

ДОКЛАД

**за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение:
„Добив и първична преработка на подземни богатства- строителни
материали от находище „Феникс”, разположено в землището на гр.
Искър, община Искър, област Плевен” върху защитена зона BG0000613
„Река Искър” по Директивата за опазване на природните местообитания
и дивата флора и фауна 92/43/ЕИО**

(Съгласно Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони в сила от 11.09.2007 г. Приета с ПМС № 201 31.08.2007 г. ДВ бр. 73 от 11.09.2007 г., изм. и доп., бр. 81 от 15.10.2010 г., в сила от 15.10.2010 г., бр. 3 от 11. 01.2011 г., изм. и доп. ДВ. бр. 94 от 30 Ноември 2012 г.)



УПРАВИТЕЛ:

(инж. Л. Варадинова)

2019

Съдържание

1. Анотация на инвестиционното предложение.....	5
2. Описание на характеристиките на други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценяването могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитена зона BG0000613 „Река Искър”.....	17
3. Описание на елементите на ИП, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения биха могли да окажат значително въздействие върху ЗЗ BG0000613 „Река Искър” или нейните елементи.....	23
4. Описание на ЗЗ BG0000613 „Река Искър”, местообитанията, видовете и целите на управление на национално и международно ниво и тяхното отразяване при изготвянето на инвестиционното предложение;.....	25
5. Описание и анализ на вероятността и степента на въздействие на ИП върху предмета и целите на опазване на ЗЗ BG0000613 „Река Искър”.....	28
5.1. Описание и анализ на въздействието на ИП върху типовете природни местообитания и видовете предмет на опазване ЗЗ BG0000613 „Река Искър”.....	29
5.2. Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на ЗЗ BG0000613 „Река Искър” с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при експлоатацията на инвестиционното предложение;.....	92
6. Предложения за смекчавачи мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно отстраняване на неблагоприятните въздействия от осъществяване на проекта/инвестиционното предложение върху защитените зони и определяне на степента им на въздействие върху предмета на опазване на защитената зона в резултат на прилагането на предложените смекчавачи мерки;.....	96
7. Наличие на алтернативни решения и свързани с тях възможности за промени на инвестиционното предложение;.....	97
8. Картен материал с местоположението на ИП спрямо ЗЗ BG0000613 „Река Искър” и нейните елементи;.....	99
9. Заключение за вида и степента на отрицателно въздействие съобразно критериите по чл. 22 от Наредбата за ОС.....	99
10. Наличие на обстоятелства по чл. 33 ЗБР, включително доказателства за това и предложение за конкретни компенсиращи мерки по чл. 34 ЗБР - когато заключението по т. 9 е, че предметът на опазване на съответната защитена зона ще бъде значително увреден от реализирането на инвестиционното предложение и че не е налице друго алтернативно решение.....	102
11. Информация за използваните методи на изследване, включително времетраене и период на полеви проучвания, методи за прогноза и оценка на въздействието, източници на информация, трудности при събиране на необходимата информация.....	102
12. Документи по чл. 9, ал. 2 и 3.....	103
13. Литература.....	103

ПРИЛОЖЕНИЯ;

ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият доклад за оценка на степента на въздействие върху защитена зона BG0000613 „Река Искър” по Директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна 92/43/ЕИО на инвестиционно предложение „Добив и първична преработка на подземни богатства- строителни материали от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен” е изготвен съгласно изискванията на чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие (изм. ДВ. бр.62 от 10 Август 2010г., изм. ДВ. бр.89 от 12 Ноември 2010г.) и чл. 2, ал. 1, т. 3, буква „а” във връзка с ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване оценка за съвместимост на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (изм. ДВ. бр. 81 от 15 октомври 2010 г.). Докладът е изготвен на базата на писмо изх. № 5091/20.11.2017 г. на РИОСВ - Плевен за извършване на ОВОС за инвестиционното предложение в което съгласно чл.39, ал.5 от Наредбата за ОС е постановено извършване на оценка за степента на въздействие върху защитена зона BG0000613 „Река Искър”. ДОСВ е неразделна част от ДОВОС за същото инвестиционно предложение. При изготвянето на доклада за степента за въздействие са взети под внимание предвидените ограничения и режими в стандартния формуляр BG0000613 „Река Искър” и направените в писмото на РИОСВ Плевен препоръки и изисквания. При анализа на въздействията са взети предвид резултатите и данните от проект DIR-59318-1-2 „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I”, публикувани в *Информационната система за защитените зони от екологичната мрежата Натура 2000* и наличните пространствени данни за границите на природните местообитания и местообитанията на целевите животински видове предмет на опазване в защитената зона.

Оценката на степента на въздействие се извършва чрез процедурата по ОВОС, като на основание чл. 34, ал.1 от Наредбата за ОС в доклада по ОВОС се включва, като отделно приложение, докладът за оценка на степента на въздействие на инвестиционното предложение върху защитените зони.

При оценката на въздействията, която ще бъде изготвена за референтните стойности на количествените параметри площ на местообитания (природни местообитания или местообитания на видове) и популация на вид, са взети стойностите от резултатите и данните от проект DIR-59318-1-2 „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I”, но не и преди ратифициране на договора за присъединяване към ЕС. При оценката на възможностите за възстановяване се оценява реалистичността на това изискване. Това означава, че където в миналото е имало трайно унищожаване на площи на местообитания, дори съгласно параметрите за благоприятен статус да се изисква възстановяване, такива трайно увредени площи без реални възможности за възстановяване не се включват в

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

референтните стойности за площ и популация. Такива случаи са например вече изградените инфраструктури и други застроени територии.

По отношение на параметрите за качество и състояние на местообитанията (параметри в рамките на критериите „структура и функции”) референтните им стойности се прилагат и спрямо вече съществуващи съоръжения. Така например въздействията от фрагментацията и унищожение на местообитанието в миналото от съществуващата инфраструктура се отчитат при оценката на кумулативните ефекти.

1.Анотация на инвестиционното предложение.

1.1 Описание на физическите характеристики на инвестиционното предложение.

Фирма „МЛ-КОНСУЛТ-2009” ЕООД, гр. Плевен на основание на Разрешение № 419/28.12.2015 г. на Министерството на енергетиката и сключен Договор от 14.05.2015 г. с министърът на енергетиката за проучване на строителни материали – подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от ЗПБ в площ „Феникс”, разположена в землището на гр. Искър, общ. Искър, обл. Плевен, през 2016 г. е реализирала комплекс от геолого-проучвателни работи. В резултат на проучвателните дейности е установено ново находище на строителни материали - пясъци и чакъли – „Феникс”.

Находището „Феникс” е разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен, ЕКАТТЕ 55782, в надзаливната тераса на р. Искър на 1965 m югозападно от него.

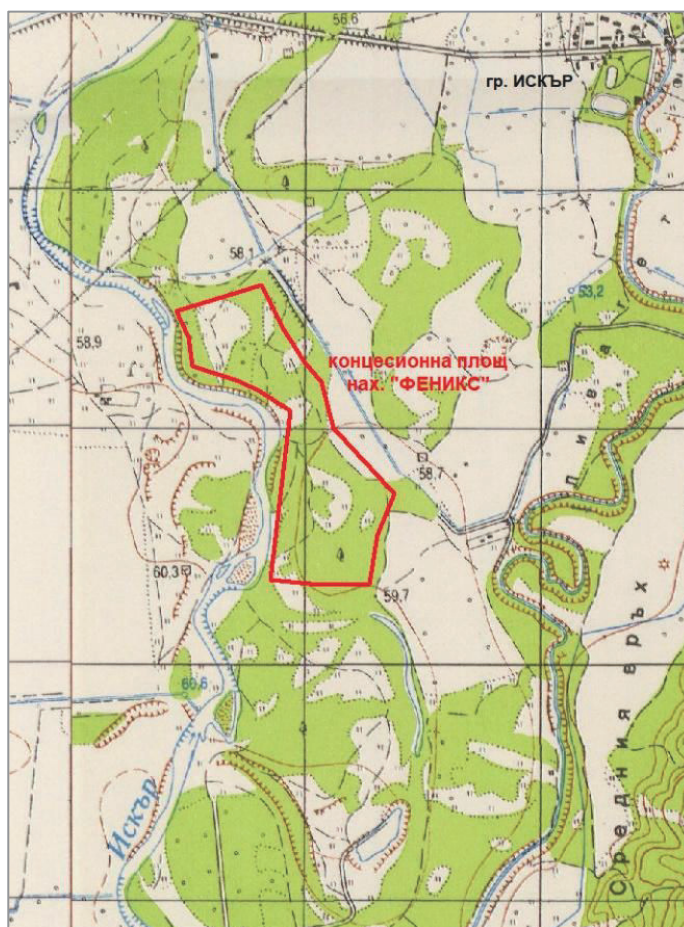
На около 600 m северно от площта преминава асфалтов път от националната пътна мрежа, свързващ гр. Искър с гр. Кнежа. До находището съществуват местни селскостопански пътища (карта на извозващия път и ксхема на земите , засегнати от него са дадени в приложение), които ще бъдат използвани при бъдещия добив на пясъци и чакъли.

