка от вливане на река Пепелаша до устие	R5	умерено	умерено	неизвестно	Макрозообентос

Натиск върху водното тяло, съгласно ПУРБ (2016-2020 г.) има от дифузен източник - заустване на битови води от населени места без изградена или частично изградена канализационна мрежа, което води до органично и биогенно замърсяване на реката.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Евентуално развитие на компонента без прилагане на плана

Ако не бъде реализиран ПУП – ПРЗ и ПП на обект: „Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци с цел последващото им оползотворяване” ще има риск от замърсяване на коритото на река Първенецка от нерегламентирани сметища, които при обилно снеготопене и валежи ще формират отпадъчни води, заустващи в реката.

2.2. Подземни води

По регистъра на Басейнова дирекция "Източнобеломорски район" районът на село Първенец и околността му попадат в три подземни водни тела:

1. Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина, със следните основни характеристики:

- обща площ – 2817,53 km²
- естествени ресурси – 8990 l/s
- разполагаеми ресурси – 8254 l/s
- водоносен хоризонт - Кватернер - Неоген

Водното ниво е на различна дълбочина: от 1 м в близост до река Марица до около 9-10 м с отдалечаване от нея. През пролетта обилното снеготопене и валежите обуславят главния максимум на количествата и нивата на подземните води.

Дълбочината на водното ниво в различните части на площта е от 5.6 до 11.7 м. Това ниво е сравнително ниско, макар и не минимално. По време на пролетното снеготопене и при продължителни проливни валежи се очаква покачване с до 2-3 метра. Подземният поток е безнапорен, с посока на север.

2. Порови води в Неоген - Кватернер - Пазарджик – Пловдивския район:

- обща площ – 4014,11 km²
- естествени ресурси – 3634 l/s
- разполагаеми ресурси – 3335 l/s
- водоносен хоризонт - Кватернер – Неоген

3. Пукнатинни води - Централно Родопски Комплекс:

- обща площ – 1658,63 km²
- естествени ресурси – 8585 l/s

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

- разполагаеми ресурси – 8585 l/s
- водоносен хоризонт- Протерозой

Съгласно Доклад за състоянието на водите в Източно-беломорски район през 2017 г. на БДИБР, състоянието на подземните водни тела на територията на землище Първенец е посочено в табл.2.

Таблица 2 – Състояние на подземните водни тела в ИБР, 2017 г.

Име на водно тяло	Оценка химично състояние	Показател на замърсяване*	Оценка количествено състояние	Риск за влошаване
Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина	лошо	манган, фосфати	добро	в риск
Порови води в Неоген - Кватернер - Пазарджик – Пловдивския район	лошо	калций, сулфати, фосфати, естествен уран, обща алфа-активност	добро	в риск
Пукнатинни води – Централно Родопски комплекс	добро	няма	добро	няма риск

- *отклонение от стандартите за качество (СК), съгласно Приложение 1 към*

чл.10, ал.2, т.1 на Наредба No 1 от 10.10.2007 г. (ДВ, бр. 87 от 2007 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 102 от 23 декември 2016 г.) за проучване, ползване и опазване на подземните води.

При изготвяне на инженерно-геоложкото и хидрогеолошко проучване за обект “Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци с цел последващото им оползотворяване“ в ПИ с идентификатор 59032.14.60, местност „ЧАКЪЛА“ по КК на с.Първенец, община Родопи са взети и анализирани две проби от подземни води - една от шурф 1, а втората - от изкопа на бившата кариера. След направения химичен анализ на пробите е установено съдържание на сулфати почти двойно над нормата. Няма данни за замърсяване с тежки метали.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

В проучвания район подземните води нямат хидравлична връзка с повърхностните води на река Първенецка.

Зони за защита на водите (ЗЗВ)

По-голямата част от землището на с. Първенец, в т.ч. и територията на анализирания ПУП-ПРЗ попада в нитратно уязвима зона.

Първите две подземни водни тела: Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина и Порови води в Неоген - Кватернер - Пазарджик – Пловдивския район попадат в зона за защита на водите (ЗЗВ) - Питейни води в Кватернер – Неоген.

Подземно водно тяло BG3G00000Pt050 - Пукнатинни води - Централно Родопски комплекс попада в ЗЗВ - Питейни води в Протерозой.

Санитарно-охранителни зони

Най-близката санитарно-охранителна зона е СОЗ-М-32/10.11.2005 г., учредена за водоземане от подземни води за питейно-битово водоснабдяване, на разстояние 2,5 км на северозапад от територията на плана в с. Златитрап.

При реализация на планираните мерки в ПУП-ПРЗ и ПП няма да се допуснат нарушения на изискванията по опазване на ЗЗВ.

Евентуално развитие на компонента без прилагане на плана

Ако не бъде реализиран ПУП – ПРЗ и ПП на обекта няма да се използват подземни води, предвидени в проекта. Няма да се осъществи допълнителен антропогенен натиск върху ПВТ, разположено най-близко до повърхността BG3G000000Q013: Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина.

3. Земни недра. Геоложка среда.

Теренът около с. Първенец е изграден от палеозойски и почти водонепропускливи ефузивни скали, с наличие на разкрития от литоложки разновидности с докамбрийска и кватернерна възраст.

В тектонско отношение районът попада в Маришката разломна зона. В тези части тя обхваща най-южните части на Севернородопската разломна зона и значителни части от Пловдивското понижение, където скали с различна стара възраст и подложени на интензивни тектонски движения, са покрити от млади кватернерни отложения.

Част от територията, обект на изменение на ПУП-ПРЗ и ПП, представлява бивша кариера за инертни материали – чакъли и пясъци. При работата на кариерата не е достигната долната граница на пролувиалните наноси до дълбочината на прокопаване. По-голямата част от кариерата

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

вече е запълнена с отпадъци – битови, промишлени и строителни. Отпадъците не са планомерно полагани, нито са уплътнявани при насипването. От времето на запълването на кариерата са минали не по-малко от 10 години.

Геоложкият строеж в разглеждания район до дълбочина не по-малка от 15-20 м включва несортирани, добре заоблени едри, средни и дребни чакъли и пясъци.

В непосредствена близост около разглежданата територия не са установени свлачища, срутища или подобни неблагоприятни геодинамични процеси. Не се очаква да възникнат такива вследствие на предвидените от Възложителя дейности.

Обектът не е разположен в непосредствена близост до речния бряг или стръмни откоси и не е необходимо за него да се извършват изчисления за обща устойчивост.

По време на строителство на съоръженията за третиране на строителни отпадъци с цел последващото им оползотворяване не се очаква значително въздействие върху земните недра, тъй като всички строителни мероприятия за оформяне на депото за инертни отпадъци и площадките за разполагане на инсталациите за рециклиране на ОСР ще се извършват в рамките на котлована на изоставента баластриера, респективно върху повърхността на депонираните строителни отпадъци в по-голямата част от котлована на кариерата. Изключение прави малка част от площадката, от която се предвижда използване на земни маси, пясъци и баластри за оформяне на проектно дъно на участъка за депониране (с дебелина на пласта 0,5 м), както и за изграждане на рекултивационен пласт и настилки в зоната на инсталациите за рециклиране на строителни отпадъци и отпадъци от разрушаване. Предвидените изкопи за оформяне на проектното дъно на участъка (в съществуващия котлован) за депониране са до дълбочина 8 м.

Не се очаква въздействие върху геоложката среда и земните недра по време на експлоатацията на обекта.

Евентуално развитие без прилагане на плана

Използването на земни недра е предвидено единствено при запълването на дъното на котлована с баластра, целящо изолирането на земните слоеве от депонираните отпадъци, както и при рекултивацията. За целта е заложено използването на около 20 000 м³ земна маса, намиращи се на територията на Възложителя.

Без осъществяването на заложените дейности тези земни маси ще останат неизползвани, като част от настоящия ландшафт.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

4. Почви.

Почвите в района са алувиално-ливадни и глинесто-песъчливи. Първите се образуват по поречията на големи реки върху неспоени чакълесто песъчливи алувиални наноси, при различен климат. Разпространени са върху I и II надзаливни тераси на реките на страната. Имат само един тънък повърхностен хоризонт – по-тъмен, до 10 см, след което са слоеве, различаващи се по вида на фракцията. Те са със сиво-жълт цвят.

Основните дейности за повишаване на плодородието им, освен торене, са насочени към предпазването им от заливане, заблатяване и засоляване.

Почвите в района на Пловдивска област, съгласно Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2017 г. на РИОСВ Пловдив, са в добро екологично състояние по отношение на замърсяване с тежки метали, металоиди и устойчиви органични замърсители.

В настоящият момент, почвите на територията на реализация на плана са основно антропогенно натоварени, чрез замърсяването им с нерегламентирано натрупване на различни по вид отпадъци, както и от използването на механизирани устройства при извършването на тази дейност.

Евентуално развитие на компонента без прилагането на плана

Без реализирането на плана ще продължи замърсяването от нерегламентирано струпуване на отпадъци и уплътняване на почвения слой от механизирания техника, използвана за складирането им.

5. Ландшафт.

Имотът е разположен в землището на с. Първенец, местност „Чакъла“, община Родопи, област Пловдив. Територията е с обща площ 174,679 дка, разположена по левия бряг на р. Първенецка (Дермендере), на около 200 м от коритото. Според действащия в момента ПУП, имотът е бил експлоатиран като кариера, като не е достигната долната граница на пролувиалните наноси до дълбочината на прокопаване. Към момента теренът е зает от котлована на изоставената кариера и ливади обрасли с рудерална растителност. Половината от имота е със силно променени релефът, почви, растителност и земни недра и нарушен визуален облик.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Част от котлована е запълнен с отпадъци, полагани непланимерно и неуплътнявани. По целия терен има разпилени различни по вид отпадъци.

Естественият ландшафт в този имот е претърпял съществена промяна от антропогенния фактор, в резултат на което е придобил нови черти и свойства. „много силно изменени ландшафти” – тип миннодобивни, род кариерно-насипни.

Всички съседни имоти са заети от клас „средно изменени ландшафти” – тип агроландшафти, от род орни земи; лозя; овощни градини. На север са разположени обработваеми ниви и овощни градини, на запад и на юг са има необработваеми ниви, а на изток са разположени овощни градини, лозя и необработваеми ниви.

Евентуално развитие без прилагане на плана

Без промяна на действащия ПУП ще се запази досегашното предназначение на имота. Предвид съществуващото състояние е малко вероятно да бъдат продължени добивните дейности. Ако не бъде променен статута му, той ще продължи да се ползва като сметище, неотговарящо на нормативните изисквания. Това би било в разрез с политиката за устойчиво развитие на териториите на Община Родопи.

6. Биологично разнообразие.

Голяма част от този подрайон е със засилено антропогенно присъствие, поради което естествено разпространената флора и фауна са силно ограничени. По-голямо видово разнообразие се е съхранило в ниските части на околните планини и отделни изолирани места със запазена естествена растителност в низината, както и покрай реките.

Поради продължителното човешко присъствие и дейност в разглеждания имот биоразнообразието е със силно занижен видов и количествен състав, характерно за местата със силен антропогенен натиск.

Предвидените дейности по депонирането на инертни материали ще увеличи (главно чрез шумово замърсяване и по-малко чрез изземване на земни маси) неблагоприятното влияние върху биоразнообразието в имота и близките околности, като ще бъдат засегнати основно рудерални растителни видове и представители на фауната толерантни с човешкото присъствие.

