

ОЦЕНКА ЗА СЪВМЕСТИМОСТ

на

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**“СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ЗАКРИВАНЕ НА ДЕПО ЗА
ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ ПО ПРОГРАМАТА ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА
ЕКОЛОГИЧНИ ЩЕТИ ПРИ ПРИВАТИЗАЦИЯТА НА „ОЦК“ АД, ГР.
КЪРДЖАЛИ”**

Възложител: „ХАРМОНИ 2012” ЕООД

**София
септември, 2018 г.**

СЪДЪРЖАНИЕ:

Увод	1
I. Анотация на инвестиционното предложение.....	3
1. Описание на физичните характеристики на инвестиционното предложение.....	3
2. Описание на проектните варианти. Технически решения.	8
II. Описание на характеристиките на други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценяваното инвестиционно предложение могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони.	24
III. Описание на елементите на инвестиционното предложение, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения биха могли да окажат значително въздействие върху защитените зони и техните елементи.	26
IV. Описание на защитените зони	29
1. Защитена Зона „Родопи-Източни”, код BG0001032	29
2. Защитена Зона „Студен кладенец”, код BG0002013	32
V. Описание и анализ на вероятността и степента на въздействие на инвестиционното предложение върху предмета и целите на опазване на защитените зони.	36
1. Описание и анализ на въздействието на плана върху типовете природни местообитания и видовете – предмет на опазване в защитените зони	36
1.1. Защитена Зона „Родопи-Източни”, код BG0001032	37
1.2. Защитена Зона „Студен кладенец”, код BG0002013	72
2. Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидрогеоложки и геоложки промени и др.), както по време на реализацията, така и при експлоатацията на ИП	117
2.1. „Родопи-Източни”, код BG0001032	117
2.2. Защитена Зона „Студен кладенец”, код BG0002013	119
VI. Предложения за смекчаващи мерки.	120
VII. Разглеждане на алтернативни решения и оценка на тяхното въздействие върху защитената зона.	121
1. Нулева алтернатива.....	121
2. Други алтернативни решения.	122
VIII. Картен материал.	122
IX. Заключение за вида и степента на отрицателното въздействие.	122
X. Наличие на обстоятелства по чл. 33 от ЗБР.....	123
XI. Информация за използваните методи на изследване, методи за прогноза и оценка на въздействието.	123
XII. Документи по чл. 9, ал. 2 и 3.	127
XIII. Приложения.	127

Опис на съкращенията

Съкращение	Значение
ДВ	Държавен вестник
ДВГ	Двигателите с вътрешно горене
ДОСВ	Доклад за Оценка на степента на въздействие
ЕИО	Европейска икономическа общност
ЗБР	Закон за биологичното разнообразие
ЗЗ	Защитена зона
ИП	Инвестиционно предложение
КПП	Контролно пропускателен пункт
ЛПС	Локална пречиствателна станция
МЕЕС	Междуведомствен експертен екологичен съвет
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
МТТ	Метално табло трансформатор
НТП	Начин на трайно ползване
ОВОС	Оценка на въздействието върху околната среда
ОС	Оценка съвместимост
ОСВ	Оценката на степента на въздействие
ОЦК	Оловно цинков комбинат
ПВР	Планирани взривни работи
ПЗ	Природна забележителност
ПИ	Поземлен имот
ПМС	Постановление на Министерски съвет
ПС	Природозащитно състояние
РИОСВ	Регионална инспекция по околна среда и води
СДФ	Стандартен формуляр на зоната

Увод

Докладът за Оценка на степента на въздействие (ДОСВ) на инвестиционно предложение за за обект: „Строителство, експлоатация и закриване на депо за опасни отпадъци“ по Програмата за отстраняване на екологични щети при приватизацията на „ОЦК“ АД, гр. Кърджали” е изготвен на основание чл. 31, ал. 1 и ал. 4 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР, ДВ бр. 77/2002 г., последно изм. и доп. ДВ бр. 76/2017 г.) и съгласно чл. 2, ал. 1, т. 1 и чл. 39, ал. 3 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (*Наредба за ОС*, приета с ПМС № 201/31.08.2007 г., ДВ бр. 73/11.09.2007 г., посл. изм. и доп. ДВ бр. 3/05.01.2018 г.).

За инвестиционното предложение Възложителят е внесъл в РИОСВ – Хасково уведомление по чл. 4, ал. 1 на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (*Наредба за ОВОС*, приета с ПМС № 59/2003 г, ДВ бр. 25/2003 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 3/2018 г.) и чл. 10, ал. 1 и ал. 2 от *Наредбата за ОС*.

Площадката за изграждане на депото, както и новопроектирания външен обслужващ път не попадат в близо разположените две защитени зони – BG 0001032 „Родопи-Източни” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, както и в BG 0002013 „Студен кладенец” за опазване на дивите птици. Защитените зони се намират южно и източно от площадката за изграждане на депото и външния обслужващ път, като по-голяма част от южната граница на площадката за депо е в близост (между 10 и 45 м) до двете защитени зони.

РИОСВ - Хасково е изискал към доклада за ОВОС, като самостоятелно приложение, да бъде изготвен и представен Доклад за оценка на степента на въздействие на ИП върху защитената зона.

Докладът за Оценка степента на въздействие е съобразен с изискванията на чл. 23, ал. 2 от *Наредба за ОС* и дадените указания от РИОСВ – Хасково в писма изх. № ПД-223/20.06.2016 г. и изх. № ПД-223-16/04.01.2018 г.

Оценката на степента на въздействие на инвестиционното предложение с предмета и целите за опазване на засегнатите защитени зони се извършва в рамките на процедурата по ОВОС.

I. Анотация на инвестиционното предложение

1. Описание на физичните характеристики на инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение предвижда изграждане и експлоатация на депо за опасни отпадъци с общ полезен обем/капацитет **700 000 м³**, осигуряващ разделно депониране на съществуващите отпадъци на територията на Промислената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД - Нов цинков завод – **563 172 м³** и допълнителен обем около **130 000 м³** за нуждите на бъдещата дейност на ХАРМОНИ 2012 ЕООД.

Съществуващите отпадъци на Промислената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД - Нов цинков завод са генерирани от дейността на бившия Оловно Цинков Комбинат, гр. Кърджали и „ОЦК“ АД, гр. Кърджали.

За изграждане на депо за опасни отпадъци през 2017 г. е изработен идеен проект на основание прието през 2015 г. от МЕЕС при МОСВ Задание за проектиране за обект: „Строителство, експлоатация и закриване на депо за опасни отпадъци“ по Програмата за отстраняване на екологични щети при приватизацията на „ОЦК“ АД, гр. Кърджали.

Целта е реализация на депо за опасни отпадъци, определено съгласно Доклад за щети от стари замърсявания на площадката на бившето дружество „ОЦК“ АД гр. Кърджали. Прието е да се проучат възможностите за избор на площадка за изграждане на депо, с отчитане на възможните технически решения и мерки за свеждане до минимум негативното влияние на обекта върху околната среда и здравето на хората, работещи в обекта и населяващи района.

Площадките за съхранение на съществуващите опасни отпадъци (Фиг. I.1-1) не отговарят на нормативните изисквания на действащото в момента у нас законодателство за опазване на околната среда: оказват негативно въздействие върху отделните компоненти на околната среда; създават риск за населението в района; съществува риск от създаване на аварийни ситуации.

Новопроектираното депо следва да поеме количествата опасни отпадъци: оловна шлака, цинков кек, утайки от пречиствателна станция, отпадъци от преработка на амортизирани акумулатори, замърсени почви и строителни отпадъци от пред приватизационната дейност на Оловно Цинков Комбинат – гр. Кърджали, така и опасните отпадъци които са генерирани от производствената дейност на „ОЦК“ АД до края на технологичната дейност на бившия Оловно Цинков Комплекс – гр. Кърджали. Новопроектираното депо, в съответствие с утвърденото през 2015 г. от МЕЕС при МОСВ Задание за проектиране, следва да осигури и допълнителен обем за депониране на опасни отпадъци от бъдещата дейност на ХАРМОНИ 2012 ЕООД.

Избор на площадка за депото

За определяне на терен, подходящ за изграждане на депо за опасни отпадъци, е било извършено обследване на 6 бр. площадки, като за най-подходяща е избрана площадка № 6 (в съответствие с прието от МОСВ задание за проектиране, писмо вх. № 26-00-3542/06.02.2015 г.) в границите на поземлен имот стар №000073, в землището на гр. Кърджали с ЕКАТТЕ 40909, ПИ актуален №40909.22.215, с обща площ 662.465 дка.

Площадката за изграждане на депото за опасни отпадъци ще бъде разположена в северната част на ПИ №40909.22.215 - в проектен поземлен имот №40909.22.216 с площ 125.591 дка. Същата се намира в местността „Доброволец“, на 1.6 - 2.5 км от града и на 1.0 - 1.2 км северно от бившия Оловно-цинков комбинат. Площадката е разположена в югозападното суходолие на масива „Белите Сипеи“, на абсолютни височини 260 - 350 м н.в. До територията за площадка за изграждане на депото няма транспортен достъп. В обхвата на площадката за изграждане на депото няма съществуващ сграден фонд. Имотът

е с начин на трайно ползване: горско-стопанска територия, собственост на Министерство на земеделието и горите - Държавно лесничество гр. Кърджали.



Фигура № I.1-1: Съществуваща площадка за съхранение на опасни отпадъци на Промислената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД - Нов цинков завод.

Площадките за съхранение на съществуващите опасни отпадъци, са ситуирани на територията на Промислената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД - Нов цинков завод и в близост до съществуващата ПСОВ (пречиствателна станция за промишлени води).

Местоположение на площадката за изграждане на депото за опасни отпадъци

Площадката е разположена в югозападно суходолие на масива „Белите Сипеи“, на 260 - 350 м н.в. (Фиг. № I.1-2). Имотът е с начин на трайно ползване: горско-стопанска територия, собственост на Министерство на земеделието и горите - Държавно лесничество гр. Кърджали.



Фигура № I.1-2: Местоположение на инвестиционното предложение (червен контур).

Проучваната площадка за Депо за опасни отпадъци се намира на 1.6 км източно от град Кърджали и на 1.0-1.20 км северно от промишлената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД - Нов цинков завод (основна промишлена площадка на бившия Оловно-цинковия комбинат – гр. Кърджали).

Площадката за изграждане на депо за опасни отпадъци ще бъде разположена в северната част на поземлен имот №000073 от землището на гр. Кърджали с ЕКАТТЕ 40909 (писмено становище на Община Кърджали от 07.09.2005 г.), намиращ се в местността „Доброволец“. Съгласно „Кадастър и Имотен Регистър на България“ поземлен имот №000073 е с актуален № 40909.22.215, с площ 662.465 дка. В най-северната част на ПИ № 40909.22.215 е определена територията за изграждане на депото (проектен идентификатор 40909.22.216 с площ 125.591 дка)

Имотът обхваща силно пресечена местност с дълбоки дерета, чиито склонове в по-голямата си част са обрасли с широколистни и иглолистни култури. В най-северната част, където е определена територията за застрояване (проектен идентификатор 40909.22.216 с площ 125.591 дка), преобладават акациевите насаждения.

Отстояния до населени места:

- до най-близката жилищна зона на гр. Кърджали – 1600 м;
- до с. Пропаст – 960 м;
- до с. Сипей – 1400 м;
- до с. Панчево – 940 м;
- до с. Повет – 950 м;
- до с. Седловина – 1150 м.

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

Площадката за изграждане на депото, както и новопроектирания външен обслужващ път не попадат в близо разположените две защитени зони – BG 0001032 „Родопи-Източни“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, както и в BG 0002013 „Студен кладенец“ за опазване на дивите птици. Защитените зони се намират южно и източно от площадката за изграждане на депото и външния обслужващ

път, като по-голяма част от южната граница на площадката за депо е в близост (между 10 и 45 м) до двете защитени зони (Фиг. № I.1-3).



Фигура № I.1-3: Местоположение на площадката на депо (червен контур) и новопроктиран външен обслужващ път (оранжев контур – габарит, жълт контур – обхват) спрямо защитени зони по НАТУРА 2000.

Площадката не засяга и не е в непосредствена близост до защитени територии, определени по Закона за защитените територии. Най-близката такава е природна забележителност (ПЗ) „Скални гъби“, отстояща на около 2 км северозападно (разстояние между най-близките точки от границата на ПЗ и тази на ИП).

За достъп до депо ще се използва новопроктиран външен обслужващ път, започващ от имот № 023005 с НТП „Местен път“ в землището на с. Сипей, община Кърджали, чрез кръстовище на вливане и отливане. Същият попада в територията на землище на гр. Кърджали, с. Повет и с. Сипей, община Кърджали и минава през:

- имоти № 023009 и 023027 в землището на с. Сипей, община Кърджали (*всички Общинска собственост, земеделска територия*);
- имоти № 000006, 000009, 000081, 000101 (*всички Общинска собственост, земеделска територия*) и имот №0000098 (*Държавна частна собственост с НТП „Залесени горски територии“*) в землището на с. Повет;
- имот № 40909.22.3 по КККР на гр. Кърджали (*Общинска собственост, земеделска територия*).

Новопроктираният път е с габарит 8.00 м, пътното платно 6.00 м и два банкета по 1.0 м. Дължината на новопроктирания пътен участък, като отклонение от съществуващ общински път е 795 м. Предвидени са 3 бр. водостоци Ø800. Общата дължина на външния обслужващ път е 2095 м и включва съществуващ общински път от промишлената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД - Нов цинков завод и новопроктиран път до площадката на депо.

Технически и технологични характеристики на депото за опасни отпадъци

Идейният проект от 2017 г. за изграждане и експлоатация на депо за опасни отпадъци разглежда два проектни варианта на една технологична площадка за разполагане на клетки/котловани за разделно депониране на следните по вид отпадъци:

- оловна шлака
- цинков кек;
- утайки от пречиствателна станция;
- отпадъци от преработка на амортизирани акумулатори;
- замърсени почви и строителни отпадъци.

Идейния проект 2017 г. за изграждане на депо за опасни отпадъци е разработен в два варианта, в съответствие с прието от МОСВ задание за проектиране, писмо вх. № 26-00-3542/06.02.2015 г. И двата проектни варианта за изграждане на депо за опасни отпадъци включват две зони – приемна зона и основна зона.

Капацитет на депото

Депото за опасни отпадъци е с общ полезен обем/капацитет **700000** м³, осигуряващ разделно депониране на съществуващите отпадъци на територията на Промислената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД - Нов цинков завод – **563172** м³ и допълнителен обем около **130000** м³ за нуждите на бъдещата дейност на ХАРМОНИ 2012 ЕООД. Количеството налични на площадката отпадъци и очаквани количества на отпадъци от бъдеща дейност са представени по видове в таблиците по-долу.

Таблица № I.1-1. Налични отпадъци на Промислената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД - Нов цинков завод.

Наименование на депонираните отпадъци	Общи количества отпадъци, м ³	В т.ч. количество по минали щети, м ³	В т.ч. количество след приватизация, м ³	Замърсени земни маси под отпадъците, м ³	Общ обем за депониране (отпадъци + замърсени земни маси, м ³)
Оловна шлака	244100	143000	101100	52752	296852
Стабилизиран цинков кек	22433	--	22433	11750	34183
Феритен цинков кек	61837	43000	18837	54250	116087
Акумулаторни отпадъци	50847	50847	--	--	50847
Утайки от пречиствателна станция	39040	7500	31540	12603	51643
Строителни отпадъци и замърсени почви*	10411	10411	--	3149	13560**
ВСИЧКО:	428668	254758	173910	134504	563172

*Количеството на замърсените земни маси под отпадъците е определено след извършване на ИГП през 2017 г.

**В количеството опасни строителни отпадъци (13 560 м³) не са включени огнеупорните материали от демонтираните пещи - пържилна за цинков концентрат, агломеризационна и шахтова за оловния концентрат, както и от късобарабанните пещи за преработка на остатъците след рафиниране на оловото.

Таблица № I.1-2. Отпадъци от бъдеща дейност на ХАРМОНИ 2012 ЕООД.

Наименование на отпадъците	Разпределение	
	%	м ³
Оловна шлака/Велц клинкер/Стабилизиран цинков кек	88.5	115 050
Утайки от пречиствателна станция	8.0	10 400
Строителни отпадъци и замърсени почви	3.5	4 550
ВСИЧКО:	100.0	130 000

Съществуващите, на Промислената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД – Нов цинков, завод опасни отпадъци ще бъдат товарени с товарачна техника на автосамосвали, претегляни на кантара намиращ се в рамките на промишлената площадка на Нов цинков завод и транспортирани до съответната клетка на депото за отпадъци. Предвидена е възможност за бъдещото им разкриване за допълнително преработване.

След премахването на съответния отпадък територията под него се почиства от замърсените земни маси. За обратно засипване ще се използват основно излишни земни и скални маси получени при изграждането на земната основа на депото за опасни отпадъци. За целта тези земни и скални маси ще се съхраняват на временни площадки в рамките на Промислената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД – Нов цинков и след почистването на замърсените терени ще се натоварят, транспортират и разрият на съответните места.

Транспортирането на отпадъците до депото ще се извършва в покрити превозни средства и при почистени гуми.

2. Описание на проектните варианти. Технически решения.

2.1. Първи вариант

Земна основа на депото

Депото за опасни отпадъци заедно с необходимите за функционирането му сгради, съоръжения, пътища и проводи е разположено в границите на отредения за целта имот с обща площ 125.591 дка. Проектният терен заема основно билната част на хълм с максимална кота 360 м н.в. и на север и изток достига до Айваджик дере. Проектните решения за определяне на конфигурацията на клетките и технологичните пътища са съобразени изцяло с топографските, геоложките, хидрогеоложките и хидроложките характеристики на терена.

Цялата територия, върху която ще се изгражда депото, е оформена като един общ проектен терен и включва приемна, обслужваща и основна зона:

- приемна зона - зона за приемане на отпадъците с вход и вътрешен път за коли транспортиращи отпадъците, разширение за разминаване при вход/изход;
- обслужваща зона за разполагане на административно-битова сграда, паркинг до административната сграда, автомивка с каломаслоуловител, пречиствателна станция за локално пречистване на инфилтрат, модулна пречиствателна станция за пречистване на БФВ, навес за верижни машини;
- основна (производствена) зона – зоната за осъществяване на основната дейност – депониране на отпадъци;
- клетки (котловани) за отпадъци – 5 бр;

- ретензионни басейни за инфилтрат - 2 бр;
- технологични (вътрешни) пътища и площадки.

Изграждането на технологичните пътища № 1 до 5, прилежащите кръстовища и площадки за разминаване оформят горния ръб на клетките на депото. Всички вътрешни пътища и площадки са планирани с наклон към клетките на депото. По този начин повърхностното отводняване на площадката на депото по време на неговата експлоатация се извършва през дренажната система на същото.

Клетките (котлованите) на депото се оформят чрез изкопно/насипни работи. Поради специфичния характер на терена, клетките са с неправилна форма, откоси с максимален наклон до 1:2.5 и дъна с надлъжни наклони вариращи от 1 до 8-10%.

Ретензионните басейни се оформят чрез изграждане на ограждащи диги, с вътрешен откос 1:2 и външен откос 1:1. Същите са ситуирани в непосредствена близост до приемната зона. Разположението им осигурява гравитачно постъпване на инфилтратата от клетките в басейн 1.

Общата застроена площ на депото в план (2D) е **107 987.52 м²** и реална (3D) площ – **116 430.59 м²**.

Общото количество земни (скални маси), които ще се изкопаят за изграждане на обекта, са **448 498.89 м³**, количествата, необходими за насип са **33 637.17 м³**. Като излишък остават **414 861.72 м³**. Една част от тях (**134 505 м³**) ще се използват при техническата рекултивация на площите, почистени след отстраняване на отпадъците на площадката на Нов цинков завод, а остатъка ще се съхранява на депо до възникване на възможност за реализиране като материал при изграждане на пътни или други насипи.

Основни параметри на депото				
Подобекти	Полезна площ (3D), м²	Полезен обем, м³	Макс/мин кота котлован, м	Макс. кота на насип отпадъци, м
Клетка 1 <i>(ново произв.)</i>	8702	57525	289.5/281.0	302.0
Клетка 2 <i>(ново произв.)</i>	8656	57525	324.0/304.0	328.0
Клетка 3 <i>(мин. щети оловна шлага)</i>	24786	296852	342.0/310.0	351.0
Клетка 4 <i>(мин. щети цинков кек)</i>	13481	150270	331.0/313.0	356.0
Клетка 5 <i>(мин. щети и нови отп.- сборна)</i>	13481	131000	347.0/326.0	356.0

Всички насипи за оформяне на клетките - дъно, откоси и технологични пътища и площадки, се изпълняват от разгърмяна скална маса, добита на място, разриват се на пластове, след което се уплътняват.

След окончателното оформяне на земната основа на клетките и технологичните пътища, кръстовища и площадки, на разстояние 1.5 м от външния ръб на клетките се изкопават закотвящи канавки по цялата периферия на всяка клетка. Същите са с размери

0.80/0.80 м и служат за закотвяне на изолационните материали от долния и в следствие на горния изолиращи екрани.

С цел постигане на изолация на земната основа и не допускане проникването на замърсяващи вещества, клетките се изолират с долен изолиращ екран, чиято структура е съобразно изискванията на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Ретензионните басейни за инфилтрат също се изолират с долен изолиращ екран, а закотвящите канавки се изпълняват на разстояние 1 м от горния ръб на басейна.

Долен изолиращ екран на депото

Долният изолиращ екран се изгражда върху подготвената земна основа на депото. Изграждането му се изпълнява в следната последователност:

Подравняващ слой от земни маси – 0.20 м

Върху уплътнената скална маса се разстилат земни маси и ръчно се дооформят за постигане на проектните коти и равнинност, след което се уплътняват механизировано.

Минерално уплътнение (съгласно чл. 3.6.1 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба 6/2013 г.) – при депо за опасни отпадъци - GCL-5кг/м² бентонит, удовлетворяващ изискването за коефициент на филтрация 10⁻¹¹ м/сек.

Геомембрана (фолио) (съгласно чл. 3.10 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба 6/2013 г.) – при депо за опасни отпадъци от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2 мм. Като се имат предвид стръмните участъци в котлованите и с оглед максимално осигуряване срещу хлъзгане на материалите е избрано двустранно структурирано фолио.

Площен дренаж (съгласно чл. 3.12.1 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба 6/2013 г.) – при депо за опасни отпадъци - изпълнява се от дренажен геокомполит. Върху площния дренаж по дъното на всеки котлован (клетка) се полагат перфорирани тръби Ø 315 – PEHD за извеждане на инфилтратата от клетките на депото. Върху дренажния тръбопровод се полага предпазна призма от дренажна фракция 16 - 32 мм от промита речна баластра или друга дренажна фракция със същата филтрационна способност.

Закотвянето на материалите от изолационния пакет по дъното и откосите на клетките се извършва в закотвящите канавки. Върху изолационния пакет в канавката се прави обратен насип.

В следващите таблици са дадени по видове необходимите количества материали за изграждане на долен изолиращ екран. В количествата за синтетичните материали са включени и необходимите такива за закотвяне. Количествата, необходими за технологично презастъпване, са предвидени в количествената сметка като процент от общото количество за всеки материал.

Долен изолиращ екран на депото				
Подобекти	Вид материал			
	Подр. пласт 0.20 м з. маси, м³	Геосинтет. минер. упл. 5 кг/м², м²	Геомембр. 2 мм HDPE, м²	Дренажен геокомполит, м²
Клетка 1 <i>(ново произв.)</i>	1740.4	10007	10007	10007
Клетка 2	1731.5	9789	9789	9789

Долен изолиращ екран на депото				
Подобекти	Вид материал			
	Подр. пласт 0.20 м з. маси, м³	Геосинтет. минер. упл. 5 кг/м², м²	Геомембр. 2 мм HDPE, м²	Дренажен геокомпозит, м²
<i>(ново произв.)</i>				
Клетка 3 <i>(мин. щети оловна шлака)</i>	4957.0	26712	26712	26712
Клетка 4 <i>(мин. щети цинков кек)</i>	2696.0	14880	14880	14880
Клетка 5 <i>(мин. щети и нови отп.- сборна)</i>	2823.2	17117	17117	17117
Ретенз. басейн 1	124.0	870	870	870
Ретенз. басейн 2	174.0	1170	1170	-
Общо	14246.1	80545	80545	80545

Дренажна система на депото. Количество и третиране на инфилтратата

Количество на инфилтриралите води

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

Количеството на инфилтратните води е 140.7 м³/ден или 51 364 м³/средно годишно.

Дренажна система на депото и третиране на инфилтратата

Дренажната система на депото се състои от:

- площен дренаж по дъното и откосите на всяка клетка, изпълнен от дренажен геокомпозит;
- дренажни тръбопроводи по дъното на всяка клетка - изпълнени от дренажни тръби DN315, HDPE, SDR17, PE100, PN12.5. Дренажните тръбопроводи се разполагат в най-ниските зони на дъната на клетките и се състоят от един (клетки 1 и 2), два (клетки 3 и 4) или три клона (клетка 5). Дренажните тръби от перфорирани преминават в плътни при прехода им от всяка клетка към шахтите по трасето на колекторния тръбопровод. Всяка тръба при входа в шахтата завършва с гилотинен кран;
- шахти за инфилтрат, разположени са до всяка клетка и в чупките по трасето на колекторния тръбопровод. Предвидени са общо 7 бр. ст. бетонови шахти, с вътрешни размери 2/2/3.5 м – 2 бр., 2/2/4.5 м – 3 бр. и 2/2/7.0 м – 2 бр.;
- колекторен тръбопровод, изпълнява се в изкоп в пространството между технологичен път 1 и клетките на депото. Предназначен е да отвежда инфилтратата от клетките до ретензионния басейн за инфилтрат №1. Изпълнява се от плътни тръби DN315, HDPE, SDR17, PE100, PN12.5. Общата му дължина е L = 610 м.

Дренажна система на депото				
Подобекти	Вид материал			
	Изк./насип, м³	Тръба DN315, HDPE, плътна, м	Тръба DN315, HDPE, перф. 2/3, м	Дренажна призма, м³
Колекторен тръбопровод	2318	610	-	-
Клетка 1 <i>(ново произв.)</i>	-	7.9	117.3	132.0
Клетка 2 <i>(ново произв.)</i>	-	13.6	79.5	89.0
Клетка 3 <i>(мин. щети оловна шлака)</i>	-	16.9	285.4	320.0
Клетка 4 <i>(мин. щети цинков кек)</i>	-	17.6	271.0	304.0
Клетка 5 <i>(мин. щети и нови отп.-сборна)</i>	-	25.0	226.5	254.0
Шахти	Изк./насип, м³	В, м	Л, м	Н, м
Ш1, Ш2	49	2	2	3.5
Ш3, Ш4, Ш5	78	2	2	4.5
Ш6 и Ш7	183	2	2	7.0

Чрез дренажната система инфилтратът се транспортира до басейна за непречистен инфилтрат с обем 670 м³. От този басейн инфилтратата отива в локална модулна пречиствателна станция с капацитет 10 м³/час. Пречистения инфилтрат отива в басейн 2 за пречистен инфилтрат с полезен обем 960 м³. Излишният пречистен инфилтрат от басейна се изпраща в съществуващата пречиствателна станция за промишлени води на Промислената площадка на „Хармони 2012“ ЕООД - Нов цинков завод. Напорният тръбопровод за отвеждане на пречистен инфилтрат, съвместно с пречистени на площадката битови води и води след каломаслоуловител на автомивката, е с обща дължина L = 1950 м. Изпълнява се от тръби Ø75 РЕНД, положени в изкоп успоредно на външния водопровод, в обхвата на външния обслужващ път.

Технологични пътища и приемна площадка

Достъпът до депото се осъществява по новопроектиран довеждащ път (външен обслужващ път), който се свързва с вътрешния технологичен път на кота К272 м.

Достъпът до депото е по съществуващ общински асфалтов път и новопроектиран път (участък), започващ от имот №023005 с НТП „Местен път“ в землището на с. Сипей, община Кърджали, чрез кръстовище на вливане и отливане. Новопроектираният път е отклонение от съществуващ асфалтов път гр. Кърджали – с. Повет. Същият попада в територията на землище на гр. Кърджали, с. Повет и с. Сипей, община Кърджали.

Новопроектираният път е с габарит 8.00 м, пътно платно 6.00 м и два банкета по 1.0 м. Дължината на новопроектирания пътен участък, като отклонение от съществуващ

общински път е 795 м. Радиусите на хоризонталните криви варират между 30 и 60 м. Предвижда се оформяне на 55 м от съществуващия асфалтов път с оглед оформяне на кръстовището между двата пътя. Асфалтобетонена настилка е за средно движение. Предвидени са 3 бр. водостоци Ø800. Новопроектираният пътен участък ще се ползва и като общински обслужващ път. Общата дължина на външния обслужващ път е около 2095 м и включва съществуващ общински път от промишлената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД – Нов цинков завод и новопроектиран път да площадката на депото.

Обслужването на депото се извършва по вътрешни технологични пътища, общо 5 бр., свързани помежду си с кръстовища – 7 бр. Пътищата са съответно с дължини:

- Път 1 - L=1552.96 м
- Път 2 - L=392.42 м
- Път 3 - L=66.20 м
- Път 4 - L=116.50 м
- Път 5 - L=100.00 м

Пътищата осигуряват достъп до клетките от всичките им страни. Проектирани са с ширина на пътното платно 8 м и напречен наклон 2% към клетките. Откосите на пътя в зоните с насип са с наклон 1:2, а в зоните с изкоп 0.8:1. В зоните в изкоп, разположени по външната спрямо депото страна на Път 1, са проектирани и крайпътни канавки за отвеждане на повърхностните (скатни) води извън територията на депото. Надлъжните наклони на пътищата не превишават 10%.

Настилката на вътрешните пътища е от трошен камък 35 см и битуминизиран трошен камък 10 см. Приемната площадка е разположена до входа на депото. Площадката е с обща площ 4 дка с основна кота 282 м. На нея се изграждат административно-битова сграда, ЛПС за инфилтрат, модулна пречиствателна станция за битови води, паркинг за автомобили. В цитирания по-горе участък от Път 1 се разполага автомивка с каломаслоуловител.

Приемната площадка е разположена до входа на депото, успоредно на технологичен път №1 в участъка от км 0+000 до км 1+35.50. Площадката е с обща площ 4 дка, с основна кота 282 м. На нея се изграждат административно-битова сграда, пречиствателно съоръжение, паркинг за автомобили. В цитирания по-горе участък от Път 1 се разполага автомивка.

Ограждане на депото

Целият имот, отреден за депо, се огражда с ограда от бетонови колове и оградна мрежа с Н=1.5 м. В началото на технологичен път №1 се монтира метална врата (плъзгаща) с две крила по 4 м. Общата дължина на оградата е 2350 м. Оградата е проектирана да се изпълни по имотната граница.

Озеленяване

Ще бъдат затревени всички външни откоси на диги и пътни насипи. След изпълнението на горния изолиращ екран повърхността на депото ще се затреви.

Технология на експлоатацията

Експлоатацията на депото започва след изграждането на обслужващата му инфраструктура, включваща приемна площадка с АБК, автомивка, довеждащ път и технологични пътища, ел. захранване, ВиК, изградени клетки на депото с долен изолиращ екран, дренажната система, в т.ч. крановите шахти за инфилтрат, пречиствателно съоръжение, тръбопровод за инфилтрат, два ретензионни басейни, ограда и врата с контролиран достъп.

В депото са обособени 5 бр. клетки, осигуряващи самостоятелно депониране на съществуващите отпадъци и тези, които ще се генерират от бъдещо производство. Запълването на всяка клетка от депото с отпадъци ще се извършва на пластове от по 50 см, чрез разриване и уплътняване. Замърсените земни маси под съществуващите отпадъците ще се използват като подравняващ пласт при завършване на депонирането на съответния вид отпадък.

Първоначалното запълване на всяка клетка ще започне от най-ниската ѝ точка. В тази зона ще се изградят рампи за подход, всяка с дължина около 10 - 20 м, ширина 8 м и наклон до 10%. Рампите се изпълняват от уплътнен насип земни маси и трошено-каменна настилка с дебелина 45 см. Движението на механизация се допуска само върху предварително насипан слой от отпадъци с дебелина на пласта не по-малко от 50 см, с цел запазване целостта на материалите от долния изолиращ екран. Насипването им започва от рампата с придвижване навътре към клетката.

Насипването на отпадъците във височина се извършва като се спазват наклони на откосите 1:2.5 и изграждането на берми във височина. Бермите са с ширина 4 м. Бермите се свързват с технологичните пътища и осигуряват движението на механизацията, обслужваща обекта.

По време на депонирането, като мярка против разпрашаване, се препоръчва да се изпълнява ежедневно оросяване с водоноска в участъците, където се извършва насип на отпадъци.

Депонирането е разделено условно на три етапа на експлоатация:

Първи етап – депониране на отпадъци, определени като „минали екологични щети”;

Втори етап – депониране на отпадъци, генерирани след приватизацията на ОЦК;

Трети етап – депониране на отпадъци, генерирани от бъдещи дейности на ХАРМОНИ 2012 ЕООД.

Обемът на депото е както следва:

Клетка 1 – 57 527 м³ (отпадък от бъдещи дейности - оловна шлака или цинков кек);

Клетка 2 – 57 527 м³ (отпадък от бъдещи дейности - оловна шлака или цинков кек);

Клетка 3 – 296 852 м³ (оловна шлака и съответните замърсени земни маси, количества по минали екологични щети и след приватизацията на ОЦК);

Клетка 4 – 150 270 м³ (цинков кек и съответните замърсени земни маси, количества по минали екологични щети и след приватизацията на ОЦК);

Клетка 5 – 131 000 м³ (сборна клетка за крайни отпадъци, количества по минали екологични щети, след приватизацията на ОЦК и бъдещи дейности - акумулаторни отпадъци, утайки от пречиствателна станция, строителни отпадъци и замърсени земни маси).

Местоположението и конфигурацията на всички елементи по този вариант, вкл. подхода и пътя за достъп, са дадени в Приложение № I.2.1-1.

2.2. Втори вариант

Земна основа на депото

Техническите решения за изпълнение на земната основа на депото са съобразени с конкретните топографски особености на терена, както и с геоложката характеристика на същия.

Цялата територия, върху която ще се изгражда депото, е оформена като един общ проектен терен и включва приемна, обслужваща и основна зона:

- приемна зона - зона за приемане на отпадъците с вход и вътрешен път за коли транспортиращи отпадъците, разширение за разминаване при вход/изход;
- обслужваща зона за разполагане на административно-битова сграда, паркинг до административната сграда, автомивка с каломаслоуловител, пречиствателна станция за локално пречистване на инфилтрат, модулна пречиствателна станция за пречистване на БФВ, навес за верижни машини;
- основна (производствена) зона – зоната за осъществяване на основната дейност – депониране на отпадъци;

Проектното решение предвижда да се оформят два котлована.