Земите в обхвата на инвестиционното предложение съгласно НТП са друг вид селскостопански земи-353,21 дка, използваеми естествени ливади -80,195дка, залесени с горски култури (тополи, салкъм (акация) площи-176,636 дка, обработваеми земи-0,058 дка, горски и полски пътища-6,231дка. Собствеността е частна, държавна частна, общинска частна; отделни имоти са стопанисвани от общината или са на обществени организации и общинска публична собственост. Площта на инвестиционното предложение попада в Централната част на Дунавската равнина, изцяло в долината на р. Искър. Релефът е хълмист. Надморската височина е от 50 до 60 m.

Находището попада в надзаливните терасни отложения на р. Искър. В тях е формиран общ кватернерен водоносен хоризонт от порови подземни води. Подхранването на водите е от инфилтрация на атмосферни и повърхностни води. Посоката на подземния отток в района на находището е към р. Искър. Водните нива в проучвателните ядрови сондажи и повърхностните изработки (шурфи) са от 3,00 до 3,40 m.

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен



Фиг. 1.1. Обзорна карта с посочено местоположението на концесийна площ „Феникс”

В находище „Феникс” са оконтурени и изчислени 2 762 168 m³ запаси от строителни материали - пясъци и чакъли, от които 1 201 118 m³ - доказаните запаси и 1 561 050 m³ - вероятни запаси.

Обемът на откривката е 416 550 m³. Средната дебелина на полезното изкопаемо в Блок 1(111) е 2,97 m , а на откривката – 1,03 m. Средната дебелината на полезното изкопаемо в Блок 2 (122) е 3,86 m.

Таблица 1- 1.

Блок №, категория	Площ, [m]	Средна дебелина на откривката, [m]	Средна полезна дебелина, [m]	Обем на откривката, [m ³]	Обем на запасите, [m ³]
Блок 1 (111) - доказани запаси	404417	1,03	2,97	416550	1201118
Блок 2 (122) - вероятни запаси	404417	-	3,86	-	1561050
Общо				416550	2762168

Съгласно изискванията на чл.21(6) и (7), т.т. 1 и 2 от Закона за подземните богатства (ДВ бр.23/1999 г., посл. изм. ДВ, бр. 96/2017 г.), за извършване на регистрацията и

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

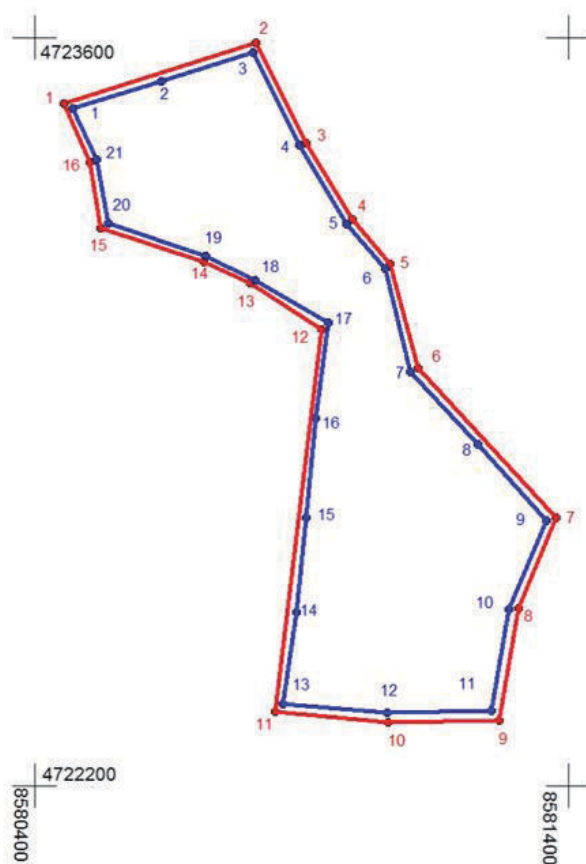
издаване на титуляра на удостоверение за направено търговско откритие в резултат от дейности по разрешение за проучване на подземни богатства са необходими процедура и решение по ОВОС.

По чл.21(3), т.7 от Закона, търговското откритие поражда права за концесия за подземните богатства. Възложителят възнамерява да предприеме процедура по реда на Глава Първа, раздел III от ЗПБ за получаване на концесия за добив на полезното изкопаемо -строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс“.

Площта на контура на запасите в хоризонтална проекция възлиза на 404 417 m², ограничена от контур с 21 крайни гранични точки с координати, съгласно посочената таблица в координатна система „1970 г.” (Фиг.1.5-2).

Проекто-концесионната площ на находището, необходима за реализиране на инвестиционното предложение възлиза на 456 123 m². Тази площ включва площта на утвърдените запаси на находище „Феникс” и необходимите прилежащи площи за берми, генерален откос на кариерата, временни депа за почвен слой и откритка, преработваща инсталация, административно-битова площадка, кантар. Концесионния контур е ограничен от 16 крайни гранични точки с координати съгласно посочената таблица в координатна система „1970 г.” (Фиг.1-2).

Фиг. 1 -2. Съвместна схема на външния контур на запасите и проекто- концесионния контур на находище “Феникс” с посочени координати на гранични точки



ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс“, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Координатна система : 1970 г. Височинна система : Балтийска

Координатен регистър на
проекто-концесионния контур
ПЛОЩ 456 123 m²

Координатен регистър
на външния контур на запасите
ПЛОЩ 404 417 m²

№ на точка	X (север) [m]	Y (изток) [m]
1	4723476,7	8580454,3
2	4723590,5	8580815,0
3	4723403,9	8580907,9
4	4723260,8	8580994,3
5	4723176,5	8581065,8
6	4722981,3	8581117,6
7	4722702,1	8581375,7
8	4722531,1	8581306,3
9	4722322,3	8581270,5
10	4722317,8	8581061,3
11	4722337,5	8580850,0
12	4723054,4	8580937,5
13	4723140,4	8580803,1
14	4723181,5	8580716,0
15	4723244,4	8580522,7
16	4723367,7	8580503,8

№ на точка	X (север) [m]	Y (изток) [m]	Кота Н [m]
1	4723468,5	8580471,0	57,11
2	4723519,1	8580637,1	57,11
3	4723573,3	8580808,5	57,42
4	4723398,8	8580895,0	57,48
5	4723251,9	8580983,7	57,46
6	4723168,1	8581055,6	57,18
7	4722974,4	8581104,0	58,11
8	4722839,8	8581229,3	57,72
9	4722695,7	8581357,9	57,92
10	4722530,5	8581288,5	58,09
11	4722339,5	8581254,7	58,81
12	4722336,1	8581060,3	58,70
13	4722353,5	8580864,8	57,92
14	4722524,5	8580890,1	58,02
15	4722701,4	8580908,9	58,29
16	4722888,3	8580926,4	58,05
17	4723066,2	8580949,8	58,26
18	4723147,1	8580812,1	58,14
19	4723191,0	8580719,5	58,16
20	4723252,9	8580537,5	57,79
21	4723372,0	8580515,8	57,19

Инвестиционното предложение за добив на строителни материали – пясъци и чакъли от находище „Феникс“ ще се развива като самостоятелно звено – кариера за добив и първична преработка на строителни материали - пясъци и чакъли.

Реализирането на инвестиционното предложение се основава на:

- Доклад за резултатите от проведените през 2016 г. геологопроучвателни работи за проучване на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) в площ „Феникс“ и детайлни геоложки проучвания на находище „Феникс“ с изчислени запаси по състояние към 31.12.2016 г., разгледан от Специализираната експертна комисия – СЕК при МЕ на заседание на 12.06.2017 г., Протокол № НБ-12/12.03.2016 г.

- Идеен проект за разработка на находище „Феникс“;

- Предложение за План за управление на минните отпадъци на находище „Феникс“;

1.2. Технологичната схема на добива и преработката;

Минно-техническите и климатичните условия за експлоатация в находището са благоприятни за открит добив при почти целогодишен режим на работа с изключение на 40-50 дни през зимния период.

Особеностите на релефа осигуряват лесен и удобен достъп до бъдещата кариерата.

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Теренът е изцяло равнинен с денivelация до три метра.

На около 1,2 km северно от площта преминава асфалтов път от националната пътна мрежа, свързващ гр. Искър с гр. Кнежа, който може да ще бъде използван при бъдещия добив на пясъци и чакъли от находище „Феникс”.

Разкривка и добивна дейност;

Минно-технологичните условия в находището предопределят предвидената в инвестиционното предложение система за добив по открит кариерен способ без употреба на взривни вещества.