Евентуално развитие без прилагане на плана

При неприлагане на предвидените дейности от страна на Възложителя се очаква запазване на сегашното състояние на биоразнообразието, характерно за силно повлияните от стопанска човешка

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

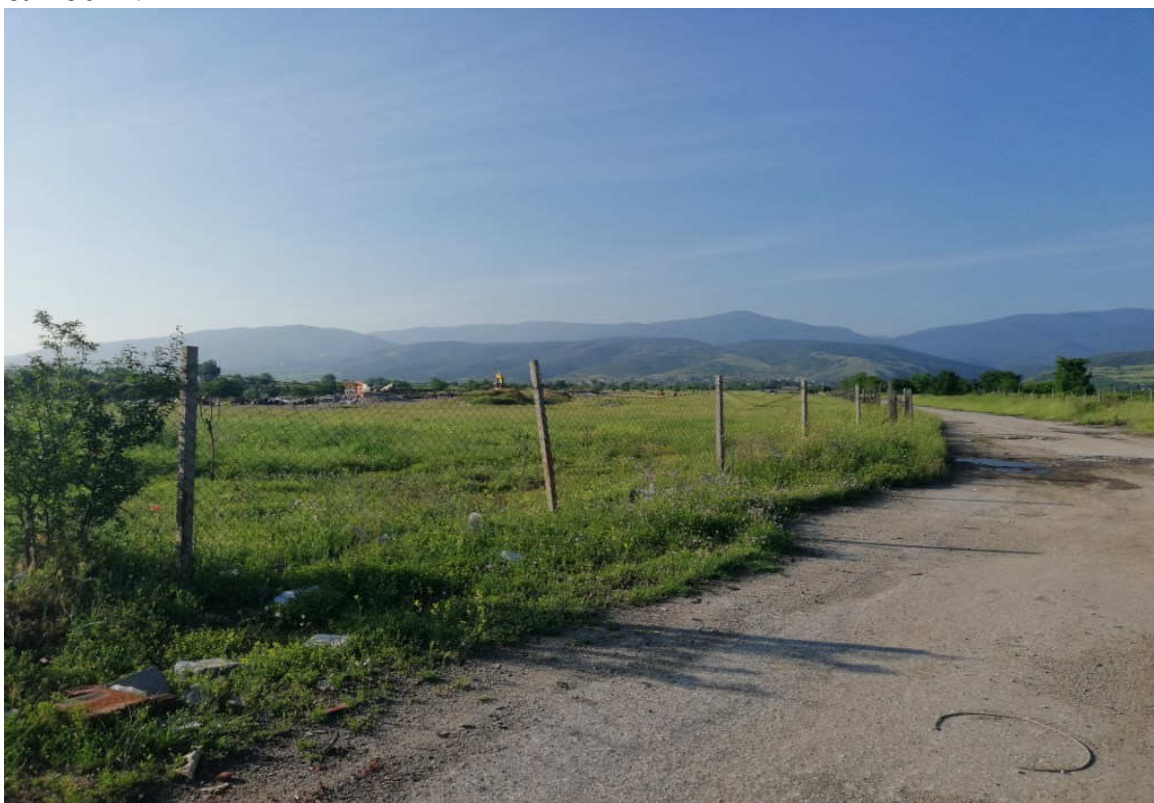
дейност райони (беден видов състав с наличие и превес на антропогенно толерантни видове).

6.1. Растителност

Растителната покривка на изследвания имот е представена основно от тревисти видове с рудерален характер. Не се очаква наличие на редки или защитени растителни видове. Някои от околните на засегнатата площ терени са заети от селскостопански дейности.

Растителността на разглежданата територия е под антропогенен натиск, вследствие на механизирания достъп при депонирането на отпадъци в котлована на кариерата, както и използването и от селскостопански животни (коне).

Вследствие на заложените от Възложителя дейности не се очаква значително въздействие върху растителността в имота и близките околности.



Сн. 1. Изглед към тревист терен на територията, обект на изменение на ПУП-ПРЗ и ПП

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**



Сн. 2. Растителност в съседни терени на територията, обект на изменение на ПУП-ПРЗ и ПП

Евентуално развитие без прилагане на плана

Без реализирането на разглежданите промени на ПУП-ПРЗ и ПП ще продължи антропогенното въздействие върху растенията, с предполагаемо намаляване на площите заети от тях.

6.2. Животински свят

Фауната в района, обект на изменение на ПУП-ПРЗ и ПП, е с беден вид и количествен състав, основно поради антропогенния натиск. Предполагаемите видове, които се срещат са свързани с аграрния и полския ландшафт, като не се очаква наличието на редки или защитени такива. При теренният оглед бяха наблюдавани качулати чучулиги, сиво каменарче, сива врана и обикновен мишелов, ловуващ в съседните терени.

Територията обект на изменение на ПУП-ПРЗ и ПП, е със силно антропогенно присъствие, вследствие на отлагането на отпадъци и съпътстваща човешка дейност, което оказва негативно влияние върху дивата фауна там.

Евентуално развитие на компонента без прилагане на плана

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

При неприлагането на настоящото предложение се очаква запазване на ограниченото присъствие на животински видове на разглеждания терен.

7. Природни обекти.

7.1. Защитени територии по смисъла на ЗЗТ

В близост до поземлен имот с идентификатор 59032.14.60, предмет на ПУП-ПРЗ и ПП няма защитени територии, поради което не се очаква същите да бъдат засегнати от предвидените промени в плановете и последващата реализация на дейностите.

7.2. Защитени зони от Националната екологична мрежа „Натура 2000”.

Разглежданата площадка за изграждане на обект: „*Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване*” не попада в границите на защитени зони от мрежата Натура 2000 по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Най-близката защитена зона е „Брестовица“ с код BG0001033 – по местообитанията, на разстояние 2 700 м.

При направените теренни проучвания на видовия състав, не са открити консервационно значими растителни, животински видове и местообитания, обект на опазване от зоната. Реализацията на разглежданите промени на ПУП-ПРЗ и ПП няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания предмет на защита. Дейностите предмет на промените на изменение на ПУП-ПРЗ и ПП не са свързани с намаляване на площта и/или нарушаване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Евентуално развитие без прилагане на плана

Теренът, обект на настоящия Доклад, не е част от ЗТ и ЗЗ, на неговата площ липсват защитени местообитания и видове. Ако продължи да се експлоатира като сметище, неотговарящо на нормативните изисквания е възможно да се стигне до замърсяване на околните терени с отпадъци, подземните и повърхностните водни тела, атмосферата, а чрез тях да се влоши качеството на местообитанията обект на защита на ЗЗ „Брестовица”, която е в близост.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

8. Културно-историческо наследство.

На този етап, не са открити останки от археологически обекти – недвижими културни ценности в района на дейността, касаеща изменението на ПУП-ПРЗ и ПП.

При евентуално попадане на находки на културно-историческото наследство по време на работния процес, той ще бъде незабавно преустановен, а община Родопи и Регионалният археологически музей – гр. Пловдив, ще бъдат уведомени, съгласно чл. 18 от Закона за паметниците на културата и музеите (ЗПКМ). Преди реализацията на дейностите ще бъдат взети предвид становища на Регионалния исторически музей - Пловдив и Регионалния археологически музей - Пловдив, относно наличие и/или състояние на археологически и/или културно-исторически ценности на територията на имота.

9. Материални активи.

Текущо състояние

Изменението на ПУП – ПРЗ и ПП засяга ПИ с идентификатор 59032.14.60, във връзка с промяна на неговото предназначение от **земя за земеделска земя** в депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране. Имотът е разположен в землището на с. Първенец, местност „Чакъла“, община Родопи, област Пловдив.

Имотът е с обща площ 174,679 дка. Разположен е на 1500 м северно от с. Първенец, по левия бряг на р. Първенецка (Дермендере), на около 200 м от коритото на реката.

Той обхваща територията на бивша кариера за инертни материали – чакъли и пясъци. По-голямата част от кариерата е запълнена с отпадъци – битови, производствени и строителни. Отпадъците не са планомерно полагани, нито са уплътнявани при насипването.

Общата структура на територията, предмет на плана и преобладаващото ѝ предназначение определят **материален актив**, под формата на земя за земеделска земя (**дълготраен материален актив**). Експлоатацията на кариера в миналото, без провеждане на мероприятия по рекултивация, не добавя стойност към съществуващите материални активи. Няма складиране и на **недълготрайни материални активи**: суровини и материали, стоки, продукция, незавършено производство и резерви и др. Напротив, непланомерно запълване на площадката с различни по вид отпадъци е фактор за намаляване на стойността на

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

материалните активи и затрудняващ стопанската експлоатация на територията.

Въпреки това, в светлината на настоящата промяна на предназначението и планираните дейности, територията има потенциал за увеличаване на материалните активи, както дълготрайни, така и недълготрайни, чрез организиране на третиране (включително рециклиране и оползотворяване) на наличните на обекта отпадъци и на други приемани допълнително.

Въздействието върху материалните активи, при реализиране на настоящия ПУП, обхваща всички земи, сграден фонд, транспортни средства, машини и съоръжения, производствено оборудване, стопански инвентар и др. или най-общо всичко, което има икономическа стойност и от което се очаква бъдеща икономическа изгода.

Евентуално развитие без прилагане на плана

Некоректната планова основа в съчетание с непланово запълване на площадката с различни по вид отпадъци предопределят негативно развитие на компонент Материални активи при неизпълнение на плана.

Ако не бъде реализиран ПУП – ПРЗ и ПП на обект: „Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци с цел последващото им оползотворяване” ще бъде пропусната възможност за устойчиво третиране на натрупани отпадъци, замърсяващи околната среда, но най-вече няма да бъде постигнат напредък по изграждане на законни съоръжения за оползотворяване, рециклиране и обезвреждане на строителни отпадъци, от каквито в региона има много голяма нужда.

Бъдещото развитие на компонент „Материални активи”, при неприлагане на оценявания ПУП, вероятно ще бъде определено като негативно, тъй като няма да бъдат реализирани мероприятия, които биха довели до увеличаване, както на дълготрайните, така и на недълготрайните материални активи.

10. Здравно-хигиенни аспекти на околната среда.

Разглежданата площадка се намира в населено място, което е част от община Родопи, за която е разгледана демографската структура на населението.

Демографска структура на населението в община Родопи

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Средната гъстота на населението в Община „Родопи“ (62.91 души на кв. км.) е по-ниска от средните стойности за област Пловдив, но почти равна на тази за Южен централен район (66.1 души на кв. км.) и за страната (66.3 души на кв. км), а по брой населени места (21) - е на трето място в областта. Този показател дава възможност да се направи извод, че Общината е със сравнително висока гъстота на населението.

Населението в селата не е изолирано като начин на живот. В големите села има много млади хора и хора в трудоспособна възраст.

Почти всички селища разполагат със сравнително добре изградена инфраструктура по отношение на електроснабдяване, водоснабдяване, съобщителни връзки и транспортен достъп.

Статистиката за 2014 и 2015 г. сочи, че на фона на намаляващата тенденция за броя на населението в страната, по-скоро ситуацията за Община „Родопи“ е положителна. С близо три процента се е увеличил броят на населението в трудоспособна възраст, а с два процента се е намалило населението над трудоспособна възраст.

Като цяло е малък процентът на населението под трудоспособна възраст - той варира около 13 %, което, от днешна гледна точка, създава не добра перспектива за трудовите ресурси на Общината след около 10 години.