- Котлован № 1 с обща площ (2D) **689 63.80 м²** и и реална (3D) площ – **72 768.00 м²**.

Дъното на котлована е изградено, съобразявайки се с терена и минимизиране на изкопно-насипните работи. Оградните диги за котлован №1 са хор. дължина – 1138.55 м и наклонена дължина 1142.03 м. Вътрешните откоси са оформени с наклон 1:3, а въздушните откоси са оформени с наклон 1:1.

Оградните диги на Котлован № 1 служат за технологични пътища и са с ширина 10 м.

- Котлован № 2 с обща площ (2D) **191 17.50 м²** и и реална (3D) площ – **20 288.90 м²**.

Оградните диги за котлован № 2 са с хор. дължина 578.94 м и наклонена дължина 581.48 м. Вътрешните откоси са оформени с наклон 1:3 и 1:2.5, а въздушните откоси са оформени с наклон 1:1.

Дъното на котлован 2 е изградено съобразно терена и минимизиране на изкопно насипните работи.

Във външната част на дигите се изпълняват скатни канали за предпазване от повърхностни води.

Всички насипи за оформяне на дъно, откоси и диги се изпълняват от разгърмяна скална маса, добита на място, разриват се на пластове, след което се уплътняват със самоходен вибрационен валеж.

Определена за изграждане на депо територия е с площ 125.591 дка, като общата застроена площ на депото в план (2D) е **101 274.30 м²** и реална (3D) площ – **109 864.90 м²**.

Балансът на земните маси (изкоп и насип) за изграждането на земната основа на двата котлована е представен в следващата таблица:

№	Наименование	Изкоп, м ³	Насип, м ³	Разлика, м ³
1	Котлован №1+Котлован №2	171461.6	57231.4	114230.2

Излишните земни маси ще се използват за запълване на пространствата от изкопаните и депонирани замърсени земни маси на Промислената площадка на Хармони 2012 ЕООД - Нов цинков завод.

По данни на хидрогеоложкия доклад, подземни води не се установяват в района, геоложката основа е с висока водонепропускливост, но същевременно има наличие на пукнатини в скалите. При извършване на взривни работи за строителство на депото е възможно да се увеличи напукаността на основата. Това налага да се изгради долен изолиращ екран в съответствие с изискванията на Наредба № 6/27.08.2013 г.

Долен изолиращ екран на депото

Долният изолиращ екран се изгражда върху подготвената земна основа на депото. Изграждането му се изпълнява в следната последователност:

Котлован №1

Подравняващ слой от земни маси – 0.20 м на площ 56357 м²

Върху уплътнената скална маса се разстилат земните маси и ръчно се оформят за постигане на проектните коти и равнинност, след което се уплътняват механизирани с вибрационен валак.

Минерално уплътнение на площ 59035 м² (съгласно чл. 3.6.1 от Приложение 2 към чл. 1, т.4 и чл.22 на Наредба 6/2013 г.) – при депо за опасни отпадъци - GCL-5 кг/м² бентонит, удовлетворяващ изискването за коефициент на филтрация 10^{-11} м/сек.

Геомембрана (фолио) двустранно структурирана на площ 59035 м² (съгласно чл. 3.10 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл.22 на Наредба 6/2013 г.) – при депо за опасни отпадъци от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2 мм.

Площен дренаж на площ 59035 м² (съгласно чл. 3.12.1 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба 6/2013 г.) – при депо за опасни отпадъци – изпълнява се от дренажен геокомполит. Върху площния дренаж по дъното на котлована се полагат перфорирани тръби \varnothing 315 – PEHD за извеждане на инфилтратата от клетките на депото. Върху дренажния тръбопровод се полага предпазна призма от дренажна фракция 16 - 32 мм от промита речна баластра или друга дренажна фракция със същата филтрационна способност.

Закотвянето на материалите от изолационния пакет по дъното се извършва в затежняващи канавки, разположени по дигите на 1 метър от горния ръб на котлована, успоредно на технологичния път. Затежняващата канавка е с ширина 80 см, дълбочина 80 см и $L = 1116$ м. За закотвянето на изолационните материали са необходими допълнителни количества към количествата, необходими за изолацията на площите, а именно:

- Минерално уплътнение GCL-5 кг/м² – 2678 м² или общо количество без технологичното презастъпване е 59035 м² (56357 м²+2678 м²);

- Геомембрана от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2 мм двустранно структурирана – 2678 м² или общо количество без технологичното презастъпване е 59035 м²;

- Дренажен геокомполит – 2678 м² или общо количество без технологичното презастъпване е 59035 м²;

Върху изолационния пакет в канавката се прави обратен насип.

Котлован №2

Подравняващ слой от земни маси – 0.20 м на площ 16874 м²

Върху уплътнената скална маса се разстилат земни маси и ръчно се оформят за постигане на проектните коти и равнинност, след което се уплътняват механизирани с вибрационен валак.

Минерално уплътнение на площ 18106 м² (съгласно чл. 3.6.1 от Приложение 2 към чл. 1, т.4 и чл.22 на Наредба 6/2013 г.) – при депо за опасни отпадъци - GCL-5кг/м² бентонит, удовлетворяващ изискването за коефициент на филтрация 10^{-11} м/сек.

Геомембрана (фолио) двустранно структурирана на площ 18106 м² (съгласно чл. 3.10 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба 6/2013 г.) – при депо за опасни отпадъци от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2 мм.

Площен дренаж на площ 18106м² (съгласно чл. 3.12.1 от Приложение 2 към чл. 1, т. 4 и чл. 22 на Наредба 6/2013 г.) – при депо за опасни отпадъци – изпълнява се от дренажен геокомполит. Върху площния дренаж по дъното на котлована се полагат перфорирани тръби \varnothing 315 – PEHD за извеждане на инфилтратата от котлована/клетката на

депото. Върху дренажния тръбопровод се полага предпазна призма от дренажна фракция 16 - 32 мм от промита речна баластра или друга дренажна фракция със същата филтрационна способност.

Закотвянето на материалите от изолационния пакет по дъното се извършва в затежняващи канавки, разположени по дигите на 1 метър от горния ръб на котлована. Затежняващата канавка е с широчина 80 см, дълбочина 80 см. За закотвянето на изолационните метериали са необходими допълнителни количества към количествата необходими за изолацията на площите, а именно:

- Минерално уплътнение GCL-5 кг/м² – 1232 м² или общо количество без технологичното презастъпване е 18106 м² (16874 м²+1232 м²);

- Геомембрана от високоплътен полиетилен PEHD с дебелина 2 мм двустранно структурирана – 1232 м² или общо количество без технологичното презастъпване е 18106 м²;

- Дренажен геокомпозит – 1232 м² или общо количество без технологичното презастъпване е 18106 м²;

Върху изолационния пакет в канавката се прави обратен насип.

Дренажна система на депото. Количество и третиране на инфилтратата

Количество на инфилтриралите води

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

Количеството на инфилтратните води е 125.4 м³/ден или 45 787.6 м³/средно годишно.

Дренажна система на депото и третиране на инфилтратата

Дренажната система се състои от площен дренаж и дренажни тръбопроводи. Дренажният тръбопровод е с L = 471 м и се състои от два клона в най-ниската точка на котлована с кота К = 312 м за котлован №1, а за котлован №2 дренажният тръбопровод е с L = 324 м и се състои от два клона в най-ниската точка на котлована с кота К = 278 м. Със събирателен тръбопровод дренираният инфилтрат се довежда до кранови шахти. Крановата шахта ще се изпълни от стоманобетон с вътрешни размери 2x2x2 м.

Дренажният тръбопровод се разполага по дъното на котлована. Изпълнява се от перфорирани тръби ø 315 PEHD, PE100, PN12.5 от високоплътен полиетилен с дебелина на стената 23.2 мм, наклон не по-малък от 1%.

През дигата тръбопровода се изпълняват от плътни тръби ø 315/23.2 PEHD, PE100, PN12.5. На края на тръбата в крановата шахта се монтират два гилотинни крана.

От шахтите чрез събирателните и отвеждащи тръбопроводи инфилтратът се транспортира до басейна за непречистен инфилтрат с обем 450 м³. От този басейн инфилтратата отива в локална модулна пречиствателна станция с капацитет 10 м³/час. Пречистения инфилтрат отива в басейн за пречистен инфилтрат с полезен обем 1400 м³. Излишният пречистен инфилтрат от басейна се изпраща в съществуващата пречиствателна станция за промишлени води на Промислената площадка на Хармони 2012 ЕООД – Нов цинков завод. Напорният тръбопровод е с обща дължина L = 1950 м. Изпълнява се от тръби ø 75 PEHD, положени в изкоп. Напорният тръбопровод за отвеждане на пречистен инфилтрат, съвместно с пречистени на площадката битови води и води след каломаслоуловител на автомивката, е с обща дължина L = 1950 м. Изпълнява се от тръби ø 75 PEHD, положени в изкоп успоредно на външния водопровод, в обхвата на външния обслужващ път.

Технологични пътища и площадка

Външният обслужващ път достига до границата на имота на кота 272 м н.в. Новопроектираният участък от външния обслужващ път е описан в първи вариант. За достигане на клетките се изгражда допълнителни технологични пътища:

- Обслужващ път с $L=317.45$ м, обща широчина $B = 10$ м и твърда настилка $B = 8$ м;
- Обслужващ път 2 с $L=246.90$ м, обща широчина $B=10$ м и твърда настилка $B = 8$ м;
- Ограждащите диги на котлован №1 ще се ползват за технологични пътища с $L=1142.03$ м, обща широчина $B = 10$ м и твърда настилка $B = 6$ м.

Технология на експлоатация

Експлоатацията на депото започва след изграждането на долния изолиращ екран, дренажната система, в т.ч. крановите шахти за инфилтрат, пречиствателното съоръжение, напорен тръбопровод за инфилтрат, технологични пътища, скатни канавки и приемна площадка.

Чрез разделителните диги в Котлован №1 се оформят три клетки:

- Клетка № 1 – за депониране на оловна шлака;
- Клетка № 2 – за депониране на цинков кек;
- Клетка № 3 – за депониране на утайки от пречиствателната станция.

Разделителните диги се изграждат върху площния дренаж и се изпълняват от отпадък, който няма да се преработва, и е краен отпадък, отпадъци от преработката на акумулатори и други крайни отпадъци.

В Котлован № 2 се оформя клетка № 4, за депониране на строителни отпадъци и замърсени земни маси.

Запълването на депото с отпадъци ще се извършва на пластове от по 50 см, чрез разриване и уплътняване.

Максималната височина на запълване е 30 м. Котата на билото е $K = 360$ м.

По време на депонирането, като мярка против разпрашаване, се препоръчва да се изпълнява ежедневно оросяване с водоноска в участъците, където се извършва насип на отпадъци.

След цялостно изземане на отпадъците, ще се изкопаят и депонират замърсените земни маси.

Депонирането е разделено условно на три етапа на експлоатация:

Първи етап – депониране на отпадъци, определени като „минали екологични щети”;

Втори етап – депониране на отпадъци, генерирани след приватизацията на ОЦК;

Трети етап – депониране на отпадъци, генерирани от бъдещи дейности на ХАРМОНИ 2012 ЕООД.

Обемът на депото е както следва:

Клетка 1 - за депониране на оловна шлака с полезен обем 331423 м^3 . В клетката ще са депонират следните отпадъци:

- Оловна шлака по минали щети	-	143000 м^3
- Оловна шлака след приватизация	-	101100 м^3
- Оловна шлака за бъдещи периоди	-	67500 м^3
- Замърсени земни маси	-	19823 м^3

Първи етап - Депонирането ще се извърши до берма с кота 325 м и границата на клетката. В този обем се събират оловната шлака по минали щети - 143000 м³ и 19823 м³ замърсени земни маси, или общият обем е 162823 м³.

Втори етап - Депонирането ще се извърши до берма с кота 335 м и границата на клетката. В този обем се събира оловната шлака след приватизация с общ обем 101100 м³.

Трети етап - Депонирането ще се извърши до запълване на клетката. В този обем се събира оловната шлака от бъдещи периоди с общ обем 67500 м³.

Клетка 2 - за депониране на цинков кек с полезен обем 131865 м³. В клетката ще са депонират следните отпадъци:

- Цинков кек по минали щети	-	43000 м ³
- Цинков кек след приватизация	-	41270 м ³
- Цинков кек за бъдещи периоди	-	47550 м ³
- Свободен обем	-	45 м ³

Първи етап - Депонирането ще се извърши до берма с кота 335 м и границата на клетката. В този обем се събира цинковия кек по минали щети - 43000 м³.

Втори етап - Депонирането ще се извърши до берма с кота 345 м и границата на клетката. В този обем се събира цинковия кек след приватизация с общ обем 41270 м³.

Трети етап - Депонирането ще се извърши до запълване на клетката. В този обем се събира цинковия кек от бъдещи дейности на „Хармони 2012“ ЕООД с общ обем 47550 м³.

Клетка 3 - за депониране на утайки от ПС с полезен обем 56433 м³. В клетката ще са депонират следните отпадъци:

- Утайки от ПС по минали щети	-	..7500 м ³
- Утайки от ПС след приватизация	-	31540 м ³
- Утайки от ПС за бъдещи периоди	-	10400 м ³
- Замърсени земни маси	-	6993 м ³

Първи етап - Депонирането ще се извърши до берма с кота 335 м и границата на клетката. В този обем се събират утайки от ПС по минали щети с обем 7500 м³.

Втори етап - Депонирането ще се извърши до берма с кота 345 м и границата на клетката. В този обем се събират утайки от ПС след приватизация с обем 31540 м³.

Трети етап - Депонирането ще се извърши до запълване на клетката. В този обем се събират утайки от ПС от бъдещи периоди с обем от 10400 м³ и замърсени земни маси – 6993 м³.

Клетка 4 - за депониране на строителни отпадъци и замърсени земни маси с полезен обем 117 029 м³. В клетката ще са депонират следните отпадъци:

- Строителни отпадъци по минали щети	-	10411 м ³
- Строителни отпадъци за бъдещи период	-	4550 м ³
- Замърсени земни маси	-	101076 м ³
- Свободен обем	-	992 м ³

В *Първи етап* депонирането ще се извърши до запълване на клетката до 95.26%. В този обем се събират строителни отпадъци по минали щети – 10411 м³, и замърсени земни маси – 101076 м³. В останалия обем от 5542 м³ ще се депонират 4550 м³ строителни отпадъци от бъдещи периоди и ще остане свободен обем от 992 м³.

Разделителна дига № 1, разделяща клетка 1 и клетка 2 се изгражда върху долния изолиращ екран с отпадъци, генерирани преди приватизацията, и е с полезен обем 38442 м³. Дигата се изгражда от отпадъци от преработката на стари акумулатори и земни маси.

Разделителна дига № 2 - разделя клетка 2 и клетка 3 и се изгражда върху долния изолиращ екран с отпадъци, генерирани преди приватизацията, и е с полезен обем 19017 м³. Дигата се изгражда от следните отпадъци:

- Отпадъци от преработката на стари акумулатори	-	12405 м ³
- Замърсени земни маси	-	6612 м ³

Влизането на механизация в депото става само през временни рампи. Рампите се изграждат по време на експлоатация. Движението на механизация по площния дренаж се осъществява само върху насипан отпадък с височина по-голяма от 0.5 м. Не се допуска преминаването на механизация през дренажния тръбопровод.

Ограждане на депото

Целият имот, отреден за депо, се огражда с ограда от бетонови колове и оградна мрежа с Н = 1.5 м. В началото на технологичен път № 1 се монтира метална врата (плъзгаща) с две крила по 4 м. Общата дължина на оградата е 2350 м. Оградата е проектирана да се изпълни по имотната граница.

Озеленяване

Ще бъдат затревени всички външни откоси на диги и пътни насипи. След изпълнението на горния изолиращ екран повърхността на депото ще се затреви.

Местоположението и конфигурацията на всички елементи по този вариант, вкл. подхода и пътя за достъп, са дадени в Приложение № I.2.1-2.

3. Друга техническа инфраструктура.

Електрозахранване

Електроснабдяването на площадката ще се осъществи чрез изграждане на нов МТТ 20/0.4 kV в имот 40909.22.216 с начин на ползване „Депо за опасни отпадъци”. МТТ е комплектна доставка включваща трансформатор, разпределителна уредба средно напрежение до 20 kV, уредба ниско напрежение до 0.4 kV и всички необходими допълнителни устройства в съответствие с нормативните документи и изискванията на конкретния проект, разположен на площадката - приемна зона. Приемната зона включва административно-битова сграда, КПП, ЛПС, автомивка с каломаслоуловител, паркинг и районно осветление.

Монтирането на МТТ 20/0.4 kV ще се осъществи на съществуващ стълб на съществуващата ВЛ 20 kV отклонение „Панчево”, който се намира в новообособения имот с идентификатор 40909.22.216. От МТТ 20/0.4 kV се полага кабел 0.4 kV до Главно разпределително табло на площадката. Кабелът ще се положи в изкоп в имота.

Водоснабдяване

За обекта е необходима питейна вода за питейно-битови нужди и вода за автомивката.

Захранването с питейна вода ще се извърши от водопроводна мрежа на Промислената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД - Нов цинков завод, след изграждане на външен водопровод за питейна вода в обхвата на довеждащия път (външен обслужващ

път). Захранването на автомивката ще се осъществи от същия водопровод. При водовземането се предвижда изграждане на шахта, в която да бъде разположена помпено-хидрофорна група за покачване на налягането.

4. Рекултивация

Техническа рекултивация

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

1. Горен изолиращ екран

Предназначен е да осигури изолацията на повърхността на депото за отпадъци срещу проникване на повърхностни води и други атмосферни влияния, при спазване и на изискванията за рекултивация и вписване в съществуващия ландшафт. Полагането на горен изолиращ екран започва след като е достигнато запълването на депото с отпадъци до проектните коти и се изпълнява в следната последователност:

- Подравняващ пласт от земни маси минимум 20 см (само за клетки № 1 и № 2 при Първи вариант, за останалите дебелината на слоя се определя от количеството замърсени земни маси под съответния вид отпадък);
- Геомембрана (фолио) от високоплътен полиетилен HDPE с дебелина 2 мм, двустранно структурирана;
- Минерално уплътнение - бентонитова хидроизолация GCL с 4.0 кг/м² бентонит;
- Площен дренаж от дренажен геокмпозит;
- Рекултивационен пласт с дебелина 100 см, от които 70 см са от земни маси и 30 см - хумус.

2. Повърхностно отводняване на депото

След закриване на депото, т.е. изграждане на горен изолиращ екран и рекултивация, повърхностните води няма да бъдат замърсени. Същите се събират и отвеждат извън обсега на депо чрез система за повърхностно отводняване включваща:

- Отводнителни канавки по бермите; изпълняват се с триъгълен профил 0.5x0.8 м, земен тип;
- Периферен дренаж, състоящ се от дренажни перфорирани тръби PVC DN160, разположени в закотвящата канавка на всяка клетка;
- Бетонени отводнителни канавки на разстояние 1 м от оста на закотвящата канавка. Заустването на водите от периметровия дренаж на депото ще става в бетонени шахти (събирателни шахти СШ), които извеждат и водите от канавките чрез водостоци към околния терен, извън обсега на депото. Канавките са от бетонени плочи 0.5/0.5/0.05 м.
- Събирателни шахти СШ - 7 бр., стоманобетонени 1.10/0.70/0.90 м.

Повърхностните води ще се отвеждат към Айваджикдере чрез 7 бр водостоци - тръбни под пътя и тип италиански по откосите му. Всички водостоци ще се изпълнят от стоманени тръби за водосток DN300, D1, спирално нагъната, поцинкована ламарина с дебелина 1.5 мм.

При Вариант 2 заустването на водите от периметровия дренаж на депото ще става в отвеждащи канавки, опасващи депото. Преходите под технологичните пътища ще се осъществяват с плътни тръби 3 бр PVC Ф400/32,3, съответно с наклон $i=0.024$ и $L=20.0$ м, с наклон $i=0.043$. Тръбите се полагат в изкоп.

Биологична рекултивация

Предвидено е затревяване на цялата повърхност на депото, след изграждане на горен изолиращ екран, в т.ч. и положен рекултивационен слой с дебелина 1.0 м. Площите, подлежащи на рекултивация по варианти са както следва:

Общо за Първи вариант – 93.43 дка;

Общо за Втори вариант – 93.75 дка.

Предвидените в настоящия проект мероприятия включват:

- Подобряване условията на месторастене чрез почвоподготовка и минерално торене - механизано подравняване с булдозер на цялата площ, подлежаща на затревяване, и брануване с дискова брана.

- Затревяване повърхността на депото. Подходящи за условията на депото са видовете:

• Ливадна метлица (*Poa pratensis* L.) – 5 кг/дка;

• Червена власатка (*Festuca rubra* ssp. *commutata* Gaud.) – 5 кг/дка;

• Обикновена полевица (*Agrostis vulgaris* With. = *Agrostis capillaris* L.) – 5 кг/дка;

• Бяла детелина (*Trifolium pratense* L.) – 5 кг/дка.

- Отгледни мероприятия в продължение на три години - подхранване с комбиниран тор при норма 20 кг/дка и косене - двукратно (първа и втора година) и еднократно (трета година).

5. Операции при експлоатацията, необходимо време, необходима тежка механизация и самосвален автотранспорт - обща и за двата проектни варианта

Изкопаване и натоварване на транспорт

Изкопаването на съществуващите отпадъци ще се извърши с багер или челен товарач, като материалът директно се товари на автосамосвали. За контрол е предвидено пълните и празните камиони да преминават през наличния кантар на Промислената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД - Нов цинков завод.

За изкопаването и натоварването на отпадъците е необходима следната механизация:

- Багер с обем на кофата 2 кубични метра - 3 броя;

- Булдозер с ширина на греблото 4 метра - 2 броя.

Транспорт на отпадъците до мястото на депониране.

Транспортните разстояния на оловната шлака, нестабилизирания цинков кек, отпадъците от преработката на амортизирани акумулатори и замърсените земни маси под тях е около 3.5 километра. За отпадъците, намиращи се на площадката на ПС, разстоянието е около 8 километра, а за стабилизирания цинков кек и замърсените земни маси под него е 3.25 километра. Строителните отпадъци и замърсените земни маси под тях ще се транспортират на 3.30 километра.

Депониране на опасните отпадъци.

Депонирането ще се извърши в съответните клетки. Отпадъците, транспортирани в клетката, ще се разриват с булдозер до 40 метра и уплътняват със самоходен валяк.

За депониране на отпадъците е необходима следната механизация:

- Булдозер с ширина на греблото 4 метра - 3 броя

- Самоходен валяк 10 тона - 1 брой

Необходимо време за експлоатацията

Проектът предвижда експлоатацията да се извърши за 2 години. Работни дни в годината - 300 дни. Средно работно време 8 часа на ден.

В таблица „Видове отпадъци, количества в кубични метри и тонове”, се вижда, че за две години трябва да се изкопаят и натоварят 563173 кубични метра отпадъци, транспортират 1379682 тона и депонират 563173 кубични метра. Лимитиращо ще е времето за транспорт.

Дневното количество за транспорт на отпадъци ще е 2300 тона (1379682/600). Транспорта се предвижда да се извърши с автосамосвали с товароносимост 20 тона. На ден трябва да се извършват 115 курса. Проектът предвижда транспортирането на отпадъците да се извършва от 10 автосамосвала всеки ден. Всеки момент на пътя, по който ще се извозват отпадъците, ще има 10 автомобила, средно на всеки 350 метра.

Мониторинг

Проектът за мониторинг е разработен в съответствие с *Наредба № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци*, в сила от 13.09.2013 г., Приложение № 3 „Система за мониторинг на депата” и *Наредба № 1 от 04.11.2011 г. за мониторинг на водите*.

Системата за мониторинг включва осигуряване на информация за състоянието на основните компоненти на околната среда - въздух, води и почви и предотвратяване на негативното му влияние върху тях при осигуряване на оптимални условия за нормално функциониране. Системата за собствен мониторинг включва наблюдения и изследвания през периода на неговата експлоатация и след закриването му. Продължителността на мониторинга съгласно Наредба 6 от 2013 г., чл. 44 (1), е с продължителност не по-кратка от 30 години.

Повърхностни води

Повърхностните води от района на площадката (чисти дъждовни) се улавят в канавки, а дренажните води от периферния дренаж в горния изолиращ екран на депото се заустват също в тях. Като цяло всички повърхностни води попадат в Айваджикдере.

Пробовземането от повърхностните води и в двата варианта ще се извършва в две точки от Айваджикдере - едната в частта му преди обекта, а другата по протежението на дерето след обекта.

Подземни води

От проведените хидрогеоложки проучвания в района на депото в изпълнените за целта сондажи не са установени подземни води.

Съгласно изискването на Наредба № 6 за локален мониторинг на подземните води в района на депото, е необходимо да има поне три броя мониторингови сондажа - един преди депото според посоката на движение на подземните води и два след него. Сондажът преди депото се счита за фонов сондаж, а двата след депото за референтни. В случая, съгласно инженерно-геоложкото и хидрогеоложки изследване на територията на бъдещото депо е казано, че „Туфите и техните разновидности практически са безводни, т.е. не са акумулатори на пукнатинни води“. Можем да направим извода, че не са налични подземни води, които биха могли да бъдат замърсени, и поради това не предлагаме да се извършва мониторинг на подземните води.

Инфилтрат

Мониторинг на инфилтратата от депото се предвижда да се извършва в два пункта. В Мониторингов пункт 1 се наблюдават водите в черпателен резервоар на локална

пречиствателна станция преди постъпването им в нея. В ЛПС ще се извършва пречистване на инфилтриралите води от депото.

От пункт 2 се следят параметрите на преминалите през пречиствателната станция води. Същият е определено да бъде в ретензионен басейн за пречистен инфилтрат.

Газоотделяне от депото

Депонираните отпадъци не отделят газови емисии и не се предвижда мониторинг на газ.

Състояние на тялото на депото

Консолидацията на тялото на депото е в пряка зависимост от вида и състава на отпадъците, които се депонират в него. *За определяне на деформациите на тялото на депото ще бъдат направени визирни стълбове -5 броя и 12 броя наблюдаеми точки, разположени по бермите и билото на отпадъчните тела.*

II. Описание на характеристиките на други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценяваното инвестиционно предложение могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони.

Съгласно Наредбата за ОС “Кумулативни въздействия” са въздействия върху околната среда, които са резултат от увеличаване ефекта на оценявания план, програма и проект/инвестиционно предложение, когато към него се прибави ефектът от други минали, настоящи и/или очаквани бъдещи такива, независимо от кого са осъществявани. Кумулативните въздействия могат да са резултат от отделни планове, програми и проекти/инвестиционни предложения с незначителен ефект, разглеждани сами по себе си, но със значителен ефект, разглеждани в съвкупност, и реализирани, нееднократно в рамките на определен период от време.

Въздействията върху защитената зона, които настоящото ИП може да окаже, са (вж. т III):

1. Пряко унищожаване на природни местообитания, предмет на опазване в зоните.

В границите на площадката за депо, както и в обхвата на новопредвидения път, растителността ще бъде унищожена. Терена, който ще се засегне от ИП, и в частност от площадката на депото, е зает от неприсъщи за района дървесни култури от акация (*Robinia pseudoacacia*) и бял (*Pinus sylvestris*) и черен бор (*P. nigra*). В резултат храстов етаж почти липсва, тревистия е силно разкъсан, беден, почвата е суха, ерозирала на много места. Пътя за достъп минава през изоставени (повече от 10 години) обработваеми земи, някои от тях към момента използвани пасищно, заети от рудерална и плевелна растителност. Подобни терени не могат да се причислят към никое природно местообитание, предмет на опазване в ЗЗ BG0001032 „Родопи-Източни”. Освен това както площадката на депото, така и пътя са извън границите на ЗЗ. Ето защо пряко унищожаване на природни местообитания, предмет на опазване в зоната, няма да има.

2. Фрагментация на природни местообитания, предмет на опазване в зоните.

ИП не засяга пряко природни местообитания, както в зоната, така и извън нея. Фрагментация на природни местообитания няма да има.

3. Увреждане на природни местообитания, предмет на опазване в зоните.

В резултат на замърсяване от дейността на площадката (запрашаване, изгорели газове от машини с ДВГ). На база опита ни от други подобни обекти, максималното замърсяване, което би могло да окаже някакво въздействие върху растителността, ще се

наблюдава до около 200 м. Замърсяване на растителността може да се наблюдава и по време на строителството и експлоатацията на довеждащия път. Въздействие върху растителността се очаква в границите на неговия обхват, което е оценено като прякото унищожаване на местообитанията.

4. Пряко унищожаване на местообитания на видове, предмет на опазване в зоните.

Въпреки, че ИП е извън границите на зоните, теоретично то може да засегне местообитания на индивиди, които са част от по-обширна популация, част от която е предмет на опазване в зоната. В такъв случай косвено отрицателно въздействие ще има при ограничена площ на местообитанията на разглеждания вид в зоната, което би довело до превишаване на поемния им капацитет, ако част от индивидите от популацията бъдат лишени от местообитания, поради унищожаването им от ИП.

5. Фрагментация на местообитания на видове.

Когато територия (полигон), заета от местообитание на даден вид е засегната така, че оставащата част/части от същия са с недостатъчна площ, за да запази/запазят характеристиките си на местообитание на засегнатия вид, или тези характеристики са негативно повлияни. Много от видовете изискват определен размер на полигоните с потенциални местообитания, за да бъдат използвани от съответния вид, като този размер е видово специфичен. В такъв случай косвено отрицателно въздействие ще има при ограничена площ на местообитанията на разглеждания вид в зоната, което би довело до превишаване на поемния им капацитет, ако част от индивидите от популацията бъдат лишени от местообитания, поради фрагментацията им от ИП.

6. Барьерен ефект/Фрагментация на популации за животински видове, предмет на опазване в зоните.

При засягане на места, играещи или можещи да играят роля на биокоридори, така че индивиди от засегнатите видове да не могат да се придвижват свободно. Барьерния ефект може да се дължи на невъзможност на индивиди от някои видове да преодолеят елементите на ИП (площадката на депото и довеждащия път), или “нежелание” за това, породено от безпокойство. Резултатите са невъзможност за или затруднена миграция (в широкия смисъл на думата, може да бъде денонощна, свързана с храненето, или сезонна, свързана с определени абиотични фактори или с размножаване, или при разселване), и/или фрагментация на популациите на засегнатите видове.

7. Безпокойство за индивиди от животински видове, предмет на опазване в зоните, по време на строителството, от движение и работа на транспортна и строителна техника и хора, и от ПВР.

На базата на опита ни от други ИП, като максимален обхват на това въздействие е възприет буфер с ширина 700 м от границите на площадката за депониране, където ще се използват взривни работи.

8. Безпокойство за индивиди от животински видове, предмет на опазване в зоните, при експлоатацията.

Въздействието на безпокойството е видово специфично. На базата на опита ни от други ИП, като максимален обхват на това въздействие е възприет буфер с ширина 150 м от границите на ИП (площадката на депото и довеждащия път). На това разстояние силата на шума от насипната и транспортната техника ще спадне приблизително до фоновия шум.

9. Смъртност на индивиди от животински видове, предмет на опазване в зоната, по време на строителството.

Могат да се засегнат индивиди от дребни, бавноподвижни видове, или не добре придвижващи се малки на всички видове, обитаващи района на строителство.

10. Смъртност на индивиди от животински видове, предмет на опазване в зоните, по време на експлоатацията, от трафика в резултат от транспортирането на отпадъците.

Могат да се засегнат индивиди от дребни, бавноподвижни видове, или не добре придвижващи се малки на всички видове, обитаващи района на довеждащия път. Смъртност на по-едри видове не се очаква, поради принципно по-ниската скорост на транспортната техника.

11. Нахлуване на инвазивни видове.

Въздействието е възможно само при използване на неместни и/или инвазивни видове при биологичната рекултивация. В списъка на растителните видове, които ще се използват, такива липсват, така че подобно въздействие няма да има.

Следователно кумулативен ефект би възникнал от такива планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, които **са оказали, оказват или ще окажат** същите въздействия върху природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в разглежданите защитени зони, засегнати от настоящото ИП. Косвените въздействия (напр. безпокойството) не биха могли да доведат до кумулативен ефект, поради отдалечеността на другите ИП, планове, програми и проекти, и/или реализацията им в различни времеви срокове. По отношение на смъртността кумулативен ефект би възникнал единствено ако друго ИП предполага висока смъртност на видове, идентифицирани като рискови при реализацията на настоящото ИП. Последното на практика няма да окаже подобно въздействие (вж. по-долу).

Възможните въздействия на ИП върху природните местообитания и видове, предмет на опазване в ЗЗ „Родопи - Източни” и „Студен кладенец“, са подробно разгледани и анализирани в т. V.1. На базата на изводите за въздействията, направени в тази точка, в т. V.2. са разгледани и възможните кумулативни въздействия. Предвид практическата липса на пряко въздействие, както и на кумулативен ефект по отношение косвените въздействия, **кумулятивен ефект не може да има.**

III. Описание на елементите на инвестиционното предложение, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения биха могли да окажат значително въздействие върху защитените зони и техните елементи.

Площадката за изграждане на депото, както и новопроектирания външен обслужващ път не попадат в близо разположените две защитени зони – BG0001032 „Родопи-Източни” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, и BG0002013 „Студен кладенец” за опазване на дивите птици. Защитените зони се намират южно и източно от площадката за изграждане на депото и външния обслужващ път, като по-голяма част от южната граница на площадката за депо е в близост (между 10 и 45 м) до двете защитени зони.

Въздействията върху защитените зони и техните елементи, които подобни ИП могат да окажат, са:

1. *Пряко унищожаване на природни местообитания, предмет на опазване в зоните.*

В границите на площадката за депо, както и в обхвата на новопредвидения път, растителността ще бъде унищожена. Терена, който ще се засегне от ИП, и в частност от площадката на депото, е зает от неприсъщи за района дървесни култури от акация (*Robinia pseudoacacia*) и бял (*Pinus sylvestris*) и черен бор (*P. nigra*). В резултат храстов етаж почти липсва, тревистия е силно разкъсан, беден, почвата е суха, ерозира на много места. Пътят за достъп минава през изоставени (повече от 10 години) обработваеми земи, някои от тях към момента използвани пасищно, заети от рудерална и плевелна растителност. Подобни терени не могат да се причислят към никое природно местообитание, предмет на опазване в ЗЗ BG0001032 „Родопи-Източни“. Освен това както площадката на депото, така и пътят са извън границите на ЗЗ. Ето защо пряко унищожаване на природни местообитания, предмет на опазване в зоната, няма да има.