Системата на разработване трябва да е обвързана с начина на разкриване, минно-геоложките и минно-техническите условия на разработване на пясъчно-чакълестата суровина. Въз основа на това в кариерата „Феникс” ще се приложи „Транспортна система на разработване с флангова капитална траншея и външно насипище”, като изземването на полезното изкопаемо ще се извърши по циклична технология.

Последователността на предвидените дейности е както следва:

- откриване на полезното изкопаемо;
- изземване на пясъци и чакъли, товарене и транспортиране до миячно-сортировъчна инсталация (МСИ) на промишлената площадка;
- фракциониране на материала до стандартни фракции чакъл, филц и пясък и депонирането им на отделни депа за готова продукция;
- натоварване на отделните продукти на автотранспорт и извозването им извън обекта към потребителите.

Строителството на миячно-сортировъчната инсталация и на всички необходими помощни съоръжения и вътрешно-кариерни пътища, ще се осъществи по общоприети методи на проектиране и строителство, съобразно нормативните изисквания.

Рекултивацията ще бъде поетапна по разработен проект, като ще приключи в края на концесионния срок.

Методите за строителство и преработка са общоприети за отрасъла.

Минно-технологичните условия в находището предопределят предвидената в инвестиционното предложение система за добив по открит кариерен способ без употреба на взривни вещества. За концесионния срок се предвижда да бъдат добити 1 750 000 m³ (2 695 500 t) пясъчно-чакълеста суровина.

Общото количество минни отпадъци, които ще се образуват в находището след неговото изземване, след като бъдат отчетени експлоатационните и конструктивни загуби, е 416 550 m³, представляващи почвени материали и пясъчливи глини. Почвените материали, които ще се депонират в резултат на разкриването на доказаните запаси са в обем от 161 800 m³.

Предвиден е концесионен срок от 35 години.

В площта на доказаните запаси след предоставяне на концесията ще се извършват открити миннодобивни дейности на строителни материали - пясъци и чакъли.

Първичната преработка на суровината ще се осъществява на промишлена площадка в обхвата на концесионната площ извън установените запаси и ресурси. При открития

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

способ на добив на полезното изкопаемо от находището ще се отстранява разкривка. Според геоложките проучвания в находището разкривката е представена и се състои от почвен слой и песъчливи глини. По данни от прокараните изработки откривката от почвено-земна маса е с дебелина от 0,50 m до 1,35 m, средно 1,03 m.

Предвижда се те да се изземват директно с долно гребане от хидравличен багер с обратна лопата. Багерът ще товари откривката на самосвали с товароподемност 15 t или други подобни от същия клас, и ще се извозва до насипища.

Планирането на производителността на обекта и подготвителните работи, които ще се извършват, за да се осигурят подготвени и разкрити запаси, се планират в годишните работни проекти, които се съгласуват от Министерство на енергетиката.

Почвеното депо ще се изгради в самото начало на експлоатацията на обекта. В него ще бъдат съхранявани обемите на отнемания в процеса на експлоатацията почвен слой, който се класифицира като „Незамърсени почви”. Почвените материали ще се използват за рекултивационни дейности и се предвижда да бъдат оползотворени в края на концесионния срок.

Иззетата откривка ще се транспортира със самосвали до съоръжения за минни отпадъци в категория “Б” по утвърден план за управление на минните отпадъци. Изграждането на съоръженията се предвижда да се извършва чрез пробутване с булдозер.

Вътрешните кариерни насипища в края на експлоатацията ще се закрийт чрез рекултивиранието им.

Запасите от находище „Феникс” са представени от речни наслаги на пясъци и чакъли. Част от тях залягат над водното ниво и практически са сухи. Другата част залягат под водното ниво, поради което са оводнени. Изборът на добивната технология ще бъде съобразен с тези обстоятелства.

Добивът ще се извършва с багер „обратна лопата”. Работната площадка на багера ще се ситуираща на кота по-висока с 0,5 m над водното ниво. Багерът ще изпълнява една заходка за добив на сух пясък по цялата ширина на находището, чрез горно загребване или при удобство с долно загребване. След изпълнение на заходката по сух пясък, багерът ще се връща по работната площадка до забоя на подводната пясъци и чакъли, където изпълнява заходка по цялата ширина на находището. В такава последователност багерът добива запасите по цялата дебелина на пясъци и чакълите.

При реализацията на добивните работи ще се оформи в дълбочина от нивото на терена котлован, който ще се запълни с вода. Запасите от находище „Феникс” са представени от речни наслаги на пясъци и чакъли. Част от тях залягат над водното ниво и практически са сухи. Другата част залягат под водното ниво, поради което са оводнени. Изборът на добивната технология ще бъде съобразен с тези обстоятелства.

Добивът ще се извършва с багер „обратна лопата”. Работната площадка на багера ще се ситуираща на кота по-висока с 0,5 m над водното ниво. Багерът ще изпълнява една заходка за добив на сух пясък по цялата ширина на находището, чрез горно загребване или при удобство с долно загребване. След изпълнение на заходката по сух пясък, багерът ще се връща по работната площадка до забоя на подводната пясъци и чакъли, където

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

изпълнява заходка по цялата ширина на находището. В такава последователност багерът добива запасите по цялата дебелина на пясъци и чакълите.

При реализацията на добивните работи ще се оформи в дълбочина от нивото на терена котлован, който ще се запълни с вода.

Преработвателен процес;

Добиваната суровина от речна пясъци и чакъли, състояща се от пясъци и чакъли, ще се преработва до стандартни фракции чакъл, филц и пясък в МСИ, която в първия етап на експлоатация ще бъде разположена в централната част на находището, а през втория - ще бъде преместне върху възстановени терени в южната част (Фиг. 3 и 4 по-горе).

Площадката на инсталацията, заедно с предвидените депа за готова продукция и двата утайника за пречистване на отпадните води, обхваща площ от около 5 дка.

Техническият капацитет на МСИ ще бъде съобразен с количеството и качеството на запасите в находището, както и с планираната сменна и годишна производителност.

Първична преработка на пясъците и чакълите от находище “Феникс” ще се извършва в МСИ по следната технологична схема:

1. Приемане на суровината - баластрата ще се докарва с автосамосвали, които ще се разтоварват в близост до приемния бункер. Тя ще се подава в бункера чрез пробутване с булдозер или челен товарач.

2. От бункера посредством лентов транспортър (ГТЛ) баластрата ще се подава на първо сито с отвор 40mm. На ситото ще се извършва основното водно промиване на баластрата и разделяне на фракции.

3. Сито номер 2 с отвор 30 mm – на него се пресява чакълната фракция 30 – 40mm, която чрез ГТЛ ще се депонира на отделен куп. От него чрез багер или челен товарач, чакълът ще се подава на автосамосвали за транспорт до консуматорите.

4. Сито номер 3 с отвори 5mm. На него ще се извършва пресяването на фракция 5 – 30mm – филц, който чрез ГТЛ ще се подава на отделно депо за готова продукция.

5. Подситовият продукт от последното сито класа 0 – 5mm ще се насочва към двуспирален класификатор за окончателно промиване, след което посредством ГТЛ ще се отправя до депото за пясък, който е най-търсената и скъпа продукция на МСИ. Обикновено класата на пясъка е 0,16 – 5mm.

Осигуряването на техническа вода, необходима за работата на МСИ, ще се осъществи чрез изграждане на водовземане от добивното поле. От него необходимото количество вода ще достига до МСИ чрез изграждане на канал за целта.

При промиването на суровината се отделят и отмиват глинестите материали, обикновено фракция 0 – 0,16 mm. Те, чрез отработените води, ще се насочват чрез тръбен канал към отводнителен модул (хидроциклон модел EvoWash 101) с възможен капацитет до 120 т/ч.

Изходящата отпадна вода от хидроциклона по тръбен способ ще се подава към утайтелен модул (модел AQUA CYCLE A200) с капацитет до 200 m³/hr, който ще има за цел да осигурява работа на МСИ с оборотна вода и намалява нуждата от подаване на нова техническа вода в системата с 95%. Само 5-10% от необходимата вода ще се черпи чрез

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

водовземане от запълненото с вода отработено пространство.

Кариерна техника;

При разработката на находището ще се използва типичната за разработване на находища по открит начин техника: багер хидравличен еднокофов обратна лопата (напр. Komatsu PC-340), автосамосвал 15-20 тона (напр. КАМАЗ-65115), челен товарач, генератор 100 kW, компресор дизелов. Машинният парк ще ношува на промишлената площадка в концесионната площ, извън площта на установените запаси и ресурси.

Обслужващ персонал;

Предвижда се на обекта да работят 8-10 човека, вкл. охранители.

Работен график;

Обектът ще работи при следния работен график:

- работни дни в годината - 250 дни;
- работни дни в седмицата - 5 дни;
- работни смени в денонощие - 1 смяна;
- времетраене на работната смяна - 8 часа;

Ежегодно се разработват и съгласуват с компетентните органи годишни технически проекти за осъществяване на минно-добивната дейност в кариерата.