Здравеопазване

Здравното обслужване на населението в Община „Родопи“ се осъществява от следните здравни заведения:

➤ Многопрофилна болница за активно лечение, разположена на територията на Община Пловдив;

➤ Диагностично консултативни центрове, разположени на територията на Община „Родопи“ и Община Пловдив;

- Доболничната медицинска помощ се осъществява от 26 общопрактикуващи лекари.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Предвид разположението на бъдещия обект *„Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване”*, **разположен извън урбанизирана територия**, на 1500 м от с. Първенец и съответно на около 700 м – 750 м от промишлени постройки, както и отстоянията до други населени места, както следва: до с. Златитрап – около 2300 м, до кв. Прослав на гр. Пловдив – около 2800 м, до Стоково тържище „Родопи 95“ АД - 1500 м, до с. Брестовица е 3700 м. **дават основание да се счита**, че в настоящия момент няма наличие на въздействия върху обектите, подлежащи на здравна защита.

Потенциалните рискови фактори, увреждащи здравето на хората в с. Първенец.

По отношение на разглеждания обект в настоящият момент територията, предвидена за изграждане на депото за инертни отпадъци със съоръжение за третиране се използва за нерегламентирано сметище. Потенциалните рискови фактори, които биха могли да окажат влияние върху здравето на хората в с. Първенец са вследствие от съществуващата нерегламентирана антропогенна дейност на територията на площадката. От своя страна тя води до замърсяване на околната среда, влошаване на санитарно-хигиенните условия, риск от разпространение на зарази и други, които ще са с отрицателно въздействие върху здравето на населението от най- близкото населено място.

С изменението на ПУП – ПРЗ и ПП за обект *„Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване”* и в резултат на предвидените дейности в етапа на строителството и последващата му експлоатация, след анализирането им може да бъдат определени вероятните рискови фактори за работещите и населението от най-близкото населено място.

За ограничаване, намаляване на риска на работните места и при използване на работното оборудване, работодателят изготвя оценка на риска, съгласно чл.16, ал.1, т.1 от *Закона за здравословни и безопасни условия на труд* за всяко работно място, въз основа на която ще бъдат предприети мерки за безопасната експлоатация на техническите съоръжения и машини. Оценката се придружава от програма с мерки за ограничаване, намаляване на риска.

Евентуално развитие без прилагане на плана

При нереализиране на ПУП – ПРЗ и ПП за обект *„Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на*

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване” ще продължи неконтролираното изхвърляне на отпадъци, което е предпоставка за влошаване на санитарно-хигиенните условия в района, риск от разпространение на зарази и други, които от своя страна водят до отрицателно въздействие върху здравето на населението, живеещо на територията на с. Първенец.

11. Отпадъци.

Анализираният обект обхваща територията на бивша кариера за инертни материали – чакъли и пясъци. По-голямата част от територията е запълнена с отпадъци – битови, производствени и строителни. Отпадъците не са планомерно полагани, нито са уплътнявани при насипването.

Съвременните изисквания за организиране на площадки за третиране на отпадъци предполагат наличие на специфични условия и съоръжения за осигуряване на рационални и безопасни за околната среда и хората дейности по оползотворяване и обезвреждане. Такива в настоящия момент, на анализираната територия не са налични.

Експлоатацията на кариера в миналото и последващото непланомерно запълване на площадката с различни по вид отпадъци без уплътняване и без провеждане на мероприятия по рекултивация, представляват риск за здравето на хората и замърсяват околната среда.

- Изменението на ПУП е част от процедурата във връзка с изпълнението на ангажиментите на Община Родопи по отношение управлението на строителните отпадъци. Съгласно регламентираните цели и срокове, до 2020 г. процентът на оползотворените строителни отпадъци следва да достигне 70%.

От друга страна, инертните строителни отпадъци могат да бъдат заместители на първичните строителни материали след подходящото им третиране и отново да бъдат използвани за целите на строителството.

На площадката ще се приемат строителни отпадъци с цел тяхното оползотворяване. На площадката ще се извършва депониране на неоползотворените от инсталацията фракции строителни отпадъци.

Площадката за разполагане на трошачно-пресевната инсталация се предвижда да е с бетонова настилка, позволяваща безпроблемно движение на зареждащата техника при по-висока интензивност на движение. Останалата част от територията на площадката е с макадамова настилка, изградена от баластра или от рециклирани материали, произведени от самата ТСИ.

Асфалто-бетонова настилка се предвижда за площадката за временно съхранение на СО, за които има съмнение за замърсяване, докато се

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

извършат необходимите изпитвания и/или се организира депонирането им по съответния ред в съответен клас депо. За тази площадка се предвижда улавяне на замърсените повърхностни води с цел последващото им третиране.

Участъците за съхранение на готови продукти (фракции), както и площите за разполагане на контейнери за рециклируми и оползотворими материали се предвиждат с настилка от несортиран трошен камък, произведен от ТСИ.

С цел предотвратяване на запрашаване в района на площадката за рециклиране на строителни отпадъци, ТСИ и зоната за събиране на фракциите от предварителното им третиране да се оборудват с инсталация за оросяване с „водна мъгла” чрез мобилно устройство, което ще се насочва към мястото, генериращо прахови емисии.

По отношение на здравните норми преобладаващото болшинство от жилищните сгради и други **обекти подлежащи на здравна защита** се намират на значително разстояние спрямо съществуващите производствени зони и са извън обхвата на въздействие на вредни за здравето фактори.

Най-близкият **обект със специфичен хигиенно-охранителен статут** е санитарно-охранителната зона СОЗ-М-32/10.11.2005 г., учредена за водовземане от подземни води за питейно-битово водоснабдяване, която е на достатъчно отдалечено разстояние - около 2,5 км на северозапад от територията на обекта в с. Златитрап.

За предотвратяване на риска на работните места ще се спазват инструкциите за безопасна работа с наличната техника, ще се поддържат в изправност техническите съоръжения, ще се спазват предвидените изисквания за пожарна безопасност, ще се използват лични предпазни средства като каски, защитни обувки, предпазни очила, антифони и др. Кабините на използваната механизация следва да бъдат климатизирани.

По отношение на нормите за допустими емисии и за качество на околната среда. За намаляване на емисиите прах се предвижда монтирането съоръжение за водна мъгла. Не се предвижда изграждане на газови кладенци предвид характеристиките на примените за депониране отпадъци (инертни) и не се очаква образуването на емисии метан). Не се очаква формирането на инфилтрат. По отношение на отпадъчните води се предвижда монтирането на кало-маслоуловител и изграждане на водоплътна изгребна яма.

Ще бъдат спазени техническите правила и норми за осигуряване на безопасността при пожар.

Евентуално развитие без прилагане на плана

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Без прилагането на плана се очаква замърсяването на територията да продължи и да се задълбочи във времето. От друга страна, липсата на съоръжения за третиране на строителни отпадъци в близост, ще затрудни изпълнението на целите за материално оползотворяване на строителните отпадъци и използването им като ресурс в съответствие с приетите европейски политики за преминаване към «Кръгова икономика».

Без прилагането на Плана, Общината няма да може да изпълни изискванията, вменени от Закона за управление на отпадъците по отношение на:

- ✓ осигуряване от общината на площадка, на която гражданите и други организации да предават без заплащане разделно събрани строителни отпадъци от малки ремонтни дейности до определени количества до момента на изграждане на депото;
- ✓ изпълнение на функциите на общината като възложител на строежи и разрешаващ орган за строителството и въвеждането на строежи в експлоатация в контекста на изискванията на нормативната уредба за строителните отпадъци, както и орган, одобряващ плана за управление на отпадъците като част от строителната документация; от съществена важност е и адресирането на отговорности в общината за включване в тържната документация за възлагане на строителство на изисквания за влагане на рециклирани строителни материали в строежите;

12. Опасни химични вещества и смеси.

Понастоящем няма данни за наличие на химични вещества и смеси (ХВС) на територията, предвидена за реализиране на проекта за ПУП – ПРЗ и ПП на депо за инертни отпадъци. Въпреки това естеството на различните видове отпадъци, изхвърлени на площадката, предполага възможност за наличие на отпадъци, замърсени или съдържащи ХВС (упаковки, абсорбенти, филтри или др.)

Опасните химични вещества и смеси, които ще се използват при експлоатацията на депото и инсталацията за оползотворяване, са дизелово гориво (за вътрешноплощадков транспорт, оръдие за водна мъгла с дизелов генератор и др.), смазочните машинни и моторни масла, греси, и средства за дезинфекция на автомобилите, доставящи отпадъци.

Съхранението им ще се извършва в специално обособен склад за химични вещества и смеси, който трябва да бъде изграден в съответствие с изискванията за безопасно съхранение на същите.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Смазочните машинни и моторни масла (класифицирани като неопасни съгласно Регламент (ЕО)№ 1272/2008) ще се съхраняват в количества до 200 кг, а гресите (класифицирани също като неопасни) в количества до 10 кг.

Дизеловото гориво ще се съхранява в автоцистерна, разположена на площадката, в максимално количество 400 л.

За дезинфекция на автомобилите, доставящи отпадъците, ще се използва характерен за дейността препарат - на основата на натриев дихлоризоцианурат дихидрат. Максимални количества на съхранение – 500 л.

В заключение, с оглед вида и количествата на предвидените за съхранение химични вещества и смеси на площадката, същата **няма да бъде класифицирана с рисков потенциал**, съгласно чл.103 от Закона за опазване на околната среда.

По време на експлоатацията на депото и на инсталацията за оползотворяване на отпадъци трябва да бъдат предвидени и изпълнени мерки за минимизиране на риска от възникване на разливи и изпускания на ХВС, с цел осигуряване на безопасност за работещите на площадката и пребиваващото в близост население и опазване на околната среда.

Трябва да бъдат извършвани периодични проверки на работната механизация за течове и други повреди, които биха могли да бъдат причина за възникване на авария, свързана с изпускане на ХВС в почвата, водите и др. При възникване на такива те трябва да бъдат своевременно ликвидирани.

Евентуално развитие на фактора без прилагане на плана

Разглежданата територия – частично запълнена с различни по вид отпадъци, представлява скрит риск от замърсяване, при условие че има наличие на отпадъци съдържащи или замърсени с ХВС. В този смисъл при неприлагане на предвидения ПУП – ПРЗ и ПП на *„Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване”* и съпътстващите го анализ и оценка на въздействията върху околната среда може да се допусне замърсяване за неопределено време.

13. Вредни физични фактори – механични източници, шум, вибрации, лъчения.

"Вредни фактори за здравето и безопасността", съгласно § 1 от Допълнителните разпоредби на *Закона за здравословни и безопасни условия на труд*, са физически (в това число механични, акустични,

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

електрически, оптически, лъчеви, йонизиращи, вибрационни и др.), химически, биологически, психологически, организационни и други въздействия, които влияят негативно или заплашват здравето и безопасността на работещите.

Възможни източници на вредни физически фактори, могат да бъдат в резултат от строително – монтажни дейности, ремонтни дейности, обслужваща техника и съоръжения, транспортните средства и др.

Шум в околната среда

По данни на РИОСВ Пловдив, основните източници на шум в околната среда на територията на община Родопи са автомобилния транспорт и различните дейности на населението с промишлен характер, работилници, търговски обекти и др.

По информация от Доклад за състоянието на околната среда през 2017 г. на РИОСВ Пловдив за територията на общината няма данни за превишения на нормите за шум.

Евентуално развитие без прилагане на плана

Нереализирането на проекта за ПУП – ПРЗ и ПП на „*Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване*” няма да доведе до промяна в съществуващото състояние по фактор шум на територията.