2. *Фрагментация на природни местообитания, предмет на опазване в зоните.*

ИП не засяга пряко природни местообитания, както в зоната, така и извън нея. Фрагментация на природни местообитания няма да има.

3. *Увреждане на природни местообитания, предмет на опазване в зоните.*

В резултат на замърсяване от дейността на площадката (запрашаване, изгорели газове от машини с ДВГ). На база опита ни от други подобни обекти, максималното замърсяване, което би могло да окаже някакво въздействие върху растителността, ще се наблюдава до около 200 м. Замърсяване на растителността може да се наблюдава и по време на строителството и експлоатацията на довеждащия път. Въздействие върху растителността се очаква в границите на неговия обхват, което е оценено като прякото унищожаване на местообитанията.

4. *Пряко унищожаване на местообитания на видове, предмет на опазване в зоните.*

Въпреки, че ИП е извън границите на зоните, теоретично то може да засегне местообитания на индивиди, които са част от по-обширна популация, част от която е предмет на опазване в зоната. В такъв случай косвено отрицателно въздействие ще има при ограничена площ на местообитанията на разглеждания вид в зоната, което би довело до превишаване на поемния им капацитет, ако част от индивидите от популацията бъдат лишени от местообитания, поради унищожаването им от ИП.

5. *Фрагментация на местообитания на видове.*

Когато територия (полигон), заета от местообитание на даден вид е засегната така, че оставащата част/части от същия са с недостатъчна площ, за да запази/запазят характеристиките си на местообитание на засегнатия вид, или тези характеристики са негативно повлияни. Много от видовете изискват определен размер на полигоните с потенциални местообитания, за да бъдат използвани от съответния вид, като този размер е видово специфичен. В такъв случай косвено отрицателно въздействие ще има при ограничена площ на местообитанията на разглеждания вид в зоната, което би довело до превишаване на поемния им капацитет, ако част от индивидите от популацията бъдат лишени от местообитания, поради фрагментацията им от ИП.

6. Барьерен ефект/Фрагментация на популации за животински видове, предмет на опазване в зоните.

При засягане на места, играещи или можещи да играят роля на биокоридори, така че индивиди от засегнатите видове да не могат да се придвижват свободно. Барьерния ефект може да се дължи на невъзможност на индивиди от някои видове да преодолеят елементите на ИП (площадката на депото и довеждащия път), или “нежелание” за това, породено от безпокойство. Резултатите са невъзможност за или затруднена миграция (в широкия смисъл на думата, може да бъде денонощна, свързана с храненето, или сезонна, свързана с определени абиотични фактори или с размножаване, или при разселване), и/или фрагментация на популациите на засегнатите видове.

7. Безпокойство за индивиди от животински видове, предмет на опазване в зоните, по време на строителството, от движение и работа на транспортна и строителна техника и хора, и от ПВР.

На базата на опита ни от други ИП, като максимален обхват на това въздействие е възприет буфер с ширина 700 м от границите на площадката за депониране, където ще се използват взривни работи.

8. Безпокойство за индивиди от животински видове, предмет на опазване в зоните, при експлоатацията.

Въздействието на безпокойството е видово специфично. На базата на опита ни от други ИП, като максимален обхват на това въздействие е възприет буфер с ширина 150 м от границите на ИП (площадката на депото и довеждащия път). На това разстояние силата на шума от насипната и транспортната техника ще спадне приблизително до фоновия шум.

9. Смъртност на индивиди от животински видове, предмет на опазване в зоната, по време на строителството.

Могат да се засегнат индивиди от дребни, бавноподвижни видове, или не добре придвижващи се малки на всички видове, обитаващи района на строителство.

10. Смъртност на индивиди от животински видове, предмет на опазване в зоните, по време на експлоатацията, от трафика в резултат от транспортирането на отпадъците.

Могат да се засегнат индивиди от дребни, бавноподвижни видове, или не добре придвижващи се малки на всички видове, обитаващи района на довеждащия път. Смъртност на по-едри видове не се очаква, поради принципно по-ниската скорост на транспортната техника.

11. Нахлуване на инвазивни видове.

Въздействието е възможно само при използване на неместни и/или инвазивни видове при биологичната рекултивация. В списъка на растителните видове, които ще се използват, такива липсват, така че подобно въздействие няма да има.

IV. Описание на защитените зони

1. Защитена Зона „Родопи-Източни”, код BG0001032

Зоната е обявена по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна. Тя е с площ 2174468.895 дка.

Характеристика

Територията на обхваща по-голямата част от Източните Родопи. В североизточната ѝ част се намира хълма Гората (704 м н.в.), зает от стари дъбови гори. На юг от зоната се намират долините на реките Арда и Крумовица, с интересни скални и тревисти местообитания. Югоизточната част на зоната включва долините на Бяла и Луда река – един от най-дивите райони в България. По границата с Гърция са високите върхове Гюмюрджински Снежник (1482 м н.в.) и Мъгленик (1266 м н.в.) със запазени и много стари дъбови и букови гори.

Цели на опазване:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

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

- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, както и на популациите на видовете, описани по-долу, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Предмет на опазване:

Природни местообитания

Код	Местообитание	Покритие/дка*	
		СДФ	МОСВ 2013
3140	Твърди олиготрофни до мезотрофни води с бентосни формации от Chara	0.000	0.205
3260	Равнинни или планински реки с растителност от Ranunculion fluitantis и Callitriche-Batrachion	10867.996	2725.093
5130	Съобщества на <i>Juniperus communis</i> върху варовик	5849.321	3613.129
5210	Храсталаци с <i>Juniperus spp.</i>	65205.799	29807.396
6110*	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alysson-Sedion albi	1030.698	1408.567
6210(*)	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco-Brometalia) (*важни местообитания на орхидеи)	43467.633	59245.530
6220*	Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас Thero-Brachypodietea	65205.799	141069.677
62A0	Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества	173892.278	42220.939
62D0	Оро-мизийски ацидофилни тревни съобщества	217.447	65.487
6430	Хидрофилни съобщества от високи тревни в равнините и в планинския до алпийския пояс	0.000	19.644
6510	Низинни сенокосни ливади	500.128	446.767

Код	Местообитание	Покритие/дка*	
		СДФ	МОСВ 2013
6520	Планински сенокосни ливади	5001.278	716.940
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове	2174.469	4571.862
8220	Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове	10867.996	6900.677
8230	Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите Sedo-Scleranthion или Sedo albi-Veronicion dillenii	27696.210	14799.275
8310	Неблагоустроени пещери	НП**	НП
9110	Букови гори от типа Luzulo-Fagetum	774.111	0.000
9130	Букови гори от типа Asperulo-Fagetum	23190.711	11416.726
9150	Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion)	3000.767	3415.860
9170	Дъбово-габърони гори от типа Galio-Carpinetum	51230.487	41660.010
9180*	Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове	232.668	0.000
91AA*	Източни гори от космат дъб	99025.313	142259.025
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)	7610.641	93.417
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори	669034.066	632631.707
91W0	Мизийски букови гори	66321.301	65526.808
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа	1106.805	0.000
9270	Гръцки букови гори с <i>Abies borisii-regis</i>	108.723	0.000
92A0	Крайречни галерии от <i>Salix alba</i> и <i>Populus alba</i>	65.234	21.558
92C0	Гори от <i>Platanus orientalis</i>	137.644	311.522
92D0	Южни крайречни галерии и храсталаци (Nerio-Tamaricetea и Securinegion tinctoriae)	500.128	11.932
9530*	Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор	615.375	980.598

* - Покритие на местообитанието според: СДФ - стандартния формуляр на зоната; МОСВ 2013 – според шейп-файловете, генерирани по проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I"; ** - неприложимо.

Видове

Код	ВИД	Популация		Цялостна оценка	
		СДФ	МОСВ 2013	СДФ	МОСВ 2013
<i>Бозайници</i>					
1302	Подковонос на Мехели (<i>Rhinolophus mehelyi</i>)	В	В	В	В
1303	Малък подковонос (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	В	В	В	В
1304	Голям подковонос (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	А	А	А	А
1305	Южен подковонос (<i>Rhinolophus euryale</i>)	В*	В*	В*	В*
1306	Средиземноморски подковонос (<i>Rhinolophus blasii</i>)	А	А	А	А
1308	Широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>)	В	В	В	В

Код	ВИД	Популация		Цялостна оценка	
		СДФ	МОСВ 2013	СДФ	МОСВ 2013
1323	Дългоух нощник (<i>Myotis bechsteini</i>)	В	В	В	В
1307	Остроух нощник (<i>Myotis blythii</i>)	А	А	А	А
1316	Дългопръст нощник (<i>Myotis caraccinii</i>)	А*	А*	А*	А*
1321	Трицветен нощник (<i>Myotis emarginatus</i>)	А	А**	А	А**
1324	Голям нощник (<i>Myotis myotis</i>)	А*	А*	А*	А*
1310	Дългокрил прилеп (<i>Miniopterus schreibersi</i>)	В*	В*	В*	В*
1335	Лалугер (<i>Spermophilus citellus</i>)	С	С	А	В
2617	Мишевиден сънливек (<i>Myomimus roachi</i>)	В	В	В	В
1352	Европейски вълк (<i>Canis lupus</i>)	В	НД***	А	НД
1354	Кафява мечка (<i>Ursus arctos</i>)	С	С	В	В
1355	Видра (<i>Lutra lutra</i>)	В	В	А	А
2635	Пъстър пор (<i>Vormela peregusna</i>)	В	С	А	А
<i>Земноводни и влечуги</i>					
1171	Голям гребенест тритон (<i>Triturus karelinii</i>)	В	В	А	А
1193	Жълтокоремна бумка (<i>Bombina variegata</i>)	В	В	А	А
1220	Обикновена блатна костенурка (<i>Emys orbicularis</i>)	В	В	А	А
1222	Южна блатна костенурка (<i>Mauremys caspica</i>)	А	А	А	А
1217	Шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	В	В	А	А
1219	Шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)	В	В	А	А
5194	Пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	В	В	А	А
<i>Рибни</i>					
1130	Распер (<i>Aspius aspius</i>)	С	С	А	А
1134	Европейска горчивка (<i>Rhodeus amarus</i>)	В	С	В	В
1137	Маришка мряна (<i>Barbus plebejus</i>)	В	-	А	-
1146	Балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	С	С	А	А
1149	Обикновен щипок (<i>Cobitis taenia</i>)	-	С	-	А
<i>Безгръбначни</i>					
1032	Бисерна мида (<i>Unio crassus</i>)	В	В	А	А
1093	Ручеен рак (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	С	С	А	А
1060	<i>Lucania dispar</i>	С	С	А	А
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	В	В	А	А
1074	Торбогнезница (<i>Eriogaster catax</i>)	А	А	В	В
6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	В	В	А	А
4032	<i>Dioszeghyana schmidti</i>	В	В	А	А
1083	Бръмбар рогач (<i>Lucanus cervus</i>)	С	В	А	В
1084	<i>Osmoderma eremita</i>	-	В	-	В

Код	ВИД	Популация		Цялостна оценка	
		СДФ	МОСВ 2013	СДФ	МОСВ 2013
1087	Алпийска розалия (<i>Rosalia alpina</i>)	В	В	А	В
1088	Обикновен сечко (<i>Cerambyx cerdo</i>)	В	В	А	А
1089	Буков сечко (<i>Morimus funereus</i>)	В	В	А	В
4022	<i>Probatiscus subrugosus</i>	С	В	А	А
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	С	С	А	А
4053	Обикновен паракалоптенус (<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>)	С	В	А	А
<i>Растения</i>					
2327	Пърчовка (<i>Himantoglossum caprinum</i>)	С	С	В	В

* - зимуващата популация е оценена с С; ** - миграционната популация е оценена с В; *** - няма данни.

2. Защитена Зона „Студен кладенец”, код BG0002013

Зоната е обявена по Директива 2009/147/ЕО за опазване на дивите птици. Тя е с площ 159952.38 дка.

Характеристика

Язовир „Студен кладенец” е създаден в скално дефиле на р. Арда, с отвесни скали, стръмни брегове и оскъдна растителност в прилежащите планински ридове. Разположен е в Източни Родопи, между гр. Кърджали и с. Студен кладенец. Около две трети от планинските склонове около язовира са покрити с вторични широколистни смесени гори от келяв габър (*Carpinus orientalis*) и мъждрян (*Fraxinus ornus*), благун (*Quercus frainetto*) или горун (*Q. polycarpa*) със средиземноморски елементи. По-рядко се срещат чисти горунови гори или премесени с обикновен габър (*Carpinus betulus*). На места има храсталаци от келяв габър (*Carpinus orientalis*) и храсталаци от драка (*Paliurus spinachristi*), примесени от смин (*Jasminum fruticans*) и червена хвойна (*Juniperus oxycedrus*), в съчетание с ксеротермни тревни формации със средиземноморски елементи. Не малка част от територията е заета със скални комплекси, единични скали и каменни сипеи. Навсякъде в района разпокъсано са разположени открити пространства, заети от селскостопански земи и ливади, обрасли с ксеротермни тревни съобщества с преобладаване на формациите на белизмата (*Dichanthieta ischaemi*) и луковичната ливадина (*Poaeta bulbosae*).

Цели на опазване:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, както и на популациите на видовете, описани по-долу, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Предмет на опазване:

№	Вид	Местна попул.*	Миграционна популация			Оценка	
			Размн.*	Премин.	Зим.	Попул	Цял
1	<i>Accipiter nisus</i>	3-8 дв.				С	С
2	<i>Actitis hypoleucos</i>		2 дв.	Р		С	С
3	<i>Aegyptius monachus</i>	1 дв.		1 инд.		А	А
4	<i>Alcedo atthis</i>	13-17 дв.				С	С
5	<i>Anas acuta</i>			4-10 инд.	12 инд.	С	С
6	<i>Anas clypeata</i>			10-15 инд.	2 инд.	С	В
7	<i>Anas crecca</i>			30 инд.	1084 инд.	В	В
8	<i>Anas penelope</i>			30 инд.	72 инд.	С	В
9	<i>Anas platyrhynchos</i>			488-650 инд.	99-2636 инд.	В	В
10	<i>Anas querquedula</i>			50 инд.	247 инд.	С	С
11	<i>Anas strepera</i>			1-5 инд.	9 инд.	С	С
12	<i>Anser albifrons</i>				13 инд.	С	С
13	<i>Anser anser</i>				8 инд.	С	С
14	<i>Anthus campestris</i>		1-7 дв.			С	С
15	<i>Aquila chrysaetos</i>	1 дв.				С	С
16	<i>Aquila pomarina</i>			10 инд.		С	С
17	<i>Ardea cinerea</i>			5-14 инд.	29 инд.	А	А
18	<i>Ardea purpurea</i>			1 инд.		С	С
19	<i>Ardeola ralloides</i>		5 дв.	1 инд.		С	С
20	<i>Aythya ferina</i>				750 инд.	В	В
21	<i>Aythya fuligula</i>			10-15 инд.	1 инд.	С	С
22	<i>Aythya nyroca</i>			2-5 инд.	1 инд.	С	С
23	<i>Bubo bubo</i>	5-10 дв.				С	А
24	<i>Burhinus oedicnemus</i>		8 дв.	15 инд.		В	А
25	<i>Buteo buteo</i>	10 дв.		Р	8 инд.	С	С
26	<i>Buteo rufinus</i>	2-3 дв.				С	С
27	<i>Calandrella brachydactyla</i>		5-50 дв.			С	В
28	<i>Caprimulgus europaeus</i>		75-155 дв.			С	В
29	<i>Charadrius dubius</i>		32-37 дв.			С	С
30	<i>Chlidonias hybridus</i>			1 инд.		С	С
31	<i>Chlidonias leucopterus</i>			Р		С	С
32	<i>Chlidonias niger</i>			30-40 инд.		С	С

№	Вид	Местна попул.*	Миграционна популация			Оценка	
			Размн.*	Премин.	Зим.	Попул	Цял
33	<i>Ciconia ciconia</i>		5 дв.	10 инд.		С	С
34	<i>Ciconia nigra</i>		30 дв.	35 инд.	3 инд.	В	А
35	<i>Circaetus gallicus</i>		1-3 дв.			С	С
36	<i>Circus aeruginosus</i>			1 инд.		С	С
37	<i>Circus cyaneus</i>				1 инд.	С	С
38	<i>Circus macrourus</i>			1 инд.		С	С
39	<i>Circus pygargus</i>			1 инд.		С	С
40	<i>Coracias garrulus</i>		15-50 дв.	1 инд.		С	В
41	<i>Crex crex</i>			1 инд.		С	С
42	<i>Cygnus cygnus</i>				44 инд.	В	В
43	<i>Cygnus olor</i>				100 инд.	В	В
44	<i>Dendrocopos medius</i>	8 дв.				С	С
45	<i>Dendrocopos syriacus</i>	15-30 дв.				С	С
46	<i>Dryocopus martius</i>	4-5 дв.				С	С
47	<i>Egretta alba</i>			1-3 инд.	2-20 инд.	В	В
48	<i>Egretta garzetta</i>		15 дв.	1 инд.		С	В
49	<i>Emberiza hortulana</i>		44-215 дв.			С	С
50	<i>Falco cherrug</i>		1 дв.	1 инд.		С	С
51	<i>Falco naumanni</i>		3 дв.	1 инд.		А	А
52	<i>Falco peregrinus</i>		2-3 дв.	1 инд.	1 инд.	С	С
53	<i>Falco subbuteo</i>		3 дв.			С	С
54	<i>Falco tinnunculus</i>	10-35 дв.		Р	1 инд.	С	С
55	<i>Falco vespertinus</i>		1 дв.	1 инд.		С	С
56	<i>Fulica atra</i>				316 инд.	С	С
57	<i>Gallinago gallinago</i>			Р	Р	С	С
58	<i>Gallinago media</i>			1 инд.		С	С
59	<i>Gallinula chloropus</i>	5-10 дв.		Р	23 инд.	С	С
60	<i>Gavia arctica</i>				2 инд.	С	С
61	<i>Gavia stellata</i>				2 инд.	А	А
62	<i>Gyps fulvus</i>	37 дв.		3-4 инд.	27 инд.	А	А
63	<i>Haliaeetus albicilla</i>		1 дв.	1 инд.	1 инд.	С	С
64	<i>Hieraetus pennatus</i>		1 дв.	1 инд.		С	С
65	<i>Hippolais olivetorum</i>		9-43 дв.			С	А
66	<i>Lanius collurio</i>		800-1500 дв.			С	В
67	<i>Lanius minor</i>		17 дв.			С	С
68	<i>Lanius nubicus</i>		5 дв.			С	А
69	<i>Larus cachinnans</i>	4-7 дв.			4-191 инд.	В	А
70	<i>Larus canus</i>			2 инд.		С	С

№	Вид	Местна попул.*	Миграционна популяция			Оценка	
			Размн.*	Премин.	Зим.	Попул	Цял
71	<i>Larus minutus</i>	1 инд.		1 инд.		С	С
72	<i>Larus ridibundus</i>				61-300 инд.	В	В
73	<i>Lullula arborea</i>	140-210 дв.		10 инд.		С	С
74	<i>Lymnocyptes minimus</i>			Р		С	С
75	<i>Melanocorypha calandra</i>	2-6 дв.				С	С
76	<i>Mergus albellus</i>				1-7 инд.	С	С
77	<i>Merops apiaster</i>		170 дв.	Р		С	С
78	<i>Milvus migrans</i>		1 дв.	1 инд.		С	С
79	<i>Milvus milvus</i>			1 инд.		С	А
80	<i>Neophron percnopterus</i>		4-6 дв.			В	А
81	<i>Netta rufina</i>				1-51 инд.	А	А
82	<i>Numenius arquata</i>				Р	С	С
83	<i>Nycticorax nycticorax</i>		35 дв.	1 инд.		С	С
84	<i>Pandion haliaetus</i>		1 дв.	1 инд.		С	С
85	<i>Pelecanus crispus</i>			2 инд.	3 инд.	С	С
86	<i>Pernis apivorus</i>		2-3 дв.			С	В
87	<i>Phalacrocorax carbo</i>			9-35 инд.	27-155 инд.	В	В
88	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			2 инд.	250 инд.	С	С
89	<i>Philomachus pugnax</i>			10 инд.		С	С
90	<i>Picus canus</i>	3-7 дв.				С	С
91	<i>Podiceps cristatus</i>				3-149 инд.	В	В
92	<i>Podiceps grisegena</i>			1 инд.		С	С
93	<i>Podiceps nigricollis</i>				6 инд.	С	С
94	<i>Rallus aquaticus</i>	3-5 дв.				С	С
95	<i>Recurvirostra avosetta</i>			14 инд.		С	С
96	<i>Sterna hirundo</i>		3-5 дв.	1 инд.		С	С
97	<i>Sylvia nisoria</i>		40-140 дв.			С	В
98	<i>Tachybaptus ruficollis</i>				1-85 инд.	В	В
99	<i>Tadorna tadorna</i>			1-2 инд.	2-61 инд.	С	С
100	<i>Tringa nebularia</i>			Р		С	С

№	Вид	Местна попул.*	Миграционна популация			Оценка	
			Размн.*	Премин.	Зим.	Попул .	Цял .
0							
10 1	<i>Tringa ochropus</i>			Р	25 инд.	С	С
10 2	<i>Tringa stagnatilis</i>			70-80 инд.		В	В
10 3	<i>Vanellus vanellus</i>			10 инд.		С	С

V. Описание и анализ на вероятността и степента на въздействие на инвестиционното предложение върху предмета и целите на опазване на защитените зони.

1. Описание и анализ на въздействието на плана върху типовете природни местообитания и видовете – предмет на опазване в защитените зони

За определяне степента на въздействието са възприети **четири степени** за оценка, което позволява да се отчетат различните параметри на значимостта на въздействието:

- **без въздействие (0)** - не се засягат типове природни местообитания, видове и техните местообитания, които са предмет на опазване в защитената зона.

- **незначително въздействие (1)** - въздействие, което ще бъде краткосрочно и/или ще засегне незначителна площ от природно местообитание или вид, и засегнатата площ/част от популация е достатъчно малка, за да не предизвика промяна във функциите и/или структурата на природното местообитание/популация на вида в границата на защитената зона.

При все това тези въздействия се вземат под внимание и по експертна оценка могат да се предложат мерки за да се предотвратят или смекчат, когато е възможно.

- **средно въздействие (2)** - въздействие, което ще бъде дългосрочно и/или ще засегне значителна площ от природно местообитание или вид, но няма да промени функциите и/или структурата на природното местообитание/популация на вида в границата на защитената зона.

Тези въздействия се отчитат и в комбинация с други фактори, които са задължителни при определянето на смекчаващите мерки с цел предотвратяване или намаляване на въздействието.

- **значително въздействие (3)** - въздействие, което ще бъде дългосрочно и/или ще засегне значителна площ от съответното природно местообитание/вид и би могло да промени функциите и/или структурата на природното местообитание/популация на вида в границата на защитената зона.

При значително въздействие задължително се прилагат адекватни, изпълними и контролируеми мерки за смекчаването му. В случай, че оценката на ефекта от прилагането им покаже, че степента на въздействие не се променя, се предлагат и разглеждат алтернативни решения.

По отношение на земноводните и влечугите е приложена специфична скала за оценка на въздействието, тъй като методичният подход за тяхното оценяване (според резултатите от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, МОСВ 2013; вж. методиките за определяне БПС на съответните видове) се различават значително от тези при другите групи животни

и природните местообитания. Възприетите тук степени при оценката на степента на въздействие са дефинирани по следния начин:

Степен 0 – без въздействие. Не се очаква въздействие върху вида, тъй като той не се среща в границите на засегнатата защитена зона (не е регистриран по време на проведените собствени полеви изследвания; няма литературни данни за присъствието му в тази територия; няма потенциални местообитания на вида в защитената зона според съответния специфичен доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“; МОСВ 2013).

Степен 1 – незначително въздействие. Очакваното въздействие ще бъде краткосрочно, пространствено ограничено (в рамките на не повече от 1% от площта на потенциалните местообитания на вида в зоната, определена в съответния специфичен доклад, според резултатите от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и няма да доведе до промяна на природозащитното състояние на вида в рамките на защитената зона по нито един от критериите. Въздействието може да бъде естествено компенсирано от екосистемата или ограничено чрез прилагане на мерки. Необходимостта от прилагане на мерки се основава на експертна преценка, освен в случай, че ПС на вида в рамките на защитената зона е определено като „неблагоприятно - лошо“ (според съответния специфичен доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“; МОСВ 2013), когато прилагането на мерки и/или алтернативни решения е задължително.

Степен 2 – средно въздействие. Очакваното въздействие ще бъде дългосрочно и/или ще засегне значителна площ (повече от 1% от площта на потенциалните местообитания на вида в зоната, определена в съответния специфичен доклад, според резултатите от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), но няма да доведе до промяна на природозащитното състояние на вида в рамките на защитената зона по нито един от критериите. Задължително е прилагането на мерки (и/или алтернативни решения в случай, че ПС на вида в разглежданата защитена зона е „неблагоприятно - лошо“), които биха могли да сведат степента на въздействие до 1 - незначително въздействие.

Степен 3 – значително въздействие. Очакваното въздействие ще бъде дългосрочно и/или ще засегне значителна площ (повече от 1% от площта на потенциалните местообитания на вида в зоната, определена в съответния специфичен доклад, според резултатите от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), като ще доведе до промяна на природозащитното състояние на вида в рамките на защитената зона по един или повече от критериите.

При значително въздействие задължително се прилагат адекватни, изпълними и контролируеми мерки за смекчаването им. В случай, че оценката на ефекта от прилагането им покаже, че степента на въздействие не се променя, се предлагат и разглеждат „алтернативни решения“.

1.1. Защитена Зона „Родопи-Източни“, код BG0001032

Описание и анализ на въздействието на ИП върху природни местообитания, предмет на опазване в ЗЗ

В границите на площадката за депо, както и в обхвата на новопредвидения път, растителността ще бъде унищожена. Терена, който ще се засегне от ИП, и в частност от площадката на депото, е зает от неприсъщи за района дървесни култури от акация (*Robinia pseudoacacia*) и бял (*Pinus sylvestris*) и черен бор (*P. nigra*). В резултат храстов етаж почти

липсва, тревистия е силно разкъсан, беден, почвата е суха, ерозира на много места. Пътя за достъп минава през изоставени (повече от 10 години) обработваеми земи, някои от тях към момента използвани пасищно, заети от рудерална и плевелна растителност. Подобни терени не могат да се причислят към никое природно местообитание, предмет на опазване в ЗЗ BG0001032 „Родопи-Източни”.

В границите на потенциално въздействие в резултат на замърсяване от дейността на площадката - запрашаване, изгорели газове от машини с ДВГ (до 200 м) попада едно природно местообитание, предмет на опазване в зоната – 8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите Sedo-Scleranthion или Sedo albi-Veronicion dillenii.

8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите Sedo-Scleranthion или Sedo albi-Veronicion dillenii

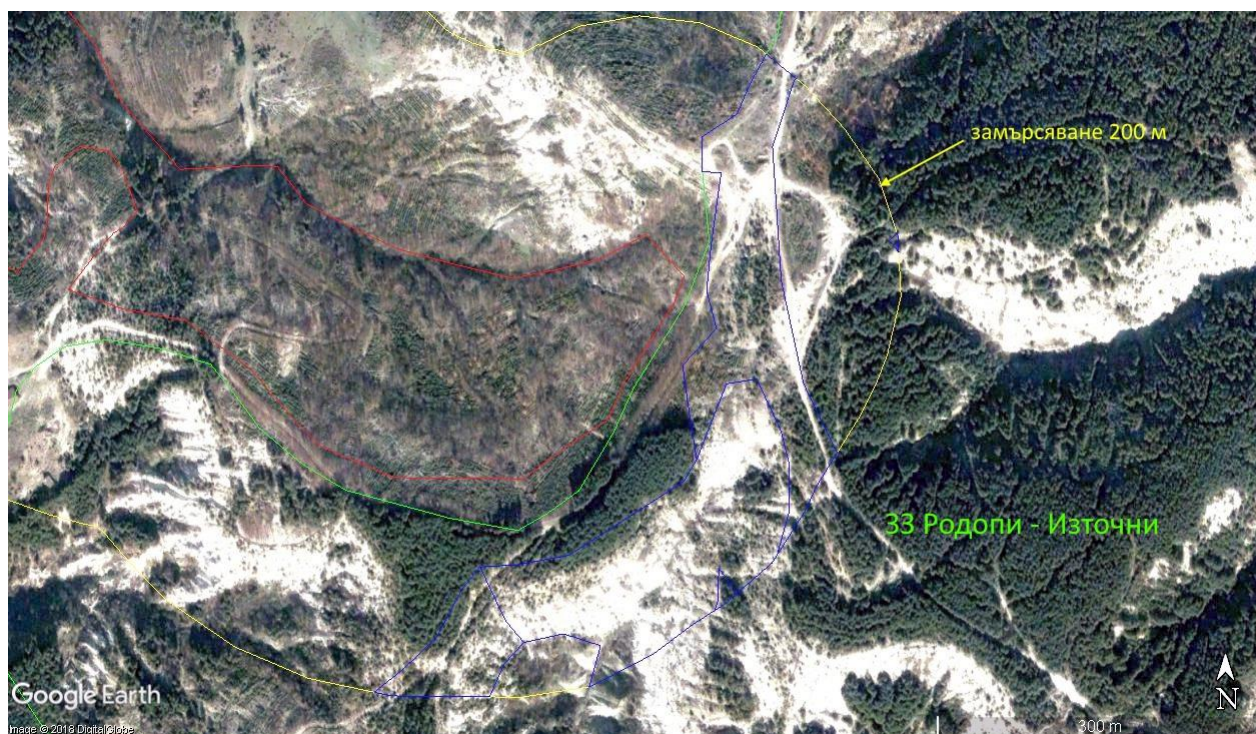
Пионерни съобщества от съюзите Sedo-Scleranthion и Sedo albi-Veronicion dillenii, колонизиращи повърхността на сухи силикатни, голи, вътрешни (извън крайбрежието) скали в равнинните, хълмистите и планинските райони до 1000 м н.в. Съобществата са отворени и се доминират от лишей, мъхове и представители на сем. Crassulaceae.

Оценка в границите на ЗЗ.

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), природно местообитание 8230 е представено в ЗЗ с обща площ от 14799.275 дка.

Оценка в района на ИП.

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), в изследвания район (до 200 м от границите на площадката за депо) попадат 5 полигона от местообитанието, 2 от които са верифицирани на терен. На практика тези 5 полигона съставляват един голям полигон, в чиито граници попадат площи, заети от култури от акация (*Robinia pseudoacacia*) и бял (*Pinus sylvestris*) и черен бор (*P. nigra*), и по-малки, но значителни площи от изкопи, направени при прокарването на горски пътища в тях, както и самите горски пътища (Фиг. № V.1.1-1). При собствените ни теренните проучвания се установи, че площта, заета от тези полигони, е много по-малка, като в същото време е пропуснат един по-значителен полигон (Фиг. № V.1.1-2).



Фигура № V.1.1-1: Разпространение на местообитание 8230 (син контур) според МОСВ (2013) в границите на потенциално въздействие в резултат на замърсяване (до 200 м); червен контур – площадката за депо.

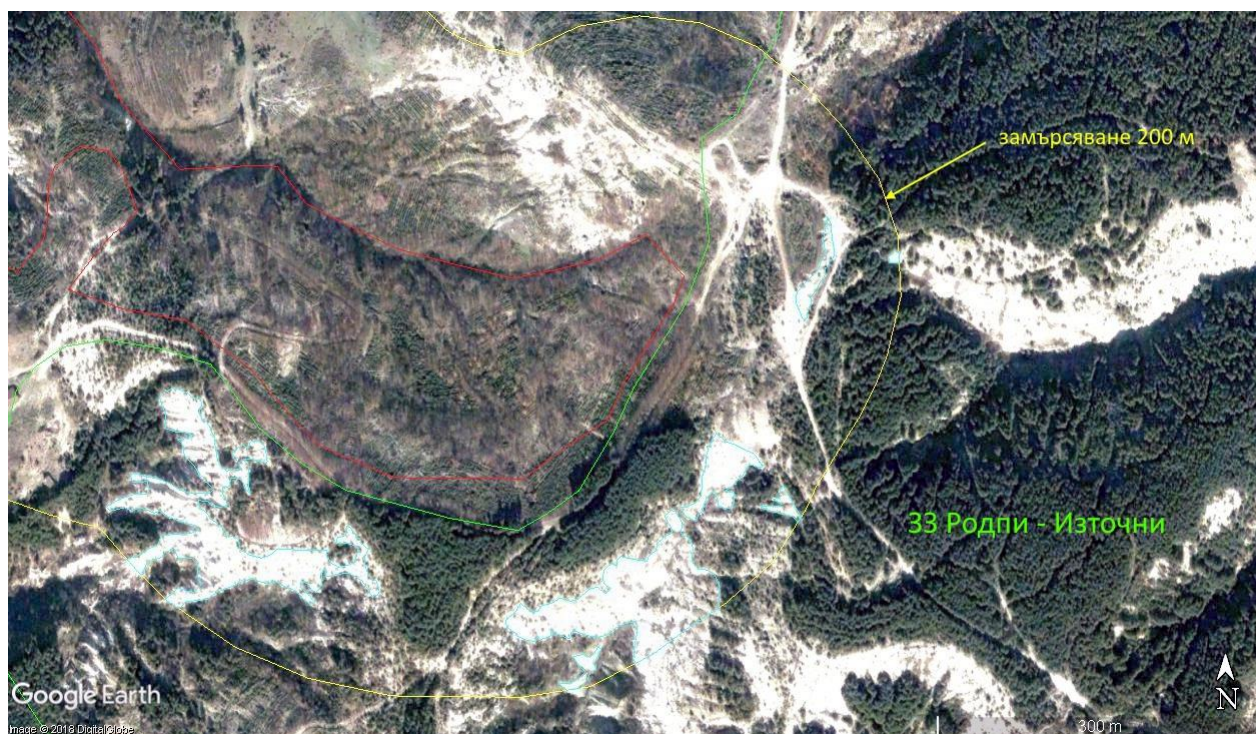
Въздействия:

Унищожаване на природни местообитания

В обхвата на ИП – площадката за депо и обхвата на довеждащия път, липсват полигони на местообитанието. Освен това ИП е изцяло извън ЗЗ. Пряко унищожаване на площи от местообитанието **няма да има**.

Фрагментация на природни местообитания

ИП не засяга пряко природното местообитане, както в зоната, така и извън нея. Фрагментация на местообитание 8230 **няма да има**.