1.3. Етапи на реализация на инвестиционното предложение;

Предвиден е концесионен срок от 35 години. Развитието на кариерата ще започне от южната част - **етап I (1-20 г.)**. В този етап промишлената площадка ще е разположена в средата на проекто-концесионната площ, върху площ от ок. 5 дка (*Схема в приложение*). Ще се провежда рекултивация на отработени площи.

В **етап II (20- 35 г.)** ще се усвоява северната част на находището. Съоръженията от промишлената площадка ще се преместят върху възстановени площи от южната част на находището (*Схема в приложение*)

1.4. Съпътстващи дейности;

Основните задачи, които се поставят и решават с разработването на проекта за рекултивация, съгласно Наредба № 26, са:

- Отнемане, съхраняване и оползотворяване на наличния хумусен пласт и геоложки материали от разкривката, годни за нуждите на рекултивацията;
- Избор на подходящ начин и етапност за рекултивация на нарушения терен;
- Възстановяване или подобряване на нарушения терен и земи във вид, вписващ се в околния ландшафт и позволяващ подходящо приобщаване на рекултивираната площ към околната среда.

Разработеният проект за поетапна рекултивация на нарушените от добива терени, който ще бъде съобразен с разработения в цялостния проект календарен график за усвояване на запасите от находището.

Факторите, определящи насоката на рекултивация на нарушения от кариерата терен в случая са два. Първият е наличието на дълбок изкоп с иззети почвен профил и

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

геоложки пластове. Вторият съществен фактор, който е и определящ за насоката на рекултивацията на кариерата чрез оформянето на водна площ, е наличието на високи подземни води и оводнен кариерен котлован, както и липсващи подходящи за запълване на котлована материали.

Рекултивацията ще включва две основни групи дейности – техническа рекултивация и биологична рекултивация.

Техническа рекултивация

При разработването на находището първият най-важен етап на техническата рекултивация е селективното и изпреварващо минните работи отнемане на наличния почвен (хумусен) слой, след което в дълбочина до полезното изкопаемо - изземването на глинесто-песъчливите отложения.

За временното престояване на откривката се организира насипище в централната част на находището. След погасяване на запасите в южния участък, материалите от насипището ще се използват за възстановяване чрез насипване в южната част на находището, където ще бъдат преместени МСИ, вкл. обезводнителният модул (система „хидроциклон”), утаителният модул и депата за готова продукция. Там започва насипването и на откривката от разкриването и разработването на северната участък от находището. По този начин не се налага нарушаване на нов терен.

Почвените материали ще се депонират през първия етап на временно насипище, разположено в централната част на находището, с оглед удобното им използване за рекултивация.

Тъй като рекултивацията на кариерата е чрез създаване на водна площ, по-голямата част от почвените материали (общо от находището) ще бъдат предоставяни за рекултивация на площите около котлованите или за подобряване на други терени.

Съществена дейност по техническа рекултивация е преоткосиране и стабилизиране на неработните бордове и предпазната площадка.

Биологична рекултивация

Вторият етап от рекултивацията на нарушените терени включва изпълнението на комплекс от лесотехнически, агрохимически, технологични и мелиоративни мероприятия за създаване на тревни и горски масиви от дървесна растителност през първите 3 години след изпълнението на техническата рекултивация (чл. 4, т. 2б от Наредба № 26/1996).

Основните дейности, залегнали в проекта по биологична рекултивация са за подобряване на условията на месторастене и избор на подходяща за условията дървесна и тревна растителност.

Предвидените в проекта мероприятия включват:

- Мелиоративни мероприятия;
- Внасяне на минерални торове;
- Залесяване и затревяване с подходящи за условията дървесни и тревни видове;
- Отгледни грижи – попълване на загинали фиданки, окопаване, косене на тревна растителност.

Биологичната рекултивация ще засегне основно площите около котлована.

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Транспортна схема;

В рамките на кариерата ще се проектират и изградят временни кариерни пътища, с което да се осигури възможност за придвижване на тежка механизация и извозване на добитата пясъчно-чакълеста суровина с 15 -20 тонни самосвали до промишлената площадка и инсталацията за преработване на суровината.

Номерата на имотите на горските пътища, които ще се засегнат от пътя, са дадени в *Приложение*.

Извозването на добитата и преработена пясъчно-чакълеста суровина ще бъде осъществено по съществуващ локален селскостопански път, който е разположен по протежение на стар неизползван канал, като ще преминава през имоти с кадастрални номера 500.408, 145.192 и 145.151 от землището на град Искър, община Искър. Схема на извозващия път и засегнатите имоти е представена в *Приложение*.

Извозващият път ще има дължина около 2 km и ще има връзка с второкласния републикански път, свързващ гр. Искър с гр. Кнежа. Транспортната схема за етап I (1-20 г.) и за етап II (20- 35 г.) е представена в *Приложение*.

Бъдещото разработване на кариерата и добивните работи ще започнат след настилане на обслужващата част на черните горски пътища с макадамова настилка.

Водоснабдяване;

За питейни нужди на работниците ще се доставя бутилирана вода.

.Вода за битови нужди ще бъде доставяна с цистерна, от ВиК мрежата в района, по договор с „ВиК” ООД- гр. Плевен.

Осигуряването на техническа вода, необходима за работата на МСИ, ще се осъществи чрез изграждане на водовземане от добивното поле. От него необходимото количество вода ще достига до МСИ чрез изграждане на канал за целта.

При промиването на суровината се отделят и отмиват глинестите материали, обикновено фракция 0 – 0,16 mm. Те, чрез отработените води, ще се насочват чрез тръбен канал към отводнителен модул (хидроциклон модел EvoWash 101) с възможен капацитет до 120 т/ч.

Изходящата отпадна вода от хидроциклона по тръбен способ ще се подава към угаителен модул (модел AQUA CYCLE A200) с капацитет до 200 m³/hr, който ще има за цел да осигурява работа на МСИ с оборотна вода и намалява нуждата от подаване на нова техническа вода в системата с 95%. Само 5-10% от необходимата вода ще се черпи чрез водовземане от запълненото с вода отработено пространство.

При необходимост от оросяване на складовете за готови фракции през засушливи периоди или на извозващия път, ще се ползва водоноска, която ще черпи вода от котлована.

Електрозахранване;

Електроенергията на обекта първоначално ще се осигурява чрез електрогенератор, а при първа възможност и след съответните процедури ще бъде изграден трафопост и връзка с районната електроразпределителна мрежа.

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Трасето на електропровода и изграждането на трафопост ще са предмет на друго инвестиционно предложение.

Административно–битово обслужване;

Предвиден е фургон за битово обслужване на работниците и за администрация, който ще бъде разположен на промишлената площадка.

Не се предвижда изграждане на канализационна система. Битово-фекалните води ще се извеждат в непронепускава септична яма (водоплътен резервоар). Ямата периодично ще се почиства от специализирана фирма.

1.5. Потребление на природни ресурси, суровини и материали;

Полезно изкопаемо;

При реализиране на инвестиционното предложение ще се извършва добив и първична преработка на строителни материали – пясъци и чакъли от находище „Феникс“, в границите на проекто-концесионната площ. Тя се намира в обсега на надзаливната тераса, обособена източно от съвременното русло на р. Искър.

В геоложкия строеж на находището участват кватернерни отложения от надзаливната тераса на р. Искър. Полезното изкопаемо в находището (пясъци и чакъли) е с пластообразен характер. Разпространението на пластове е почти субхоризонтално.

Дебелината на полезното изкопаемо се колебае от 6,40 до 7,50 m. В прокараните шурфи дебелината е от 2,65 до 3,40 m, като пясъчно-чакълестия хоризонт продължава и в дълбочина.

Изчислената средна дебелина на продуктивните пясъчно-чакълести пластове е 2,97 m за блок 1 и 3,86 m за блок 2. Продуктивните пясъчно-чакълести пластове се характеризират с постоянство в качествените показатели и морфоложките особености в цялата площ на находището.

Дебелината на откривката варира от 0.50 m до 1.35 m, равномерно разпределена и представлява кафяв глинесто-почвен слой.

В резултат на извършените детайлни проучвания в находище „ФЕНИКС” са оконтурени и изчислени 2 762 168 m³ запаси от пясъци и чакъли, като строителни материали по състояние към 30.12.2016 г, от които 1 201 118 m³ -доказаните запаси и 1 561 050m³ - вероятни запаси. Обемът на откривката е 416 550 m³.

В състава на проучваната речна пясъци и чакъли в находище „Феникс” участват предимно седиментни скални разновидности. Сред тях преобладава кластичната компонента (пясъчници и алевролити). Варовиковите късове изграждат между 35% до 45% от състава на речната пясъци и чакъли. В нея присъстват по-рядко и късове с кварцов състав.