Шум и вибрации по време на строителство

Техниката, която ще се използва по време на строителството на депото ще бъде стандартна строително-транспортна техника. Ще включва багери, багер-товарачи, булдозери, валяци и др. Шумът, който ще бъде излъчван от използваната техника ще има непостоянен, променлив характер. Шумовите нива могат да варират в широки граници в зависимост от шумовите характеристики на отделните машини, коефициента на едновременна работа, моментното техническо състояние на машините, различно ниво на експозиция и др.

По данни от измервания на други обекти и по аналогия от технически спецификации на широко разпространени модели и марки строително-монтажни машини, предвидената механизация за провеждане на изкопни, строителни и монтажни дейности ще генерира шум с нива от порядъка в границите между 80 ÷ 105 dB(A).

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Шумът се очаква да бъде с локално действие в границите на площадката.

За работещите със строително-транспортната техника шумът в кабината се очаква да бъде в границите на долните стойности на експозиция за предприемане на действие: $L_{ex,8h} = 80 \text{ dB(A)}$, съгласно изискванията на чл. 3 от *Наредба № 6 от 15 август 2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на шум.*

По време на строителството се очаква да бъдат генерирани вибрации на и около работните места на използваната техника. Очакваните вибрации, вследствие дейността на депото ще бъдат локални за територията на площадката, в светлата част на денонощието и не се очаква да предизвикат негативно въздействие върху населението от близките населени места.

Шум и вибрации по време на експлоатация

Преобладаващите шумови емисии на територията ще варират в зависимост от местоположението на източниците. Очакваните максимални нива на шум, при едновременна работа на отделните машини, на малко разстояние една от друга се очаква да бъдат в границите на допустимите, съгласно изискванията на нормативната база.

Зоната на дискомфорт се очаква да бъде в границите на площадката.

Независимо от местоположението на техниката, въздействието на шума по време на експлоатацията ще бъде отрицателно и пряко и ще оказва отрицателно въздействие само на работещите на депото.

По време на експлоатацията вибрациите водят до неблагоприятни въздействия, само когато дейностите са разположени в непосредствена близост до мястото на въздействие, т.е. на работните места на използваната техника.

Лъчения

Източници на лъчения, са електропроводите, съоръженията за телекомуникация и далекосъобщения.

Електромагнитни лъчения се генерират от електропреносната присъединителна мрежа, телекомуникационните и далекосъобщителни съоръженията, които се изграждат според изискванията на нормативната уредба, което предполага липсата на риск или минимален такъв от електромагнитни лъчения за населението и елементите на околната среда.

Радиация

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

По информация от „*Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2016 г. в Пловдивска област*“ радиационният гама фон е в границите на характерните за страната фонове стойности.

Не са наблюдавани повишавания на специфичните активности на естествени и техногенни радионуклиди в атмосферния въздух на територията на областта.

Депото за инертни отпадъци не се явява източник на вредни лъчения към околната среда.

В предлаганата технология и съоръжения за третиране, подготовка за повторна употреба, рециклиране на отпадъци от строителство и разрушаване, депониране и рекултивация също не се предполага използване или възникване на такива.

Евентуално развитие без прилагане на плана

При нереализиране на ПУП – ПРЗ и ПП на обекта „*Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване*” се очаква да продължи досега съществуващата антропогенна дейност, свързана с нерагламентираното изхвърляне на различни по вид и характер отпадъци. В резултат, на което се очаква наличие на емисии от неприятни миризми, влошаване на санитарно-хигиенните условия, а така също и вероятност от разпространение на зарази.

14. Рискове от природни бедствия и аварии, в т.ч. големи аварии.

Експлоатацията на кариера в миналото и последващото непланирано запълване на площадката с различни по вид отпадъци, без уплътняване и без провеждане на мероприятия по капсуловане и рекултивация, предопределят риск от настъпване на извънредни ситуации, вследствие на природни бедствия или аварии.

Наводнение в района може да възникне в резултат от природни явления (падане на обилни валежи, интензивно снеготопене). Вероятността за настъпване на такъв тип бедствие е реална, тъй като в непосредствена близост до засегнатата територията (на около 200 м) преминава река Първенецка, която е с основно дъждовно-снежно подхранване.

Районът се определя като зона с висока сеизмична активност – IX степен по скалата на Медведев – Шпонхойер – Карник (MSK 64), сеизмичен коефициент 0.27. При възникване на земетресение с подобен магнитуд могат да настъпят не само преки поражения (разрушения и изменения в релефа), но и вторични съпътстващи такива – пожари, водни вълни, разрушения на инфраструктурата на района и др.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

При възникване на по-горе изброените събития, с бедствен характер, е възможно, поради наличието на натрупани открити обеми отпадъци от различен вид и характер, да се стигне до замърсяване на околната среда и заплахата за населението.

На територията на община Родопи е разположен следният обект, класифициран съгласно чл.103, ал.1 от Закона за опазване на околната среда като Предприятия с нисък рисков потенциал: „Никас” ООД – с. Белащица (складова база за съхранение на взривни вещества за граждански цели). Обектът се намира на голямо разстояние от територията, на която ще се реализират депото и инсталацията за оползотворяване – село Белащица отстои на около 7 км. В тази връзка няма риск те да бъдат засегнати при възникване на голяма авария с опасни вещества.

Предвидените за реализация обекти обаче могат да бъдат изложени на риск при настъпване на природни бедствия – пожар в околните терени, наводнение или земетресение.

Евентуален пожар би могъл да доведе до замърсяване на повърхностните и подземни води в резултат от засягане на механизирания техника, цистерната за дизелово гориво и изтичане на гориво от вече изградения обект.

III. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ТЕРИТОРИИ И ОБЕКТИ, КОИТО ВЕРОЯТНО ЩЕ БЪДАТ ЗНАЧИТЕЛНО ЗАСЕГНАТИ.

Въз основа на състоянието на компонентите на околната среда към момента, както и изменението на ПУП, във връзка с реализирането на обект: *„Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване”* са анализирани онези територии, които е възможно да бъдат най-значително засегнати от промяната му. Специално внимание е обърнато на зони и територии с особен статут – земеделски земи, зони за защита на водите, обекти, подлежащи на здравна защита.

1. Земеделски земи

Подробният устройствен план обхваща поземлен имот с идентификатор 59032.14.60 по кадастралната карта на с. Първенец, местност „Чакъла“, община Родопи, предназначение на територията: земеделска земя за кариера за пясък, чакъл и глини за строителната керамика. След изменението на ПУП, той ще бъде отреден за депо за инертни отпадъци и площадка с инсталация за третиране на строителни отпадъци с цел рециклиране. Към настоящия момент, кариерата е експлоатирана и изоставена и се използва за сметище, което не е

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

организирано според послените нормативни изисквания на ЗУО. Няма възможност и вероятност да се използва като земеделска земя, каквото е трайното му предназначение, т.е новото му предназначение реално няма да доведе до отнемането на земеделски територии, защото такива към момента несъществуват. Напротив, след запълване на площта отредена за депо, то ще бъде рекултивирано. С подходяща техническа и биологична рекултивация може да се постигне възстановяване на част от терена.

По време на експлоатацията в резултат от дейностите по рециклиране на строителни отпадъци и депониране е възможно запрашаване на съседните земеделски земи с нетоксичен прах и аерозоли. Ако се спазват необходимите мерки, предвидени в настоящия Доклад, не се очаква значително засягане на околните терени и загуба на нови земеделски земи.

2. Защитени територии по ЗЗТ и Защитени зони от мрежата Natura 2000

Разглежданата площадка за изграждане на обект: „Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване” не се намира в близост и не попада в границите на защитени територии по смисъла на ЗЗТ и защитени зони от мрежата Natura 2000 по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Най-близкият елемент на Националната Екологична Мрежа (НЕМ) е ЗЗ по Директивата за местообитанията BG0001033 „Брестовица“, отстояща на разстояние около 2 700 м южно от имота. Разстоянието и характера на дейността не предполагат засягане на защитените територии и зони в района.

3. Зони за защита на водите (ЗЗВ)

По-голямата част от землището на с. Първенец, в т.ч. и територията на ПУП-ПРЗ попада в нитратно уязвима зона т.е уязвима зона за защита на водите от биогенно замърсване от селскостопански източници.

Санитарно-охранителни зони

Най- близката санитарно-охранителна зона е СОЗ-М-32/10.11.2005 г., учредена за водоземане от подземни води за питейно-битово водоснабдяване, на разстояние 2,5 км на северозапад от територията на плана в с. Златитрап.

При реализация на планираните мерки в ПУП-ПРЗ и ПП няма да се допуснат нарушения на изискванията по опазване на ЗЗВ.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

4. Обекти, подлежащи на здравен риск

Депото за отпадъци е разположено в землището на с. Първенец - местност Чакъла. Предвид отдалечеността му на 1500 м от най-близкото населено място с. Първенец, трябва да се отбележи, че в настоящия момент преобладаващото болшинство от жилищните сгради и други **обекти подлежащи на здравна защита** се намират на значително разстояние спрямо съществуващите производствени зони и са извън обхвата на въздействие на вредни за здравето фактори.

Най-близкият **обект със специфичен хигиенно-охранителен статут** е санитарно-охранителната зона СОЗ-М-32/10.11.2005 г., учредена за водоземане от подземни води за питейно-битово водоснабдяване, която е на достатъчно отдалечено разстояние - около 2,5 км на северозапад от територията, обект на изменение на ПУП-ПРЗ и ПП в с. Златитрап.

В настоящия момент, съгласно данни от използваните документи по изготвяне на доклада за ЕО на ПУП – ПРЗ и ПП на обекта няма хигиенни неблагоприятия по отношение влиянието на човешката дейност върху обектите подлежащи на здравна защита и водоизточниците за питейно водоснабдяване.

IV. СЪЩЕСТВУВАЩИ ЕКОЛОГИЧНИ ПРОБЛЕМИ, УСТАНОВЕНИ НА РАЗЛИЧНО НИВО, ИМАЩИ ОТНОШЕНИЕ КЪМ ПЛАНА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОТНАСЯЩИ СЕ ДО РАЙОНИ С ОСОБЕНО ЕКОЛОГИЧНО ЗНАЧЕНИЕ.

Ландшафт

Един от съществените екологични проблеми на територията на поземлен имот с идентификатор 59032.14.60 е резултатът от неговата експлоатация като кариера, която го е превърнала в много силно изменен **нарушен** ландшафт.

След промяната на предназначението на имота, ще бъде изградена клетка за депониране на инертни отпадъци, така ще има възможност за запълване на котлован на кариерата. Останалата част от терена също ще се възстанови и ще се използва като площадка за рециклиране на инертни отпадъци.

Подземни води

За територията, обект на оценка, екологичен проблем е нерегламентирано освобождаване от отпадъци на произволни места, което може да допринесе до замърсяване на подземните води.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Повърхностни води

В резултат от анализа и оценката на антропогенното въздействие и натиск върху водите на територията на реализация на ПУП-ПРЗ , се открояват следните екологични проблеми:

Проблеми, свързани с количеството

Наличният естествен отток в река Първенецка в месеците на маловодие е в границите на литри или практически пресъхва. Причините са основно от пресъхващите през летния сезон подхранващи притоци поради минимално количество валежи.

Проблеми, свързани с качеството

Повърхностните води в района са застрашени от влошаване на състоянието на екологичните им параметри при заустване в тях на:

- непречистени битово - фекални отпадъчни води;
- инфилтрати от нерегламентираните сметища;

Близостта на реката до обработваеми земеделски земи води до натоварване от специфични органични замърсители поради липса на контрол върху наторяването.