Фигура № V.1.1-2: Разпространение на местообитание 8230 според собствените ни проучвания (светлосин контур) в границите на потенциално въздействие в резултат на замърсяване (до 200 м); червен контур – площадката за депо.

Увреждане на природни местообитания

В границите на потенциално въздействие в резултат на замърсяване от дейността на площадката (запрашаване, изгорели газове от машини с ДВГ - до 200 м) попадат 27.154 дка, или 0.18% от площта на местообитанието в зоната. Ограничената площ, ограничения период на по-интензивно въздействие (до 2 години за депонирането на съществуващите отпадъци, след което интензивността на депониране рязко ще намалее), както и факта, че местообитанието не се засяга пряко, ни дава основание да оценим въздействието и по двата варианта като **незначително**. Прилагането на мерките по отношение атмосферен въздух, предложени в ДОВОС, ще намалят допълнително въздействието. С приключване дейността на депото и с последващата рекултивация, въздействието ще се прекрати.

Описание и анализ на въздействието на ИП върху видовете, предмет на опазване в 33

2327 Пърчовка (*Himantoglossum caprinum*)

Пърчовката е многогодишно тревисто растение. Среща се по открити, слънчеви места, по-често на варовити каменисти почви, по слабо използвани пасища, сред храсталаци на келяв габър и космат дъб, на горски поляни в светли широколистни гори. По-чест в равнинни места и такива с наклон до 15 (20)°. По-чест в участъците с тревно покритие, избягва ерозиралите участъци. Понякога се среща в традиционно стопанисвани лозя и в синурите сред тях, както и стари овощни градини, и покрай пътища. Среща се ограничено в цялата страна, до 1100 м н.в. Сравнително по-често в карстовите райони на Предбалкана, Стара планина, Знеполски район, Източни Родопи (МОСВ 2013).

Оценка на вида в зоната.

В стандартният формуляр липсват конкретни данни за числеността на популацията в зоната - видът е означен като рядък "R". Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013), видът е установен в 33 в 4 находища. Площта на потенциалните му местообитания е 26.8 дка.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Според теренните ни проучвания, както и според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013), в изследвания район от зоната (200 м около границите на площадката) липсват находища и местообитания на вида.

Въздействия:

Според теренните ни проучвания, както и според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013), в изследвания район от зоната (200 м около границите на площадката) липсват находища и местообитания на вида. Въздействия върху вида **няма да има**.

1032 Бисерна мида (*Unio crassus*)

Обитава предимно долните течения на реките и някои почти стагнантни водоеми. Ендобиосен филтратор, псамо-пело-аргиофил (песъкливо-тинесто-глинест характер на дъното). Обикновено индивидите са разделнополови (в реките и големите езера) но популациите изолирани в стари речни мъртвици и др. по-малки стагнантни водоеми са съставени от хермафродитни форми. Полова зрялост мидите достигат след третата година. По хрилете им се развиват до 130000 яйца. Развитието протича с метаморфоза - паразитна ларва глохидиум, която се прикрепя към различни видове риби. У нас яйцата се оплождат от края на април до юни, а узряването на глохидиите в мидите и изхвърлянето им във водата продължава до август. Престояването на яйцата и глохидиите в хрилете на мидата продължава от 20 до 40 дни (Зингстра и кол. 2009).

Оценка на популацията в зоната.

Установен е в 33. Общата площ на потенциалните местообитания е 4297.90 ha.

Въздействия:

ИП по никакъв начин не засяга пряко или косвено водни обекти, обитавани от бисерната мида. **Без въздействие (степен 0).**

1093 Ручеен рак (*Austropotamobius torrentium*)

Среща се от низините до планинските райони (от 150 - 200 до 1700 м н.в.). Липсва в Източна Стара планина, Източни Родопи, Сакар, Странджа и Дунавската равнина. Слабо е застъпен в Предбалкана. Обитава предимно малки потоци, странични ръкави и разливи с каменливо дъно. Развива се добре в някои язовири, поточета и вади с тинесто и глинесто дъно, протичащи из пасища и ливади. В потоци с глинести брегове, добре обрасли с растителност, във вировете (с големина 2 - 2.5 м² и дълбочина 0.30 - 0.40 м), може да се видят до 30 - 40 рака. В реки с голи каменливи брегове се намират единични, по-едри екземпляри. При пресъхване на планинските потоци в малки вирчета (до 1 м²) се наблюдават до 20 - 30 индивида. Силно оксибионтен вид, който не понася ниско кислородно съдържание, замърсяване и високи температури (Зингстра и кол. 2009).

Оценка на популацията в зоната.

Видът е рядък, тъй като в повечето от потенциалните местообитания той е изместен от конкурентния вид *P. ibericus* (речен крив рак). Общата площ на потенциалните местообитания е 1028.40 ha. Главно поради неблагоприятно състояние на местообитанията, видът е в неблагоприятно-незадоволително природозащитно състояние.

Въздействия:

ИП по никакъв начин не засяга пряко или косвено водни обекти, обитавани от ручейния рак. **Без въздействие (степен 0).**

1060 *Lycaena dispar*

В България се среща почти навсякъде по влажни и по-рядко в сухи тревни съобщества места край езера, вади, канавки и други влажни зони до към 1000 м в планините. Гъсеницата се храни основно със зелените листа на растения от семейство лапатови – *Rumex hydrolapathum*, *Rumex crispus*, *Rumex aquaticus*. Пеперудите летят от май до октомври. Поколенията вероятно са три в зависимост от надморската височина. Заплахи за вида са горски пожари, използване на инсектициди, загуба на местообитания (деградация поради промяна на растителната покривка, захрастяване, залесяване, големи инфраструктурни проекти, засушаване в резултат на промени във водното ниво).

Оценка на популацията в зоната.

Видът не е регистриран досега в ЗЗ. Общата площ на потенциалните местообитания е 20038.25 ha. Общото природозащитно състояние в докладите на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013) е определено като благоприятно.

Въздействия:

Не присъства в инвестиционната площ и в съседни, граничещи с нея територии. Засегнатата територия не представлява потенциално местообитание за вида. **Без въздействие (степен 0).**

1065 *Euphydryas aurinia*

Едра дневна пеперуда, разпространена в Европа, Турция, умерения пояс на Азия и Корея. В България се среща в изолирани популации, в планините до 2100 м (Мальовица), като има и популации в ниските части на югоизточна България с надморско височина под 200 м (Източните Родопи, Странджа) и дори до морското равнище (нос Хумата между Созопол и Приморско, Резово, Варвара). Засега известен у нас от Сливенска Стара Планина, Витоша, Рила, Пирин, Родопите, Странджа и южното Черноморие. Обитава тревисти ливади и поляни в гори и покрайнините им. Има едно поколение от април до юли според надморската височина. Гъсениците са черни с бели точки между сегментите, грубо окосмени с фини, разклонени шипчета и с оранжеви крачета, и се хранят с обикновено синьоглавче (*Succisa pratensis*), самогризка (*Scabiosa sp.*), жълта тинтява (*Gentiana lutea*) и орлови нокти (*Lonicera periclymenum*). Зимува гъсеницата, която какавидира през април и често имагинира същия месец (Зингстра и кол. 2009).

Оценка на популацията в зоната.

Видът не е регистриран в ЗЗ, поради което отсъстват ефективно заети местообитания. Общата площ на потенциалните местообитания е 30229.24 ha. Общото природозащитно състояние в докладите на проект „Картиране и определяне на

природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза Г” (МОСВ 2013) е определено като благоприятно.

Въздействия:

Не присъства в инвестиционната площ и в съседни, граничещи с нея територии. Засегнатата територия не представлява потенциално местообитание за вида. **Без въздействие (степен 0).**

1074 Глогова торбогнезница (*Eriogaster catax*)

Торбогнезницата (*Eriogaster catax*) се среща от най-ниските и топли части на страната до към 1000 m в планините, най-често по топли припечни поляни с единични дървета или в покрайнините на просветни дъбови гори. У нас е известна от малко находища, разпръснати из цялата страна. Ларвите се хранят с дива круша (*Pyrus sp.*), трънка (*Prunus spinosa*), глог (*Crataegus sp.*), дъб (*Quercus sp.*), топола (*Populus sp.*). Ларвите живеят групово в паяджинно гнездо от началото на април до края на май. Какавидират в почвата в яйцевиден симетричен пашкул. Зимуват яйцата (Зингстра и кол. 2009, МОСВ 2013).

Оценка на популацията в зоната.

Видът е регистриран в 33. Общата площ на потенциалните местообитания е 39256.59 ha. Видът е в неблагоприятно-незадоволително природозащитно състояние поради влошаване на качеството на потенциалното местообитание.

Въздействия:

Територията, предвидена за изграждане на депото е изцяло извън 33 и не представлява потенциално местообитание на вида. Проведените предходни теренни проучвания потвърждават отсъствието на пригодно местообитание за вида в засегнатата територия. **Без въздействие (степен 0).**

6199 *Euplagia quadripunctaria*

В България се среща от най-ниските части на страната, включително и Черноморското крайбрежие, до около 1600 м н.в. в планините, най-вече по топли, обраснали припечни склонове, навсякъде, където има леска. Лети и се храни предимно денем през юли и август на сенчести места край храсталаци и в покрайнините на горите. У нас е известна от множество находища, разпръснати из цялата страна. Ларвите се хранят с глухарче (*Taraxacum*), *Lamium*, *Lonicera*, коприва (*Urtica*), малина (*Rubus idaeus*), леска (*Corylus*). Видът се приема в Европа като парамигрант - извършващ сезонни миграции (Зингстра и кол. 2009).

Оценка на популацията в зоната.

Видът е често срещан в зоната, като са установени над 100 находища. Обилието на вида е изключително високо. Общата площ на потенциалните местообитания е 149408.42 ha, респективно 68.71% от площта на зоната. Видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Въздействия:

Територията, предвидена за изграждане на депото е изцяло извън 33 и не представлява потенциално местообитание на вида. Проведените предходни теренни проучвания потвърждават отсъствието на пригодно местообитание за вида в засегнатата територия. **Без въздействие (степен 0).**

4032 *Dioszeghyana schmidti*

Дребна нощна пеперуда. В България се среща в ниските и топли части на страната до към 600 м. Обитава покрайнините на просветни дъбови гори с *Acer tataricum*. Лети нощем през март - май и се привлича от светлинни източници. У нас е известна от малко находища, разпръснати из страната – Източните Родопи на изток от Студен Кладенец, Сакар, Кричим, “Петеловото” над Попинци, Панагюрско, Кула, Видинско. В България е установена като нов вид твърде късно, поради ранния период на летене и, вероятно, поради объркването ѝ с други видове в миналото. Ларвите се хранят с *Acer tataricum*, но могат да се отглеждат и по дъб (*Quercus*). Какавидират в почвата без пашкул. Зимуват какавидите (Зингстра и кол. 2009).

Оценка на популацията в зоната.

Видът е установен в 33. Общата площ на потенциалните местообитания е 46416.18 ha, респективно 21.35% от площта на зоната. Общата оценка на природозащитното състояние е неблагоприятно-незадоволително поради намаляване на благоприятното местообитание, вследствие на развитието на акациевы гори.

Въздействия:

Не присъства в инвестиционната площ и в съседни, граничещи с нея територии. Засегнатата територия не представлява потенциално местообитание за вида. **Без въздействие (степен 0).**

1083 Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*)

В северна България се среща от най-ниските и топли части до към 1000 м, докато в южните райони на страната има данни, че е намиран до 1500 м надморска височина. Местообитание и начин на живот: Обитава най-често покрайнините на просветни широколистни и смесени гори. Ларвата се развива нормално 5 (максимално до 8) години в гнила дървесина на дънери, пънове и корени на *Quercus*, *Tilia*, *Fagus*, *Salix*, *Populus*, *Corylus*, *Fraxinus*, *Castanea*, овощни дървета (например череша), много рядко е намиран в иглолистни дървета (Зингстра и кол. 2009).

Оценка на вида в зоната.

Видът е регистриран в няколко десетки находища. Общата площ на потенциалните местообитания е 139718.17 ha. Видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Въздействия:

Не присъства в инвестиционната площ и в съседни, граничещи с нея територии. Засегнатата територия не представлява потенциално местообитание за вида, тъй като тук отсъстват широколистните дървесни видове, свързани с биологията на вида. **Без въздействие (степен 0).**

1084 *Osmoderma eremita*

В България е установен с единични находища в южната половина на страната. Насекомо с пълно превръщане, чиито жизнен цикъл включва 4 стадия: яйце, ларва, какавида и имаго. Среща се от 50 до 1200 м надморска височина. Дендробионтен вид, който обитава хралупи на стари, все още живи дървета (*Quercus*, *Tillia*, *Salix*, *Fagus sylvatica*, *Prunus*, *Pyrus*, *Malus*) в стари широколистни гори, като предпочитани хабитати са покрайнини на гори и брегове на реки. Женските снасят яйцата в гниещата дървенина в хралупи на дървета, където се развиват и ларвите. Ларвата се развива в продължение на 2-3 години. Имагото е активно от май до септември, но най-често се наблюдават през юли.

Оценка на вида в зоната.

Видът е новоустановен за ЗЗ. Общата площ на подходящите местообитания е 24650.15 ha. Поради това, че видът обитава гори във фаза на старост, а те в ЗЗ са фрагментирани и с недостатъчна площ, видът е в неблагоприятно-незадоволително природозащитно състояние.

Въздействия:

По данни на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013) инвестиционната площ, както и съседни територии, не представляват потенциално местообитание на вида. **Без въздействие (степен 0).**

1087 Алпийска розалия (*Rosalia alpina*)

Разпространен предимно в предпланините (Предбалкан) и планините (Стара планина, Витоша, Средна гора, Рила, Пирин, Малешевска планина, Западни и Централни Родопи, Странджа, Беласица и Славянка). Среща се от 0 до 1200 м надморска височина, като в района на южен Пирин и Славянка достига до 1500 м. Обитава стари широколистни гори. Развива се предимно по бук (*Fagus*), също по *Carpinus*, *Fraxinus*, *Ulmus*, *Acer*, *Alnus*, *Castanea*, *Crataegus*, *Juglans*, *Larix*, *Quercus*, *Salix*, *Tilia*. Ларвите са ксилофаги, живеят в гниеща дървесина на стари живи или мъртви дървета, като се хранят с нея. Яйцата се отлагат в цепнатините на кората (Зингстра и кол. 2009).

Оценка на вида в зоната.

Хабитатите на вида (букови гори) са разположени основно във високите ридове по границата на Източни Родопи. Видът присъства в ЗЗ. Общата площ на потенциалните местообитания е 24011.95 хектара. Видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Въздействия:

Не присъства в инвестиционната площ и в съседни, граничещи с нея територии. Засегнатата територия не представлява потенциално местообитание за вида. **Без въздействие (степен 0).**

1088 Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*)

Среща се предимно в северните и източни части на страната (поречието на р. Дунав, Лудогорие, Черноморско крайбрежие, Странджа), както и в Малешевска планина, Западни Родопи и др. В северна България се среща от 0 до 800 м, в южна България - от 0 до 1000 м, а в района на Славянка - до към 1500 - 1600 м надморска височина. Обитател на стари широколистни гори. Развива се предимно по дъбове (*Quercus*), по-рядко се среща по *Castanea*, *Betula*, *Salix*, *Fraxinus*, *Ulmus*, *Juglans* и *Corylus*. Ларвите са ксилофаги, живеят в гниеща дървесина на стари или мъртви дървета и се хранят с нея. Яйцата се отлагат в цепнатините на кората на дървета (Зингстра и кол. 2009).

Оценка на вида в зоната.

Видът е регистриран в зоната. Общата площ на потенциалните местообитания е 104966.72 хектара. Видът е в неблагоприятно-незадоволително природозащитно състояние поради опожаряване на част от потенциални местообитания.

Въздействия:

Не присъства в инвестиционната площ и в съседни, граничещи с нея територии. Засегнатата територия не представлява потенциално местообитание за вида, тъй като тук съставът и възрастта на горските култури не отговарят на екологичните изисквания на вида. **Без въздействие (степен 0).**

1089 Буков сечко (*Morimus funereus*)

Разпространен е предимно в предпланините (Предбалкан, Краище) и планините (Стара планина, Витоша, Средна гора, Рила, Малешевска планина, Западни и Централни Родопи, Беласица и Славянка), както и в Лудогорието. Среща се от 50 до 1700 м надморска височина. Обитава предимно широколистни и смесени гори (*Fagus, Populus, Tilia, Acer, Salix, Carpinus, Quercus* и др.), но също така се среща и в иглолистни гори. Ларвите се развиват под кора на дървета, където се хранят със сърцевната им. (Зингстра и кол. 2009).

Оценка на вида в зоната.

Видът е регистриран в 33. Общата площ на потенциалните местообитания е 130822.18 ха. Видът е в неблагоприятно-незадоволително природозащитно състояние, поради наличие на опожарени територии в потенциално местообитание.

Въздействия:

Не присъства в инвестиционната площ и в съседни, граничещи с нея територии. Засегнатата територия не представлява потенциално местообитание за вида, тъй като тук отсъстват широколистните дървесни видове, свързани с биологията на вида. **Без въздействие (степен 0).**

4022 Набръчкан пробатикус (*Probatiscus subrugosus*)

Известен от 10-ина находки, половината от които от Горнотракийската низина, останалите - от Югозападна България и Черноморското крайбрежие. Все още недостатъчно изследван вид в страната. Привързан към открити, варовити терени с ливадна растителност. По-рядко се среща по сухи склонове, обрали с растителност от степен тип. Ларвите се развиват 1 година в почвата, хранят се с корени на растения. При дълго засушаване мигрират в дълбоките слоеве на почвата и изпадат в диапауза. Какавидирането е през лятото. Зимува имагото. През април при температура на въздуха около 17-20°C на почвата излизат възрастните. Те се хранят с растителни остатъци, по-рядко с фиданки на двуседелни растения. Активни са привечер и нощно време, през деня се крият под камъни и в изоставени дупки на гризачи. Ларвите не напускат повърхностния почвен слой, а имагото е активно (излиза от подземните обитания) само 2 месеца (април-май), без да напуска биотопите си. Яйцеснасянето е в цепнатини и кухини на почвата (Зингстра и кол. 2009, Nabozhenko et al 2016).

Оценка на вида в зоната.

Видът не е регистриран в 33, като според анализ от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013) в зоната отсъстват подходящи местообитания. Като потенциални такива са определени площи от 7325,66 ха. Видът е в неблагоприятно-незадоволително природозащитно състояние поради отсъствие на данни.

Въздействия:

Не присъства в инвестиционната площ и в съседни, граничещи с нея територии. Засегнатата територия не представлява потенциално местообитание за вида. **Без въздействие (степен 0).**

4045 *Coenagrion ornatum*

Източно медитерански вид добре представен у нас. Обитава средните и долни течения на потоци и малки реки в голяма част от страната. Установен е и при вточната и

отточната части на стагнантни водоеми. Разпространен е предимно в низините, но се изкачва и до около 1200 м н.в. в планините. Ларвите се развиват по подводната част на растения като изправена берула (*Berula erecta*), блатна перуника (*Iris pseudocorus*), ежова главица (*Sparganium erectum*) и други (Зингстра и кол. 2009).

Оценка на вида в зоната.

Видът не е регистриран в зоната. Среща се в територии извън ЗЗ. Общото природозащитно състояние в докладите на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013) е определено като благоприятно.

Въздействия:

По данни на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013), както и след проведени теренни проучвания, инвестиционната площ, както и съседни територии, не представляват потенциално местообитание на вида. **Без въздействие (степен 0).**

4053 Обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*)

Разпространен в Долна Австрия, Унгария, Румъния, Молдова, югозападна Украйна, Балканския полуостров и Западна Мала Азия от морското равнище докъм 2000 м н.в. в планините. В България се среща разпокъсано в цялата страна от Черноморието до 2000 м н.в. Характерно за този вид е височинното и хабитатно разделение на популациите в Западна и Източна България. В западната част на страната (от Западна Стара планина на юг и югоизток до Средни Родопи вкл.) обитава хълмистият и планински пояс над 800-900 м, като на юг долната граница на разпространение се покачва до около 1300 м на Славянка (Алиботуш) и 1600 м на Беласица. Освен от географската ширина, тези особености се влияят силно от микрохабитатните характеристики и почвените особености. Видът се придържа към ксерични (засушливи, сухи) местообитания, обикновено с разредена тревиста растителност, примесена с храсти, в покрайнини на ксеротермни гори или в разредени такива, на камениста почва. Почти всички популации са установени в карстови райони. В Източна България обитава низинния и хълмист пояс, като в планините се изкачва до 1000-1100 м. Въпреки че тук той също предпочита ксерични каменисти места (често сред разредени дъбови гори), разпространението му не е така силно обвързано с оголени каменисти места. Храни се с двусемеделни тревисти растения. Има едно поколение годишно. Зимува в яйчна фаза в почвата (Зингстра и кол. 2009, МОСВ 2013).

Оценка на популацията в зоната.

Видът е широко разпространен в зоната, често с многобройни популации, като процентът на площта, заета от местообитанията му, надхвърля 12%, и по този начин се доближава до оценка „А”. Зоната е от основно значение за опазване на източната екологична форма на вида. Общата площ на потенциалните местообитания е 112625.13 ха. Поради наличието на увредени територии в потенциални местообитания, неговото природозащитно състояние е оценено на неблагоприятно-незадоволително.

Въздействия:

Не присъства в инвестиционната площ и в съседни, граничещи с нея територии. Засегнатата територия не представлява потенциално местообитание за вида. **Без въздействие (степен 0).**

Риби

Според Стандартния формуляр, предмет на опазване в зоната са 4 вида риби - распер (*Aspius aspius*), европейска горчивка (*Rhodeus amarus*), маришка мряна (*Barbus plebejus*) и балкански щипок (*Sabanejewia aurata*). Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013), видът *Barbus plebejus* не се среща в зоната. При теренните проучвания по проекта в нея е установен обикновен щипок (*Cobitis taenia*).

Въздействия

ИП не засяга пряко или косвено водни тела (местообитания на видове риби, вкл. такива, предмет на опазване в зоната). Рибите са нечувствителни към безпокойство от характера, който предполага реализацията на ИП. Тъй като не се засягат местообитания, в които се срещат риби, то смъртност не е възможна. Въздействие върху видовете риби, предмет на опазване в зоната, **няма да има**.

1171 Южен гребенест тритон (*Triturus karelinii* s.l.)

Широко разпространен в по-голямата част от страната, до около 1300 м н.в. (по изключение и по-високо). Отсъства около р. Дунав и долните течения на дунавските притоци, не е доказан за Северозападна България. Обитава разнообразни водоеми със застояла вода – от големи блата и езера до малки локви, кладенци и др., като правило избягва проточни водоеми (реки, потоци и др.). По време на сухоземната фаза се среща в гори, храсталаци, пасища и ливади с разпръснати храсти и дървета, и др., като се придържа към по-влажните места. Храни се с различни водни и сухоземни безгръбначни животни. Извършва сезонни миграции, свързани с размножаването и зимуването. Размножителният период започва веднага след стопяването на снега и продължава до средата или края на пролетта. Оплождането става във водата и се предшества от специфични брачни игри. Женската снася яйца, които залепва поединично по подводните растения. От яйцата се излюпват ларви, които до края на лятото метаморфозират и напускат водоемите. Голяма част от възрастните екземпляри напускат водоемите още през втората половина пролетта, но някои остават във водата до средата или до края на лятото. Може да зимува както във водата, така и на сушата (Бисерков 2007).

Оценка на вида в зоната.

В Стандартният формуляр е отбелязано, че видът е обикновен и са известни 24 находища. Според проучванията през 2011-2012 г. (проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, МОСВ 2013) общата площ на потенциалните местообитания на вида е 210007.36 ha (в т.ч. 47749.07 ha оптимални местообитания); природозащитното състояние (ПС) е „неблагоприятно - незадоволително“.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Според картата на потенциалните местообитания (към специфичния доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, МОСВ 2013) в прилежащата до територията на ИП част от зоната попадат потенциално пригодни за вида сухоземни местообитания. Според нашите наблюдения в територията на ИП и в прилежащата територия на 33 няма водоеми, които биха могли да се използват от вида като места за размножаване или зимуване.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

Територията на ИП е извън границите на ЗЗ, следователно не може да се очаква пряко унищожаване на местообитания в зоната и реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Фрагментация на местообитания

Територията на ИП е извън границите на ЗЗ, следователно не може да се очаква фрагментация на местообитания в зоната и реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Според топографията на терена в района на ИП и прилежащата част на ЗЗ, и с оглед отсъствието на влажни зони, може да се твърди, че прекъсване на биокоридори или други пътища на сезонни миграции няма да има. Следователно фрагментация на местната популация не се очаква и реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Безпокойство при строителството

Вероятно видът е слабо чувствителен към очакваните източници на безпокойство, като шум, вибрации и засилено човешко присъствие. С оглед на това, както и на факта, че по време на сухоземната фаза от годишния жизнен цикъл видът е нощно активен, може да се твърди, че реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Безпокойство при експлоатацията

По време на експлоатацията възможностите за предизвикване на безпокойство са още по-малки, т.е. реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Смъртност по време на строителството

Възможно е в границите на терена, предвиден за реализация на ИП, поне временно да се намират отделни екземпляри, които са част от популация на вида, населяваща прилежащия район на ЗЗ. Предвид липсата на влажни зони в и в близост до територията на ИП, може да се допусне, че броят на тези екземпляри е много малък и възможното унищожаване на някои от тях по време на строителството няма да окаже влияние върху местната популация. Въздействието ще има случаен характер, няма да доведе до промяна на ПС на вида и може да се оцени, като незначително (**степен 1**), без необходимост от прилагане на мерки.

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията е възможно навлизане на екземпляри в района на ИП, но техният брой вероятно ще бъде незначителен, тъй като територията на депото ще бъде практически непригодна като сухоземно местообитание на вида, а в близост няма влажни зони, подходящи за тритони. В този смисъл и предвид нощната активност на вида, вероятността за смъртност е много ниска. Въздействието ще има случаен характер, няма да доведе до промяна на ПС на вида и може да се оцени, като незначително (**степен 1**), без необходимост от прилагане на мерки.

1193 Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*)

Среща се в планините и предпланините в западната и централната част на страната, до около 1500 м н.в. (понякога и по-високо). Не е намирана в Тракийската низина и по Черноморието, а в Дунавската равнина има само няколко единични находки. Обитава планински потоци, малки блата, локви, канавки, корита на чешми и др., но като правило не се среща в големи стоящи водоеми (язовири и езера) и реки. Рядко се отдалечава на повече от няколко метра от водата, но при пресъхване на водоемите или разселване на малките

може да измине значително разстояние. Храни се с различни дребни безгръбначни животни. За разлика от много други земноводни, размножителният период е силно разтеглен във времето и може да продължи до средата на лятото. Женската снася яйцата поединично или на малки групи, и обикновено ги прикрепя към водните растения или към субстрата. Зимува на сушата (Бисерков 2007).

Оценка на вида в зоната.

В Стандартният формуляр е отбелязано, че видът е обикновен и са известни 129 находища. Според проучванията през 2011-2012 г. (проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, МОСВ 2013) общата площ на потенциалните местообитания на вида е 211725.51 ha (в т.ч. 37547.59 ha оптимални местообитания); природозащитното състояние (ПС) е „благоприятно“.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Според картата на потенциалните местообитания (към специфичния доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, МОСВ 2013) в прилежащата до територията на ИП част от зоната попадат главно слабо пригодни за вида сухоземни местообитания. Според нашите наблюдения в територията на ИП и в прилежащата територия на ЗЗ няма водоеми, които могат да представляват постоянни местообитания на жълтокоремни бумки.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

Територията на ИП е извън границите на ЗЗ, следователно не може да се очаква пряко унищожаване на местообитания в зоната и реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Фрагментация на местообитания

Територията на ИП е извън границите на ЗЗ, следователно не може да се очаква фрагментация на местообитания в зоната и реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Според топографията на терена в района на ИП и прилежащата част на ЗЗ, и с оглед отсъствието на влажни зони, може да се твърди, че прекъсване на биокоридори или други пътища на миграции няма да има. Следователно фрагментация на местната популация не се очаква и реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Безпокойство при строителството

Вероятно видът е слабо чувствителен към очакваните източници на безпокойство, като шум, вибрации и засилено човешко присъствие. С оглед на това, както и на факта, че присъствието на вида в разглежданата част на ЗЗ е малко вероятно, може да се твърди, че реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Безпокойство при експлоатацията

По време на експлоатацията възможностите за предизвикване на безпокойство са още по-малки, т.е. реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Смъртност по време на строителството

В границите на терена, предвиден за реализация на ИП, присъствието на екземпляри, които са част от популация на вида, населяваща прилежащия район на ЗЗ е малко вероятно. Ако все пак има единични такива, то може да се допусне, че някои от тях ще бъдат унищожени по време на строителството, но това няма да окаже влияние върху местната популация. Въздействието ще има случаен характер, няма да доведе до промяна на ПС на вида и може да се оцени, като незначително (**степен 1**), без необходимост от прилагане на мерки.

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията е възможно навлизане на отделни екземпляри в района на ИП, но техният брой вероятно ще бъде незначителен, тъй като територията на депото ще бъде практически непригодна като сухоzemно местообитание на вида. Освен това, такива екземпляри биха могли да навлизат главно от Айваджик дере, което е изцяло извън ЗЗ и ако там съществува местна популация на вида, то тя не е обект на опазване в зоната. В този смисъл може да се твърди, че въздействието ще има случаен характер, няма да доведе до промяна на ПС на вида и може да се оцени, като незначително (**степен 1**), без необходимост от прилагане на мерки.

1217 Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*)

Среща се в цялата страна до около 1400 м н.в., с изключение на Добруджа и високите полета (и околните планини) на Западна България. Вследствие на интензивното земеделие е почти напълно изчезнала от Тракийската низина и от много райони на Дунавската равнина. Обитава широколистни гори, храсталаци, пасища и ливади с разпръснати дървета и храсти и др. Най-многочислена е в разредени дъбови гори в хълмисти и нископланински райони. През пролетта и есента е активна почти целодневно, а през летните месеци само сутрин и привечер. На много места през лятото се наблюдават ежедневни миграции – към „дъното“ на речните долини (сутрин) и обратно към високите части на склоновете (привечер). Храни се с тревисти растения, по-рядко с опадали плодове и др. Обикновено се размножава двукратно през годината, като първата копулация е през април или май, а втората през юли или август. Малките са излюпват в края на лятото или през есента, като във втория случай понякога не напускат „гнездото“, а остават там да зимуват (Бисерков 2007).

Оценка на вида в зоната.

В Стандартният формуляр е отбелязано, че видът е обикновен и са известни 162 находища. Според проучванията през 2011-2012 г. (проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, МОСВ 2013) общата площ на потенциалните местообитания на вида е 208877.00 ha (в т.ч. 61518.01 ha оптимални местообитания); природозащитното състояние (ПС) е „неблагоприятно-незадоволително“.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Според картата на потенциалните местообитания (към специфичния доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, МОСВ 2013) в прилежащата до територията на ИП част от зоната попадат потенциално пригодни за вида местообитания. Нашите наблюдения потвърждават това, както и присъствието на вида в територията на ИП.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

Територията на ИП е извън границите на ЗЗ, следователно не може да се очаква пряко унищожаване на местообитания в зоната и реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Фрагментация на местообитания

Територията на ИП е извън границите на ЗЗ, следователно не може да се очаква фрагментация на местообитания в зоната и реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Според топографията на терена и характера на земното покритие в района на ИП и прилежащата част на ЗЗ, може да се твърди, че прекъсване на биокоридори или други пътища на миграции няма да има. Следователно фрагментация на местната популация не се очаква и реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Безпокойство при строителството

Вероятно видът е слабо чувствителен към очакваните източници на безпокойство, като шум, вибрации и засилено човешко присъствие. Въпреки това може да се допусне, че ще има известно негативно въздействие, но то ще бъде краткосрочно, няма да доведе до промяна на ПС на вида и може да се оцени, като незначително (**степен 1**), без необходимост от прилагане на мерки.

Безпокойство при експлоатацията

По време на експлоатацията възможностите за предизвикване на безпокойство са значително по-малки, т.е. реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Смъртност по време на строителството

Несъмнено в границите на терена, предвиден за реализация на ИП, поне временно се намират екземпляри, които са част от популация на вида, населяваща прилежащия район на ЗЗ. Предвид малките размери и липсата на способност за бързо придвижване, сухоземните костенурки са силно уязвими при осъществяване на строителни работи, особено такива, обхващащи голяма територия. В този смисъл може да се допусне, че реализацията на ИП ще доведе до неволно унищожаване на множество костенурки. Въздействието ще бъде краткосрочно, няма да доведе до промяна на ПС на вида, но може да доведе до висока смъртност на локално ниво, следователно може да се оцени като средно (**степен 2**) и е необходимо прилагане на смекчаващи мерки.

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията е възможно навлизане на екземпляри в района на ИП, но техният брой вероятно ще бъде малък, тъй като територията на депото ще бъде практически непригодна като местообитание на вида. Възможностите за оцеляване на тези екземпляри в условията на депото вероятно ще бъдат много малки. Въздействието ще има случаен характер, няма да доведе до промяна на ПС и може да се оцени, като незначително (**степен 1**), но въпреки това е необходимо прилагане на смекчаващи мерки.

1219 Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*)

Среща се в цялата страна до около 1300 м н.в., с изключение на Северозападна България и високите полета (и околните планини) на Западна България. Вследствие на интензивното земеделие е почти напълно изчезнала от Тракийската низина и от много райони на Дунавската равнина. Обитава както открити пространства с разпръсната дървесна и храстовидна растителност, така и разредени гори и храсталаци. През пролетта и есента е активна почти целодневно, а през летните месеци само сутрин и привечер. На много места се наблюдават сезонни миграции – в началото на лятото към по-гористи места, а в края на лятото към по-открити. Храни се с тревисти растения, по-рядко с опаднали плодове и др. Популацията обикновено е през април и първата половина на май. Яйцата се снасят в началото на лятото, а малките се излюпват в края на лятото или началото на есента (Бисерков 2007).

Оценка на вида в зоната.