Пясъкът и филцът от пясъчно-чакълестата суровина от находище „Феникс” са окачествени съгласно следните стандарти:

- БДС EN 12620+A1 – като добавъчен материал за бетон;

Пясъчно-чакълестата суровина от находище „Феникс” е окачествена и съгласно следните стандарти:

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

- БДС EN 13242+A1 – скални материали за несвързани и хидравлично свързани материали за използване в строителни съоръжения и пътно строителство (за долен слой за пътни настилки);

- БДС EN 13043+AC - Добавъчни материали за битумни смеси за настилка на пътища, самолетни писти и други площи за движение.

Вода;

Вода за питейни нужди. Предвижда се за питейни нужди на работещите в кариерата да се доставя бутилирана вода. Питейна вода е необходимо да се доставя и на трите етапа на инвестиционното предложение.

Вода за битови нужди: Битовото обслужване на персонала ще се извършва във специален фургон. Вода за битови нужди ще бъде доставяна с цистерна, от В и К мрежата в района, по договор с „ВиК” ООД- гр. Плевен. При предвидения персонал от 8-10 души и 250 работни дни в годината, необходимите водни количества се прогнозира в размер до 115 m³/у. Вода за битови нужди е необходимо да се доставя и на трите етапа на инвестиционното предложение.

Вода за производствени нужди. Осигуряването на техническа вода, необходима за работата на МСИ, ще се осъществи чрез изграждане на водовземане от добивното поле. От него необходимото количество вода ще достига до МСИ чрез изграждане на канал за целта. При промиването на суровината се отделят и отмиват глинестите материали, обикновено фракция 0 – 0,16 mm. Те, чрез отработените води, ще се насочват чрез тръбен канал към отводнителен модул (хидроциклон модел EvoWash 101) с възможен капацитет до 120 т/ч.

Изходящата отпадна вода от хидроциклона по тръбен способ ще се подава към утаителен модул (модел AQUA CYCLE A200) с капацитет до 200 m³/hr, който ще има за цел да осигурява работа на МСИ с оборотна вода и намалява нуждата от подаване на нова техническа вода в системата с 95%. Само 5-10% от необходимата вода ще се черпи чрез водовземане от запълненото с вода отработено пространство.

Разходът на вода за целите на преработвателния процес ще възлиза на 0,15 m³/ m³ материал. Инсталацията ще преработва 50 000 m³ пясъци и чакъли, което ще изисква 7 500 m³ вода за технологични нужди, която ще бъде оборотна. Този разход на вода ще бъде необходим само в експлоатационния период.

При необходимост от оросяване на площадките за съхранение на готови фракции (в сухи периоди) и извозващият път, вода ще се взема от котлованите. По аналогия с други подобни обекти за добив на подземни богатства без извършване на ПВР, при предвидената производителност на пясъци и чакъли от 50 000 m³ за година, необходимите водни количества за оросяване ще са не повече от 1200 m³/у.

Ел. енергия;

При предвидената технология ще се използва първоначално електрогенератор, след което ще се направи включване към районната електропреносна мрежа с изграждане на трансформатор. Трасето на електропровода и изграждането на трансформатор ще са предмет на друго инвестиционно предложение.

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Горива;

По време на строителството ще се използва дизелово гориво за строителната и минна техника и автотранспорта. Транспортните средства ще се зареждат на бензиностанция извън обекта. Строителните и минни машини ще се зареждат с гориво от мобилна цистерна.

По време на експлоатацията дизелово гориво ще ползват минната техника, автотранспорта за откривка, добити материали - пясъци и чакъли и готова продукция. За автотранспорта и минните машини, работещи на обекта, горивото ще бъде доставяно с мобилна цистерна, зареждана на бензиностанция извън обекта. Транспортните средства за превоз на хора, суровини, материали и готова продукция ще се зареждат на бензиностанция извън обекта. Годишното потребление на дизелово гориво се предвижда на около 120 тона.

По време на закриване и рекултивация ще се използва дизелово гориво за строителната техника и автотранспорта при аналогичен режим на доставка.

Всички горива ще бъдат стандартни търговски продукти, закупувани и доставяни със съответни сертификати.

Суровини и материали;

По време на строителството на съоръженията на пром. площадка и МСИ основните строителни материали (бетон, цимент, вар, дървен материал, стоманени профили и ламарина, арматурно желязо, тръби, електроматериали, и др.), както и необходимите за строителната техника масла, ще се закупуват в количества и качество, съгласно проектната документация.

Количествата и качествата на материалите, необходими за строителството на обекта, ще бъдат уточнени в етапа на работното проектиране.

Материалите ще се доставят с автотранспорт, ползващ дизелово гориво. Транспортните средства ще се зареждат на бензиностанции извън обекта.

По време на експлоатацията:

При открития добив в находището ще се използват:

- минерални, хидравлични масла за поддръжка на техниката и МСИ;
- автомобилни гуми и резервни части за механизацията, използвана в кариерата.

При закриването и рекултивацията:

При техническата ликвидация на кариерата ще се използват масла за поддръжка на техниката. За биологичната рекултивация - закрепваща мрежа, посадъчен материал, тревни смеси, минерални торове.

Количествата и качествата на материалите, необходими за закриването и рекултивацията на обекта, ще бъдат уточнени в етап „Работен проект”.

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

2. 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 ЗЗ BG0000613 „Река Искър”.

Инвестиционното предложение ще се реализира в землището на гр. Искър, в източната част на ЗЗ BG0000613 „Река Искър”.

По данни на РИОСВ Плевен в границите на защитената зона са заявени за одобряване следните инвестиционни намерения, проекти, планове и програми които заедно с предвиденото за реализиране могат да доведат до предизвикване на кумулативен ефект.

Инвестиционни предложения в обхвата на ЗЗ BG0000613 „Река Искър”

№	Инвестиционно предложение	Община	Землище	Поземлен имот	Площ дка
1	Добив на инертни материали от динамичните запаси на р. Искър	Червен бряг	Чомаковци	река Искър	7.8
2	Добив на инертни материали от динамичните запаси на р. Искър	Червен бряг	Реселец	река Искър	6.3
3	Добив на инертни материали от динамичните запаси на р. Искър	Червен бряг	Реселец	река Искър	6
4	Изграждане на МВЕЦ Долен Искър 4 на р. Искър (в коритото на реката)	Искър	Староселци	к.т.	0
5	Изграждане на МВЕЦ Долен Искър 4 на р. Искър (в коритото на реката)	Искър	Долни Луковит	к.т.	0
6	Добив на инертни материали от динамичните запаси на р. Искър	Червен бряг	Глава	000239	4.008
7	Изграждане на трошачно - промивно - пресевна - инсталация на р. Искър	Долна Митрополия	Ореховица	100004	9.801
8	Изграждане на приемно - предавателна станция VT 5201(Stavertsi)	Долна Митрополия	Ставерци	000614	0.500
9	Добив на инертни материали от динамичните запаси на р. Искър	Долна Митрополия	Ореховица	река Искър	2.639
10	Разширение на площадка за изграждане на трошачно-промивно-пресевна инсталация на р. Искър	Долна Митрополия	Ореховица	100005	13.084
11	Разработване и изземване на динамични наносни отложения от коритото на река Искър	Долна Митрополия	Ореховица	к.т.	1.13
12	Разработване и изземване на динамични наносни отложения от коритото на река Искър	Долна Митрополия	Крушовене	к.т.	2.654

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

13	Разработване и изземване на динамични наносни отложения от коритото на р. Искър	Долна Митрополия	Славовица	к.т.	1.215
14	Добив на баластра от динамичните запаси на р. Искър	Искър	Искър		2.167
15	Изземване на наносни отложения от воден обект река Искър	Червен бряг	Чомаковци		8.094
16	Ел. захранване на приемо-предавателна станция на БТК АД,	Долна Митрополия	Ставерци	5210	0.732
17	Добив на инертни материали от динамичните запаси на р. Искър	Искър	Искър		9.78
	Инсталиране на временна мобилна пресевна инсталация	Искър	Искър		2.5
	Изграждане на пречиствателна станция за биологично пречистване на отпадъчни води тип Био Мега	Червен бряг	Глава		358.421
	Почистване на речно корито, изграждане и укрепване на река Писаровска,	Искър	Искър		3200 метра дължина
	Изземване на наносни отложения	Червен бряг	Червен бряг		8
	Изграждане на овчарник	Искър	Искър		3
	Отглеждане и добив на трайни насаждения	Червен бряг	Телиш	050001;050002; 057001; 057002	29.687
	Изземване на наносни отложения от речното корито на р. Искър	Долна Митрополия	Ореховица		3.139
	Промяна начина на трайно ползване на ПИ № 349002,	Искър	Писарово	349002	27.304
	Изземване на наносни отложения от речното корито на р. Искър.	Искър Червен бряг	Писарово Глава,	000951 000239	7.702
	Изграждане на сграда за диви птици и сграда за охрана "	Искър	Староселци	000255 и 000379	3.124 и 41.777
	Стопанисване на стара баластриера в землището на с. Староселци за спортен риболов”	Искър	с. Староселци	000125	195.018
	Промяна НТП на ПИ № 078069	Долна Митрополия	с. Славовица	078069	17.190
	Изземване на инертни материали от речното корито на река Искър”, мест. "Селския върбак"	Кнежа	Бреница	000160	5.1
	Концесионна експлоатация на рибарник за развитие на рибовъдство, аквакултури,	Червен бряг	Горник	000362	107.128
	Добив на речна баластра от динамичните запаси на р. Искър	Долна Митрополия	Крушовене	53655.000.044 40195.000.851	35.21
	Смяна начина на трайно ползване и промяна собствеността на поземлен в местност "Край село", от пасище, мера" в "ливада"	Искър	Искър	ПИ № 040051	175.166
	Промяна начина на трайно ползване	Долна Митрополия	Ореховица	ПИ № 071001	21.338
	Промяна начина на трайно ползване	Долна Митрополия	Ставерци	ПИ № 000597	5.337
	Промяна начина на трайно ползване	Долна Митрополия	Ореховица	ПИ №078002	24.100
	Разполагане на мобилна машина за обработка на инертен материал /Трошачно-пресевна-промивна - ТППМ/ в местността "Боновото"	Искър	Искър	ПИ№139019	22.848
	Създаване на плантации за засаждане на дълготрайни насаждения от ценни дървесни видове	Община Ч. Бряг	с. Глава	289004, 288011, 223003	1890.499