Земи и почви

Основни източници на замърсяване на почвите в близост и на територията, обект на изменение на ПУП-ПРЗ и ПП са:

- нерегламентирано натрупване на различни по вид отпадъци;
- използване на тежка механизирана техника за складиране на отпадъци и обработка на земеделските земи (лозя и овощни градини);
- използване на торове и препарати за растителна защита в прилежащите до терена обработваеми земи.

Отпадъци

Територията представлява бивша кариера, използвана като депо за строителни отпадъци без да отговаря на нормативните изисквания. Не са извършвани процедури по входящ контрол и поради достъпността на обекта, територията и подстъпите към нея са замърсени с различни групи отпадъци.

Биоразнообразие

Основният проблем за **биоразнообразието** в района касаещ разглежданите дейности е увеличаващия се антропогенен натиск (завземане на природни територии). В конкретния случай ще се използва

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

вече съществуваща структура (котлован на бивша кариера), което не би нанесло вреда върху биоразнообразието вследствие на отнемането на местообитания.

Население и човешко здраве

Нерегламентираното изхвърляне на отпадъци с различен характер в границите на разглежданата територията водят до замърсяване на околната среда, влошаване на санитарно-хигиенните условия, риск от разпространение на зарази и други, които са с отрицателно въздействие върху здравето на населението от най-близкото населено място с. Първенец.

V. ЦЕЛИ НА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА НА НАЦИОНАЛНО И МЕЖДУНАРОДНО РАВНИЩЕ, ИМАЩИ ОТНОШЕНИЕ КЪМ ПЛАНА, И НАЧИНЪТ, ПО КОЙТО ТЕЗИ ЦЕЛИ И ВСИЧКИ ЕКОЛОГИЧНИ СЪОБРАЖЕНИЯ СА ВЗЕТИ ПОД ВНИМАНИЕ ПО ВРЕМЕ НА ИЗГОТВЯНЕТО НА ПЛАНА.

1. Цели на опазване на околната среда на национално и международно равнище, имащи отношение към плана.

Националната програма за развитие: България 2020 (НПР БГ2020)

Националната стратегия за околна среда 2009 - 2018 г. и Планът за действие за периода 2009 - 2018 г.

Национална стратегия за регионално развитие 2012-2022г.

ЕО взема предвид анализите и приоритетите на Националната стратегия за регионално развитие, анализира конкретните нужди и предвижда освен хоризонтални неинвестиционни мерки, приложими за територията на цялата страна, така специфични инвестиционни мерки за подобряване йерархията на управлението на битовите отпадъци за различните региони на страната, с което допринася за тяхното балансирано и устойчиво развитие.

Национален стратегически план за управление на отпадъците от строителството и разрушаване на територията на Р.България за периода 2011-2020 г.

2. Цели на опазване на околната среда на местно ниво, имащи отношение към плана

Програмата за управление на отпадъците на община Родопи за периода 2018- 2020 г.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

В Подпрограмата за управление на строителните отпадъци е заложено изпълнението на Обект в изпълнение на нормативни задължения на Общината, произтичащи от Закона за управление на отпадъците.

VI. ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВРЪЗКИТЕ МЕЖДУ ТЯХ.

В този раздел е направено описание, анализ и оценка на въздействията върху всички компоненти и фактори на околната среда, включително материалното и културно наследство. Разгледани са значителните въздействия върху населението и околната среда в резултат на реализация на ПУП-ПРЗ и ПП, емисиите на вредни вещества във въздуха и водите по време на строителство и при реализация на плана. Разгледани са рисковите енергийни източници (шумове) и създаването на дискомфорт. Оценката на значимостта на въздействията е извършена, като е направено описание на: преки и непреки; кумулативни; кратко-, средно- и дълготрайни; постоянни и временни; положителни и отрицателни въздействия върху човека и околната среда от строителството и реализацията на плана, както и при извънредни ситуации.

1. Атмосферен въздух

Като цяло въздействието върху качеството на атмосферния въздух по време на реализацията на плана може да се оценени като пряко и същевременно незначително, с локален мащаб, с малък териториален обхват.

2. Климатични фактори

Изменението на ПУП и планираната с него дейност не предполагат значителни въздействия върху климата и климатичните фактори в района.

3. Шум

Поради достатъчната отдалеченост на площадката на обекта от населените места, дейностите по изграждането и експлоатацията няма да нарушат акустичната обстановка в тях. По време на експлоатацията на обекта ще е налице шумово натоварване, което ще е локализирано – в границите на площадката на обекта и няма да оказва вредно влияние върху населението на най-близко населените места. Не се очакват кумулативни вредни ефекти върху околната среда и човешкото здраве.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

4. Води

Управлението на водите на територията на ПУП-ПРЗ по време на реализацията му цели да осигури достатъчно количество и добро качество на ползваните води и намаляване на замърсяването им в резултат на извършваните дейности.

4.1. Повърхностни води

Не се очаква реализацията на плана да предизвика отрицателни въздействия върху повърхностните води.

4.2. Подземни води

Съгласно становище на БДИБР (изх. № ПУ-02-53/08.05.2018 г., т.4)

Реализацията на плана е допустима спрямо заложените в ПУРБ (2016 -2021 г.) цели и мерки за постигане на добро състояние, при условие да няма допълнително замърсяване на водните тела. При изпълнение на предвидените мероприятия се изключва такова замърсяване, както на подземните, така и на повърхностните води.

Хидрогеоложките условия и изпълнението на предвидените дейности са предпоставка **отрицателното въздействие** върху подземните води по време реализацията на плана (включваща етапа на строителство на депото и последваща експлоатация) да бъде **незначително и постоянно**.

5. Почви

Положително въздействие върху почвите ще има почистването на старите замърсявания на терена, организирането на предвидените озеленителни мероприятия и реализацията на проекта за рекултивация, която ще доведе до защита на депото срещу ветровата и водна ерозия.

6. Ландшафт

Съществуващият ландшафт постепенно ще бъде промен в „много силно изменен” – тип урбанизиран, род индустриален. След запълване на клетката за инертни отпадъци се предвижда изпълнение на техническа и биологична рекултивация. Това ще създаде условия да се постигне възстановяване на естествените функции на ландшафта като средообразуваща система на тази площ. Това след време ще позволи територията отчасти да се възстанови и да се впише в околната ландшафтна структура. Биологичната рекултивация ще създаде

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

възможност за развитието на флората и фауната. Така един нарушен терен, макар променен визуално ще възстанови функциите си.

7. Земни недра и геоложка среда

Не се очаква значително въздействие върху земните недра, тъй като всички строителни мероприятия за оформяне на депото за инертни отпадъци и площадките за разполагане на инсталациите за рециклиране на ОСР ще се извършват в рамките на котлована на изоставента баластриера, респективно върху повърхността на депонираните строителни отпадъци в по-голямата част от котлована на кариерата.

Това въздействие се оценява като пряко, дълготрайно, постоянно и без кумулативен ефект.

Не се очаква значително въздействие върху геоложката среда и земните недра по време на изграждането и експлоатацията на обекта.

8. Биологично разнообразие

В настоящия момент флората и фауната на разглежданата територия се намират под антропогенен натиск, вследствие на отлагането на отпадъци и човешко присъствие.

При реализирането на изменението на ПУП-ПРЗ и ПП се очаква това присъствие да се запази, като осъществяването на биологична рекултивация, като краен етап от планираните дейности, ще доведе до значително подобряване на състоянието на биологичното разнообразие в района.

9. Защитени природни територии

Изменението на ПУП и планираната с него дейност не предполагат значителни въздействия върху защитените природни територии, защото такива липсват на територията на обекта или в непосредствена близост.

10. Флора

В резултат на осъществяване на предвидените от Възложителя дейности не се очаква значително въздействие върху флората в района.

По време на СМР се очаква засягане на неголеми площи с рудерална растителност, свързано с разполагането на площадки за съответните дейности, както и при изземването на земна маса за изграждането на долен изолационен слой на депото.

По време на експлоатацията вследствие на засилената механизирани

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

дейност се предполага запрашаване на участъци в непосредствена близост до обекта и използваните пътища до него.

11. Фауна

В резултат на осъществяване на предвидените от Възложителя дейности не се очаква значително въздействие върху фауната в района.

По време на СМР се очаква засягане на неголеми площи с рудерална растителност и съпътстващите ги безгръбначни животни, свързано с разполагането на площадки за съответните дейности, както и при изземването на земна маса за изграждането на долен изолационен слой на депото.

По време на експлоатацията вследствие на засилената механизирана дейност се предполага запрашаване на участъци в непосредствена близост до обекта и използваните пътища до него, както и шумово замърсяване оказващо влияние върху околната фауна.

12. Население и човешко здраве.

При разработването на плана са предвидени дейности, имащи за цел да обезпечат безопасност на работещите на обекта, а също и живеещото в района население, по време на изграждането и последващата експлоатация на обекта.

13. Материални активи.

Очаква се приемането на ПУП – ПРЗ и ПП на обект: *„Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци с цел последващото им оползотворяване”* в землището на с. Първенец да даде възможност за увеличаване на материалните активи в обхванатата територия, като реализирането на планираните дейности и промяната на предназначението на земите в повечето случаи ще води до по-висока икономическа себестойност.

14. Културно-историческо, архитектурно и археологическо наследство.

На този етап, не са открити останки от археологически обекти – недвижими културни ценности на територията, обект на изменение на ПУП-ПРЗ и ПП.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Не се очаква въздействие върху Културно-историческо, архитектурно и археологическо наследство в района.

VII. ПРЕДВИДЕНИ МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ВЪЗМОЖНО НАЙ-ПЪЛНО КОМПЕНСИРАНЕ НА НЕБЛАГОПРИЯТНИТЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ОТ ОСЪЩЕСТВЯВАНЕТО НА ПЛАНА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА.