В Стандартният формуляр е отбелязано, че видът е обикновен и са известни 136 находища. Според проучванията през 2011-2012 г. (проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, МОСВ 2013)

общата площ на потенциалните местообитания на вида е 200517.27 ha (в т.ч. 26815.17 ha оптимални местообитания); природозащитното състояние (ПС) е „неблагоприятно-незадоволително“.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Според картата на потенциалните местообитания (към специфичния доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, МОСВ 2013) в прилежащата до територията на ИП част от зоната попадат потенциално пригодни за вида местообитания. Нашите наблюдения потвърждават това, както и присъствието на вида в територията на ИП.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

Територията на ИП е извън границите на ЗЗ, следователно не може да се очаква пряко унищожаване на местообитания в зоната и реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Фрагментация на местообитания

Територията на ИП е извън границите на ЗЗ, следователно не може да се очаква фрагментация на местообитания в зоната и реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Според топографията на терена и характера на земното покритие в района на ИП и прилежащата част на ЗЗ, може да се твърди, че прекъсване на биокоридори или други пътища на миграции няма да има. Следователно фрагментация на местната популация не се очаква и реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Безпокойство при строителството

Вероятно видът е слабо чувствителен към очакваните източници на безпокойство, като шум, вибрации и засилено човешко присъствие. Въпреки това може да се допусне, че ще има известно негативно въздействие, но то ще бъде краткосрочно, няма да доведе до промяна на ПС на вида и може да се оцени, като незначително (**степен 1**), без необходимост от прилагане на мерки.

Безпокойство при експлоатацията

По време на експлоатацията възможностите за предизвикване на безпокойство са значително по-малки, т.е. реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Смъртност по време на строителството

Несъмнено в границите на терена, предвиден за реализация на ИП, поне временно се намират екземпляри, които са част от популация на вида, населяваща прилежащия район на ЗЗ. Предвид малките размери и липсата на способност за бързо придвижване, сухоземните костенурки са силно уязвими при осъществяване на строителни работи, особено такива, обхващащи голяма територия. В този смисъл може да се допусне, че реализацията на ИП ще доведе до неволно унищожаване на множество костенурки. Въздействието ще бъде краткосрочно, няма да доведе до промяна на ПС на вида, но може да доведе до висока смъртност на локално ниво, следователно може да се оцени като средно (**степен 2**) и е необходимо прилагане на смекчаващи мерки.

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията е възможно навлизане на екземпляри в района на ИП, но техният брой вероятно ще бъде малък, тъй като територията на депото ще бъде практически непригодна като местообитание на вида. Възможностите за оцеляване на тези екземпляри в условията на депото вероятно ще бъдат много малки. Въздействието ще има

случаен характер, няма да доведе до промяна на ПС и може да се оцени, като незначително (**степен 1**), но въпреки това е необходимо прилагане на смекчаващи мерки.

1220 Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*)

Среща се в цялата страна до около 1100 м н.в. Обитава блата, езера, язовири, рибарници и др. стоящи водоеми, както и бавно течащи реки и канали. Придържа се по бреговете на водоемите и рядко се отдалечава от водата. Храни се с водни безгръбначни животни, по-рядко с риби, жаби и ларвите им, понякога поглъща и растителна храна. Яйцата се снасят обикновено през юни, като за целта женските могат значително да се отдалечат от водоема. Малките се излюпват през септември. Зимува на дъното на водоемите, по-рядко на сушата (Бисерков 2007).

Оценка на вида в зоната.

В Стандартният формуляр е отбелязано, че видът е обикновен и са известни 22 находища. Според проучванията през 2011-2012 г. (проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, МОСВ 2013) общата площ на потенциалните местообитания на вида е 82938.88 ha (в т.ч. 2115.23 ha оптимални местообитания); природозащитното състояние (ПС) е „благоприятно“.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Според картата на потенциалните местообитания (към специфичния доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, МОСВ 2013) в прилежащата до територията на ИП част от зоната попадат главно местообитания, които са потенциално непригодни за вида. Според нашите наблюдения в територията на ИП и в прилежащата територия на ЗЗ няма водоеми, които могат да представляват постоянни местообитания на водни костенурки.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

Територията на ИП е извън границите на ЗЗ, следователно не може да се очаква пряко унищожаване на местообитания в зоната и реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Фрагментация на местообитания

Територията на ИП е извън границите на ЗЗ, следователно не може да се очаква фрагментация на местообитания в зоната и реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Според топографията на терена в района на ИП и прилежащата част на ЗЗ, и с оглед отсъствието на влажни зони, може да се твърди, че прекъсване на биокоридори или други пътища на миграции няма да има. Следователно фрагментация на местната популация не се очаква и реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Безпокойство при строителството

Вероятно видът е слабо чувствителен към очакваните източници на безпокойство, като шум, вибрации и засилено човешко присъствие. С оглед на това, както и на факта, че присъствието на вида в разглежданата част на ЗЗ е малко вероятно, може да се твърди, че реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Безпокойство при експлоатацията

По време на експлоатацията възможностите за предизвикване на безпокойство са още по-малки, т.е. реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

Смъртност по време на строителството

В границите на терена, предвиден за реализация на ИП, присъствието на екземпляри, които са част от популация на вида, населяваща прилежащия район на ЗЗ е малко вероятно. Ако все пак има единични такива, то може да се допусне, че някои от тях ще бъдат унищожени по време на строителството, но това няма да окаже влияние върху местната популация. Въздействието ще има случаен характер, няма да доведе до промяна на ПС на вида и може да се оцени, като незначително (**степен 1**), без необходимост от прилагане на мерки.

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията е възможно навлизане на екземпляри в района на ИП, но техният брой вероятно ще бъде незначителен, тъй като територията на депото ще бъде практически непригодна като сухоземно местообитание на вида, а в близост няма влажни зони, подходящи за водни костенурки. В този смисъл вероятността за смъртност е много ниска. Въздействието ще има случаен характер, няма да доведе до промяна на ПС на вида и може да се оцени, като незначително (**степен 1**), без необходимост от прилагане на мерки.

1222 Каспийска блатна костенурка (*Mauremys caspica s.l.*)

Среща се в южната част на Струмската долина, част от Източните Родопи, Сакар, Дервентските възвишения и Южното Черноморие (на юг от Аркутино). Обитава блата, езера, язовири, рибарници и др. стоящи водоеми, както и бавно течащи реки и канали. Придържа се по бреговете на водоемите и рядко се отдалечава от водата. Храни се с водни безгръбначни животни, по-рядко с риби, жаби и ларвите им, понякога поглъща и растителна храна. Яйцата се снасят обикновено през юни, като за целта женските могат значително да се отдалечат от водоема. Малките се излюпват през септември. Зимува на дъното на водоемите, по-рядко на сушата (Бисерков 2007).

Оценка на вида в зоната.

В Стандартният формуляр е отбелязано, че видът е обикновен и са известни 16 находища. Според проучванията през 2011-2012 г. (проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза Г”, МОСВ 2013) общата площ на потенциалните местообитания на вида е 47537.12 ha (в т.ч. 4067.16 ha оптимални местообитания); природозащитното състояние (ПС) е „благоприятно“.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Според картата на потенциалните местообитания (към специфичния доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза Г”, МОСВ 2013) в прилежащите части от ЗЗ не попадат потенциални местообитания на вида. Според даденото от Kornilev et al. (2017) най-близките находища на вида са на повече от 30 км от района на ИП. С оглед на казаното може да се заключи, че видът не се среща в района.

Въздействия:

Предвид факта, че видът не се среща в района, нито в близките околности, реализацията на ИП е без въздействие (**степен 0**).

5194 Пъстър смок (*Elaphe sauromates*)

Среща се в равнините и ниските части на планините в Южна България (източно от Пазарджик), Черноморието, Дунавската равнина, източната част на Предбалкана и Добруджа. Обитава открити терени със степна растителност, разредени широколистни

гори и храсталаци. Понякога се среща в много влажни места по бреговете на големи реки и блата. Храни се с гризачи, земеровки, дребни птици и яйца, по изключение и с гущери. Ловува в дупки на гризачи или на повърхността и често се катери по дърветата. Задушават жертвата като се увива около нея. Размножаването у нас не е проучено. В източните части на ареала копулацията е през май, а яйцата се снасят през юни-юли. Малките се излюпват в края на лятото. Половата зрялост настъпва на третата или четвъртата година (Бисерков 2007).

Оценка на вида в зоната.

В Стандартният формуляр е отбелязано, че видът е много рядък и е известно 1 находище. Според проучванията през 2011-2012 г. (проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, МОСВ 2013) общата площ на потенциалните местообитания на вида е 181453.27 ha (в т.ч. 18361.52 ha оптимални местообитания); природозащитното състояние (ПС) е „неблагоприятно-незадоволително“.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Според картата на потенциалните местообитания (към специфичния доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, МОСВ 2013) в прилежащата до територията на ИП част от зоната попадат потенциално пригодни за вида местообитания, но самият вид не е установен. Според картите на разпространението, дадени от Stojanov et al. (2011) и Бешков (2015) ареалът на *E. sauromates* не достига до района на ИП. С оглед на казаното може да се твърди, че присъствието на вида в района не е изключено, но е малко вероятно, поради което тук са оценени само въздействията върху потенциалните местообитания, но не и тези върху самите животни (безпокойство и смъртност).

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

Територията на ИП е извън границите на ЗЗ, следователно не може да се очаква пряко унищожаване на местообитания в зоната и реализацията на ИП е без въздействие (степен 0).

Фрагментация на местообитания

Територията на ИП е извън границите на ЗЗ, следователно не може да се очаква фрагментация на местообитания в зоната и реализацията на ИП е без въздействие (степен 0).

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Според топографията на терена в района на ИП и прилежащата част на ЗЗ може да се твърди, че прекъсване на потенциални биокоридори или други пътища на миграции няма да има. Следователно реализацията на ИП е без въздействие (степен 0).

1302 Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*)

Известен от 29 находища в ниските части на страната, като тези в Северозападна България очертават част от северната граница на ареала. Обитава равнинни карстови райони. Изцяло е свързан с пещерите като убежища. Храни се главно с нощни пеперуди, които лови над открити местообитания. Образува "смесени" размножителни и зимни колонии с южния и средиземноморския подковонос с численост от няколко десетки до няколко хиляди индивида. Известните до момента 6 размножителни колонии са в естествени пещери. Максимумът на ражданията е през периода 20 юни - 10 юли. Зимува главно в пещери. Не извършва далечни миграции, но са установени редовни сезонни движения между летните и зимните убежища (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Видът е сравнително рядък в зоната – известен е само от едно находище с четири екземпляра. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 6150.7 ha (2.8% от площта на защитената зона). Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 39742 ha (18.3% от площта на защитената зона). Поради липса на достатъчно информация, видът е оценен в неблагоприятно-незадоволително природозащитно състояние.

Въздействия:

В засегнатата площ от реализацията на елементите на ИП напълно отсъстват убежища на вида. Територията не е част от потенциално или ловно местообитание на вида.
Без въздействие (степен 0).

1303 Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*)

Широко разпространен вид в цялата страна. Среща се в планините до 1500 м. н.в. Пешерен вид, свързан предимно с богати на растителност карстови райони, разредени гори, паркове и др. Среща се често и в населените места. Ловува в близост до убежищата си – до 5 км. Лети относително ниско и ловува над сушата, водната повърхност и в скални райони. Относително социален вид, но през лятото мъжките се отделят и живеят поединично. Летните убежища са най-разнообразни: постройки, мазета, изкуствени галерии, пещери и т.н. Зимува поотделно или на редки групи с разстояние между отделните индивиди. Храни се с летящи насекоми. Формира размножителни групи през май-юни (Големански 2011, Попов & Седефчев 2003).

Оценка на вида в зоната.

Установен е в десетки находища, както през периода на зимуване, така и през летния период. Регистрирани са над 100 индивида. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 2013.2 ha (0.9% от площта на защитената зона). Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 46062.0 ha (21.2% от площта на защитената зона). Общата оценка на природозащитното състояние е благоприятно.

Въздействия:

В засегнатата площ от реализацията на елементите на ИП напълно отсъстват убежища на вида. Територията не е част от потенциално или ловно местообитание на вида.
Без въздействие (степен 0).

1304 Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*)

В България е обикновен и често срещан вид в цялата страна, без най-високите части на планините. Повечето находища са между 100 и 500 m н.м.в. Обитава предимно карстови райони обрасли с дървесна и храстова растителност. Използва различни подземни убежища (пещери, изкуствени галерии, бункери, катакомби), мазета и тавани на жилищни постройки. Често големите подковоноси обитават едно и също убежище заедно с други пещеролюбиви видове. Големият подковонос се храни в радиус от 2 до 10 km от убежището като използва открити пространства, крайнини на горички, храсталаци, ливади, често в близост до водни площи. В хранителния спектър преобладават едри твърдокрили (Coleoptera) и пеперуди (Lepidoptera, особено сем. Noctuidae) и в по-малка степен ципокрили (Hymenoptera) и двукрили (Diptera). През лятото големите подковоноси използват алтернативни убежища и хранителни местообитания в радиус от около 15 km от лятното убежище. От средата на април до края на май женските формират размножителни

колонии. Тяхната численост достига от няколко десетки до 700 екземпляра. Раждането на малките става в периода 1-25 юни, рядко по-късно. Зимува поединично или в колонии, които могат да достигнат от 50 до 600-800 екземпляра. Почти във всяка българска пещера през зимата могат да бъдат наблюдавани един до няколко зимуващи големи подковоноси. В България, големият подковонос не извършва далечни миграции. Сезонните предвижвания между летните и зимни убежища са на разстояние от 20 до 95 km (МОСВ 2013).

Оценка на вида в зоната.

Големият подковонос е често срещан в 33 – установен е в над 35 находища. Присъства цялогодишно. Числеността му през зимата надхвърля 160 индивида, а размножителните колонии са формирани от над 2500 индивида. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 5123.5 ha (2.4% от площта на защитената зона). Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 40156 ha (18.5% от площта на защитената зона). Видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Въздействия:

В засегнатата площ от реализацията на елементите на ИП напълно отсъстват убежища на вида. Територията не е част от потенциално или ловно местообитание на вида. **Без въздействие (степен 0).**

1305 Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*)

Най-широко разпространеният и най-многоброен от трите вида "средни" подковоноси на територията на страната. Известен е от над 100 находища, като повечето от тях са между 0 - 700 m н.в., но има зимни убежища и на по-голяма височина. Срещаемостта му намалява на юг. Обитава гористи равнинни карстови райони в близост до вода. Почти изцяло е свързан с пещерите, но в некарстови райони през лятото се заселва и в постройки. Храни се главно с нощни пеперуди. От известните до момента размножителни колонии – 18 са в естествени пещери и една в подземни тунели на постройка. Максимумът на ражданията е през периода 20 юни - 10 юли. Зимните колонии са многочислени – в пещери и по-рядко изкуствени галерии. Не мигрира на далечни разстояния, но извършва редовни сезонни придвижвания между летните и зимни убежища (10 - 60 km) (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Видът присъства в зоната в шест находища, като зимната и лятната му численост достига до няколко стотин индивида. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 1825.2 ha (0.8% от площта на защитената зона). Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 35099 ha (16.1% от площта на защитената зона). Видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Въздействия:

В инвестиционната площ напълно отсъстват подземни убежища на вида. Най-близко разположеното известно убежище (древни подземни рудници край с. Стремци, 41.711219° N, 25.403065° E) е на разстояние 7.42 km северно от площадката на депото. Поради честото посещение на туристи, числеността на прилепите през последните години в това убежище е намаляла значително, като тук са регистрирани едва 12 индивида от вида южен подковонос (*Rhinolophus euryale*). Инвестиционната площ не е част от потенциално или ловно местообитание, а отдалечеността на убежището гарантира отсъствието на безпокойство. **Без въздействие (степен 0).**

1306 Средиземноморски подкованос (*Rhinolophus blasii*)

В южните части на страната видът е относително обикновен и с по-висока срещаемост и обилие. Западната и централна част на Предбалкана и линията Велико Търново-Котел-Приморско очертават част от северната граница на ареала. Обитава карстови райони в равнинните и хълмисти части на страната. Изцяло е свързан с подземни убежища - пещери и минни галерии. Образува колонии с численост от няколкостотин до няколко хиляди индивида, често заедно с южния подкованос (*Rh. euryale*) и подкованоса на Мехели (*Rh. mehelyi*). Максимумът на ражданията е през периода 20 юни - 10 юли. Зимуващи колонии са известни само от пещерите Айна Ини и Самара (с. Рибино, Източни Родопи), Парниците (с. Бежаново) и Моровица (с. Гложене). Не мигрира, но извършва редовни сезонни придвижвания между летните и зимните убежища (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Видът е характерен обитател на ЗЗ. Среща се в над 10 находища. Лятната численост достига около 850 индивида, а зимната около 1200. Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 128421 ha (59.1% от площта на защитената зона). Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 6019.3 ha (2.8% от площта на защитената зона). Видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Въздействия:

В засегнатата площ от реализацията на елементите на ИП напълно отсъстват убежища на вида. Територията не е част от потенциално или ловно местообитание на вида. **Без въздействие (степен 0).**

1308 Широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*)

Най-често е установяван в Централна и Западна Стара планина и в Западните Родопи. Най-много убежища са установени над 500 м н.в. В по-ниските части са регистрирани единични индивиди (Кресненски пролом; с. Жернов, Плевенско; Черноморец, Бургаско). Вероятно се размножава в повечето от установените находища в планините, но засега липсват конкретни данни. Единственото сигурно сведение за размножаване у нас е в лонгоза на р. Камчия. Най-предпочитани са влажните горски местообитания в среднопланинския пояс (700 - 1400 м н.в.). През зимата е намиран поединично или на групи до 30 индивида в най-студените, привходни части на пещерите при температури около 0 - 2°C. През летните месеци живее под отлепена, мъртва кора или в цепнатини на широколистни дървета, по-често мъртви, но и живи, като избягва тези, близо до края на гората (под 30 м). През този период мъжките живеят поединично, а женските са социални, живеят в колонии, които могат да се делят на по-малки или да се събират отново. И двата пола редовно сменят убежищата си, мъжките по-често, а най-рядко - кърмещите женски, които при това носят малките на корема си. Разстоянието между отделните убежища може да достигне до 1 - 3 км. Ловува в гори, покрай реки, в открити площи. Ловните територии могат да са отдалечени до 20 км от убежищата (обикновено между 5 и 7), и са сравнително постоянни за отделните индивиди (но могат да се припокриват). Площта им варира от 450 до 950 дка. Липсват данни за хранителния спектър в България. В Централна Европа се храни с дребни нощни пеперуди и мухи (Големански 2011, Cornes 2005, Ganser 2013, Russo et al. 2005, Zeale et al. 2012).

Оценка на вида в зоната.

Видът е известен само от едно място за струпуване. Площта на потенциалните местообитания е оценена на 36270 ha (16.68% от площта на защитената зона).

Благоприятните местообитания на широкоухият прилеп са в старите букови гори в граничния масив на Гюмюрджински снежник. Площта на местообитания с високо качество по индуктивен модел е оценена на 5761.4 ha (2.6% от площта на защитената зона). Поради недостатъчно информация за вида, той е оценен в неблагоприятно-незадоволително природозащитно състояние.

Въздействия:

В площта, предвидена за осъществяване на ИП, напълно отсъстват потенциални условия за вида. Характерът на горската растителност, представена от акация, бял и черен бор, както и преобладаващата сухолюбива храстова и тревна растителност, напълно изключват възможността за присъствие на широкоухия прилеп, привързан към дълбоки и влажни планински долини и широколистни гори във фаза на старост. **Без въздействие (степен 0).**

1323 Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*)

Бехщайновият нощник е обитател на стари широколистни и смесени гори. Известен е от 63 находища у нас, в планините до 1650 м н.в. Най-голяма е концентрацията на находища в пояса 0-300 м (24 находища, 42%) и в пояса 301-600 м (12 находища, 21%). Най-голям брой индивиди са установени в буковите и смесени гори в пояса 800-1450 м. Горите с преобладание на цер (*Quercus cerris*), полски ясен (*Acer campestre*) и по-рядко от обикновен габър (*Carpinus betulus*) или източен бук (*Fagus orientalis*) в Странджа са предпочитаните местообитания в низинните находища на вида у нас. Липсват данни за зимуването на вида в България. Видът е известен като стационарен и у нас не е известно да извършва сезонни миграции. В Западна Стара планина са установени вертикални миграции с цел размножаване и swarming, по входовете на пещери или изоставени минни галерии с цел намиране на партньори. Най-често в края на май и началото на юни женските формират малки размножителни колонии (5-35 женски) в хралупи на дървета и раждат по едно малко. Кърменето продължава около 3 седмици, след което до около края на август младите прилепи живеят заедно с родителите си. Възрастните мъжки обикновено живеят поединично в различни убежища (най-често малки дупки в дървета). Характерна особеност и за двата пола е честата смяна/редуване на убежището в един и същи район/участък от гората преди и след размножителния сезон. Известно е, че женските са силно привързани към района, откъдето произхождат, а мъжките са значително по-мобилни и много рядко остават да живеят в района, където са се родили. Наблюдения върху хранителното поведение в България показват, че видът се храни недалеч от убежището си (50-450 м, много рядко по-далече). Ловува предимно в стари широколистни гори, но също и в иглолистни. Индивидуалният ловен участък е малък, 0.6 – 4.7 ха, често припокриващ се между индивидите от една колония. Зимува в пещери (Големански 2011, МОСВ 2013, Пешев и кол. 2004, Dietz and Pir 2009, Fitzsimons et al. 2002, Fuszara et al. 1996, Napal et al. 2010, Schofield and Morris 2000).

Оценка на вида в зоната.

Видът е сравнително рядък и е установен в четири находища. Площта на потенциалните местообитания е оценена на 45586 ха (21.0% от площта на защитената зона). Площта на местообитания с високо качество по индуктивен модел е оценена на 6153.9 ha (2.8% от площта на защитената зона). Видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Въздействия:

В площта, предвидена за осъществяване на ИП напълно отсъстват потенциални условия за вида. Характерът на горската растителност, представена от акация, бял и черен бор, както и преобладаващата суходлюбива храстова и тревна растителност, напълно изключват възможността за присъствие на дългоухия нощник. **Без въздействие (степен 0).**

1324 Голям нощник (*Myotis myotis*)

В България се счита като обикновен и често срещан вид. Известен е от над 200 находища на територията на цялата страна, без най-високите части на планините. Повечето находища са между 100 и 800 м н.в. Среща се във всички карстови райони у нас. В повечето обитава едни и същи убежища с вида-двойник *Myotis blythii*. Целогодишно обитава подземни убежища – карстови, вулкански и морски пещери и минни галерии. Формира големи размножителни колонии с численост от няколкостотин до около 7000 индивида. Често те са смесени с *M. blythii*. Максимумът на ражданията е през периода 20 май - 10 юни. В Швейцария е установено, че над 46% от храната му се състои от едри бръмбари-бегачи (сем. Carabidae). По данни от Западна Европа големият нощник най-често ловува в овощни градини и широколистни гори, а по-рядко в смесени гори, лозя, обработваеми полета с малка площ, смърчови гори. Хранителните местообитания най-често се намират в радиус 2-6 km, максимум до 15 km от убежището. Женските показват изключително висока филопатрия, като над 90% се връщат и се размножават в убежището, в което са се родили. Вероятно у нас извършват редовни сезонни миграции между зимните и летните убежища от 20 до ок. 100 км. У нас зимуването започва в края на ноември и продължава до към средата на март (МОСВ 2013).

Оценка на вида в зоната.

Видът присъства в зоната целогодишно, като размножителните му колонии надхвърлят численост от 4000 индивида. Установен е в десетки находища. Площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 181362 ha (83.4% от площта на защитената зона). Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 911.9 ha (0.4% от площта на защитената зона). Големият нощник е в благоприятно природозащитно състояние.

Въздействия:

В инвестиционната площ напълно отсъстват подземни убежища на вида. Най-близко разположеното известно убежище (древни подземни рудници край с. Стремци, 41.711219° N, 25.403065° E) е на разстояние 7.42 км северно от площадката на депото. Поради честото посещение на туристи, числеността на прилепите през последните години в това убежище е намаляла значително, като тук е регистриран само 1 индивид от вида. Инвестиционната площ не е част от потенциално или ловно местообитание, а отдалечеността на убежището гарантира отъствието на безпокойство. **Без въздействие (степен 0).**

1307 Остроух нощник (*Myotis blythii*)

В България се счита като обикновен и често срещан вид. Известен е от около 130 находища на територията на цялата страна, без най-високите части на планините. Повечето находища са между 100 и 800 m н.в. Среща се в почти всички карстови и скалисти райони в страната. Видът е с азиатски произход и еволюционно е свързан със засушливи, топли и открити местообитания. Целогодишно обитава подземни убежища –

карстови, вулкански и морски пещери и минни галерии, и само рядко единични прилепи са намирани в постройки. В много от случаите и през зимата, и през лятото обитава едни и същи убежища с вида-двойник *Myotis myotis*. Максимумът на ражданията е през периода 20 май - 10 юни. Данни за хранителната биология на вида у нас засега не са публикувани. В Швейцария е установено, че над 60% от храната му се състои от едри дългопипалести скакалци (сем. Tettigoniidae), които лови в открити райони, пасища и често в прясно окосени ливади. У нас извършва редовни сезонни миграции между зимните и летни убежища в рамките на 50 до 80 km. У нас зимуването започва в края на ноември и продължава до към средата на март. През този период е установен в много пещери. Миграцията към местата за размножаване вероятно става след 10-20 април (МОСВ 2013).

Оценка на вида в зоната.

Установени са общо 11 находища в зоната. В известните летни находища в зоната са били установени общо 4000 екземпляра. В известните находища за зимуване в зоната са били установени общо 64 екземпляра. Площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 181362 ha (83.4% от площта на защитената зона). Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 1201.5 ha (0.6% от площта на защитената зона). Видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Въздействия:

В засегнатата площ от реализацията на елементите на ИП напълно отсъстват убежища на вида. Територията не е част от потенциално или ловно местообитание на вида. **Без въздействие (степен 0).**

1321 Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*)

Известни са 73 находища, разположени в цялата страна. Най-много убежища и колонии са установени в ниско-планинския пояс (до 400 - 500 м н.в.). Единични индивиди са регистрирани до около 1600 m н.в. в Централна Стара планина, 1550 м н.в. в Рила, 1560 м н.в. в Западните Родопи. Характерен обитател на нископланинските карстови райони. Заселва се в пещери, изоставени постройки, стари военни бункери и др. Термофилен вид. Температурата в размножителните убежища може да стигне до 35°C. Размножителните колонии се състоят предимно от женски индивиди, най-често смесени с подковоноси. Преди средата на август, скоро след като всички малки могат да летят, колонията напуска убежището и се заселва в друго близко или по-далечно укритие. В България е установена една от най-дългите миграции на вида (105 км) – от с. Муселиево, Никополско до пещерата Водните дупки в Централен Балкан. Храни се предимно с паяци, мухи, мрежокрили и по-рядко пеперуди. През зимата у нас са установени само единични индивиди в пещери (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Установен е в ограничен брой находища, като за зимния период има съобщение за намиране на един индивид. В летните находища достига численост от няколко хиляди индивида. Площта на потенциално най-подходящите ловни местообитания е оценена на 122389 ha (56.3% от площта на защитената зона). Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 2400.8 ha (1.1% от площта на защитената зона). Видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Въздействия:

В засегнатата площ от реализацията на елементите на ИП напълно отсъстват убежища на вида. Територията не е част от потенциално или ловно местообитание на вида. **Без въздействие (степен 0).**

1316 Дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*)

Дългопръстият нощник е типичен обитател на карстовите райони. Среща се на територията на цялата страна, в планините до около 1500 m. Повечето находища са между 100 и 600 m н.в. Обитава целогодишно само подземни убежища – карстови и вулкански пещери, минни галерии, по изключение влажни мазета на необитаеми сгради. Формира размножителни колонии с численост от няколко десетки до няколко хиляди (50 до 3000, най-често 200-500, винаги смесени с *Miniopterus schreibersii*). Максимумът на ражданията е през периода 20-25 май. Зимува само в подземни убежища. Дългопръстите нощници извършват редовни сезонни миграции между убежищата си от порядъка на 50 до 150 км. У нас зимуването започва в края на ноември и продължава до към средата на март. През този период е установен в много пещери. Миграцията към местата за размножаване вероятно става след 10-20 април. Ловува над водна повърхност (бавно течащи реки с вировете, богати на хранителни вещества), отдалечавайки се на максимум 10 км от убежището. Индивидуалната ловна територия варира от 3 до 100 дка (МОСВ 2013, Almenar et al. 2006).

Оценка на вида в зоната.

Видът се среща по време на размножителния период и хибернация. Установени са общо 7 находища. В известните летни находища в зоната са били установени средно 3000 екземпляра, докато в зимните едва 10-тина индивида. Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 65606 ha (30.2% от площта на защитената зона). Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 2325.8 ha (1.1% от площта на защитената зона). Видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Въздействия:

В засегнатата площ от реализацията на елементите на ИП напълно отсъстват убежища на вида. Територията не е част от потенциално или ловно местообитание на вида. **Без въздействие (степен 0).**

1310 Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersii*)

Видът се среща из цялата страна, без най-високите части на планините. Известни са около 170 находища, повечето от които са между 100 и 600 m н.в. Среща се в карстови ландшафти в цялата страна. Обитава целогодишно само подземни убежища – пещери и минни галерии. Образува многобройни размножителни колонии. Известни са 19 размножителни колонии и 5 летни нерамножителни колонии. Максимумът на ражданията е през периода 20 юни - 10 юли. Зимува само в подземни убежища. Известни са 14 зимни убежища, но над 95% от зимуващата популация е в три пещери – Парниците, Деветашката, Дяволкото гърло. Извършват редовни сезонни миграции между убежищата (50 - 150 км). Хранителните местообитания включват преди всичко брегове на реки, езера и язовири, най-разнообразни открити хабитати като ливади и пасища, крайнини на гори, населени места (около улични лампи), разредени гори, екстензивни обработваеми площи, до около 5 - 20 км от убежищата. Избягва склопени, гъсти гори. Ловната територия е голяма, достига до хиляди хектари (Големански 2011, МОСВ 2013, Rainho and Palmeirim 2011, Russo and Jones 2003, Vincent et al. 2011).

Оценка на вида в зоната.

Установен е в над 10 находища. В известните находища за зимуване в зоната са били установени общо 380 екземпляра. В известните летни находища в зоната са били установени около 3000 индивида. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 965.9 ha (0.4% от площта на защитената зона). Площта на

потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 65831 ha (30.3% от площта на защитената зона). Видът е в неблагоприятно-незадоволително състояние поради констатирано безпокойство в убежищата.

Въздействия:

В засегнатата площ от реализацията на елементите на ИП напълно отсъстват убежища на вида. Територията не е част от потенциално или ловно местообитание на вида.
Без въздействие (степен 0).

1335 Лалугер (*Spermophilus citellus*)

Среща се в цялата страна, в планините до 2500 m н.в. Обитава необработваеми земи (целини, пасища, ливади и др.), покрити с ниска тревиста растителност, върху еднородни, слабоуплътнени водопрпускливи почви. Не заселва обработваеми площи, макар да навлиза в тях за хранене. Наземен вид с дневна активност. Образува вътрепопулационни локални групировки ("колонии"), заемащи площ 3 - 5 ha, в редки случаи 100 - 150 ha, в рамките на които отделните животни обитават припокриващи се индивидуални участъци и поддържат система от гнездови и убежищни дупки. Годишният жизнен цикъл е с ясно изразена периодичност: зимен сън (хибернация), събуждане и чифтосване, бременност и лактация, подготовка за зимен сън. Размножава се веднъж годишно. Женските раждат до 7 малки, рядко до 9. Храни се със зелени части на тревисти растения, луковици, семена, насекоми и рядко гръбначни животни (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

В стандартният формуляр липсват конкретни данни за числеността на популацията в зоната – видът е определен като рядък (R). Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013) видът е установен в 33 в 11 находища. Площта на потенциалните местообитания е оценена на 524857 дка, от които 42049 дка са оптимални.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013) и теренните ни проучвания, в района от зоната, в който може да има въздействие от ИП (до 700 m около границите на площадката за депо) липсват местообитания на вида. Тревистите местообитания извън зоната, които попадат в този периметър, също са неподходящи за вида, тъй като са заети от високостеблена рудерална и плевелна растителност.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В границите на ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) липсват местообитания на вида. Пряко унищожаване на местообитания на вида **няма да има**.

Фрагментация на местообитания

В границите на ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) липсват местообитания на вида. Пряко унищожаване на местообитания на вида няма да има, следователно фрагментация също **няма да има**.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) не засяга местообитания на вида, вкл. такива, можещи да играят биокоридорна функция – тревистите местообитания, през които минава довеждащия път, са оградени от юг от индустриалната част на Кърджали, а от изток и от север – от неприсъщи за района иглолистни и широколистни култури. Барьерен ефект, респективно фрагментация на популации, **няма да има**.

Безпокойство при строителството

В района от зоната, в който може да има въздействие от ИП (до 700 м около границите на площадката за депо) липсват местообитания на вида. Тревистите местообитания извън зоната, които попадат в този периметър, също са неподходящи за вида, тъй като са заети от високостеблена рудерална и плевелна растителност. Безпокойство за индивиди от вида **няма да има**.

Безпокойство при експлоатацията

В района от зоната, в който може да има въздействие от ИП (до 150 м около границите на площадката за депо и довеждащия път) липсват местообитания на вида. Тревистите местообитания извън зоната, които попадат в този периметър, също са неподходящи за вида, тъй като са заети от високостеблена рудерална и плевелна растителност. Безпокойство за индивиди от вида **няма да има**.

Смъртност по време на строителството

ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) не засяга местообитания на вида, вкл. такива, можещи да играят биокоридорна функция. Няма вероятност от присъствие на индивиди в границите на строителните площадки. Риск от смъртност за индивиди от вида **няма да има**.

Смъртност по време на експлоатацията

ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) не засяга местообитания на вида, вкл. такива, можещи да играят биокоридорна функция. Няма вероятност от присъствие на индивиди в района на довеждащия път. Риск от смъртност за индивиди от вида **няма да има**.

2617 Мишевиден сънливец (*Myomimus roachi*)

Рядък вид, разпространен в Югоизточна България - източната част на Източни Родопи, Сакар, Дервентски възвишения, Западна Странджа, в района на Бургас (общините Средец, Камено, Бургас и Несебър). Обитава сухи пасища и храсталаци с разпръснати или на групи храсти и дървета, запустели земеделски земи, покрайнини на ниви, овощни и зеленчукови градини, запустели лозя. Мишевидният сънливец се храни главно със семена, плодове и вегетативни части на растения, които се намират на малко разстояние (до няколко десетки метра) от неговите убежища. Копае дупки на дълбочина около 10–20 cm; ходовете имат няколко изхода. В дъното се намира гнездова камера с гнездо, изградено от сухи тревни съобщества. Активността му е наземна, но подобно на много други гризачи се катери добре. Активен е предимно през нощта. Зимата прекарва в сън, в дупки под земята, от втората половина на ноември до първата половина на април. Има по едно поколение на година. Копулацията вероятно е в края на април и първата половина на май. Раждат през втората половина на май и началото на юни. Броят на малките при млади женски е 5–6, а при възрастните вероятно повече. Женските стават полово зрели след първото презимуване (Големански 2011, МОСВ 2013).