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Промяна начина на трайно ползване на пасище, мера в друга селскостопанска територия	Община Искър	Искър	500066	344.202
Разкриване на кариера за добив на строителни материали в площ "Гарговското"	Долна Митрополия	Славовица		90.145
Добив и преработка на строителни материали - пясък и чакъл, подземни богатства, от находище "Пладнището"	Искър	Искър	500066	189.2
Реконструкция на общински път и изграждане на канална мрежа за оптични кабели за широколентов достъп	Искър	Искър		2485.6 метра
Създаване на обработваема земя в ПИ № 000166, з-ще с. Писарово, общ. Искър	Искър	с. Писарово	000166	7.400
Създаване на обработваема земя	Искър	гр. Искър	123089	2.000
Създаване на нови и презасаждане на съществуващи стари овощни градини	Ловеч	Стефаново		7.304
Общо				3699,143

Общо на територията на 33 BG0000613 „Река Искър” са заявени инвестиционни предложения на обща площ 3699,143дка.

От заявените ИП 17 са за добив на инертни материали от динамичните запаси на река Искър при което засегнатата площ от коритото на реката е 110,938 дка. Участъците от р. Искър в които ще се вземат инертни материали от динамичните запаси в речното корито са малки по площ и след изземването на пясъците и чакълите, засегнатите участъци след няколко години ще се възстановят. Две ИП са за изграждане на малки ВЕЦ и 3 за монтиране на трошачни - промивно - пресевни – инсталации. За добив на строителни материали „пясъци и чакъли“ са заявени 2 инвестиционни намерения в две находища с обща площ 279,345дка. Броят на ИП при които се предвижда строителство в границите на защитената зона е 6, от които 1 за изграждане на пречиствателна станция за биологично пречистване на отпадни води, 2 за сградите на МВЕЦ и две за сгради за отглеждане на домашни животни и птици. Останалите са свързани с различни селскостопански дейности, отглеждане на трайни насаждения и други селскостопански култури. Поради малкият брой на ИП пи които се предвижда строителство, малката площ която ще бъде засегната от 33 BG0000613 „Река Искър” и възможностите за възстановяване на засегнатите площи за добив на строителни материали не се очаква значителен отрицателен кумулативен ефект върху защитената зона от реализирането им.

Инвестиционни планове, програми и проекти (ППП) в обхвата на 33 BG0000613 „Река Искър”

№	План, програма	Община	Землище	Поземлен имот	Площ дка
---	----------------	--------	---------	---------------	----------

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

1	Програма за управление на дейностите по отпадъците на община Искър за 2009-2013г.	Искър			0
2	Лесоустройствена програма (ЛУП) за ПИ № 500364 отдели 113 ж2, 113 з2, 113 и2 съгласно ЛУП на ДГС - Плевен	Искър	Искър	500364	29.661
3	Програма за управление на дейностите по отпадъците на община Кнежа за 2010-2014г., част от Програмата за опазване на околната среда на община Кнежа (по чл.79 от ЗООС)	Кнежа	Кнежа	0	0
4	Програма за управление на дейностите по отпадъците на община Червен бряг, част от Програмата за опазване на околната среда за 2010-2020г. (по чл.79 от ЗООС)	Червен бряг	Червен бряг	0	0
5	Програма за опазване на околната среда на Община Червен бряг - 2011-2020	Червен бряг	Община Червен бряг	0	0
6	Лесоустройствена програма	Искър	Искър	222001	30
7	Лесоустройствена програма	Искър	Искър	145242	2.487
8	Лесоустройствена програма	Искър	Искър	146014	3.378
9	Горскостопанска програма	Долна Митрополия	Ореховица	001146	132
10	Горскостопанска програма	Искър	Искър	145450	2.841
11	Горскостопанска програма	Искър	Искър	500373	6
12	Лесоустройствена програма	Искър	Писарово	403004	6.596
13	Лесоустройствена програма	Искър	Писарово	403003	6.7
14	Лесоустройствена програма	Искър	Писарово	403006	12.4
15	Лесоустройствена програма	Червен бряг	Девенци	502111, 502166	14.200
16	Горскостопанска програма	Искър	Искър	244032	12.403
17	Горскостопанска програма	Искър	Писарово	403012	25.500
18	План – извлечение за вида на сечта	Искър	Староселци	124 "к", 124 "л"	65.516
19		Искър	Искър	120 "с"	62.598
20		Искър	Писарово	109"щ1"	189
21		Искър	Писарово	403005	20
22	Горскостопанска програма	Искър	Искър	244024	59.999

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

23	Горскостопанска програма	Искър	Искър	138318	14.790
24	Горскостопанска програма	Искър	Искър	138180	22.093
25	Горскостопанска програма	Искър	Искър	138076 138077 138078	36
26	Горскостопанска план	Искър	гр. Искър, с. Долни Луковит, Староселци с. Писарово		1911
27	Горскостопанска програма	Искър	Искър	138179	11.651
28	Подробен устройствен план – план за застрояване (ПУП – ПЗ) на ПИ № 102027, с. Ореховица	Долна Митрополия	Ореховица	102027	2.500
29	Горскостопанска програма	Искър	Искър	138178	5.023
30	Горскостопанска програма	Искър	Писарово	000742	5
31	Горскостопанска програма	Искър	Писарово	402004	26.338
32	Горскостопанска програма	Искър	Писарово	402005	14.5
33	Горскостопанска програма	Плевен	Писарово	402003	14.533
34	Горскостопанска програма	Искър	Писарово	611001	18
35	Горскостопанска програма	Искър	Писарово	402001	26.7

От заявените 35 планове и програми които засягат части от ЗЗ BG0000613 „Река Искър” 4 са общински програми за управление на отпадъците и околна среда, които не засягат пряко природни местообитания и местообитания на целевите за опазване в защитената зона животински видове. Останалите 30 са горскостопански програми и планове за извеждане на различни видове сечи (възобновителни, санитарни, технически и др.), почвоподготовка, залесяване без да се променя НТП на територията и само един подробен устройствен план – план за застрояване (ПУП – ПЗ) на площ от 2,5дка при който ще се извърши строителство. По тези причини реализирането и прилагане на тези планове и програми не е в състояние да предизвика значителен отрицателен кумулативен ефект в защитената зона.

3. Описание на елементите на ИП, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения биха могли да окажат значително въздействие върху ЗЗ BG0000613 „Река Искър” или нейните елементи.

Елементите на инвестиционното предложение са:

Кариерно поле;

Обхваща територията на която ще се извършва разкривка и добивна дейност.

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Дейностите ще се извършват съгласно предварително изготвен и одобрен от МИЕТ проект, като при планиран ежегоден добив на 50 000 m³ пясъчно-чакълеста суровина и средна дебелина на полезното изкопаемо от 6,40 до 7,50 m, годишно ще бъде усвоявана площ от 6,5 – 8 дка, общо 250 – 280 дка в границите на 35 годишния срок на концесията. Предвиждат се 2 основни етапа в експлоатацията:

Първи етап, разкривка и добивни дейности в южната част.

Втори етап, насипване на разкривката в част от отработеното пространство и добивни дейности в южната част.

Генерален откос;

Включва периферната повърхност на кариерното поле в която рязко се променят разликите между най-долното и най-горното ниво.

Предпазна берма;

Прилежаща на площта от която е иззета земната маса ивица, която остава непокрита с изкопана земна маса. Служи да предпазва свличането на земните маси в котлована на кариерното поле.