Таблица 3. Предложени мерки за предотвратяване, намаляване и компенсиране на неблагоприятното влияние на Плана върху атмосферния въздух

АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ		
№	Предложена мярка	Етап на изпълнение
1	При необходимост /неблагоприятни климатични условия/ при сухо и ветровито време, да се извършва оросяване на работната площадка, местата за товароразтоварни дейности, ТСИ и вътрешните пътища.	Строителство и експлоатация
2	Постоянен контрол и недопускане претоварването на МПС за транспорт на добитата суровина, с цел неразпиляването ѝ по вътрешните пътища.	Строителство и експлоатация
3	При транспортиране на твърди прахообразни материали, да се използват затворени или покрити с платнища транспортни средства.	Строителство и експлоатация
4	Експлоатацията на депото и дейностите по третиране на строителните отпадъци да започнат след настилане на пътища с макадамова настилка.	Строителство и експлоатация
5	Засаждане на залесителен пояс, който да спира разпространението на праха към близките населени места.	Строителство и експлоатация
6	Поддържане на чист достъп към площадката, оросяване при необходимост.	Експлоатация
7	Поддържане чисти и подредени откритите складови площи, недопускане разпиляване на суровини или отпадъци на площадката.	Експлоатация
8	Челният товарач, обслужващ инсталацията, както и транспортната техника да се поддържат в добро техническо състояние с оглед да не се допуска преразход на гориво, а от тук и неорганизираните емисии от мобилни източници.	Експлоатация

Таблица 4. Предложени мерки за предотвратяване и намаляване на вредните физични, които могат да възникнат в резултат на Плана

ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ		
№	Предложена мярка	Етап на изпълнение
1	Спазване на инструкциите и мерките за безопасност предвидени в Наредба 2 / 06.11.2004г. за здравословни и безопасни условия на труд и ЗЗБУТ и Инструкцията за безопасна работа при подготовка и поддържане на строителна площадка	Строителство
2	Извършване на обучения и инструктажи на	Строителство и

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

	персонала съгласно изискванията на Наредба № рд-07-2 от 16 декември 2009 г. За условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.	експлоатация
3	Спазване на изискванията на Наредба № 16-116 от 8 февруари 2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането.	Строителство и експлоатация
4	Спазване на инструкциите за безопасностна работа с наличната техника.	Строителство и експлоатация
5	Поддържане в добро техническо състояние на машините и техническите съоръжения.	Строителство и експлоатация
6	Използване на необходимите лични предпазни средства като каски, защитни обувки, предпазни очила, антифони и др.	Строителство и експлоатация
7	Предвиждане на мерки за безопасност и действия при извънредни и бедствени ситуации.	Строителство и експлоатация
8	Да се предвиди използване на механизация, в съответствие с изискванията на Директива 2000/14/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 8 май 2000 година за сближаване на законодателствата на държавите-членки във връзка с шумовите емисии на съоръжения, предназначени за употреба извън сградите и на Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха.	Строителство и експлоатация
9	Засаждане на залесителен пояс, който да спира емисиите на шум към близките населени места.	Строителство и експлоатация

Таблица 5. Предложени мерки за предотвратяване, намаляване и компенсиране на неблагоприятното влияние на Плана върху водите

ВОДИ		
№	Предложена мярка	Етап на изпълнение
1	Изграждане на горен изолиращ екран за осигуряване защита от проникване на атмосферните и повърхностните води в отпадъчното тяло на депото	Експлоатация
2	Рекултивирание на всички площи, заети към момента с депонирани отпадъци	Експлоатация
3	Изграждане на охранителни канали около терена на депото и по протежение на пътищата	Проектиране и строителство

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

4	Полагане на асфалто-бетонова настилка на площадката за временно съхранение на СО	Проектиране и строителство
5	Полагане на бентонитова хидроизолация върху всички площи, които се предвижда да се използват за разполагане на инсталациите за рециклиране на ОСР	Проектиране и строителство
6	Събиране на замърсените повърхностни води от площадката за временно съхранение на СО с цел последващото им третиране в ПСОВ	Проектиране, експлоатация, строителство,
7	Събиране на БФВ в изгребна яма, монтаж на сигнализиращ датчик за ниво и редовно извозване до ГПСОВ за последващо третиране	Проектиране, експлоатация, строителство,
8	Изграждане на оборотен цикъл за повторно използване на технологичните води за оросителната инсталация	Проектиране, експлоатация, строителство,
9	Изграждане на наблюдателни пиезометри за мониторинг на подземните води	Проектиране, експлоатация, строителство,
10	Изготвяне и изпълнение на план за собствен мониторинг на подземните води, в съответствие с чл.70, на Наредба № 1/11.04.2011 г. за мониторинг на водите	Експлоатация

Таблица 6. Предложени мерки за предотвратяване, намаляване и компенсиране на неблагоприятното влияние на Плана върху почвите

ПОЧВИ		
№	Предложена мярка	Етап на изпълнение
1	Определяне и използване на трасета за преминаване на механизирания техника	Проектиране, строителство, експлоатация
2	Изграждане на зелен пояс с широчина 8 м около цялата площадка	Строителство
3	Използване на инсталация за оросяване с „водна мъгла“	Експлоатация

Таблица 7. Предложени мерки за предотвратяване, намаляване и компенсиране на неблагоприятното влияние на Плана върху ландшафта

ЛАНДШАФТ		
№	Предложена мярка	Етап на изпълнение
1	Да се направи проект за поэтапна рекултивация и	Проектиране

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

	ландшафтно устройство на територията.	
2	Да се следи стриктното изпълнение на прилагането на проекта за рекултивация и ландшафтно устройство на територията.	Експлоатация

Таблица 8. Предложени мерки за предотвратяване, намаляване и компенсиране на неблагоприятното влияние на Плана върху земните недра и геоложката среда

ЗЕМНИ НЕДРА И ГЕОЛОЖКА СРЕДА		
№	Предложена мярка	Етап на изпълнение
1	Правилно разполагане на машините за намаляване на създаваните от тях вибрации по време на експлоатацията им.	Експлоатация
2		
3		

Таблица 9. Предложени мерки за предотвратяване, намаляване и компенсиране на неблагоприятното влияние на Плана върху биологичното разнообразие

БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ		
№	Предложена мярка	Етап на изпълнение
1	Правилно разполагане на машините за намаляване на създаваните от тях вибрации по време на експлоатацията им.	Експлоатация
2	Оросяване на местата с увеличено прахоотделяне.	Строителство и експлоатация
3	Използване на определените места за движение и работа на механизирания техника, с цел предпазване на околните терени.	Строителство и експлоатация
4	Биологичната рекултивация да се осъществи с местни дървесни и подходящи тревни видове.	Закриване и рекултивация

Таблица 10. Предложени мерки за предотвратяване неблагоприятното въздействие на отпадъците, които ще се образуват в резултат на Плана

ОТПАДЪЦИ		
№	Предложена мярка	Етап на изпълнение
1	Стриктно спазване на технологията на третиране на отпадъци	Експлоатация
2	Спазване на изискването за входящ контрол на отпадъците	Експлоатация
3	Недопускане на разпиляване и смесване на отпадъците	Експлоатация
4	Да се разработи, внедри и поддържа система за производствен контрол в съответствие с дейностите, които се извършват на площадката и с декларираните технически спецификации (БДС, БДС EN, БТО), по които се произвеждат строителните продукти.	Експлоатация

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Таблица 11. Предложени мерки за предотвратяване, намаляване и компенсиране на неблагоприятното влияние на Плана върху културното и историческото наследство

КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО		
1	Незабавно преустановяване на дейност и уведомяване на община Родопи и Регионалния археологически музей – гр. Пловдив при евентуално попадане на находки на културно-историческото наследство.	Строителство

Таблица 12. Предложени мерки за осигуряване на безопасността на населените места и обекти в резултат на възможните неблагоприятни въздействия от реализацията на Плана

БЕЗОПАСНОСТ НА НАСЕЛЕНИТЕ МЕСТА И ОБЕКТИ		
№	Предложена мярка	Етап на изпълнение
1	Прилагане на изискванията на Глава шеста, раздел I от Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. ДВ. бр.96 / 2009г.).	Строителство
2	Спазване на изискването за осигуряване на необходимите водни количества за пожарогасене съгласно табл.16 към чл. 172 и чл. 173 от Наредба № Из-1971-СТПНОБП (Обн. ДВ. бр.96 / 2009г.).	Строителство
3	При изграждане на нови трансформаторни постове е необходимо да се съобрази поставянето им с изискванията на Наредба № 16 от 08.06.2004г. за сервитутни зони на енергийните обекти.	Строителство
4	При изграждането на трасета на външното електрическо захранване да се спазват изискванията на Наредба № 8 от 28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места /обн. в ДВ бр.72 от 1999г./	Строителство

VIII. МОТИВИ ЗА ИЗБОР НА РАЗГЛЕДАНИТЕ АЛТЕРНАТИВИ И ОПИСАНИЕ НА МЕТОДИТЕ НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ТРУДНОСТИТЕ ПРИ СЪБИРАНЕ НА НЕОБХОДИМАТА ЗА ТОВА ИНФОРМАЦИЯ.

1. Алтернативни варианти за постигане целите на плана

Нулева алтернатива

В момента площадката, определена за изграждане на инсталацията за рециклиране на строителните отпадъци представлява неизползваем общински имот – изплзван като незаконно сметище за депониране на отпадъци от различен произход. Това е причина за замърсяване на почвите, нарушаване на ландшафта, нерагламентирано използване на имота.

При “нулева алтернатива” съществуващото състояние на разглежданата територия се запазва.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Изброените фактори са достатъчен аргумент за отхвърляне на нулева алтернатива по отношение изграждането на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване. Така ще се постигне подобряване на инфраструктурата за управление на отпадъците на местно ниво и ликвидиране на стари замърсявания.

Алтернатива по отношение избор на местоположение

Към момента община Родопи не може да предложи друга подходяща площадка общинска собственост като алтернатива за изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци с цел последващото им оползотворяване, в рамките на ПИ 59032.14.60, по кадастралната карта на с. Първенец, местност „Чакъла“.

Алтернатива по отношение избор на технология

Част от котлована на кариерата не е запълнена с отпадъци. Предвижда да се използва като депо за инертни отпадъци, след изпълнение на мероприятия, осигуряващи изискванията на Наредба № 6/2013 год. за изискванията към инсталациите и съоръженията за третиране на отпадъци и Наредба № 7/2004 год. за изискванията към площадките за разполагане на съоръжения и инсталации за третиране на отпадъци.

Параметрите на мобилните инсталации, които се произвеждат от различни фирми варират по отношение на производителността и са сходни като окомплектовка.

Основните изисквания към всяка една инсталация са:

- Раздробяване на железобетонни блокове и отделяне на арматурното желязо от бетона;
- Ефективно трошене на бетон, тухли и керемиди и получаване на фракции, заместващи част от естествените материали при производството на бетонни изделия;
- Отделяне на почвата и други компоненти, замърсяващи фракциите;
- Максимален добив на качествени полезни фракции, респективно - минимално количество на материала за депониране;
- Минимално въздействие върху околната среда.

Алтернатива по отношение на достъп

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Достъпът до площадката, разглеждана за изграждане на „*Депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци, с цел последващото им оползотворяване*“, в рамките на ПИ 59032.14.60, по кадастралната карта на с. Първенец, местност „Чакъла“, община Родопи до момента се осъществява по съществуващ асфалтов път, преминаващ западно от площадката, от с. Първенец до селскостопанско летище.

В ПУП - ПРЗ И ПП са разработени два варианта за достъп до депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране – инсталация за третиране на строителни отпадъци с цел последващото им оползотворяване.

Вариант 1: Осигурява достъп до площадката от западната страна до входно-изходната зона на площадката, съществуваща към момента.

Вариант 2: осигурява достъп до източната страна на площадката.

И при двата варианта има участъци, при които следва да се извърши реконструкция.

2. Описание на методите за извършване на екологичната оценка

За изготвянето на настоящата Екологична оценка са използвани и където се налага интерпретирани данни, представени от Възложителя, опита на екипа, източници със свободен достъп – нормативни актове, литература, сайтове, онлайн документи и карти. Събирана е и информация на терен, с последващо анализиране – относно настояща дейност в разглежданата територия, ландшафт, открити водоеми, биоразнообразие, пътна инфраструктура.

Екологичната оценка е извършена в съответствие с изискванията на Директива 2001/42/ЕС на Европейския парламент от м. юни 2001 г. за оценка на ефекта от планове и програми върху околната среда и Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми (ДВ 03/2006 г.).

При разработването на Екологичната оценка са проведени срещи и дискусии с планиращия екип. Консултациите с органите, отговарящи за подготовката на Екологична оценка и участието на обществеността са осъществени в процеса на изработване на обхвата на ЕО и Доклада за ЕО.

Използвани са указания и методики на Европейската комисия като Ръководство за стратегическа екологична оценка.