Оценка на вида в зоната.

В стандартният формуляр липсват конкретни данни за числеността на популацията в зоната – видът е определен като много рядък (V). Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013) видът не е установен в ЗЗ. В близост до границите ѝ, според литературни данни, са установени две находища, но и в двете голяма част от подходящите местообитания за вида остават извън границите на ЗЗ „Родопи - Източни“. Площта на потенциалните местообитания е оценена на 142892.9 дка, предимно в източните ѝ части.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013) и теренните ни проучвания, в района от зоната, в който може да има въздействие от ИП (до 700 м около границите на площадката за депо) липсват местообитания на вида. ИП е на практика извън съвременния ареал на вида в страната.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В границите на ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) липсват местообитания на вида. Пряко унищожаване на местообитания на вида **няма да има**.

Фрагментация на местообитания

В границите на ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) липсват местообитания на вида. Пряко унищожаване на местообитания на вида няма да има, следователно фрагментация също **няма да има**.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

ИП е на практика извън съвременния ареал на вида в страната. Барьерен ефект, респективно фрагментация на популации, **няма да има**.

Безпокойство при строителството

В района от зоната, в който може да има въздействие от ИП (до 700 м около границите на площадката за депо) липсват местообитания на вида. ИП е на практика извън съвременния ареал на вида в страната. Безпокойство за индивиди от вида **няма да има**.

Безпокойство при експлоатацията

В района от зоната, в който може да има въздействие от ИП (до 150 м около границите на площадката за депо и довеждащия път) липсват местообитания на вида. ИП е на практика извън съвременния ареал на вида в страната. Безпокойство за индивиди от вида **няма да има**.

Смъртност по време на строителството

ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) не засяга местообитания на вида, вкл. такива, можещи да играят биокоридорна функция. ИП е на практика извън съвременния ареал на вида в страната. Няма вероятност от присъствие на индивиди в границите на строителните площадки. Риск от смъртност за индивиди от вида **няма да има**.

Смъртност по време на експлоатацията

ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) не засяга местообитания на вида, вкл. такива, можещи да играят биокоридорна функция. ИП е на практика извън съвременния ареал на вида в страната. Няма вероятност от присъствие на индивиди в района на довеждащия път. Риск от смъртност за индивиди от вида **няма да има**.

1352 Европейски вълк (*Canis lupus*)

У нас видът е с постоянни популации в планинските и погранични райони в Западна Стара планина, Югозападна България, Източни Родопи, Сакар, Странджа и в други части на страната. Видът, след тенденцията преди години да изчезне напълно от България, през последните години разширява териториалния си обхват и числеността му устойчиво нараства. Обитава предимно гористи места, но се е приспособил и към открити територии. Води силно подвижен начин на живот. Моногамен вид, двойката е пожизнена. Брачните двойки се образуват от края на декември до началото на февруари. Обикновено живее на групи, като най-често те са съставени от размножаваща се двойка (алфа мъжки и

женски) и нейното по-възрастно поколение. Териториален вид. През размножителния период групата (глутница) обитава трудно достъпни райони с гори, храсталаци, скали, ждрела, ливади, като се придържа близо до бърлогата, в която алфа двойката отглежда малките. През есента и зимата, с отбиването на малките и тяхното израстване, утилизира по-голяма територия, като в търсене на храна слиза и в равнините и може да се срещне навсякъде, където има храна –основно копитни бозайници, но също зайци, гризачи, мърша, птици, като по принцип избягва райони с по-засилено човешко присъствие. Разгонването е през януари - февруари. Малките, средно 4 - 6, се раждат през април. Семейната територия е от 10000 до 25000 ha. В рамките на територията си вълците изминават за едно денонощие до 50 - 60 km. Средната плътност на популацията на вълка в страната е 2 - 4 индивида на 10000 ha.

Оценка на вида в зоната.

Според стандартният формуляр зоната се обитава от 51-52 индивида. Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013) зоната се обитава от 5 семейни групи, състоящи се от общо 25-30 индивида. Общата площ на местообитанията, подходящи за сърцевинна зона, е 146800 дка. Площта на потенциалните местообитания е оценена на 1217900 дка.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013), в района от зоната, в който може да има въздействие от ИП (до 700 м около границите на площадката за депо), попадат потенциални местообитания за вида - източно и североизточно от площадката за депо. При теренните ни проучвания се установи, че това са предимно смесени култури от акация и иглолистни, на места с излази на основната скала. Според нас подобни, силно антропогенизирани местообитания, в съчетание с близостта им до индустриалната част на Кърджали, разположена южно и западно от района, не могат да бъдат потенциални местообитания за този предпазлив и потаен хищник. Терена не би могъл да се използва дори за преминаване на отделни индивиди, поради обкръжението му от силно антропогенизиран район. Местообитания, подходящи за сърцевинни зони също липсват – най-близките такива отстоят на около 30 км североизточно.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В границите на ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) липсват местообитания на вида. Пряко унищожаване на местообитания на вида **няма да има**.

Фрагментация на местообитания

В границите на ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) липсват местообитания на вида. Пряко унищожаване на местообитания на вида няма да има, следователно фрагментация също **няма да има**.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) не засяга местообитания на вида, вкл. такива, можещи да играят биокоридорна функция – терена не би могъл да се използва за преминаване на отделни индивиди, поради обкръжението му от силно антропогенизиран район. Барьерен ефект, респективно фрагментация на популации, **няма да има**.

Безпокойство при строителството

В района от зоната, в който може да има въздействие от ИП (до 700 м около границите на площадката за депо) липсват местообитания на вида. Района представлява

силно антропогенизирани местообитания, в съчетание с близост до индустриалната част на Кърджали, разположена южно и западно. Безпокойство за индивиди от вида **няма да има**.

Безпокойство при експлоатацията

В района от зоната, в който може да има въздействие от ИП (до 150 м около границите на площадката за депо и довеждащия път) липсват местообитания на вида. Района представлява силно антропогенизирани местообитания, в съчетание с близост до индустриалната част на Кърджали, разположена южно и западно. Безпокойство за индивиди от вида **няма да има**.

Смъртност по време на строителството

Вълкът е достатъчно бърз и предпазлив, а транспортната, строителна и насипна техника е достатъчно бавна, за да не се наблюдава смъртност както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. Въздействие **няма да има**.

Смъртност по време на експлоатацията

Вълкът е достатъчно бърз и предпазлив, а транспортната, строителна и насипна техника е достатъчно бавна, за да не се наблюдава смъртност както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. Въздействие **няма да има**.

1354 Кафява мечка (*Ursus arctos*)

Основната популация на кафявата мечка в България е концентрирана в две субпопулации – Централно-балканската и Рило-родопската. Числеността и в Централна Стара планина към 2007 г. е 150 - 190 индивида (с малките), в Рило-Родопския масив – 300 - 360. В двете метапопулации полово зрелите индивиди са 55 - 70 и 115 - 140. В съседните планини скитат 25 - 30, главно млади мечки. През последните 10 години са регистрирани много случаи на поява на индивиди, обитаващи зони извън постоянните и стабилни от размножителна гледна точка субпопулации. Това са районите на Краище – Кървав камък и Руй, Осогово, Конявска планина, Западна Стара планина. Тези индивиди не се определят като стабилни размножителни единици, а по-скоро като мечки в дисперсия, усвояващи нови територии. Женските стават полово зрели на 3 - 4 години, мъжките на 5 - 6. Разгонването е най-често през май - юни. Женската ражда веднъж на 2 - 3 години главно в пещери, често около горната граница на гората. Малките, средно 2, се раждат най-често през януари, напускат бърлогата през април и следват майка си 2 години. В наши условия мечката изпада в „летаргия“ от края на декември до януари. Не всички мечки в България лягат за продължителен сън. Често мъжките не подготвят истинска бърлога, а остават в дрямка в някоя ниша. У нас задължителна летаргия имат само бременните женски. Районът на териториалните мечки обикновено е между 1500 и 5000 ха. Средногодишно около 75% от храната на мечката е растителна. В началото на пролетта в незаснежени райони мечката търси остатъци от жълъди, стебла и корени от тревни и луковични растения, безгръбначни животни и мишевидни гризачи. Изхранва се с мършата от умрели през зимата диви животни. Наблюдавани са случаи на успешен улов на диви свине на места за подхранване, но малко мечки търсят жива плячка през цялата година. Разравя мравуняци и яде мравки и ларвите им. В миналото е имала по-голямо разпространение. Обитава иглолистни и широколистни гори, обикновено над 600 - 1000 м. н.в., субалпийски храсталаци до 1800 м. н.в., скални масиви и ждрела. Основен фактор за местообитанието ѝ е наличие на храна и фактора спокойствие. Зимува в скални райони или гъсти горски насаждения.

Оценка на вида в зоната.

Според стандартният формуляр зоната се обитава от 1-2 индивида. Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ (МОСВ 2013), в зоната няма популация на вида – в нея

рядко се появяват единични животни. Площта на потенциалните местообитания е 30173.531 дка.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013) и теренните ни проучвания, в изследвания район (до 700 м около границите на площадката за депо) липсват местообитания на вида.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В границите на ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) липсват местообитания на вида. Пряко унищожаване на местообитания на вида **няма да има**.

Фрагментация на местообитания

В границите на ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) липсват местообитания на вида. Пряко унищожаване на местообитания на вида няма да има, следователно фрагментация също **няма да има**.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) не засяга местообитания на вида, вкл. такива, можещи да играят биокоридорна функция. Барьерен ефект, респективно фрагментация на популации, **няма да има**.

Безпокойство при строителството

В района, в който може да има въздействие от ИП (до 700 м около границите на площадката за депо) липсват местообитания на вида. Безпокойство за индивиди от вида **няма да има**.

Безпокойство при експлоатацията

В района, в който може да има въздействие от ИП (до 150 м около границите на площадката за депо и довеждащия път) липсват местообитания на вида. Безпокойство за индивиди от вида **няма да има**.

Смъртност по време на строителството

В района (до 700 м около границите на площадката за депо) липсват местообитания на вида. Освен това мечката е достатъчно бърза и предпазлива, а транспортната, строителна и насипна техника е достатъчно бавна, за да не се наблюдава смъртност както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. Въздействие **няма да има**.

Смъртност по време на експлоатацията

В района (до 700 м около границите на площадката за депо) липсват местообитания на вида. Освен това мечката е достатъчно бърза и предпазлива, а транспортната, строителна и насипна техника е достатъчно бавна, за да не се наблюдава смъртност както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. Въздействие **няма да има**.

1355 Видра (*Lutra lutra*)

Среща се в равнините, по морското крайбрежие и в планините – до 1500 m н.в. Най-плътна е популацията в Югоизточна България. Обитава естествени речни течения и затворени водоеми с дължина поне 15-20 km, със старици и изобилна крайбрежна растителност – лонгози, елшащи и тръстики (ниски брегове), разнообразна и обилна рибна фауна, изобилие от раци, жаби, гръбначни, мекотели. Участъкът на мъжкия може да припокрива този на 1 или повече женски. Бърлогите са в корените на крайбрежни дървета. Малките (2-4) се раждат през март-август и следват майка си година. В Югоизточна България рибата заема до 93% от плячката, като спомагателна храна лови ракообразни, жаби, бозайници, птици, влечуги. Улавя плячката до 4 m дълбочина (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според стандартният формуляр и данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013), зоната се обитава от 43 - 86 възрастни индивида и общо 86 - 257 индивиди от всички възрастови групи. Площта на потенциалните местообитания е оценена на 137802.094 дка.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013) и теренните ни проучвания, в изследвания район (до 700 м около границите на площадката за депо) липсват местообитания на вида.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В границите на ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) липсват местообитания на вида. Пряко унищожаване на местообитания на вида **няма да има**.

Фрагментация на местообитания

В границите на ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) липсват местообитания на вида. Пряко унищожаване на местообитания на вида няма да има, следователно фрагментация също **няма да има**.

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

ИП (площадката за депо и обхвата на довеждащия път) не засяга местообитания на вида, вкл. такива, можещи да играят биокоридорна функция. Бариерен ефект, респективно фрагментация на популации, **няма да има**.

Безпокойство при строителството

В района, в който може да има въздействие от ИП (до 700 м около границите на площадката за депо) липсват местообитания на вида. Безпокойство за индивиди от вида **няма да има**.

Безпокойство при експлоатацията

В района, в който може да има въздействие от ИП (до 150 м около границите на площадката за депо и довеждащия път) липсват местообитания на вида. Безпокойство за индивиди от вида **няма да има**.

Смъртност по време на строителството

В района (до 700 м около границите на площадката за депо) липсват местообитания на вида. Освен това видрата е достатъчно бърза и предпазлива, а транспортната, строителна и насипна техника е достатъчно бавна, за да не се наблюдава смъртност както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. Въздействие **няма да има**.

Смъртност по време на експлоатацията

В района (до 700 м около границите на площадката за депо) липсват местообитания на вида. Освен това видрата е достатъчно бърза и предпазлива, а транспортната, строителна и насипна техника е достатъчно бавна, за да не се наблюдава смъртност както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. Въздействие **няма да има**.

2635 Пъстър пор (*Vormela peregusna*)

Обитава мозаечно равнини, котловинни полета, безлесни терени в полупланински райони. По-често се среща в Североизточна и Югоизточна България и във високите полета на Западна България. Обитава ливади, пасища, каменисти терени, пустеещи земи, включително по речни долини, суходолия, каньони. Установяван е и в обработваеми площи, овощни градини, вкл. крайнини на населени места. Предпочитани са местата с

едри колониални гризачи. Основна плячка – лалугери, хомяци, слепи кучета, мишевидни гризачи, рядко жаби, влечуги, мекотели. Ловната му територия е от 10 до 100 ха. Скитащ в границите на територията си, и обикновено използва дадено укритие само веднъж. Разгонването е основно през април - юни. Бременността е 8 - 11 месеца (с латентен период). Ражда средно 4 - 5 малки от януари до май. (Големански 2011, Gorsuch and Lariviere 2005, Macdonald and Barrett 1993, Murariu et al. 2009).

Оценка на вида в зоната.

В стандартният формуляр липсват конкретни данни за числеността на популацията в зоната – видът е определен като рядък (R). Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013) видът е установен в 2 находища в ЗЗ (едното е по анкетен метод). Площта на потенциалните местообитания е оценена на 197308 дка.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ 2013) и теренните ни проучвания, в района от зоната, в който може да има въздействие от ИП (до 700 м около границите на площадката за депо) липсват местообитания на вида. Тревистите местообитания извън зоната, които попадат в този периметър, могат да се разглеждат като подходящи за вида, доколкото той обитава разнообразни открити терени. Тези местообитания обаче са субоптимални, поради липса на основната плячка на вида - лалугера.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В границите на ИП (обхвата на довеждащия път) попадат 8.642 дка потенциални местообитания на вида, но изцяло извън границите на ЗЗ „Родопи - Източни”. Референтната площ на местообитанието на вида в ЗЗ няма да се промени. Предвид широкото разпространение на потенциални местообитания на вида както в зоната, така и извън нея, както и че не се засягат оптимални местообитания, то въздействие от ИП върху популацията на вида в зоната **няма да има**.

Фрагментация на местообитания

В границите на ИП (обхвата на довеждащия път) попада малка част от един много голям полигон с потенциални местообитания на вида, разположен изцяло извън ЗЗ. Оставащата незасегната част ще е достатъчна, за да поддържа характеристиките си на субоптимално местообитание за вида. Въздействие от ИП върху популацията на вида в зоната **няма да има**.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

В границите на ИП (обхвата на довеждащия път) попада малка част от един много голям полигон с потенциални местообитания на вида, разположен изцяло извън ЗЗ. Не се засягат местообитания, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция от и към ЗЗ. Като потенциален биокоридор може да се разглежда цялата територия около довеждащия път и западно от ИП, която остава незасегната и ще може да се използва от вида. Барьерен ефект **няма да има**.

Безпокойство при строителството

В района, в който може да има въздействие от ИП (до 700 м около границите на площадката за депо) не бяха установени лалугери или други едроразмерни гризачи, чиито дупки видът разширява и използва за убежища. Извън убежищата безпокойство върху ловуващи индивиди няма да има, поради нощната им активност, когато строителство няма да се извършва. Безпокойство **няма да има**.

Безпокойство при експлоатацията

В района, в който може да има въздействие от ИП (до 150 м около границите на площадката за депо и довеждащия път) не бяха установени лалугери или други едроразмерни гризачи, чиито дупки видът разширява и използва за убежища. Извън убежищата безпокойство върху ловуващи индивиди няма да има, поради нощната им активност, когато депото няма да работи. Безпокойство **няма да има**.

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз и предпазлив, а транспортната, строителна и насипна техника е достатъчно бавна, за да не се наблюдава смъртност както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. Въздействие **няма да има**.

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз и предпазлив, а транспортната, строителна и насипна техника е достатъчно бавна, за да не се наблюдава смъртност както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. Въздействие **няма да има**.

1.2. Защитена Зона „Студен кладенец”, код BG0002013

Пряко унищожаване на местообитания на видове птици, които се опазват в ЗЗ „Студен кладенец“ няма да има, тъй като, както площадката на депото, така и пътя са извън границите на ЗЗ. По-долу ще бъдат разгледани косвените влияния на ИП върху някои видове птици опазващи се в защитената зона, за които унищожаването на малка площ от определени местообитания може да повлияе по някакъв начин. ЗЗ „Студен кладенец“ е създадена с цел да опази основно голямото разнообразие от мигриращи и зимуващи водолюбивы птици в яз. Студен кладенец, за които в разглежданото ИП няма подходящи местообитания. Язовирът се намира на около 5 км от ИП. Ето защо те няма да бъдат разгледани по-долу.

Малък ястреб (*Accipiter nisus*)

Гнезди в широколистни, смесени и иглолистни гори, техните крайнини, открити пространства с групи дървета. През есента и зимата се среща в разнообразни местообитания, вкл. открити места, обработваеми площи, паркове, крайнини на селища. Гнездото е на дърво на височина 4-22 м. Снася през май. Мътенето продължава 30 - 35 дни. Малките напускат гнездото на 30-35 дневна възраст. Постоянен и прелетен вид. Храни се основно с птици, по-малко с бозайници (Симеонов и кол. 1990).

Оценка на вида в зоната

Според Стандартният формуляр в зоната гнездат между 3 и 8 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение

Района на ИП представлява пресечен терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациевы насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. Има вероятност видът да се среща в района ловувайки.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще се унищожат около 12,8 ха изкуствени борови и акациевы насаждения, а в рамките на ЗЗ (която е в непосредствена близост до ИП) общо са налични 7197 ха гори (широколистни, иглолистни и смесени). Следователно, в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания (7197 ха широколистни, иглолистни и смесени). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява барьерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Може да се очаква безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Може да се очаква минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Черен лешояд (*Aegypius monachus*)

Постоянен и скитащ вид. Обитава долини на големи реки или язовири с храстови или тревни съобщества, най-характерни в Източните Родопи. Гнезди в короната на дървета, рядко върху скали. През 2006 г. се предполага епизодично гнездене на не повече от 2 двойки в страната. Птиците, които се наблюдават в България, гнездят в Гърция и посещават страната при търсене на храна (Големански 2011).

Оценка на вида в ЗЗ

Според Стандартният формуляр в зоната гнезди 1 двойка. Видът е представен и по време на прелет с 1 индивид.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Района на ИП представлява пресечен терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеве насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. Отделни индивиди може да прелетят над терените на ИП при оглед за храна.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП и ЗЗ няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида (високи дървета или скали). Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за търсене на храна. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 640 ха обработваеми земи. Следователно видът ще

разполага с достатъчно подходящи местообитания за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) 33 Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (640 ха обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Може да се очаква минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Може да се очаква минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*)

Постоянен вид. Обитава реки, блата, езера, язовири, рибарници и други водоеми в близост (до около 50 m) до отвесни глинести, пясъчливи и чакълести брегове, в които копае гнездата си. Гнезди от май до юни, понякога втори път през юли-август. Мътенето продължава 18-21 дена, малките напускат гнездото на 23-27 дневна възраст. Малките са гнездожилци. През зимата напуска водоемите, които обитава през размножителния период, и се среща по незамръзващи части на реки, язовири, рибарници и топлици. Храни се с дребна риба, много рядко – жаби и ракообразни (Нанкинов и кол., 1997).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр видът е представен в зоната целогодишно с 13-17 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение

В района на ИП се намират язовир Студен кладенец (на около 5300 м от ИП) и язовир Кърджали (на около 6100 м от ИП), които видът използва за търсене на храна и в чиито околности гнезди. Районът на ИП обаче представлява пресечен терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеве насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Тези местообитания не са подходящи както за гнездене, така и за хранене на вида.

Въздействия: Не се очаква въздействие (0).

Пряко унищожаване на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Фрагментация на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида и той не се среща там.

Безпокойство при строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП, и язовирите се намират на по-голямо разстояние от 700 м (разстояние на шумово безпокойство при взривни работи).

Безпокойство при експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Полска бърбица (*Anthus campestris*)

Обитава открити и сухи терени и пасища с рядка тревиста растителност и често с пясъчлива почва, пясъчни дюни с тufeста растителност, пустеещи земи. Среща се предимно в равнините и по рядко в предпланините до към 1000-1300 м. н.в. Гнездовата популация се оценява твърде различно: 21000-25000 дв. според Нанкинов и кол. (2004) и 1200-3500 дв. според Янков (2007). Гнездящ и мигриращ вид. По време на миграции не образува големи струпвания (Иванов 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят 1-7 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

По време на теренните проучвания видът не е установен. Част от районът на ИП представлява потенциални места за гнездене на виа – рудерални, неподдържани и утъпкани тревисти места.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще се унищожат около 0,86 ха потенциални местообитания (изоставени обработваеми земи с рудерална растителност), но в рамките на ЗЗ (която е в непосредствена близост до ИП) общо са налични 2719 ха сухи тревни съобщества и степи. Следователно, в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания (2719 сухи тревни съобщества и степи). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно **незначително въздействие (степен 1)** в рамките на 700 м около имота в резултат на взривни работи. Безпокойството ще бъде избегнато, ако строителството се извършва извън този период.

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсеци храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно унищожаване на гнезда с яйца или малки. Вероятността за това е малка, а и видът е широко разпространен. Ако подобен инцидент се наблюдава, въздействието върху популацията в зоната ще е **незначително (степен 1)**. Рискът ще бъде избегнат, ако строителството се извършва извън този период.

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като машините, с които ще се превозват отпадъците се движат с ниска скорост, а видът е достатъчно бърз за да ги избегне. **Не се очаква въздействие (0).**

Скален орел (*Aquila chrysaetos*)

Постоянен и скитащ вид. Гнезди по обширни, високи, недостъпни скални стени и скалисти речни долини в близост до открити пространства, където ловува. През есента и зимата често далеч от скални терени. Храни се с дребни и средни бозайници, влечуги, птици, също така и мърша (Симеонов и кол. 1990, лични набл.).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнезди 1 двойка и не се среща по време на миграция.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Района на ИП представлява пресечен терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеви насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП и ЗЗ няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида (скали). Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 640 ха обработваеми земи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (640 ха обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсеци храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсеци храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Малък креслив орел (*Aquila pomarina*)

Гнезди в широколистни и смесени гори в близост до речни долини, пасища, ливади, блата. Гнездото е разположено на дървета в крайнините на горите на височина 6-25 m. Снася в началото на май. Мътенето продължава 38-41 дни. Прелетен вид. Пролетната миграция е от средата на февруари до началото на април, а есенната – от началото на август до средата на октомври. По време на прелет се среща повсеместно в открити пространства. Храни се с дребни бозайници, гущери, жаби, насекоми (Симеонов и кол. 1990, Jonsson 2006).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр видът се среща в зоната само по време на миграция с 10 индивида.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Района на ИП представлява пресечен терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеве насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП и ЗЗ няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида. Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 640 ха обработваеми земи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) 33 Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (640 ха обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява барьерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Бухал (*Bubo bubo*).

Обитава цялогодишно карстови и вулканични скали, проломи, дефилета, ерозирани терени, като гнезди по скалите или в ниши в земни брегове. Снася в началото на април. Излюпването е в първата половина на май. Малките могат да напуснат гнездото и са способни да се отдалечат от него на 40-45 дневна възраст, или най-късно в края на юни. Храни се с бозайници, птици, жаби и безгръбначни. Ловния район е с радиус 1-2 km от гнездото (Симеонов и кол. 1990, Penteriani et al. 2005).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят 5-10 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Районът на ИП представлява пресечен терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеви насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Скални масиви в близост липсват. Следователно района на ИП е подходящ като потенциално хранително местообитание за вида, но не и като гнездово.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида (скали). Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената 33 са налични 640 ха обработваеми земи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) 33 Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (640 ха обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсеци храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсеци храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Турилик (*Burhinus oedicnemus*)

Гнездящо-прелетен и преминаващ вид, включен в Червена книга на Р България (2015) в категория „уязвим“. Обитава степни и равнинни райони в близост до водоеми, предимно каменисти, пясъчливи и глинести биотопи, запустели поля, островчета в речни корита и др. Популацията в страната е оценена на 160-360 гнезещи двойки и са разположени предимно в източната половина на страната (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят около 8 двойки. Видът е представен и по време на прелет с 15 индивиди.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Района на ИП представлява пресечен терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациевы насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. Част от районът на ИП представлява потенциално местообитание за търсене на храна.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще се унищожат около 0,86 ха потенциални местообитания за търсене на храна (изоставени обработваеми земи с рудерална растителност), а в рамките на 33 (която е в непосредствена близост до ИП) общо са налични 2719 ха сухи треви и степи и 640 ха обработваеми земи. Следователно, в рамките на близко разположената (10-40 м) 33 Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ (3359 ха) подходящи за обитание от него местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) 33 Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания (3359 сухи треви и степи и обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява барьерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Може да се очаква минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).** Видът ще се премести в други части на подходящите местообитания.

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като машините, с които ще се превозват отпадъците се движат с ниска скорост, а видът е достатъчно бърз за да ги избегне. **Не се очаква въздействие (0).**

Обикновен мишелов (*Buteo buteo*)

Гнезди в окрайнини на широколистни, смесени и иглолистни гори с поляни, открити пространства с групи дървета. През есента и зимата най-чест по обработваеми площи, но също така по пасища и ливади, в и около широколистни гори, скалисти места, тръстикови масиви. Гнездото е на дърво на височина 6 - 20 m. Снася през май. Мътенето продължавава 28 - 33 дни. Малките напускат гнездото на 40-49 дневна възраст. Постоянен и прелетен вид. Храни се предимно с дребни гризачи (мишки, полевки, лалугери), по-малко с птици, рядко с влечуги, земноводни и безгръбначни (Симеонов и кол. 1990, лични набл.).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездат около 10 двойки. Видът е представен по време на зимуване с 8 индивиди и по време на прелет с неопределен брой индивиди.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Района на ИП представлява пресечен терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеве насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. Има вероятност видът да използва района за ловуване.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще се унищожат около 12,8 ха изкуствени борови и акациеве насаждения, а в рамките на 33 (която е в непосредствена близост до ИП) общо са налични

7197 ха гори (широколистни, иглолистни и смесени). Следователно, в рамките на близко разположената (10-40 м) 33 Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) 33 Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания (7197 ха широколистни, иглолистни и смесени). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Може да се очаква минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Може да се очаква минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. Видът ще се премести в други части на подходящите местообитания. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*)

Гнезди предимно по скали в проломи, ждрела, дефилета и други скалисти терени, сред обезлесени предпланински склонове, хълмисти райони и открити сухи полета. Снася в края на март и началото на април. В България вида е прелетен и постоянен. Пролетната миграция е от края на март до края на април, а есенната – от края на август до края на октомври. Храни се с дребни бозайници, птици, змии, гущери, жаби (Симеонов и кол. 1990).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят между 2 и 3 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Района на ИП представлява пресечен терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеве насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП и ЗЗ няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида (скали). Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 640 ха обработваеми земи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (640 ха обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява барьерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Може да се очаква минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Може да се очаква минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).** Видът ще се премести в други части на подходящите местообитания.

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*)

Гнездещо-прелетен и преминаващ вид, включен в Червена книга на Р България (2015) в категория „уязвим“. Обитава разнообразни открити местообитания, голи или с оскъдна растителност; предпочита сухи каменисти степи и пасища, обработваеми площи и пустеещи земи. Числеността на популацията в страната намалява като е оценена на 10000-12000 двойки (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр видът гнезди в зоната с численост 5-50 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. Част от районът на ИП представлява потенциално местообитание за вида. Има вероятност да гнезди в района на ИП.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще се унищожат около 0,86 ха потенциални местообитания (изоставени обработваеми земи с рудерална растителност), но в рамките на ЗЗ (която е в непосредствена близост до ИП) общо са налични 2719 ха сухи треви и степи и 640 ха обработваеми земи. Следователно, в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ (3359 ха) подходящи за обитание от него местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания (3359 сухи треви и степи и обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно **незначително въздействие (степен 1)** в рамките на 700 м около имота в резултат на взривни работи. Безпокойството ще бъде избегнато, ако строителството се извършва извън този период.

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се безпокойство (до 150 м) на отделни гнездящи, преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).** Индивиди от видът ще се преместят в други части на подходящите местообитания

Смъртност по време на строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно унищожаване на гнезда с яйца или малки. Вероятността за това е малка. Ако подобен инцидент се наблюдава, въздействието върху популацията в зоната ще е **незначително (степен 1)**. Рискът ще бъде избегнат, ако строителството се извършва извън този период.

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като машините, с които ще се превозват отпадъците се движат с ниска скорост, а видът е достатъчно бърз за да ги избегне. **Не се очаква въздействие (0).**

Козодой (*Caprimulgus europaeus*)

Обитава разредени широколистни, смесени и иглолистни гори (влажни) с поляни, просеки, сечища, групи дървета сред открити пространства, хълмисти склонове с храсти. Гнездото е ямка на земята, често неразличима, без постилка. Прелетен вид. Пролетната миграция е в началото на май, а есенната - от август до средата на октомври. Храни се с насекоми, които лови нощем във въздуха. Ловува в разнообразни хабитати, вкл. населени места около улични лампи (Нанкинов и кол. 1997, Jonsson 2006, лични набл.).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят 75-155 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Районът на ИП представлява пресечен и сух терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеве насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Тези местообитания не са подходящи за гнездене, а видът се храни във въздуха. Така, че той може да обитава само въздушното пространство над ИП.

Въздействия: Не се очаква въздействие (0).

Пряко унищожаване на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Фрагментация на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида и той не се среща там.

Безпокойство при строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Безпокойство при експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Бял щъркел (*Ciconia ciconia*)

Белия щъркел е синантропен вид – гнезди в населени места (без централните части на по-големите градове) върху електрически стълбове, комини, камбанарии на църкви, по-големи дървета (лични набл.). По време на размножаване и миграция обитава влажни зони от естествен и изкуствен произход, ливади, мочурища, блата, обработваеми площи (люцернови ниви, оризища, разорани места), покрай канали. Храни се с жаби и техните ларви, гущери, змии, риби, водни насекоми, скакалци, личинки, червеи, гризачи, млади птици. Размножаването е от началото на април до края на юли – началото на август. Прелета е от началото на март докъм средата на април и от началото на август до края на септември (Симеонов и кол. 1990, Симеонов и Мичев 1991, Jonsson 2006).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят 5 двойки и преминават около 10 индивида. По време на теренните проучвания видът не бе установен.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Района на ИП представлява пресечен терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеве насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Тези местообитания не са подходящи както за гнездене, така и за хранене на вида.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Фрагментация на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида и той не се среща там.

Безпокойство при строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Безпокойство при експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Черен щъркел (*Ciconia nigra*)

Гнездещо-прелетен, преминаващ и отчасти зимуващ вид. Пролетната миграция е от средата на март до края на април, а есенния - от средата на август до средата на октомври. Обитава равнинни и полупланински широколистни гори, скални комплекси, проломи на реки, язовири, микроязовири, рибарници, оризища и др. Храни се с риба. Размножителния период е от средата на април до края на юли. Познати са два типа гнезда – на дървета в гори и на скали (Големански 2011, Симеонов и кол. 1990, лични набл.).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят 30 двойка. Видът е представен с 35 индивида по време на прелет и с 3 зимуващи индивиди. По време на теренните проучвания видът не бе установен.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Района на ИП представлява пресечин терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеве насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Тези местообитания не са подходящи както за гнездене, така и за хранене на вида.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Фрагментация на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида и той не се среща там.

Безпокойство при строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Безпокойство при експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Орел змияр (*Circaetus gallicus*)

Гнезди в стари разредени широколистни, по-рядко иглолистни гори в близост до сухи пустеещи терени, ерозирани склонове, пасища, ливади. Гнездото е разположено на дървета, на височина 6-10 m. Мъти през втората половина на май в продължение на 45-47 дни. Малките напускат гнездото на 70-75 дневна възраст, или в първата половина на август. Прелетен вид. Пролетната миграция е през март, а есенната – от втората половина на август до края на октомври. По време на прелет се среща и в открити обработваеми

площи с еденични дървета. Храни се с предимно със змии, гущери, жаби и по-рядко с дребни бозайници и насекоми (Симеонов и кол. 1990).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр видът гнезди в зоната с численост 1-3 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Района на ИП представлява пресечен терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеве насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП и ЗЗ няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида (стари гори). Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 640 ха обработваеми земи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (640 ха обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Полски блатар (*Circus cyaneus*)

Преминаващ, зимуващ и вероятно гнездещ вид. През размножителния период има наблюдения в Горнотракийската низина, Дунавската равнина и Добруджа, но без доказателства за гнездене. Размерът на гнездова популация в страната е от 0 до 6 двойки. Броят на зимуващите в България индивиди през отделните години варира от няколко

десетки до няколко стотици. Обитава тревни съобщества, обработваеми земи, стоящи сладководни водоеми с постоянен или сезонен характер. Гнездото е на земята, сред гъста тревна или блатна растителност, храсталаци, житни култури. През размножителния период се храни основно с дребни бозайници (полевки, мишки) и птици, в по-малка степен с насекоми (скакалци), влечуги и земноводни, през зимата и с мърша (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр видът се среща само по време на зимуване с численост 1 индивид.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване по време на зимуването.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП и ЗЗ няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида (тревна и/или блатна растителност). Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 640 ха обработваеми земи и още 2719 ха сухи тревни и степи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания (3359 ха) за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (3359 ха обработваеми земи и сухи тревни и степи). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Степен блатар (*Circus macrourus*)

Преминаващ и отчасти зимуващ вид. През територията на страната преминава южната граница на ареала му. Най-вероятно не гнезди на територията на страната. Обитава открити местности, степи, ливади, житни култури, заблатени понижения, често в близост до вода. Храни се главно с дребни гризачи (мишки и полевки), гущери и дребни видове птици (предимно наземно гнездящи видове от разред Passeriformes) (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр видът се среща само по време на миграция с численост 1 индивид.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване по време на миграция.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП и ЗЗ няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида. Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 640 ха обработваеми земи и още 2719 ха сухи треви и степи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания (3359 ха) за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (3359 ха обработваеми земи и сухи треви и степи). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Ливаден блатар (*Circus pygargus*)

Гнездещо-прелетен, преминаващ и зимуващ вид. Територии с най-висока гнездова плътност са Дервентските възвишения, районът на яз. "Малко Шарково", Ямболското и Старозагорското поле. Обитава разнообразни влажни зони - включително влажни ливади, блата, торфища. В България често гнезди в обработваеми площи, най-често засети с пшеница. Извън размножителния сезон връзката с влажните зони значително отслабва. Гнезди поединично или в разредени колонии. Мигрира поединично или по двойки. Храни се с яйца и малки на наземно гнездящи птици, гризачи, малки зайци, гущери, едри насекоми (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр видът се среща само по време на миграция с численост 1 индивид.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване по време на миграция.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП и ЗЗ няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида обработваеми земи засети с пшеница. Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 640 ха обработваеми земи и още 2719 ха сухи треви и степи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания (3359 ха) за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (3359 ха обработваеми земи и сухи треви и степи). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Синявица (*Coracias garrulus*)

Гнездещо-прелетен и преминаващ вид, включен в Червена книга на Р България в категория „уязвим“. Обитава равнинни и хълмисти терени с единични дървета, крайречни насаждения, суходолия, земни и льосови стени, проломи и дефилета. Общата численост в страната е между 3000 и 4000 двойки (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят 15-50 двойки. Видът е представен (1 инд.) и по време на прелет.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение

Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. В рамките на ИП няма подходящи гнездови местообитания (земни и льосови стени). В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП и ЗЗ няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида (земни и льосови стени). Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 640 ха обработваеми земи и още 2719 ха сухи тревни и степи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания за търсене на храна (3359 ха). **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (3359 ха обработваеми земи и сухи тревни и степи). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се минимално безпокойство на преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Ливаден дърдавец (*Crex crex*)

Обитава влажни ливади, сенокосни ливади, отводнени блата или по-сухите части на такива. Избягва твърде заблатени места, брегове на реки и езера, и открити каменисти места, както и тревисти места с много гъста и висока растителност. По време на прелет се среща и в люцернови площи, угари, лозя, храсталаци, ниви с житни култури, голф-игрища. Размножаването е от края на април до юни, често се наблюдава второ люпило след това. В Софийско масовия прелет е през втората половина на април и края на октомври. Храни се със насекоми, охлюви, паяци, многоножки, земни червеи, млади жаби, зелени части на растения, семена (Симеонов и кол. 1990, BirdLife International 2012, Jonsson 2006).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр видът се среща само по време на миграция с единични индивиди.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Района на ИП представлява пресечин терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеве насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Тези местообитания не са подходящи както за гнездене, така и за хранене на вида.

Въздействия: Не се очаква въздействие (0).

Пряко унищожаване на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Фрагментация на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида и той не се среща там.

Безпокойство при строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Безпокойство при експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*).

Обитава целогодишно широколистни и смесени гори в равнини и планини, паркове и стари овощни градини, по-рядко оазисни стари гори в открити пространства и по-обширни крайречни гори. Гнезди в издълбани от него хралупи в широколистни дървета. Снася през април-май. Мътенето продължава 12-14 дни. Малките напускат гнездото на 20-23 дневна възраст. През зимния период се среща и в равнинни гори и в обширни паркове. Храни се с насекоми, семена и по-рядко с мравки (Нанкинов и кол. 1997, Jonsson 2006).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната обитават 8 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Изкуствените боров-акациеве насаждения в рамките на ИП не представляват подходящо местообитание за вида.

Въздействия: **Не се очаква въздействие (0).**

Пряко унищожаване на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Фрагментация на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида и той не се среща там.

Безпокойство при строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП, и язовирите се намират на по-голямо разстояние от 700 м (разстояние на шумово безпокойство при взривни работи).

Безпокойство при експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*)

Обитава селища, вкл. големи градове, паркове, овощни градини, крайпътни насаждения, полезащитни пояси, групи дървета и еденични дървета в открити пространства, крайречни гори, широколистни гори. Гнезди в издълбани от него хралупи в широколистни дървета. Размножаването вероятно от средата на февруари до средата на май. Мътенето продължава 10-11 дни, малките остават в хралупата 17-21 дни. Храни се с насекоми дендрофаги, мравки, понякога плодове (Нанкинов и кол. 1997, лични набл.).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната обитават 15-30 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Изкуствените борово-акациеве насаждения в рамките на ИП могат да представляват местообитание за вида, въпреки че то не е оптимално. Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще се унищожат около 12,8 ха изкуствени борови и акациеве насаждения, а в рамките на ЗЗ (която е в непосредствена близост до ИП) общо са налични 7197 ха гори (широколистни, иглолистни и смесени). Следователно, в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с

достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания (7197 ха широколистни, иглолистни и смесени). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно **незначително въздействие (степен 1)** в рамките на 700 м около имота в резултат на взривни работи. Безпокойството ще бъде избегнато, ако строителството се извършва извън този период.

Безпокойство при експлоатацията

Може да се очаква минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсеци храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно унищожаване на гнезда с яйца или малки. Вероятността за това е малка. Ако подобен инцидент се наблюдава, въздействието върху популацията в зоната ще е **незначително (степен 1)**. Рискът ще бъде избегнат, ако строителството се извършва извън този период.

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Черен кълвач (*Dryocopus martius*)

Обитава стари планински букови, смесени и иглолистни гори, по-рядко нископланински и равнинни гори. Гнезди в издълбани от него хралупи. Снася през май. Мътенето продължава 12-14 дни. Малките напускат гнездото на 27-28 дневна възраст. През зимния период се среща и в равнинни гори и в обширни паркове. Храни се с яйца, ларви и възрастни короеди, ликоеди, хоботници, сечковци, листояди, мравки и др., по-рядко семена на различни широколистни и иглолистни дървета (Нанкинов и кол. 1997).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната обитават 4-5 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Изкуствените борови и акациевы насаждения в рамките на ИП не представляват подходящо местообитание за вида.

Въздействия: Не се очаква въздействие (0).

Пряко унищожаване на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Фрагментация на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида и той не се среща там.

Безпокойство при строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Безпокойство при експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*)

Обитава пасища и други открити тревни пространства с храсти и силно разреждени групи дървета, крайнини на гори, силно разреждени горски участъци, граничещи с пасища и разреждени храсталаци, обработваеми земи със синори и храсти между тях, открити, често каменисти хълмове с храсти, лозя, овощни градини, полезащитни пояси, ивици от дървета покрай пътища. Гнезди на земята, в основата на храсти и дървета. Снася през май-юни. Прелетен вид. Пролетната миграция е от края на март до началото на май, есенната – през август и септември. Храни се с безгръбначни (малките се изхранват изключително с тях) и семена, които събира както по земята, така и в короните на дървета и храсти (Иванов 2011, Стоянов и Дончев, непубл.).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят 44-215 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

По време на теренните проучвания видът не е установен. Част от районът на ИП представлява потенциално гнездово и трофично местообитание за вида.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще се унищожат около 0,86 ха потенциални местообитания (изоставени обработваеми земи с рудерална растителност), а в рамките на ЗЗ (която е в непосредствена близост до ИП) общо са налични 2719 ха сухи тревни съобщества и степи. Следователно, в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания (2719 сухи тревни съобщества и степи). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно **незначително въздействие (степен 1)** в рамките на 700 м около имота в резултат на взривни работи. Безпокойството ще бъде избегнато, ако строителството се извършва извън този период.

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно унищожаване на гнезда с яйца или малки. Вероятността за това е малка. Ако подобен инцидент се наблюдава, въздействието върху популацията в зоната ще е **незначително (степен 1)**. Рискът ще бъде избегнат, ако строителството се извършва извън този период.

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като машините, с които ще се превозват отпадъците се движат с ниска скорост, а видът е достатъчно бърз за да ги избегне. **Не се очаква въздействие (0).**

Ловен сокол (*Falco cherrug*)

Постоянен и преминаващ, в миналото широко разпространен и многоброен вид. Последното потвърдено гнездене е от 1998 г. Въпреки усилен теренни проучвания в периода 2006-2009, гнездене не е установено. Наблюденията през размножителния период са на еденични птици, вероятно неразмножаващи се/скитащи птици. Гнезди в два типа хабитати – по дървета в крайречни или оазисни гори или групи дървета в обширни открити местообитания в равнини, или по скали, в близост до обширни пасища в равнини и планини. Не строи гнезда – използва такива на други едри птици. Храни се предимно с дребни бозайници, най-вече лалугери, които ловува в открити местообитания (Големански 2011 Raguov et al. 2009).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнезди 1 двойка. Видът се среща по време на прелет с еденични екземпляри.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Районът на ИП представлява пресечен терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеви насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Тези местообитания не са подходящи както за гнездене, така и за хранене на вида.

Въздействия: Не се очаква въздействие (0).

Пряко унищожаване на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Фрагментация на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида и той не се среща там.

Безпокойство при строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Безпокойство при експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Белошипна ветрушка (*Falco naumanni*)

Гнездещо-прелетен и преминаващ вид. Обитава скали и земни стени във вътрешността на страната. Гнезди в ниши, площадки или кухини в сгради или дървета. През 2005 г. са наблюдавали само единични двойки, няма известни гнезда. Мигрира в неизвестна численост над цялата страна. Прелетът е от средата на март до началото на май и от началото на август до средата на октомври. Храни се с насекоми и дребни влечуги (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр видът в зоната се среща само по време на миграция с численост 1 индивид.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще бъдат унищожени около 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 640 ха обработваеми земи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (640 ха обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсеци храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсеци храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Сокол скитник (*Falco peregrinus*)

Скитащ вид. В България гнезди по скали в проломи, дефилета и други скалисти терени в близост до открити пространства. Снася през март. Яйцата се излюпват за около 30 дена, или през април. Малките напускат гнездото на 32-45 дневна възраст, или най-късно в края на май. В Източна Европа есенното скитане започва през август, а от ноември до февруари се намира в местата за зимуване. По време на скитанията и зимуването се среща в разнообразни местообитания, където има струпвания на птици – основната му храна – влажни зони, населени места, индустриални комплекси (хлебозаводи, силози). Храни се с диви и домашни (особено през зимата) гълъби, вранови, скорци, чучулиги, дроздове, също и по-едри видове – патици, яребици (Симеонов и кол. 1990, Jonsson 2006, Raguov et al. 2008, лични набл.).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната видът се среща по време на миграция и по време на зимуване с единични екземпляри.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Районът на ИП представлява пресечен терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеве насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Скални масиви в близост липсват. Тези местообитания не са подходящи както за гнездене, така и за хранене на вида.

Въздействия: Не се очаква въздействие (0).

Пряко унищожаване на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Фрагментация на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида и той не се среща там.

Безпокойство при строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Безпокойство при експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Орко (*Falco subbuteo*)

Обитава редки, просветлени широколистни, смесени и иглолистни гори с поляни, в близост до пасища, ливади, обработваеми площи и други открити пространства, малки оазисни и крайречни гори, полезащитни пояси. Използва стари гнезда на други птици – основно вранови. Рядко гнезди по стълбове за високо напрежение и скали. Снася през май. Мътенето продължава 28 дни. Прелетен вид. Пролетната миграция е от началото на април до средата на май, есенната – от последната десетдневка на август до края на октомври. Храни се главно с дребни птици и едри насекоми, които улавя във въздуха, по-рядко с прилепи, малки наземни бозайници и влечуги (Големански 2011, Симеонов и кол. 1990, Симеонов и Мичев 1991).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят 3 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване и 12,8 ха смесени култури от акация и бял и черен бор, които видът може да използва за гнездене.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще да бъдат унищожени потенциални гнездови местообитания в рамките на 12,8 ха смесени акациево-борови култури. Ще бъдат унищожени също 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 7197 ха гори (широколистни, иглолистни и смесени) и 640 ха обработваеми земи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания за гнездене и търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за гнездене и хранене местообитания (7837 ха гори и обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно **незначително въздействие (степен 1)** в рамките на 700 м около имота в резултат на взривни работи. Безпокойството ще бъде избегнато, ако строителството се извършва извън този период.

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) вероятността за унищожаване на гнезда с яйца или малки е малка. Но, тъй като видът в ЗЗ е с много малка численост оценяваме въздействието като **средно (степен 2)**. Рискът ще бъде избегнат, ако строителството се извърши извън гнездовия период.

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Обикновена ветрушка (*Falco tinnunculus*)

Гнезди по скали и отвесни пясъчливи и льосови брегове, по дървета, сгради, стълбове на далекопроводи, където заема гнезда на вранови птици. Обитава скалисти и карстови терени, пасища, долини на реки, крайнини на разредени гори, групи дървета, храсталаци, обработваеми площи, населени места, вкл. големи градове. Гнездовия период започва през април. Снася през април-май, мътенето продължава 28 - 31 дни. Малките напускат гнездото на 28-30 дневна възраст. Прелетен и постоянен вид. Пролетната миграция е през март, есенната – септември-октомври. Храни се с дребни бозайници, птици, гущери, насекоми (Симеонов и кол. 1990, лични набл.).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят 10-35 двойки. Видът е представен и по време на прелет (Р) и зимуване (1 индивид).

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Районът на ИП представлява пресечен терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеве насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Скални масиви в близост липсват. Тези местообитания не са подходящи за гнездене на вида. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП и ЗЗ няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида (скали). Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 640 ха обработваеми земи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (640 ха обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*)

Обитава открити пространства и обработваеми площи с еденични дървета и малки горички, разредени гори с обширни поляни, пасища, ливади, често в съседство с влажни зони. Храни се с дребни мишевидни гризачи и земеровки, насекоми, предимно правокрили и твърдокрили, но също така водни кончета, гущери, по време на размножаването – и млади птици и жаби. По време на миграции често ловува и в угари или стърнища. Размножителния период започва през май. Заема гнезда на други птици, предимно вранови, по дървета и дупки в скални брегове. Снася в края на май – началото на юни. Мътят и двете птици в продължение на 23-27 дни. Малките напускат гнездото на 26-28 дневна възраст. Пролетния прелет е април-май, а есенния – от края на август до октомври (Симеонов и кол. 1990, Jonsson 2006, лични набл.).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнезди 1 двойка. Видът е представен и по време на прелет с численост 1 индивид.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Акациевите насаждения представляват потенциални гнездови местообитания за вида. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще бъдат унищожени гнездови местообитания на вида (изкуствени горски насаждения) в рамките на около 13 ха (0.18% от горските местообитания в ЗЗ). Ще бъдат унищожени също и 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 7197 ха горски местообитания (широколистни, иглолистни и смесени) и 640 ха обработваеми земи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания (7837 ха) за гнездене и за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за гнездене и хранене местообитания (7837 ха горски местообитания и обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно **незначително въздействие (степен 1)** в рамките на 700 м около имота в резултат на взривни работи. Безпокойството ще бъде избегнато, ако строителството се извършва извън този период.

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали.

Незначително въздействие (1).

Смъртност по време на строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) вероятността за унищожаване на гнезда с яйца или малки е малка. Но, тъй като видът в ЗЗ е с много малка численост оценяваме въздействието като **средно (степен 2)**. Рискът ще бъде избегнат, ако строителството се извърши извън гнездовия период и преди да започне строителството района на ИП и в диаметър от 700 м от неговите граници се извърши орнитологично изследване за установяване на вероятно гнездене на двойка.

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като машините, с които ще се превозват отпадъците се движат с ниска скорост, а видът е достатъчно бърз за да ги избегне. **Не се очаква въздействие (0).**

Голямата и средната бекасина (*Gallinago media* и *G. gallinago*) се срещат в ЗЗ само по време на миграция и зимуване. По време на миграции и зимуване обитават най-разнообразни влажни зони, предимно по Черноморското крайбрежие и Южна България. Гнездят в обширни блата и мочурища с обилна тревна растителност, както и в преходната зона между тях и обкръжаващите ги територии. Ето защо за тези два вида не може да се очаква да се срещнат в рамките на ИП, тъй като няма подходящи местообитания за тях. Поради това няма да има и въздействие върху техните популации.

Белоглав лешояд (*Gyps fulvus*)

Постоянен и скитащ вид включен в Червена книга на Р България (2015) в категория „застрашен“. Обитава скалисти райони в долините на големи реки (проломи, ждрела). Според Атласа на гнездящите птици в България популацията в страната е около 30-35 дв. (Янков 2007).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната видът се среща по време на миграция (3-4 инд.) и по време на зимуване (27 инд.).

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Разположените в близост до ИП (на около 700 м) скални образувания са ниски, за да представляват потенциално гнездово местообитание за вида. Тези местообитания не са подходящи и за хранене на вида.

Въздействия: Не се очаква въздействие (0).

Пряко унищожаване на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Фрагментация на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида и той не се среща там.

Безпокойство при строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Безпокойство при експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Малък орел (*Hieraaetus pennatus*)

Гнезди в стари широколистни и смесени гори, в равнини и планини до около 1400 m н.в. Снася в край на април и началото на май, мътенето продължава 36-39 дни. Малките напускат гнездото на 45-55 дневна възраст. Прелетен вид. Пролетната миграция е през март-април, а есенната – от втората половина на август до края на октомври. По време на миграция се среща и в открити пространства с еденични и групи от дървета, крайречни гори. Храни се с дребни и средноголеми птици и дребни бозайници, които лови както в горите, така и в открити места (Симеонов и кол. 1990).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнезди 1 двойка. Видът е представен (1 инд.) и по време на прелет.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение

Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП и ЗЗ няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида (стари гори). Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 640 ха обработваеми земи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (640 ха обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Голям маслинов присмехулник (*Hippolais olivetorum*)

Прелетен вид включен в Червена книга на Р България (2015) в категория „уязвим“. Обитава сухи каменисти склонове, долини и ждрела с храстова растителност и светли ниски гори от средиземноморски тип, както и по морския бряг. Популацията в страната е фрагментирана; средната максимална плътност за страната е 1,6 дв./km² (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят 9-43 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

По време на теренните проучвания видът не е установен. Част от районът на ИП представлява потенциално местообитание за вида.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще се унищожат около 0,86 ха потенциални местообитания (изоставени обработваеми земи с рудерална растителност), а в рамките на ЗЗ (която е в непосредствена близост до ИП) общо са налични 2719 ха сухи тревни съобщества и степи. Следователно, в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания (2719 сухи тревни съобщества и степи). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно **незначително въздействие (степен 1)** в рамките на 700 м около имота в резултат на взривни работи. Безпокойството ще бъде избегнато, ако строителството се извършва извън този период.

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсеци храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно унищожаване на гнезда с яйца или малки. Вероятността за това е малка. Ако подобен инцидент се наблюдава, въздействието върху популацията в зоната ще е **незначително (степен 1)**. Рискът ще бъде избегнат, ако строителството се извършва извън този период.

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като машините, с които ще се превозват отпадъците се движат с ниска скорост, а видът е достатъчно бърз за да ги избегне. **Не се очаква въздействие (0)**.

Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*)

Обитава открити пространства с храсти, силно разредени крайници на гори, сечища, ползащитни пояси, градини, дворове, паркове. Разполага гнездото в храсти, най-често бодливи. Рзмножителния период е май-юли. Малките са гнездожилци. Прелетен вид. Пролетната миграция е през април - май, есенната – от края на август до края на октомври. Храни се с насекоми и други безгръбначни, влечуги, птици и дребни мишевидни гризачи (Иванов 2011, Стоянов и Дончев, непубл. данни).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездат между 800 и 1500 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

По време на теренните проучвания видът е установен. Районът на ИП представлява потенциално местообитание за вида.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще се унищожат около 13,7 ха потенциални местообитания (0.1 %), но в рамките на ЗЗ (която е в непосредствена близост до ИП) общо са налични 7197 ха гори (широколистни, иглолистни и смесени) и още 2719 ха сухи тревни съобщества и степи. Следователно, в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ (9916 ха) подходящи за обитание от него местообитания. **Не се очаква въздействие (0)**.

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания (9916 ха широколистни, иглолистни и смесени и сухи тревни съобщества и степи). **Не се очаква въздействие (0)**.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0)**.

Безпокойство при строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно **незначително въздействие (степен 1)** в рамките на 700 м около имота в резултат на взривни работи. Безпокойството ще бъде избегнато, ако строителството се извършва извън този период.

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно унищожаване на гнезда с яйца или малки. Вероятността за това е малка. Ако подобен инцидент се наблюдава, въздействието върху популацията в зоната ще е **незначително (степен 1)**. Рискът ще бъде избегнат, ако строителството се извършва извън този период.

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като машините, с които ще се превозват отпадъците се движат с ниска скорост, а видът е достатъчно бърз за да ги избегне. **Не се очаква въздействие (0).**

Черночела сврачка (*Lanius minor*)

Обитава открити пространства и пасища с дървета и храсти или групи дървета в тях, естествени и изкуствени крайречни гори, крайнини на гори, граничещи с пасища или обработваеми площи, ивици от дървета (вкл. покрай пътища), полезащитни пояси, овощни градини, лозя с еденични дървета, или граничещи с неголеми горски масиви, редки изкуствени насаждения, крайнини на по-малки населени места. Разполага гнездото високо (5-6 до 12 m) в основното разклонение на дървета. При липса на дървета – и пониско. Снася през втората половина на май и продължава до юни. Прелетен вид. Пролетната миграция е от втората половина на април до края на май, есенната – август - септември. Храни се с едри насекоми, по-рядко с дребни бозайници, птици, гущери, плодове (Иванов 2011, лични набл.).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездат 17 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

По време на теренните проучвания видът не е установен. Районът на ИП представлява потенциално местообитание за вида.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще се унищожат около 13,7 ха потенциални местообитания на вида (0.1 %), но в рамките на ЗЗ (която е в непосредствена близост до ИП) общо са налични 7197 ха гори (широколистни, иглолистни и смесени) и още 2719 ха сухи тревни съобщества и степи. Следователно, в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ (9916 ха) подходящи за обитание от него местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания (9916 ха широколистни, иглолистни и смесени и сухи тревни съобщества и степи). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно **незначително въздействие (степен 1)** в рамките на 700 м около имота в резултат на взривни работи. Безпокойството ще бъде избегнато, ако строителството се извършва извън този период.

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно унищожаване на гнезда с яйца или малки. Вероятността за това е малка. Ако подобен инцидент се наблюдава, въздействието върху популацията в зоната ще е **незначително (степен 1)**. Рискът ще бъде избегнат, ако строителството се извършва извън този период.

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като машините, с които ще се превозват отпадъците се движат с ниска скорост, а видът е достатъчно бърз за да ги избегне. **Не се очаква въздействие (0).**

Белочела сврачка (*Lanius nubicus*)

Гнездещо-прелетен вид включен в Червена книга на Р България в категория „уязвим“. Обитава псевдомаквиси, разредени ксеротермни дъбови гори от субсредиземноморски тип, крайречни култури от хибридна топола, по-рядко обраствания от върба, ясен и салкъм; среща се основно в Южна България; популацията на вида е оценена на около 1800-2200 двойки (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартият формуляр в зоната гнездят 5 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

По време на теренните проучвания видът не е установен. Част от районът на ИП представлява потенциално местообитание за търсене на храна от вида.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще се унищожат около 0,86 ха потенциални трофични местообитания (изоставени обработваеми земи с рудерална растителност), но в рамките на 33 (която е в непосредствена близост до ИП) общо са налични 2719 ха сухи тревни съобщества и степи. Следователно, в рамките на близко разположената (10-40 м) 33 Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) 33 Студен кладенец видът ще разполага с

достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания (2719 сухи тревни съобщества и степи). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като машините, с които ще се превозват отпадъците се движат с ниска скорост, а видът е достатъчно бърз за да ги избегне. **Не се очаква въздействие (0).**

Горска чучулига (*Lullula arborea*)

Обитава крайнини на планински и предпланински гори, горски поляни, просеки и сечища, скалисти и каменисти места с редки дървета, храсталаци с еденични дървета. Гнезди на земята. Гнездото е разположено сред по-гъста растителност, в основата на дърво, храст или тревна туфа. Размножителния период е от май до юли. Малките напускат гнездото на 11-13 дневна възраст. Храни се с гъсеници, бръмбари, паяци и др. дребни безгръбначни, семена, които търси в участъци с ниска тревиста растителност или лишени от такава (Мичев и кол. 2012, Bowden 1990, Jonsson 2006, Mallord et al. 2007).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездат 140-210 двойки. Видът се среща и по време на миграция (10 индивиди).

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

По време на теренните проучвания видът не е установен. Районът на ИП представлява потенциално местообитание за вида.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще се унищожат около 12,8 ха потенциални местообитания (0.18 %), а в рамките на ЗЗ (която е в непосредствена близост до ИП) общо са налични 7197 ха гори (широколистни, иглолистни и смесени). Следователно, в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с

достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания (7197 ха широколистни, иглолистни и смесени). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно **незначително въздействие (степен 1)** в рамките на 700 м около имота в резултат на взривни работи. Безпокойството ще бъде избегнато, ако строителството се извършва извън този период.

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно унищожаване на гнезда с яйца или малки. Вероятността за това е малка. Ако подобен инцидент се наблюдава, въздействието върху популацията в зоната ще е **незначително (степен 1)**. Рискът ще бъде избегнат, ако строителството се извършва извън този период.

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като машините, с които ще се превозват отпадъците се движат с ниска скорост, а видът е достатъчно бърз за да ги избегне. **Не се очаква въздействие (0).**

Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*)

Прелетен вид включен в Червена книга на Р България (2015) в категория „застрашен“. Обитава степи, тревни съобщества, пасища и обработваеми земи; общата численост на вида в страната се оценява на около 12000-16000 двойки (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят 2-6 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

По време на теренните проучвания видът не е установен. Част от районът на ИП представлява потенциално местообитание за вида. Но смятаме, че района на ИП не представлява оптимално местообитание за гнездене за вида.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще се унищожат около 0,86 ха потенциални местообитания (изоставени обработваеми земи с рудерална растителност), а в рамките на ЗЗ (която е в непосредствена близост до ИП) общо са налични 2719 ха сухи тревни и степи и 640 ха обработваеми земи. Следователно, в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ (3359 ха) подходящи за обитание от него местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с

достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания (3359 сухи треве и степи и обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно **незначително въздействие (степен 1)** в рамките на 700 м около имота в резултат на взривни работи. Безпокойството ще бъде избегнато, ако строителството се извършва извън този период.

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсеци храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно унищожаване на гнезда с яйца или малки. Вероятността за това е малка, тъй като района на ИП не представлява оптимално местообитание за гнездене за вида. Ако подобен инцидент се наблюдава, въздействието върху популацията в зоната ще е **незначително (степен 1)**. Рискът ще бъде избегнат, ако строителството се извършва извън този период.

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като машините, с които ще се превозват отпадъците се движат с ниска скорост, а видът е достатъчно бърз за да ги избегне. **Не се очаква въздействие (0).**

Пчелояд (*Merops apiaster*)

Гнездещо-прелетен вид, често срещан, но не многоброен в равнини и предпланини. Обитава открити пясъчливи и сухи места, отвесни глинести и пясъчливи брегове на различни водоеми, склонове и свлачища, ерозирани долове (Нанкинов и кол. 1997). Популацията в страната е оценена на 25000-50000 двойки (Янков 2007).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят 170 двойки и преминават неопределен брой по време на миграция.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

В близост до ИП (на около 700 м) се намират ниски скалисти образувания, които обаче не са подходящи за гнездене на вида. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида (лъсови и земни отвесни стени). Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 640 ха обработваеми земи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) 33 Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (640 ха обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се краткотрайно безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Черна каня (*Milvus migrans*)

Гнездещо-прелетнен, преминаващ и отчасти зимуващ вид. През последните години популацията се изчислява на 130–170 двойки. Обитава равнинни и хълмисти райони на страната, без планинската зона над 1000 m н. в. Има предпочитание към места в близост до влажни зони, дори при засилен антропогенен натиск. Гнезди поединично или в разредени колонии до 30 двойки. По време на скитания и миграции е навсякъде из страната, но по-значима е миграцията по Черноморското крайбрежие. Събира се на групи по време на хранене, скитане, почивка и миграция (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр видът гнезди в зоната с численост 1 двойки. Среща се и по време на прелет с численост 1 индивид.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. Изкуствените акациеви и борови насаждения не представляват подходящо гнездово местообитание за вида. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП и 33 няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида. Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената 33 са налични 640 ха

обработваеми земи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) 33 Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (640 ха обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Червена каня (*Milvus milvus*)

Постоянен и преминаващ вид. Обитава гори в равнините, в близост до открити пространства, обработваеми полета и пасища. Гнезди главно на дървета с височина 12-15 m, в покрайнини на гори, като рядко използва стари гнезда на вранови птици или на обикновен мишелов. Гнездото е изградено главно от клони и се използва няколко години. През зимата и по време на миграция се среща главно по Черноморското крайбрежие и откритите пространства до около 1200 m н. в. (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр видът гнезди в зоната с численост 1 двойки. Среща се и по време на прелет с численост 1 индивид.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. Изкуствените акациеви и борови насаждения не представляват подходящо гнездово местообитание за вида. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП и 33 няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида (високи гори). Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената 33 са налични

640 ха обработваеми земи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) 33 Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (640 ха обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Бариерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсеци храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсеци храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Египетски лешояд (*Neophron percnopterus*)

Гнездещо-прелетен вид включен в Червена книга на Р България (2015) в категория „застрашен“. Обитава скалисти райони, проломи, ждрела до 400 м надморска височина. Към 2005 г. общата гнездова численост на вида в страната е 60-75 двойки (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят 4-6 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

В близост до ИП (на около 700 м) се намират ниски скалисти образувания, които според нас не представляват потенциално гнездово местообитание. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за търсене на храна.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида (скали). Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената 33 са налични 640 ха обработваеми земи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) 33 Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (640 ха обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се краткотрайно безпокойство на отделни преминаващи или търсеци храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсеци храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Орел рибар (*Pandion haliaetus*)

Гнездещо-прелетен и преминаващ вид. Среща се в ограничен и непостоянен брой находища. Обитава разнообразни естествени и изкуствени влажни зони със стоящи или течащи води. Основно изискване към местообитанието е наличие на значителни хранителни ресурси (предимно риба) в съчетание с подходящи места за гнездене (стари дървета в заливни гори, стълбове на далекопроводи и др.). При търсене на храна се отдалечава до 10-20 km. Снася от втората половина на април до началото на май. Инкубационният период е 34-40 дни. До есенната миграция младите птици са свързани с възрастните. Мигрира на широк фронт. Храни се изключително с риба (Големански 2011).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнезди 1 двойка. Среща се и по време на миграция с численост 1 индивид.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

В района на ИП се намират язовир Студен кладенец (на около 5300 м от ИП) и язовир Кърджали (на около 6100 м от ИП), които видът използва за търсене на храна и в чиито оклонности гнезди двойката. Районът на ИП представлява пресечен терен с напреднал процес на ерозия с изкуствени борови и акациеви насаждения и почти пълно отсъствие на почвена покривка. Тези местообитания не са подходящи както за гнездене, така и за хранене на вида.

Въздействия: **Не се очаква въздействие (0).**

Пряко унищожаване на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Фрагментация на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида и той не се среща там.

Безпокойство при строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП, и язовирите се намират на по-голямо разстояние от 700 м (разстояние на шумово безпокойство при взривни работи).

Безпокойство при експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Осояд (*Pernis apivorus*)

Гнезди в обширни гори, предимно букови, изпъстрени с поляни или в близост до ливади и пасища. Гнездото е на дървета, на 4-25 m височина. Снася през май. Мътенето продължава 28-37 дни. Прелетен вид. Пролетната миграция е от средата на март до края на април, а есенната – от началото на август до края на октомври. По време на прелета се среща и в открити пространства с малки гори и еденични дървета. Храни се с жилещи насекоми, техните яйца и ларви, гъсеници, едри бръмбари, рядко с жаби, дребни птици и гризачи (Симеонов и кол. 1990).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездят 2-3 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Видът не е наблюдаван по време на теренните проучвания. В рамките на 0,86 ха ще бъдат унищожени изоставени обработваеми земи с рудерална растителност, които видът може да използва за ловуване.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП и ЗЗ няма да бъдат унищожени гнездови местообитания на вида (обширни гори). Ще бъдат унищожени 0,86 ха изоставени обработваеми земи, които видът може да използва за ловуване. Само че, в рамките на близкоразположената ЗЗ са налични 640 ха обработваеми земи. Следователно видът ще разполага с достатъчно подходящи местообитания за търсене на храна. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за хранене местообитания (640 ха обработваеми земи). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13,7 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

Очаква се минимално безпокойство на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи (до 700 м в резултат на взривни работи). **Незначително въздействие (1).**

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се минимално безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

Видът е достатъчно бърз, за да избегне строителната техника. **Не се очаква въздействие (0).**

Смъртност по време на експлоатацията

Видът е достатъчно бърз, за да избегне тежкотоварна превозваща техника. По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като птиците избягват антропогенни местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Сив кълвач (*Picus canus*)

Обитава целогодишно стари гори, групи от стари дървета, крайречни гори, стари паркове и градини, богати на мъртва дървесина. Гнезди в издълбани от него хралупи в стари широколистни дървета, като предпочита видове с по-мека дървесина - *Populus sp.*, *Tilia sp.* и пр. Снася през май. Мътенето продължава 15-17 дни. Малките напускат гнездото на 24-27 дневна възраст. Постоянен вид. Храни се с яйца, ларви и възрастни на мравки и различни насекоми, срещащи се по кората на дърветата и под нея. Яде и семена на различни широколистни дървета и храсти (Нанкинов и кол. 1997, Jonsson 2006, лични набл.).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната постоянно обитават 3-7 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

Изкуствените борови и акациевии насаждения в рамките на ИП не представляват подходящо местообитание за вида.

Въздействия: Не се очаква въздействие (0).

Пряко унищожаване на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Фрагментация на местообитания

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида.