За изготвянето на настоящата Екологична оценка са използвани и където се налага интерпретирани данни, представени от Възложителя, източници със свободен достъп – нормативни актове, литература, сайтове, онлайн документи и карти. Събирана е и информация на терен, с последващо анализиране – относно настояща дейност в разглежданата територия, ландшафт, открити водоеми, биоразнообразие, пътна инфраструктура.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Прегледът на натиска върху повърхностните и подземните води е изготвен съгласно указанията на Ръководство № 3 „Анализ на натиска и въздействията” от Общата стратегия за изпълнение на Рамкова директива за водите (РДВ) и в съответствие с чл. 5 на РДВ.

Приложен е концептуален модел "Движещи сили - Натиск - Състояние - Въздействие - Отговор" (ДНСВО), основан на причинно-следствените връзки и взаимодействието между обществото, неговата стопанска дейност и околната среда. Той се базира на разбирането, че хората чрез своята антропогенна дейност упражняват натиск върху повърхностните и подземните води, като по този начин въздействат върху състоянието им по отношение на качеството и количеството им.

Основните определения, използвани в модела ДНСВО са представени в таблицата по-долу.

Таблица 13. Основни определения на модела „ДНСВО“, използван при прегледа и анализа на видовете натиск и въздействия върху повърхностните и подземните води

Понятия в модела „ДНСВО“	Определения за понятията в модела „ДНСВО“
Движещи сили	Източници на замърсяване (натиск) върху повърхностните и подземните води от човешка дейност и природни явления, които могат да окажат въздействие върху повърхностното или подземното водно тяло и да влошат неговото състояние
Натиск	Прякото проявление на движещите сили-пътищата и начините за разпространение и влияние на източници на замърсяване върху повърхностните и подземните води
Състояние	Състоянието на повърхностното или подземното водно тяло в резултат на действащите му движещи сили и преките им проявления
Въздействие	Негативното влияние/проявление на натиска, предизвикващ замърсяване на повърхностното или подземното водно тяло
Отговор	Планиране на програми от мерки, необходими за запазване или подобряване състоянието на повърхностното или подземното водно тяло, вкл. и мерки за допълнително мониториране, проучвания или събиране на необходимата информация за натиска

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

**IX. ОПИСАНИЕ НА НЕОБХОДИМИТЕ МЕРКИ ВЪВ ВРЪЗКА С
НАБЛЮДЕНИЕТО ПО ВРЕМЕ НА ПРИЛАГАНЕТО НА ПЛАНА.**

Таблица 14. Необходими мерки за осъществяване по време на прилагането на Плана

<i>Компоненти и фактори на околната среда</i>	<i>Предложена мярка</i>	<i>Срок</i>	<i>Отговорни органи</i>
Ландшафт	Изпълнение на ландшафтно устройствени проекти, като се поставят следните цели: - подобряване на локалния тип ландшафт ; - подобряване на визуалния обхват и създаване на комфортна обстановка в локалния ландшафт.	Постоянен	Община Родопи и РИОСВ Пловдив
	Достигане на заложените параметри за озеленена площ в новата устройствена зона.	Постоянен	Община Родопи и РИОСВ Пловдив
Атмосферен въздух	Изготвяне на транспортна схема с маркирани точно маршрутите за движение на транспортната техника и механизация, като същата да се съгласува със съответната община и кметство/кметства. Да не се допуска преминаване на моторните превозни средства извън определените за това места.	Постоянен	Община Родопи кметство/кметства
	Изграждане на залесителен пояс, който да ограничава и спира емисиите на прах и шум към близките населени места	Постоянен	Община Родопи РИОСВ Пловдив
	Спазване на всички приложими мерки по чл. 70 от НАРЕДБА № 1 ОТ 27 ЮНИ 2005 Г. ЗА НОРМИ ЗА ДОПУСТИМИ ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА (ЗАМЪРСИТЕЛИ), ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРАТА ОТ ОБЕКТИ И ДЕЙНОСТИ С НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ НА ЕМИСИИ	Постоянен	РИОСВ Пловдив
	Контрол на граничните стойности на показателите за шум в околната среда, съгласно Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението /обн. ДВ, бр.58/2006г./.		РИОСВ Пловдив
Води	Контрол на изпълнението на	Постоянен	Община

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

	плана за собствен мониторинг на подземните води		Родопи и РИОСВ Пловдив
	Контрол върху осъществявания от оператора мониторинг на отпадъчните води от площадката за временно съхранение на СО и контрол на периодичното им извозване до ПСОВ	Постоянен	Община Родопи и РИОСВ Пловдив
	Контрол на периодичното извозване на БФОВ до ПСОВ	Постоянен	Община Родопи и РИОСВ Пловдив
Почви	Контрол за изпълнение на мерките, предвидени в плана с цел предпазване на почвите от замърсяване	Постоянен	Община Родопи и РИОСВ Пловдив
Земни недра	Не се налагат		
Отпадъци	Спазване на нормативните изисквания при разполагането на отделните части на Обекта	Проектиране	
	Контрол на приеманите отпадъци	Постоянен	
	Осъществяване на производствен контрол за осигуряване на качеството на рециклираните фракции	Постоянен	
	Предоставяне на потребителите на Декларации по чл. 22 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали	Постоянен	
Биоразнообразие	Рекултивация на депото	Закриване	Община Родопи

Х. СПРАВКА ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ В ПРОЦЕСА НА ИЗГОТВЯНЕ НА ПЛАНА И ИЗВЪРШВАНЕ НА ЕО.

Таблица 15. Проведени консултации в процеса на изготвяне на Плана и ЕО за него

Институция	Номер на становище	Становище	Приети/неприети забележки, препоръки или предложения
Кметство с. Първенец	№ 75/ 24.04.2018г.	1. Информира за изпълнение на задълженията за осигуряване на обществен достъп до Заданието. 2. Информира за липсата на постъпили възражения в 14-дневен срок.	

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

„ВиК” ЕООД гр. Пловдив	№ 08-00- 1994/16.04.2018 г.	1. Изразява положително становище по предоставеното Задание.	
РЗИ Пловдив	№ 2555/19.04.2018 г.	1. Изразява положително становище по предоставеното Задание след разглеждането му на експертен съвет.	
БД Източнобелом орски район	№ ПУ-02- 53/08.05.2018г.	Изисква: 1. В доклада за ЕО да се представят точни и ясни карти в подходящ мащаб, указващи точното разположение на предвидените за изграждане площадки в рамките на имота. 2. Да се изготви оценка на терена и местоположението на площадките за съответствие с изискванията на Наредба №6 от 27.08.2013 г. 3. В доклада за ЕО да бъдат разгледани повърхностните и подземни водни тела в района на предвидените за изграждане площадки, като се използва информацията от ПУРБ 2016-2021 по отношение характеристиката, състоянието на водните тела и предвидените за тях мерки. 4. Да се направи характеристика на хидрогеоложките условия и фактори (на базата на извършени хидрогеоложки проучвания), влияещи на количеството и качеството на подземните води в района, за да се изясни влиянието на процеса на експлоатация на депо за инертни отпадъци върху подземните води в района. 5. В доклада за ЕО да се предвиди изготвянето на План за собствен мониторинг на повърхностни и подземни води, който да се съгласува с БД ИБР и регулярно да се предоставят резултати. 6. В доклада за ЕО да се изготви оценка на очакваните количества и вид на формираните отпадъчни води по потоци; предвидени начини за третирането им, отвеждане и заустване. 7. Да се изготви предложение и описание на мерки, предвидени да предотвратят, намалят или където е възможно да прекратят вредните въздействия върху околната среда. 8. Да се опишат Зоните за защита на водите. Препоръчва: Предвидените 2 бр. тръбни кладенци да бъдат с дълбочина до 20 м.	Изцяло приети
РИОСВ - Пловдив	№1973(1)/23.05. 2018г.	Изисква: 1. В доклада за ЕО да се направи детайлна оценка на съществуващото състояние и да се оцени приноса на всички замърсители, формиран при експлоатацията на обекта, към качеството на въздуха в района. 2. По отношение на шума, излъчван в околната среда - да се направи оценка на съществуващото състояние и очакваното шумово натоварване по време на	Изцяло приети

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

		<p>изграждането и експлоатацията на обекта.</p> <p>3. Да се оцени вида и количествата на опасните химични вещества и смеси, включени в Приложение №3 на ЗООС.</p> <p>4. Да се предвидят мерки за ограничаване на неорганизираните емисии на прах по време на реализация на промените в изпълнение на чл.70 от Наредба №1 от 2005 г.</p> <p>5. Да се предвидят мерки за ограничаване на шумовото натоварване при реализация (съоръжението за третиране на строителни отпадъци), така и при транспортиране на добития материал.</p> <p>6. В Доклада да бъде подробно разписано как ще се изпълняват изискванията, заложи в чл. 5, 6, 7 и 8 от Наредба №6 от 27.08.2013 г.</p> <p>7. Да се посочи кой вариант за транспортен достъп ще бъде реализиран.</p> <p>8. Да се посочи начинът на третиране на отпадъчните води във връзка със забележката на стр.14 от Заданието.</p>	

XI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С реализацията на Плана ще се създаде база за екологосъобразно третиране на строителните отпадъци, образувани на територията на Общината и съседни общини. Предвидените технологии са в съответствие с нормативните изисквания по отношение на третирането на строителни отпадъци. От друга страна, получаваните след третиране материали, отговаряйки на утвърдените стандарти за строителните продукти биха могли успешно да заместят първичен ресурс, без това да се отрази на качеството на строителството. Изпълнението на обекта ще допринесе за изпълнението на националните цели за оползотворяване на строителни отпадъци и една стъпка в посока към реализация на „Кръгова икономика”.

При спазването на нормативните изисквания не се очаква неблагоприятно въздействие на **фактор отпадъци** върху околната среда.

Очакваното въздействието върху **земните недра** ще е незначително. Предвижда се изземването на земни маси, пясъци и баластри (около 20 000 м³) от терена на Възложителя, за оформяне на проектно дъно на участъка за депониране и за изграждане на рекултивационен пласт и настилки в зоната на инсталациите за рециклиране на строителни отпадъци и отпадъци от разрушаване. Предвидените изкопи за оформяне на проектното дъно на участъка (в рамките на съществуващия котлован) за депониране са до 8 м дълбочина.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Очакваното въздействието върху **биоразнообразието** ще е незначително. Пряко ще бъде засегната флората и фауната в участъка на изземването на земни маси, пясъци и баластри (около 20 000 м³) от терена на Възложителя, за оформяне на проектно дъно на участъка за депониране. Касае се за рудерална растителност и съпътстваща я безгръбначна фауна с ограничен видов състав. Не се очаква въздействие върху редки и защитени растителни и животински видове.

Непряко, вследствие на запрашаване и шумово замърсяване, при дейностите на механизирания техника, се очаква въздействие върху биоразнообразието в близост до обекта. Флората и фауната в тези райони са представени от видове обитаващи предимно аграрния ландшафт, като не са установени редки таксони.

Реализацията на обекта, предвиден с изменението на ПУП, предполага експлоатация на депото за инертни отпадъци и на инсталацията за оползотворяване за дълго време. Емисиите от прах и горивни газове, които неминуемо ще се генерират през целия период на експлоатация, определят въздействието върху компонента **атмосферен въздух** като дълготрайно, пряко и същевременно незначително, с локален мащаб, с малък териториален обхват.

Прилагането на плана ще гарантира устойчивото, съобразено с опазването на природните дадености, развитие на **ландшафта**. Очаква се въздействието върху ландшафта да бъде положително, пряко, значително и постоянно. Нарушен терен ще бъде възстановен, ще се управлява, съгласно нормативните изисквания. След приключване на дейността по депониране, част от него, макар променен визуално ще възстанови функциите си.

Въздействието върху почвите на анализирания територия се очаква да е съществено, в резултат на:

- отлагане на прахови емисии и емисии от изгорели газове;
- замърсяване с гориво и/или масла от механизирания техника;
- утъпкване от транспортната техника, обслужваща обекта.

Спазването на предвидените в ПУП-ПРЗ мерки, ще го намали до незначително.

Осъществяването на озеленителни мероприятия и реализацията на проекта за рекултивация ще доведе до защита на депото от ерозия и положително въздействие върху почвите.

Управлението на водите на територията на ПУП-ПРЗ по време на реализацията му цели да осигури достатъчно количество и добро качество на ползваните води и намаляване на замърсяването им в резултат на извършваните дейности.

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

Реализацията на плана **не може да предизвика отрицателни въздействия** върху повърхностните води. Не се предвижда използване на повърхностни води и заустване в повърхностни водни обекти.

Хидрогеоложките условия и изпълнението на предвидените дейности са предпоставка **отрицателното въздействие** върху подземните води по време на реализацията на плана да бъде **незначително и постоянно**.

Реализацията на плана е допустима спрямо заложените в ПУРБ цели и мерки за постигане на добро състояние, при условие да няма допълнително замърсяване на водните тела. При изпълнение на предвидените мероприятия се изключва такова замърсяване, както на подземните, така и на повърхностните води.

С реализацията на плана се цели изграждане и последваща експлоатация на депо на инертни отпадъци, в резултат на което ще бъде прекратено нерегламентираното изхвърляне на отпадъци от различен характер. Това ще доведе до подобряване на условията в района, които при нереализиране на плана, би могло да са причина за риск от разпространение на зарази и други, водещи до отрицателно въздействие върху здравето на **населението**, живеещо на територията на с. Първенец.

Използвани източници и литература:

Закони

1. Закон за опазване на околната среда *обн. ДВ, бр. 91 от 2002 г.;*
2. Закон за устройство на територията *обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001 г.;*
3. Закон за почвите *обн. ДВ. бр. 89 от 6 Ноември 2007г.;*
4. Закон за водите *обн. ДВ. бр. 67 от 27 Юли 1999 г.;*
5. Закон за управление на отпадъците *обн. ДВ. бр. 53 от 13 Юли 2012 г.;*
6. Закон за чистотата на атмосферния въздух *обн. ДВ. бр. 45 от 28 Май 1996г.;*
7. Закон за защита от шума в околната среда *обн. ДВ. бр.74 от 13 Септември 2005 г.;*
8. Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси *обн., ДВ, бр. 10 от 4.02.2000 г.*
9. Закон за енергийната ефективност *Обн. ДВ. бр.35 от 15 Май 2015г.;*
10. Закон за здравословни и безопасни условия на труд *обн. ДВ. бр. 124 от 23 Декември 1997 г.;*
11. Закон за защитените територии *обн., ДВ, бр. 133 от 11 Ноември 1998 г.;*
12. Закон за биологичното разнообразие *обн., ДВ, бр. 77 от 09 Август 2002 г.;*
13. Закон за културното наследство *обн. ДВ, бр. 19 от 13 Март 2009 г.;*
14. Закон за здравето *обн. ДВ бр. 70 от 10 Август 2004 г.;*
15. Закон за собствеността и ползването на земеделските земи *обн. ДВ бр. 17 от 1 март 1991 г.;*
16. Закон за опазване на земеделските земи *обн. ДВ, бр. 35 от 24.04.1996 г.;*

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

17. Закон за защита при бедствия *обн. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г.;*
18. Закон за подземните богатства *обн. ДВ. бр.23 от 12 Март 1999г.;*
19. Закон за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети *обн. ДВ, бр. 43 от 29.04.2008 г.;*

Подзаконовни нормативни документи

1. Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми *обн., ДВ, бр. 57 от 2.07.2004 г., в сила от 1.07.2004 г.;*
2. Наредба № 8 от 14 юни 2001 г. за обема и съдържанието на устройствените планове *обн. ДВ. бр.57 от 26 Юни 2001г.;*
3. Наредба № 2 от 23 Юли 2014 г. за класификация на отпадъците *обн. ДВ. бр.66 от 8 Август 2014.;*
4. Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали *Обн. ДВ. бр.98 от 8 декември 2017г.;*
5. Наредба № 7 от 2004 г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци *обн., ДВ, бр. 81 от 17.09.2004 г.;*
6. 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 *обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г.;*
7. Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води *обн., ДВ, бр. 87 от 30.10.2007 г.;*
8. Наредба № 1 от 11.04.2011 г. за мониторинг на водите *обн., ДВ, бр. 34 от 29.04.2011 г.;*
9. Наредба № 2 от 8.06.2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване *обн., ДВ, бр. 47 от 21.06.2011 г.;*
10. Наредба № 3 от 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 водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди *обн., ДВ, бр. 88 от 27.10.2000 г.;*
11. Наредба № Н-4 от 14.09.2012 г. за характеризирание на повърхностните води *обн., ДВ, бр. 22 от 5.03.2013 г.;*
12. Наредба № 6 от 9.11.2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти *обн., ДВ, бр. 97 от 28.11.2000 г.;*
13. Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели *обн., ДВ, бр. 30 от 28.03.2001 г.;*
14. Наредба № 4 от 12 януари 2009 г. за мониторинг на почвите *ДВ. бр. 19 от 13.03.2009;*
15. Наредба № 26 от 1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт *обн. ДВ. бр.89 от 22 Октомври 1996 г.;*
16. Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци *обн. ДВ. бр.29 от 30 Март 1999г.;*

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

17. Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, *обн., ДВ, бр. 66 от 08.08.2014 г.*;
18. Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци *в сила от 13.09.2013 г. Издадена от Министерството на околната среда и водите Обн. ДВ. бр.80 от 13 Септември 2013г.*,
19. НАРЕДБА № 7 ОТ 22 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ПРАВИЛА И НОРМАТИВИ ЗА УСТРОЙСТВО НА ОТДЕЛНИТЕ ВИДОВЕ ТЕРИТОРИИ И УСТРОЙСТВЕНИ ЗОНИ, Обн. ДВ. бр.3 от 13 Януари 2004г.
20. Наредба № 6 на МЗ и МОСВ от 2006 год. за показатели за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и вредните ефекти от шума върху здравето на населението (обн. ДВ, бр. 58/18.072006 г.)
21. Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда (обн. ДВ, бр. 3 от 11 януари 2011 г., в сила от 12.02.2011 г.);
22. Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито по отношение на шума излъчван от тях във въздуха (обн. ДВ, бр.11 от 10.02.2004г)
23. Наредба № 6 от 15 август 2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на шум (ДВ. бр.70 от 26 август 2005 г.)
24. Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар от 29.10.2009г. /ДВ бр.96 от 04.12.12009г./
25. Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V /обн. в ДВ бр.21 от 11.03.2005г./
26. Наредба № 8 от 28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места /обн. в ДВ бр.72 от 1999г./,
27. Наредба № 9 от 09.06.2004г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането
28. Наредба № 16 от 08.06.2004г. за сервитутни зони на енергийните обекти,
29. Наредба 2 / 06.11.2004г. за здравословни и безопасни условия на труд и ЗЗБУТ и Инструкцията за безопасна работа при подготовка и поддържане на строителна площадка
30. Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
31. Наредба № 16-116 от 8 февруари 2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането
32. Наредба № 8121з-647 от 1 Октомври 2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите

Европейски нормативни документи

1. Европейска конвенция за ландшафта;

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

2. Конвенция за опазване на световното културно и природно наследство.
3. Рамковата директива за водите;
4. Директива на Съвета № 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна;
5. Директива 2009/147/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно опазването на дивите птици;
6. Директива 1999/31/ЕО на Съвета от 26 април 1999 година относно депонирането на отпадъци;

Стратегии, планове и програми

1. Стратегия „Европа 2020”
2. Националната програма за развитие „България 2020”
3. Националната стратегия за регионално развитие 2012-2022
4. Националната концепция за пространствено развитие 2012-2025
5. Национална стратегия за околна среда 2009 - 2018 г. и Планът за действие за периода 2009 - 2018 г.
6. Национален план за управление на отпадъците 2014-2020 г.
7. Национален стратегически план за управление на отпадъците от строителството и разрушаване на територията на Р. България за периода 2011-2020 г.
8. Национална стратегия за управление и развитие на водния сектор в Република България
9. План за управление на речните басейни (ПУРБ) в Източноромански район (ИБР) 2016-2021 г.
10. План за управление на риска от наводнения 2016-2021 г.
11. Регионален план за развитие на Южен централен район 2014-2020
12. Областната стратегия за развитие на Област Пловдив 2014 – 2020 г.
13. Програма за управление на отпадъците на територията на община Родопи за периода 2018- 2020 г.

Литературни източници

1. Регионално ландшафтно райониране на страната. География на България. Монография БАН. С. 1996 г.
2. Типологично ландшафтно райониране на страната. География на България. Монография БАН. С. 1996 г.
3. Бондев, И. 1997. Геоботаническо райониране. В: Йорданова, М., Д. Дончев (ред.). География на България. с. 283-305. Акад. Изд. “Проф. Марин Дринов”, София.
4. П. Петров Класификационната система на ландшафтите в България (П. Петров, География на България, БАН 1997 г.);
5. Тодоров, Н. (1997). Приложения на ландшафтно-геофизичните изследвания при решаване на екологични проблеми. Год. на СУ, ГГФ, кн. 2, Т. 87, 189-197.
6. Делипавлов, Д. и др. 2011. Определител на растенията в България. Академично издателство на Аграрния университет – Пловдив.
7. Регистър на защитените територии. ИАОС.
8. Ръководството за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и видове по НАТУРА 2000 в България (Зингстра).
9. Ръководство за определяне на местообитания от европейска значимост в

**Нетехническо резюме на Доклад за екологична оценка на ПУП – ПРЗ и ПП
„Изграждане на депо за инертни отпадъци със съоръжение за третиране, с цел
последващото им оползотворяване”**

- България (Кавръкова, Димова, Димитров, Цонев & Белев, 2005).
10. Флора на Република България, том 1-10
 11. Определител на висшите растения в България (Кожухаров (ред.) 1992).
 12. Алгоритъма и критериите за определяне и картиране на хабитатите включени в Натура 2000 (Цонев, Димова, Белев)
 13. Collins Bird Guide, 2nd Edition, 2009
 14. „Анализ на потребностите от социални услуги в община Родопи 2016 – 2020 г.“

Методики

1. Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, изготвена от екип на Националния Институт по Геофизика, Геодезия и География при БАН, 2010 г. и утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 г. на Министъра на околната среда и водите
2. МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОБЩАТА ЗВУКОВА МОЩНОСТ, ИЗЛЪЧВАНА В ОКОЛНАТА СРЕДА ОТ ПРОМИШЛЕНО ПРЕДПРИЯТИЕ И ОПРЕДЕЛЯНЕ НИВОТО НА ШУМА В МЯСТОТО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Други източници

1. РЕГИОНАЛЕН ДОКЛАД ЗА СЪСТОЯНИЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА ПРЕЗ 2017 ГОДИНА
2. Ръководство за Екологична оценка на планове и програми в България
3. Ръководство за стратегическа екологична оценка.
4. Бисерков, В. и др. (ред.) 2015. Електронно издание на Червена книга на Република България. БАН & МОСВ, София, <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/>