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Не се очаква, тъй като местообитанията в района на ИП не са подходящи за вида и той не се среща там.

Безпокойство при строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Безпокойство при експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на строителството

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Смъртност по време на експлоатацията

Не се очаква, тъй като видът не обитава района на ИП.

Ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*)

Обитава открити, припечни тревисти места и храсталаци. Гнездото е разположено най често ниско, на ниски дървета и храсти. Снася през май-юни. Малките напускат гнездото през юли. Прелетен вид. Пролетната миграция е вероятно през април, есенната – август-септември. Храни се с членестоноги, които събира от храстите и дърветата, и с плодове (Jonsson 2006, Kuźniak et al. 2001, Payevsky 1999, Pearson and Lack 1992, Polak 2012).

Оценка на вида в зоната.

Според Стандартният формуляр в зоната гнездат между 40 и 140 двойки.

Оценка на вида в района на инвестиционното предложение.

По време на теренните проучвания видът не е установен. Районът на ИП представлява потенциално местообитание за вида.

Въздействия:

Пряко унищожаване на местообитания

В рамките на ИП ще се унищожат около 13,7 ха потенциални местообитания (0.1 %), а в рамките на ЗЗ (която е в непосредствена близост до ИП) общо са налични 7197 ха гори (широколистни, иглолистни и смесени) и още 2719 ха сухи тревни съобщества и степи. Следователно, в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ (9916 ха) подходящи за обитание от него местообитания. **Не се очаква въздействие (0).**

Фрагментация на местообитания

Не се очаква фрагментация на подходящи за вида местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ Студен кладенец видът ще разполага с достатъчни по площ подходящи за обитание от него местообитания (9916 ха широколистни, иглолистни и смесени и сухи тревни съобщества и степи). **Не се очаква въздействие (0).**

Барьерен ефект/Фрагментация на популации

Такова малко по площ ИП (13 ха) не представлява бариерен ефект за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. **Не се очаква въздействие (0).**

Безпокойство при строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно **незначително въздействие (степен 1)** в рамките на 700 м около имота в резултат на взривни работи. Безпокойството ще бъде избегнато, ако строителството се извършва извън този период.

Безпокойство при експлоатацията

Очаква се безпокойство (до 150 м) на отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума при експлоатацията на депото - от тежкотоварните машини, които ще превозват шлаките и други отпадни материали. **Незначително въздействие (1).**

Смъртност по време на строителството

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) е възможно унищожаване на гнезда с яйца или малки. Вероятността за това е малка. Ако подобен инцидент се наблюдава, въздействието върху популацията в зоната ще е **незначително (степен 1)**. Рискът ще бъде избегнат, ако строителството се извършва извън този период.

Смъртност по време на експлоатацията

По време на експлоатацията не се очаква да има жертви, тъй като машините, с които ще се превозват отпадъците се движат с ниска скорост, а видът е достатъчно бърз за да ги избегне. **Не се очаква въздействие (0).**

2. Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидрогеоложки и геоложки промени и др.), както по време на реализацията, така и при експлоатацията на ИП

2.1. „Родопи-Източни”, код BG0001032

Структура

Площадката за изграждане на депото, както и новопроектирания външен обслужващ път не попадат в границите на ЗЗ „Родопи-Източни”. Защитената зона се намира южно и източно от площадката за изграждане на депото и външния обслужващ път, като по-голяма част от южната граница на площадката за депо е в близост (между 10 и 45 м) до ЗЗ. Реализацията на инвестиционното предложение не засяга териториалната цялост на ЗЗ „Родопи-Източни”. **ИП няма да окаже въздействие върху структурата на зоната.**

Функции и природозащитни цели

Загуба на природни местообитания

ИП не засяга пряко природни местообитания, предмет на опазване в зоната. **Въздействие няма да има.**

Загуба на местообитания на видове

Терена, който ще се засегне от ИП, и в частност от площадката на депото, е зает от неприсъщи за района дървесни култури от акация (*Robinia pseudoacacia*) и бял (*Pinus sylvestris*) и черен бор (*P. nigra*). В резултат храстов етаж почти липсва, тревистия е силно разкъсан, беден, почвата е суха, ерозирала на много места. Пътя за достъп минава през изоставени (повече от 10 години) обработваеми земи, някои от тях към момента използвани пасищно, заети от рудерална и плевелна растителност. По своите характеристики терена на ИП може да се определи като потенциално местообитание за 6 вида, предмет на опазване в зоната - *Vormela peregusna*, *Triturus karelinii*, *Bombina variegata*, *Emys orbicularis*, *Testudo hermanni*, *Testudo graeca* (само сухоземно за земноводните и обикновената блатна костенурка). За първите четири вида терена е със субоптимални характеристики, поради липса на оптимална плячка или на подходящи за размножаване водоеми в близост, в зависимост от изискванията на вида. ИП е извън границите на защитената зона, така че референтната площ на местообитанията на видовете в ЗЗ няма да се промени. Както в границите на зоната, така и извън нея, потенциалните местообитания на тези видове са широко разпространени, и отнемането на сравнително малка площ от тях няма да доведе до превишаване на поемния капацитет на местообитанията на тези видове в зоната. **Въздействие от ИП върху популациите и местообитанията на тези видове в зоната няма да има.**

Фрагментация/барьерен ефект

Природни местообитания:

ИП не засяга природни местообитания, предмет на опазване в зоната. Фрагментация на природни местообитания **няма да има**.

Видове:

В границите на ИП попадат сравнително малки части от големи полигони от местообитания на засегнатите видове (*Vormela peregusna*, *Triturus karelinii*, *Bombina variegata*, *Emys orbicularis*, *Testudo hermanni*, *Testudo graeca*). Оставащата незасегната част, вкл. тази в зоната, ще е достатъчна, за да поддържа характеристиките си на местообитание на засегнатите видове. Въздействие от ИП върху популациите на тези видове в зоната **няма да има**.

Според топографията на терена и характера на земното покритие в района на ИП и прилежащата част на ЗЗ, може да се твърди, че ИП не засяга местообитания, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция от и към ЗЗ за видове, предмет на опазване в нея. Характера на ИП не предполага барьерен ефект за прилепи, поради малката си височина и високата мобилност на групата. Барьерен ефект **няма да има**.

Унищожаване на индивиди

По време на строителството и експлоатацията е възможна смъртност на индивиди от 5 вида земноводни и влечуги, предмет на опазване в зоната - *Triturus karelinii*, *Bombina variegata*, *Emys orbicularis*, *Testudo hermanni*, *Testudo graeca*. Присъствието на първите три вида в границите на строителните площадки е малко вероятно, поради отсъствие на подходящи за размножаване водоеми в близост. Ако все пак има единични индивиди, то може да се допусне, че някои от тях ще бъдат унищожени по време на строителството, но това няма да окаже влияние върху местната популация. Въздействието ще има случаен характер и може да се оцени като **незначително**. За двата вида сухоземни костенурки може да се допусне, че реализацията на ИП ще доведе до неволно унищожаване на множество индивиди. Въздействието ще бъде краткосрочно, но може да доведе до висока смъртност на локално ниво, следователно може да се оцени като **средно**. С прилагането на подходящи мерки то може да се **елиминира**.

Обезпокояване на видове

По време на строителството **незначително** безпокойство може да има за индивиди от двата вида сухоземни костенурки - *Testudo hermanni* и *Testudo graeca*. С прилагането на подходящите мерки, въздействието върху двата вида ще се **намали**.

Нарушаване на видовия състав

Няма да има нарушаване на видовия състав на зоната.

Кумулативен ефект.

Реализацията на инвестиционното предложение не засяга териториалната цялост на защитена зона „Родопи - Източни“. Не се засягат пряко природни местообитания, вкл. такива, предмет на опазване в нея, а с приключване на дейността въздействието от запрашаване върху местообитание 8230 ще приключи. ИП е извън границите на защитената зона, така че референтната площ на местообитанията на видовете в ЗЗ няма да се промени. С прилагането на подходящи мерки, не се очаква смъртност на индивиди от видове, предмет на опазване в зоната, и ще има краткосрочно, незначително безпокойство за два вида по време на строителството. Тъй като въздействие върху защитената зона от

реализацията на ИП на практика няма да има, то и кумулативен ефект не би могъл да възникне.

2.2. Защитена Зона „Студен кладенец”, код BG0002013

Структура

Площадката за изграждане на депото, както и новопроектирания външен обслужващ път не попадат в границите на ЗЗ „Студен кладенец”. Защитената зона се намира южно и източно от площадката за изграждане на депото и външния обслужващ път, като по-голяма част от южната граница на площадката за депо е в близост (между 10 и 45 м) до ЗЗ. Реализацията на инвестиционното предложение не засяга териториалната цялост на ЗЗ „Студен кладенец”. ИП няма да окаже въздействие върху структурата на зоната.

Функции и природозащитни цели

Загуба на местообитания на видове

Пряко унищожаване на местообитания на видове птици в границите на ЗЗ „Студен кладенец“ няма да има, тъй като, както площадката на депото, така и пътя са извън ЗЗ. ИП се намира на разстояние 10-40 м от границата на ЗЗ. Площта на ИП също е малка – 13.7 ха. Терена на ИП може да представлява потенциално трофично местообитание за 34 вида птици, предмет на опазване в зоната – *Accipiter nisus*, *Aegyptius monachus*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Burhinus oedicnemus*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Circaetus gallicus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Coracias garrulus*, *Falco naumanni*, *Falco tinnunculus*, *Falco vespertinus*, *Hieraetus pennatus*, *Lanius nubicus*, *Merops apiaster*, *Milvus migrans*, *Milvus milvus*, *Neophron percnopterus*, *Pernis apivorus*, *Anthus campestris*, *Calandrella brachydactyla*, *Dendrocopos syriacus*, *Emberiza hortulana*, *Falco subbuteo*, *Hippolais olivetorum*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Melanocorypha calandra*, *Sylvia nisoria*, и гнездово местообитание за 12 от тях – *Anthus campestris*, *Calandrella brachydactyla*, *Dendrocopos syriacus*, *Emberiza hortulana*, *Falco subbuteo*, *Falco vespertinus*, *Hippolais olivetorum*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Melanocorypha calandra*, *Sylvia nisoria*. Както в границите на зоната, така и извън нея, потенциалните местообитания на засегнатите видове птици са широко разпространени, и отнемането на сравнително малка площ от тях няма да доведе до превишаване на поемния капацитет на местообитанията на тези видове в зоната. Въздействие от ИП върху популациите и местообитанията на тези видове в зоната **няма да има**.

Фрагментация/бариерен ефект

Не се очаква фрагментация на подходящи местообитания, тъй като в рамките на близко разположената (10-40 м) ЗЗ „Студен кладенец“ видовете птици ще разполагат с достатъчни по площ подходящи за обитание от тях местообитания (както гнездови, така и за търсене на храна).

Малката площ на ИП (13.7 ха) не представлява бариера за нито един вид птица, тъй като цяло групата е много мобилна и ще заобиколи района на строителство и експлоатация. Бариерен ефект **няма да има**.

Унищожаване на индивиди

При извършване на строителните дейности по време на гнездовия период (май-юни) има вероятност за унищожаване на гнезда с яйца или малки на 12-те вида, чийто гнездови местообитания се засягат. Подобен ефект може да се наблюдава и от изоставяне на гнезда с яйца или малки от по-чувствителните към безпокойство видове – *Falco subbuteo* и *Falco*

vespertinus. Поради ниската численост на рези два вида в зоната, въздействието е оценено като **средно**. С прилагане на подходящи мерки, то може да се елиминира.

Обезпокояване на видове

По време на строителството незначително безпокойство може да има за отделни преминаващи или търсещи храна индивиди в резултат на шума от строителните работи - до 700 м от ИП в резултат на взривни работи. Въздействието ще е **незначително**. Въздействието върху гнездящите видове е оценено по-горе.

Нарушаване на видовия състав

Няма да има нарушаване на видовия състав на зоната.

Кумулативен ефект.

Реализацията на инвестиционното предложение не засяга териториалната цялост на защитена зона „Студен кладенец“. ИП е извън границите на защитената зона, така че площта на местообитанията на видовете птици в ЗЗ няма да се промени. С прилагането на подходящи мерки не се очаква смъртност на индивиди от видове птици, предмет на опазване в зоната. С прилагането на подходящи мерки, краткосрочното, незначително безпокойство по време на строителството на практика ще се елиминира. Тъй като въздействие върху защитената зона от реализацията на ИП на практика няма да има, то и **кумулятивен ефект не би могъл да възникне**.

VI. Предложения за смекчавачи мерки.

Предложените мерки се отнасят за Първи и Втори вариант, тъй като предвидените дейности са едни и същи и на практика вариантите не се различават териториално.

1. Необходимо е проектираната ограда около цялата територия на ИП да се замени с такава, която би била непреодолима за костенурки. За тази цел е необходимо оградата да представлява (в най-общ смисъл) непрекъсната, гладка, вертикална повърхност с височина 120 см над земята (200 см в граничната зона със ЗЗ „Родопи-Източни“ и „Студен кладенец“), и подземна част 20 см (вкопана в земята). Може да бъде изградена от плоскости (плексиглас, ламарина и др.), бетонни елементи или, в частта, не граничеща със ЗЗ, от ситна мрежа с отвори по-малки от 0,5/0,5 см, без фуги, гънки, подпори и др. между отделните елементи. Оградата (отговаряща напълно на описаното по-горе) трябва да бъде напълно изградена около цялата територия на ИП преди започване на каквито и да е други дейности. След като оградата бъде завършена, в заградената територия трябва да се проведат 3 последователни едnodневни акции за събиране и изнасяне на останалите вътре костенурки и други влечуги или земноводни. Най-подходящото годишно време за това е пролетта или края на лятото/началото на есента. Тези акции трябва да бъдат проведени под ръководството на специалист (херпетолог) и във всяка от тях да участват поне по четирима души. Събраните костенурки, змии и гущери да бъдат пускани същия ден в прилежащата територия на ЗЗ, а събраните земноводни – в по-долните части на Айваджик дере или другаде наоколо по преценка на ръководителя. Оградата да се поддържа в изправност през целия период на експлоатация на депото.

Фаза: Строителство и експлоатация.

Ефект: Елиминиране вероятността от смъртност за сухоземните костенурки, предмет на опазване в ЗЗ „Родопи-Източни“, и други видове земноводни и влечуги. Ограничаване на безпокойството за видове птици и бозайници, вкл. такива, предмет на

опазване в ЗЗ. Ограничаване на замърсяването на природно местообитание 8230, както и прилежащата на ИП растителност в границите на ЗЗ.

2. Строителството да започне извън размножителния период на повечето видове в района (1 май – 30 юни), като в този период да не се извършват взривни работи.

Фаза: Строителство.

Ефект: Намаление на безпокойството за птици и бозайници, вкл. видове, предмет на опазване в ЗЗ. Елиминиране риска от загуба на гнезда с яйца/малки за видове птици, вкл. такива, предмет на опазване в ЗЗ.

3. Машините и строителната техника да се поддържат в изправност.

Фаза: Строителство и експлоатация.

Ефект: Намаление на безпокойството за птици и бозайници, вкл. видове, предмет на опазване в ЗЗ. Ограничаване на замърсяването на природно местообитание 8230, както и прилежащата на ИП растителност в границите на ЗЗ.

4. Да не се използват инвазивни видове при ландшафтното оформяне и биологичната рекултивация - *Ailanthus altissima*, *Robinia pseudoacacia*, *Amorpha fruticosa*, *Fallopia japonica*, *Gleditsia triacanthos*, *Pueraria lobata* и др.

Фаза: Строителство и рекултивация.

Ефект: Запазване характера на растителността в съседните терени, вкл. прилежащата на ИП растителност в границите на ЗЗ.

VII. Разглеждане на алтернативни решения и оценка на тяхното въздействие върху защитената зона.

1. Нулева алтернатива

Съществуващите към момента площадки за съхранение на опасни отпадъци на промишлената площадка на ХАРМОНИ 2012 ЕООД - Нов цинков завод, не отговарят на нормативните изисквания на действащото в момента у нас законодателство за опазване на околната среда: оказват негативно въздействие върху отделните компоненти на околната среда; създават риск за населението в района; съществува риск от създаване на аварийни ситуации.

За изграждане на ново депо за опасни отпадъци през 2017 г. е изработен идеен проект на основание прието през 2015 г. от МЕЕС при МОСВ Задание за проектиране за обект: „Строителство, експлоатация и закриване на депо за опасни отпадъци“ по Програмата за отстраняване на екологични щети при приватизацията на „ОЦК“ АД, гр. Кърджали. Целта е реализация на депо за опасни отпадъци, определено съгласно Доклад за щети от стари замърсявания на площадката на бившето дружество „ОЦК“ АД гр. Кърджали. Прието е да се проучат възможностите за избор на площадка за изграждане на депо, с отчитане на възможните технически решения и мерки за свеждане до минимум негативното влияние на обекта върху околната среда и здравето на хората, работещи в обекта и населяващи района.

Новопроектираното депо следва да поеме количествата опасни отпадъци: оловна шлака, цинков кек, утайки от пречиствателна станция, отпадъци от преработка на амортизирани акумулатори, замърсени почви и строителни отпадъци от пред приватизационната дейност на Оловно Цинков Комбинат – гр. Кърджали, така и опасните отпадъци които са генерирани от производствената дейност на „ОЦК“ АД до края на технологичната дейност на бившия Оловно Цинков Комплекс – гр. Кърджали.

С оглед съществуващото към момента положение, и приетото през 2015 г. от МОСВ Задание за проектиране на обекта, считаме, че нулевата алтернатива е недопустима, и оказва, ще оказва и в бъдеще, по-големи екологични щети.

2. Други алтернативни решения.

2.1. Алтернативи на местоположението.

За определяне на терен, подходящ за изграждане на депо за опасни отпадъци, е било извършено обследване на 6 бр. площадки, като за най-подходяща е избрана площадка № 6, в границите на поземлен имот стар № 000073, в землището на гр. Кърджали с ЕКАТТЕ 40909, ПИ актуален № 40909.22.215, с обща площ 662.465 дка (настоящото ИП). Изборът ѝ е в съответствие с прието от МОСВ задание за проектиране, писмо вх. № 26-00-3542/06.02.2015 г. С оглед на това, друга алтернатива по отношение местоположението на ИП е невъзможна.

2.2. Алтернативни проектните варианти.

В т. I. Анотация на инвестиционното предложение подробно са разгледани два проектни варианта - Първи и Втори вариант, касаещи експлоатацията на депото и свързаните с нея начини на застрояване. Очакваните въздействия от реализацията на Първи и Втори вариант на ИП върху природните местообитания и видовете, предмет на опазване в ЗЗ „Родопи-Източни” и „Студен кладенец”, имат напълно сходен характер, тъй като на практика не се различават териториално. Предвид обаче нуждата от по-плитък котлован при Втори вариант, може да се заключи, че обема на взривните работи, необходим за неговата реализация, ще е по-малък, отколкото този по Първи вариант. По-малкия обем взривни работи по Втори вариант ще доведе до по-малко запрашаване, респ. по-малко увреждане на местообитание 8230, и по-къс период на строителните работи, което ще се отрази и на времетраенето на безпокойството за видове птици и бозайници, вкл. такива, предмет на опазване в ЗЗ, което ще е по-късо. Макар и двата варианта да оказват незначително въздействие върху предмета и целите на опазване на ЗЗ, видно е, че **Втори вариант ще окаже по-малко въздействие, отколкото Първи вариант.**

VIII. Картен материал.

В Приложение № I.2.1-1 са дадени местоположението и конфигурацията на всички елементи по Първи вариант, вкл. подхода и пътя за достъп. В Приложение № I.2.1-2 са дадени местоположението и конфигурацията на всички елементи по Втори вариант, вкл. подхода и пътя за достъп.

IX. Заключение за вида и степента на отрицателното въздействие.

1. Заключение за вида и степента на отрицателното въздействие върху природните местообитания и видовете, предмет на опазване в Защитена Зона „Родопи-Източни”, код BG0001032

Степен на повлияност върху защитената зона

Реализацията на инвестиционното предложение не засяга териториалната цялост на ЗЗ „Родопи-Източни”. Площадката за изграждане на депото, както и новопроектирания външен обслужващ път не попадат в границите на ЗЗ „Родопи-Източни”.

Област и степен на въздействие
Типове природни местообитания

С прилагането на предвидените мерки, реализацията на ИП ще окаже **незначително** въздействие върху едно природно местообитание, предмет на опазване в зоната.

Видове, предмет на опазване

С прилагането на подходящите мерки, реализацията на ИП ще окаже **незначително** въздействие върху видовете, предмет на опазване в зоната.

Можем да заключим, че реализацията на ИП няма да окаже въздействие върху целостта и структурата на зоната, и ще окаже незначително въздействие върху видовете, предмет на опазване в нея. ИП е съвместимо с предмета и целите на опазване на защитена зона „Родопи-Източни”, код BG000103.

2. Заключение за вида и степента на отрицателното въздействие върху природните местообитания и видовете, предмет на опазване в Защитена Зона „Студен кладенец”, код BG0002013

Степен на повлияност върху защитената зона

Реализацията на инвестиционното предложение не засяга териториалната цялост на ЗЗ „Студен кладенец”. Площадката за изграждане на депото, както и новопроектирания външен обслужващ път не попадат в границите на ЗЗ „Студен кладенец”.

Област и степен на въздействие

С прилагането на подходящите мерки, реализацията на ИП ще окаже **незначително** въздействие върху видовете птици, предмет на опазване в зоната.

Можем да заключим, че реализацията на ИП няма да окаже въздействие върху целостта и структурата на зоната, и ще окаже незначително въздействие върху видовете, предмет на опазване в нея. ИП е съвместимо с предмета и целите на опазване на защитена зона „Студен кладенец”, код BG0002013.

X. Наличие на обстоятелства по чл. 33 от ЗБР.

Няма такива.

XI. Информация за използваните методи на изследване, методи за прогноза и оценка на въздействието.

Методология

Проучването на природните местообитания и видовете и техните местообитания, предмет на опазване в ЗЗ, е проведено през м. юли 2017 г. Използвани са и данни от предишни проекти и проучвания на екипа в района на ИП.

В границите на 200 м буфер около площадката за депо, в границите на ЗЗ „Родопи – Източни“, е извършено проучване на природните местообитания и последващо картиране на установените такива. Този буфер е възприет като максимално разстояние, на което могат да се очакват въздействия върху природните местообитания (замърсяване). С помощта на Quantum GIS 2.14.8-Essen, въз основа на сателитни изображения (Google Earth, 7.1.8.3036), бяха очертани ръчно, при максимално увеличение 1:2000, полигоните с местообитание 8230, координатна система WGS 84/UTM 35N. Използвани са и резултатите

от проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" (МОСВ 2013) като референция. При определянето на местообитанията е използвано „Ръководство за определяне на местообитанията с европейска значимост в България“ (Кавръкова и кол. 2009).

Проучването на видовете, предмет на опазване в ЗЗ, е извършено в границите на 700 м буфер около границите на площадката. Този буфер е възприет като максимално разстояние, на което могат да се очакват въздействия върху видове животни (безпокойство при взривни работи). Извършени са проучвания и в по-далечно разположени райони, свързани с определени видове.

Проучването на терен на земноводни, влечуги и наземни бозайници бе извършено по маршрутния метод – с умерен ход изследователя оглежда терена от двете си страни. Специфични микрохабитати – напр. купчини камъни, локви, корита на чешми, бяха изследвани по-обстойно. Установени индивиди или следи от жизнената им дейност (стъпки, екскременти, убежища и пр.) бяха регистрирани с помощта на GPS устройства. В границите на изследвания район бе извършвана и оценка на пригодността на отделните терени като местообитания за животинските видове, вкл. за видове безгръбначни, предмет на опазване в ЗЗ.

При проучването на орнитофауната са използвани маршрутния метод и стационарни наблюдения. При движението по маршрут се записва часа на наблюдение на отделните индивиди (с точност до няколко минути). Това дава възможност за определяне приблизителното им местоположение по данните от трака на GPS устройство. Птиците са установявани чрез преки визуални наблюдения и акустично по техните видово специфични звуци. При визуалните наблюдения са използвани бинокъл с приближение 10x50.

Направена е верификация на пригодността на потенциалните местообитания на прилепите в обсега на вариантите за трасета. Изборът на методика за полева работа и анализ на видовия състав и активността на прилепите се извърши по препоръки на Mitchell-Jones (2004) и Петров (2008). Описаната по-долу методика и подход за полеви изследвания са прилагани многократно при мониторингови изследвания върху прилепи в Р. България.

Като специфичен метод за оценка на видовия състав и активността на прилепите е използван методът на регистрация и анализ на ехолокационните и социални ултразвуци с помощта на детектор тип Transect Tranquility. Получените записи са анализирани с помощта на специализирания софтуер BatSound 3.1 for Windows, като са отчитани следните основни звукови параметри: продължителност на отделните звуци (ms), времеви интервал между последователни звуци (ms), звукова честота с максимална енергия (kHz), най-висока и най-ниска честота (kHz), както и специфичната форма на сонограмата.

За анализа на прилепното съобщество са използвани непубликувани лични бази данни на Пандурски за период 2011 - 2012 г., отразяващи теренни проучвания върху прилепите в района на ИП.

Изчисленията и анализите на въздействията (засегнати площи, отстояния, риск от смъртност, вероятност за безпокойство) са извършени в ГИС среда (Quantum GIS 2.14.8, Google Earth, 5.2.1.1588) на база данни от теренните ни проучвания и данни от проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" (МОСВ 2013).

Използвана литература

- Бешков, В. 2015.** Пъстър смок *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814). В: Големански, В. и др. (ред.). Червена книга на Република България. Том 2. Животни. ИБЕИ-БАН & МОСВ, София, с. 206.
- Бисерков, В. (ред.). 2007.** Определител на земноводните и влечугите в България. София, Зелени Балкани. 196 с.
- Големански, В. (гл. ред.). 2011.** Червена книга на България, Електронно издание. Т. II - Животни. Интернет адрес: <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/bg/>.
- Зингстра, Х. и кол. (ред.). 2009.** Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и видове по НАТУРА 2000 в България. Изд. Българска фондация Биоразнообразие. София.
- Иванов, Б. 2011.** Фауна на България. 30. Aves. Част III. Акад. Изд. "Проф. Марин Дринов". София, 2011 г.
- Кавръкова, В. и кол., ред. 2009.** Ръководство за определяне на местообитания от европейска значимост в България. Второ, преработено и допълнено издание. София, Световен фонд за дивата природа, Дунавско – Карпатска програма и Федерация „Зелени Балкани”.
- Мичев, Т. и кол. 2012.** Птиците на Балканския полуостров. Полеви определител. Второ преработено и допълнено издание. София, Екотан.
- МОСВ. 2013.** Обща информация и данни получени в резултат на проект: "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I". Доклади, методики и схеми за мониторинг на целеви видове и природни местообитания от Натура 2000. Информационна система за защитени зони от екологична мрежа Натура 2000, МОСВ, 2013. Интернет адрес: <http://natura2000.moew.government.bg/Home/Documents>.
- Нанкинов, Д. и кол. 1997.** Фауна на България. 26. Aves. Част II. Акад. Изд. "Проф. Марин Дринов", Изд. "Пенсофт". София, 1997 г.
- Нанкинов, Д. и кол. 2004.** Численост на националните популации на гнездящите в България птици. Зелени Балкани, Пловдив.
- Петров, Б. 2008.** Прилепите – методика за изготвяне на оценка за въздействието върху околната среда и оценка за съвместимост. Наръчник за възложители и експерти в областта на околната среда. Нац. природонаучен музей – БАН, 88 стр.
- Пешев, Ц. и кол. 2004.** Фауна на България. 27. Mammalia. Акад. Изд. "Марин Дринов", София.
- Попов, В. и А. Седефчев. 2003.** Бозайниците в България. Библиотека Витоша, Геософт ЕООД, с. 327.
- Симеонов, С. и кол. 1990.** Фауна на България. 20. Aves. Част I. Акад. Изд. на БАН. София, 1990 г.
- Симеонов, С. и Т. Мичев. 1991.** Птиците на Балканския Полуостров. Полеви определител. ДФИ „П. Берон”. София, 1991 г.
- Стоянов, Г. и К. Дончев (непубл.).** Провеждане на предварителни и теренни проучвания по проект "Разработване на план за управление на защитена зона за опазване на дивите птици BG0002090 „Берковица”. Окончателен доклад. Кадастър Монт ООД, Монтана. Възложител: РИОСВ Монтана.
- Янков, П. (отг. ред.) 2007.** Атлас на гнездящите птици в България. Българско дружество за защита на птиците, Природозащитна поредица, Книга 10. София, БДЗП.
- Almenar, D. et al. 2006.** Habitat selection and spatial use by the trawling bat *Myotis capaccinii* (Bonaparte, 1837). Acta Chiropterologica 8(1): 157-167.

- BirdLife International. 2012.** IUCN Red List for birds. Интернет адрес: <http://www.birdlife.org>.
- Bowden, C. 1990.** Selection of foraging habitats by Woodlarks (*Lullula arborea*) nesting in pine plantations. *Journal of Applied Ecology* 27: 410-419.
- Cornes, B. 2005.** Barbastelle radiotracking in 2005. Report. Bedfordshire Bat Group.
- Dietz, M., J. Pir. 2009.** Distribution and habitat selection of *Myotis bechsteinii* in Luxembourg: implications for forest management and conservation. *Folia Zool.* 58(3): 327-340.
- Fitzsimons, P. et al. 2002.** Patterns of habitat use by female Bechstein's bats (*Myotis bechsteinii*) from a maternity colony in a British woodland. School of Biological Sciences, University of Sussex.
- Fuszara, E. et al. 1996.** Hibernation of bats in underground shelters of central and northeastern Poland. *Bonn. Zool. Beitr.* 46 (1-4): 349-358.
- Ganser, S. 2013.** Population dynamic of western barbastelles (*Barbastella barbastellus*) during summer. Diplomarbeit. Universitat Wien.
- Gorsuch, W. and S. Lariviere. 2005.** *Vormela peregusna*. MAMMALIAN SPECIES 779: 1-5. American Society of Mammalogists 20 December 2005.
- Jonsson, L. 2006.** Birds of Europe with North Africa and the Middle East. A&C Black Publishers Ltd., London.
- Kornilev, Y. et al. 2017.** Updated Distribution and Ecological Requirements of the Native Freshwater Turtles in Bulgaria. *Acta zoologica bulgarica* 10: 65-76.
- Kuźniak, S. et al. 2001.** Spatial and temporal relations between the Barred Warbler *Sylvia nisoria* and the Red-backed Shrike *Lanius collurio* in the Wielkopolska region (W Poland). *Acta Ornithologica* 36(2): 129-133.
- Macdonald, D. and P. Barrett. 1993.** Mammals of Britain and Europe. Harper Collins Publishers, London.
- Mallord, J. et al. 2007.** Nest-site characteristics of Woodlarks *Lullula arborea* breeding on heathlands in southern England: are there consequences for nest survival and productivity? *Bird Study* 54(3): 307-314.
- Mitchell - Jones, A. 2004.** Bat mitigation guidelines. English Nature, Peterborough.
- Murariu, D. et al. 2009.** Results on Mammal (Mammalia) survey from Bulgarian and Romanian Dobrogea. *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa"* Vol. LII: 371-386.
- Nabozhenko, M. et al. 2016.** The taxocene of lichen-feeding darkling beetles (Coleoptera, Tenebrionidae: Helopini) in a forest-steppe ecotone. *Entomological Review* 96(1): 101-113.
- Napal, M. et al. 2010.** Habitat selection by *Myotis bechsteinii* in the southwestern Iberian Peninsula. *Ann. Zool. Fennici* 47: 239-250.
- Payevsky, V. 1999.** Breeding biology, morphometrics, and population dynamics of *Sylvia* warblers in the Eastern Baltic. *Avian Ecology and Behaviour* 2: 19-50.
- Pearson, D. and C. Lack. 1992.** Migration patterns and habitat use by passerine and near-passerine migrant birds in eastern Africa. *Ibis* 134(1): 89-98.
- Penteriani, V. et al. 2005.** Development of chicks and predispersal behaviour of young in the Eagle Owl *Bubo bubo*. *Ibis* 147: 155-168.
- Polak, M. 2012.** Habitat Preferences of the Sympatric Barred Warbler (*Sylvia nisoria*) and the Red-Backed Shrike (*Lanius collurio*) Breeding in Central Poland. *Annales Zoologici Fennici* 49(5-6): 355-363.
- Ragyov, D. et al. 2008.** Peregrine in Bulgaria – general overview. In: J. Sielicki, J. and T. Mizera (eds.). *Peregrine Falcon Populations – status and perspectives in the 21st Century*.

- European Peregrine Falcon Working Group, Society for the Protection of Wild Animals „Falcon”. Turul, Warsaw 2008, Pages 345-360.
- Ragyov, D. et al. 2009.** Saker Falcon *Falco cherrug* Reintroduction in Bulgaria: Feasibility Study. SESN. Sofia, 2009.
- Rainho, A., M. Palmeirim. 2011.** The Importance of Distance to Resources in the Spatial Modelling of Bat Foraging Habitat. PLoS ONE 6(4): e19227. <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0019227>.
- Russo, D., G. Jones. 2003.** Use of foraging habitats by bats in a Mediterranean area determined by acoustic surveys: conservation implications. *Ecography* 26: 197-209.
- Russo, D. et al. 2005.** Spatial and temporal patterns of roost use by tree-dwelling barbastelle bats *Barbastella barbastellus*. *Ecography* 28: 769-776.
- Schofield, H., C. Morris. 2000.** Ranging behaviour and habitat preferences of female bechstein's bat, *Myotis bechsteinii* (Kuhl, 1818), in summer. The Vincent Wildlife Trust.
- Stojanov, A. et al. 2011.** Die Amphibiern und Reptilien Bulgariens. Edition Chimaira Frankfurt am Main, s. 592.
- Vincent, S. et al. 2011.** Activity and foraging habitats of *Miniopterus schreibersii* (Chiroptera: Miniopteridae) in southern France: implications for its conservation. *Hystrix It. J. Mamm.* (n.s.) 22(1): 57-72.
- Zeale, M. et al. 2012.** Home range use and habitat selection by barbastelle bats (*Barbastella barbastellus*): implications for conservation. *Journal of Mammalogy* 93(4):1110-1118.

XII. Документи по чл. 9, ал. 2 и 3.

В Приложение № XII-1.

XIII. Приложения.

Приложение № I.2.1-1: Местоположение и конфигурация на всички елементи на ИП по Първи вариант.

Приложение № I.2.1-2: Местоположение и конфигурация на всички елементи на ИП по Втори вариант.

Приложение № XII-1: Документи по чл. 9, ал. 2 и 3.