Промислена площадка за преработка на добития материал;

Разполага се на площ около 5 дка в средната част на концесионната площ, извън обсега на запасите и включва: миячно-сортировъчна инсталация (МСИ), обезводнителният модул (система „хидроциклон”), утаителният модул за оборотните води в ТМСИ, канал за дъждовни води, депа за готова продукция (чакъл, филц и пясък), кантар, санитарно-битово помещение, охрана и трафопост.

Спомагателни работи;

Водоснабдяване и електроснабдяване;

За питейни нужди на работниците ще се доставя бутилирана вода, а за битови нужди с цистерна, от ВиК мрежата в района.

Осигуряването на техническа вода, необходима за работата на МСИ, ще се осъществи чрез изграждане на водоземане от добивното поле. От него необходимото количество вода ще достига до МСИ чрез изграждане на канал за целта. При промиването на суровината се отделят и отмиват глинестите материали, обикновено фракция 0 – 0,16 mm. Те, чрез отработените води, ще се насочват чрез тръбен канал към отводнителен модул (хидроциклон модел EvoWash 101) с възможен капацитет до 120 т/ч. Изходящата отпадна вода от хидроциклона по тръбен способ ще се подава към утаителен модул който ще има за цел да осигурява работа на МСИ с оборотна вода. Само 5-10% от необходимата вода ще се черпи чрез водоземане от запълненото с вода отработено пространство.

За технологични нужди вода ще се черпи от котлована в добивния участък и след избистряне промивните води от инсталацията ще се връщат в котлована.

Електроенергията на обекта първоначално ще се осигурява чрез електрогенератор, а по-късно посредством трафопост и връзка с районната електроразпределителна мрежа.

Рекултивация;

След изземване на полезното изкопаемо, нарушените терени следва да бъдат възстановени и рекултивирани с цел хармоничното им вписване в околния ландшафт,

изпълнявайки освен естетически и утилитарни функции.

Рекултивацията ще се провежда в две части – техническа и биологична.

Техническата рекултивация има за цел да подготви нарушените терени за последващия етап на биологична рекултивация и се заключава в дейностите по връщане на почвените маси в издетото пространство, противоерозионно укрепване, вертикална планировка и др. мероприятия. Биологичната рекултивация има за цел чрез поредица от агротехнически мероприятия и подбор на подходящи растителни видове да приобщи нарушения терен към ландшафта на района. Тъй като рекултивацията на кариерата е чрез създаване на водна площ, по-голямата част от почвените материали (общо от находището) ще бъдат предоставяни за рекултивация на площите около котлованите или за подобряване на други терени.

Съществена дейност по техническа рекултивация е преоткосиране и стабилизиране на неработните бордове и предпазната площадка.

Възможните въздействия при най-неблагоприятни условия върху природните местобитания и местообитанията на целевите за опазване в ЗЗ BG0000613 „Река Искър” видове от реализирането на инвестиционното предложение могат да бъдат:

Нарушаване на природозащитните цели на ЗЗ BG0000613 „Река Искър”;

Поради свързани с ИП дейности;

- нарушаване на целостта на зоната;
- намаляване на площта на природни местообитания и местообитания на целеви за опазване животински видове;
- трансформация на природни местообитания;
- влошаване на природозащитното състояние на целеви за опазване в защитените зони местообитания;
- фрагментация на местообитания;
- увреждане на площи, които могат да бъдат от значение за оцеляването на целеви за опазване в защитената зона видове;
- подмяна на растителност, която е източник на храна за видовете предмет на опазване;

-прекъсване на миграционни коридори;

Поради антропогенизиране на района;

- прогонване на целеви за опазване видове от местообитанията им поради шум и безпокойство;
- компроментиране на възпроизводството поради безпокойство по време на размножаване;
- пряко унищожаване поради недобросъвестност, вандалски прояви и пр.
- прогонване от местообитанията на животински видове, които са важна хранителна база за видовете които се опазват в защитената зона;

Част от очаквания могат да бъдат отхвърлени при прецизиране на информацията.

Възможните въздействия, произтичащи от реализацията на ИП са оценени спрямо:

Обхвата по отношение местоположението му в зоната;

Фаза в процеса на реализирането в която е вероятно да възникнат;

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

□ Ефекта върху природните местообитания и видовете, предмет на опазване в защитената зона;

□ Характер на въздействията - дълготрайност или са с временен ефект;

□ Продължителност на въздействията - дали въздействията са постоянни, краткосрочни, периодични, инцидентни (не се предполага задължително да възникнат);

□ С кои други въздействия на ИП/ПП имат комбинирано влияние върху даден параметър за благоприятния природозащитен статус на видовете и местообитанията

По-долу в ДОСВ ще бъде направена оценка до каква степен е възможно засягане на природните местообитания и местообитанията на целевите за опазване в ЗЗ BG0000613 „Река Искър”.

4. Описание на ЗЗ BG0000613 „Река Искър”, местообитанията, видовете и целите на управление на национално и международно ниво и тяхното отразяване при изготвянето на инвестиционното предложение;

ЗЗ BG0000613 „Река Искър” е включена в списъка на защитените зони с Решение № 122/02.03.2007 на Министерския съвет с г. Публ. в ДВ бр. 21/ 09.03.2007 г. Защитената зона включва течението на р. Искър от землището на с. Чомаковци, Община Червен бряг до с. Искър, Община Гулянци, с притока ѝ р. Писаровска (Женски дол), прилежащите им брегове и запазилите се алувиални широколистни гори. Територията ѝ включва части от землищата на с. Искър, Община: Гулянци, селата Брегаре, Гостиля, Крушовене, Ореховица, Славовица и Ставерци, Община Долна Митрополия, гр. Искър, с. Долни Луковит, с. Писарово и с. Староселци, Община Искър, с. Бреница, Община Кнежа, гр. Койнаре, с. Глава, с. Девенци, с. Телиш и с. Чомаковци, Община Червен бряг, Област Плевен.

Река Искър е най-голямата река в северната част на България. В защитената зона е най-запазения комплекс от различни алувиални горски местообитания в Северна България. Много от старите речни легла сега са блатата с различни водни съобщества. За защитената зона няма издадена заповед с отразен в нея предмет на опазване.

Целеви за опазване в ЗЗ BG0000613 „Река Искър” съгласно изготвения стандартен формуляр са следните типове природни местообитания от Приложение 1 на ЗБР и Директива 92/43/ЕЕС и животински видове.

	Тип природно местообитание	Площ (ха)	Цялостна оценка
1	3150 Естествени еутрофни езера с растителност от типа <i>Magnopotamion</i> и <i>Hydrocharition</i>	236.45	С
2	6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>	14.47074	С
3	6250* Панонски льосови степни тревни съобщества,	814.33379	С
4	6430 Хидрофилни съобщества от високи тревни в равнините и в планинския до алпийския пояс	18.916	С
5	91E0* Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	369.8078	В
6	91F0 Крайречни смесени гори от <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> или <i>Fraxinus angustigolia</i> покрай големи реки (<i>Ulmion</i>	14.187	С

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъщи и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

	<i>minoris</i>		
7	91Н0* Панонски гори с <i>Quercus pubescens</i>	197.34117	
8	9110 Букови гори от типа <i>Luzulo-Fagetum</i>	235.69336	С
9	91М0 Балкано-панонски церово-горунови гори	678.1386	С
10	91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа	25.72576	

Бозайници, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС::

Видра (*Lutra lutra*)

Лалугер (*Spermophilus citellus*)

Добруджански хомяк (*Mesocricetus newtoni*)

Пъстър пор (*Vormela peregusna*)

Степен пор (*Mustela eversmannii*)

Широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*)

Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*)

Остроух нощник (*Myotis blythii*)

Дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*)

Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*)

Голям нощник (*Myotis myotis*)

Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*)

Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*)

Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*)

Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*)

Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*)

Влечуги и земноводни, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС:

Пъстър смок (*Elaphe sauromates*)

Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*)

Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*)

Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*)

Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*)

Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*)

Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*)

Добруджански тритон (*Triturus dobrogicus*)

Риби, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС:

Распер (*Aspius aspius*)

Карагъоз (Дунавска скумрия) (*Alosa immaculata*)

Черна (балканска) мряна (*Barbus meridionalis*)

Голям щипок (*Cobitis elongata*)

Обикновен щипок (*Cobitis taenia*)

Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*)

Високотел бибан (*Gymnocephalus baloni*)

Ивичест бибан (*Gymnocephalus schraetzer*)

Виюн (*Misgurnus fossilis*)

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Сабица (*Pelecus cultratus*)

Горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*)

Кротушка (*Romanogobio Vladykovi*)

Малка вретенарка (*Zingel streber*)

Голямата вретенарка (*Zingel zingel*)

Безгръбначни, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС:

Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*)

Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*)

Буков сечко (*Morimus funereus*)

Алпийска розлия (*Rosalia alpina*)

Ивичест теодоксус (*Theodoxus transversalis*)

Овална речна мида (*Unio crassus*)

В защитената зона са представени следните класове земно покритие:

Клас хабитат	Класове земно покритие по EUNIS	% покритие
N06	Водни площи във вътрешността (стоящи води, течащи води)	10,0
N07	Мочурища, блата	2,0
N08	Равнини, шубраци - Heath, Scrub	10,0
N09	Сухи тревни съобщества, степи	25,0
N10	Влажни ливади, пасища	5,0
N12	Обширни зърнени култури	18,0
N16	Широколистни листопадни гори	15,0
N20	Изкуствени горски монокултури(например насаждения от тополи или екзотични дървета)	15,0
	Общо покритие	100

Защитената зона е обявена за постигането на следните цели:

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

Реализирането на ИП е допустимо при условие, че не е в противоречие с целите за които е обявена защитената зона

5. Описание и анализ на вероятността и степента на въздействие на ИП върху предмета и целите на опазване на 33 BG0000613 „Река Искър”;

За оценка на въздействията върху типовете природни обитания и видовете, които се опазват в двете защитени зони е използвана използвана 5 степенна скала (Percival, S.M., Band, W. and Leeming, E. 1999), част от изготвената от Шотландската агенция по околна среда (Scottish Natural Heritage) и Британската асоциация за използване на енергията на вятъра (British Wind Energy Association) методика, използвана първоначално за оценка на степента на въздействие върху птиците от строителството на вятърни паркове, но по-късно модифицирана в Ирландия и използвана в много страни в Европа, включително в САЩ и Канада за оценка на въздействието от различни инвестиционни намерения. В скалата най-ниската степен на въздействие, която е едва различима и се приближава до ситуация, „без промяна“ е приета като незначителна 1, а най високата като „много висока -5“.

Посочените в скалата числени стойности са по-скоро условни, а критериите в скалата се основават на до колко промяната на съществуващите елементи и условия, произтичаща от загубата/промяната ще бъде осезаема, но основният характер/композиция/атрибути на защитената зона ще бъдат подобни на развитието без намеса в съществуващите обстоятелства/моделни.

Степен	Описание на въздействията
Много висока -5	Тотална промяна или много голяма загуба на ключови елементи на защитената зона или характеристики на основните условия на средата така, че бъдещето развитие ще доведе до коренна промяна на нейния характер/композиция/атрибути така, че мястото ще бъде напълно променено критерий от площта на включените в зоната местообитания/ численост на видовете са се запазили по-малко от 20%
Висока -4	Много от ключовите елементи на защитената зона или характеристики на основните условия на средата са променени така, че бъдещето развитие ще доведе до промяна на нейния характер/композиция/атрибути така, че мястото в по-голямата си част ще бъде променено Критерий загуба на от 20% до 80% от площта на включените в зоната местообитания/от числеността на видовете
Средна 3	Промяна на един или няколко от ключовите елементи на защитената зона или характеристики на основните условия на средата така, че бъдещето развитие ще доведе до частични промени на нейния характер/композиция/атрибути. Критерий загуба на от 5% до 20% от площта на

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

	включените в зоната местообитания/от числеността на видовете
Ниска 2	Слаба промяна на съществуващите елементи и условия. Промяната, произтичаща от загубата/промяната ще бъде осезаема, но основният характер/композиция/атрибути на защитената зона ще бъдат подобни на развитието без намеса в съществуващите обстоятелства/модел. Критерий загуба на от 1% до 5% от площта на включените в зоната местообитания/от числеността на видовете
Незначителна 1	Много слаба промяна в съществуващото състояние. Промяната е едва различима и се приближава до ситуация, "без промяна". Критерий загуба на по-малко от 1% от включените в зоната местообитания/от числеността на видовете

При определяне на окончателната степен на въздействие в резултат на анализиранието на няколко различни въздействия върху видовете предмет на опазване в защитените зони е взета под внимание тежестта на въздействието, или до колко е възможна промяна на числеността на популацията на вида и това ще доведе ли до изчезването му от защитената зона.

5.1 Описание и анализ на въздействието на ИП върху типове природни местообитания и видовете предмет на опазване 33 BG0000613 „Река Искър”;

За 33 BG0000613 „Река Искър” няма издадена заповед да обявяване с посочен в нея предмет на опазване.

В стандартния формуляр за данни в 33 BG0000613 „Река Искър” като цели за опазване са включени 10 типа природни местообитания.

Съгласно и изготвените доклади от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” в защитената зона са установени 12 типа природни местообитания:

В изпълнението на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I”, включеното в стандартния формуляр на защитената зона природно местообитание 9110 Букови гори от типа *Luzulo-Fagetum* не е установено, а са установени други 3 типа природни местообитания:

3270 Реки с кални брегове с *Chenopodium rubi* и *Bidention p.p.*

6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи)

6240 Субпанонски степни тревни съобщества

Два типа природни местообитания са реки и естествени езера, 4 типа са тревни съобщества, а останалите са различни видове гори.

Площта на находището „Феникс”, изцяло е в земи с НТП залесени с горски култури (тополи, салкъм (акация), използваеми естествени ливади, друг вид селскостопански земи, обработваеми земи и горски и полски пътища, което изключва дейности в природно местообитание 3150 Естествени еутрофни езера с растителност от типа *Magnopotamion* и *Hydrocharition* и 3270 Реки с кални брегове с *Chenopodium rubi* и *Bidentation p.p.* Не се предвижда водоползване – използване на води за производствени и друг вид цели, както и заустване в р. Искър поради което въздействия от реализирането на ИП върху двете природни местообитания няма да има.

6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyssos-Sedion albi*

Отворени, ксерофилни пионерни съобщества върху плитки варовикови или алкални почви с преобладаване на пролетни едногодишни и сукулентни растения, най-често *Sedum album*, *S. acre*, *S. hispanicum* от съюз *Alyssos alyssoidis-Sedion albi*. Формират неголеми петна в карстовите райони в ниските - до 700-1000 m н.в., континентални региони на страната. Подобни съобщества могат да възникнат върху изкуствени субстрати – насипища в кариери.

Доминиращи видове в местообитанието са *Alyssum alyssoides*, *Acinos arvensis*, *Arabis recta*, *Arenaria serpillifolia*, *Cerastium spp.*, *Erophila verna*, *Jovibarba heuffelii*, *Holosteum umbellatum*, *Medicago minima*, *Minuartia setacea*, *Poa bulbosa*, *Paronychia cephalotes*, *Saxifraga tridactylites*, *Scleranthus annuus*, *Sedum spp.*, *Sempervivum spp.*, *Teucrium montanum*, *Syntrichia ruralis*, *Grimmia pulvinata*. Среща се в каньоните в Дунавската равнина. Навсякъде това местообитание заема малки площи и образува комплекси в зависимост от съотношението на голите скални разкрития и местата с тънката почвена покривка с многогодишните тревни съобщества от клас *Festuco-Brometea* и с отворените ксеротермни гори и храсталаци, които на такива места са доминирани най-често от *Quercus pubescens*, *Fraxinus ornus*, *Carpinus orientalis*, *Paliurus spina-christi*.

Оценка в границите на защитената зона;

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) в ЗЗ BG0000613 „Река Искър” природно местообитание 1150 заема площ от 0,22 ха.

Посочената като референтна площ в Стандартния формуляр 14,47 ха е определена по дедуктивен модел и значително завишена поради което не може да бъде приета за референтна. По време на теренните изследвания е установен един малък полигон в северозападната част на зоната. Местообитанието се развива върху варовити скали.

Оценка в района на ИП;

Съгласно наличните в информационната система Natura 2000 пространствени данни и нашите наблюдения на място територията на която ще се изготвя реализира ИП е разположена извън границите на местообитанието. Характерът на ИП изземване на строителни материали, пясъци чакъли изключва наличието на природно местообитание 6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyssos-Sedion albi*,

което възниква върху варовикови приосновни скали.

Въздействия от реализирането на ИП.

Полигоните в които е установено природно местообитание 1150 са в землището на с. Ставерци, на около 15км на север от находище „Феникс“. Същите са извън обхвата на потенциални въздействия от реализирането на ИП и такива не се очакват.

6240 Субпанонски степни тревни съобщества;

Отворени ксеротермни съобщества от степен тип, доминирани от туфести житни, полухрастчета и многогодишни тревисти растения от съюза *Festucion vallesiacaе* и свързаните с него синтаксони. Тези съобщества са развити предимно на склонове с южно изложение, върху плитки и деградирани хумусно-карбонатни почви, на варовици, мергели и пясъчливо-глинести сипеи. Срещат се в районите с континентален климат, на надморска височина до около 1000 м. Имат много разнообразен флористичен състав с участие, както на типични степни видове, така и много субсредиземноморски и ендемични видове.

Доминиращи видове в местообитанието са *Festuca vallesiaca*, *F. rupicola*, *Stipa capillata*, *S. tirsа*, *Dichanthium ischaemum*, *Melica ciliata*, *Crupina vulgaris*, *Orlaya grandiflora*, *Carex humilis*, *Allium flavum*, *A. moschatum*, *Hesperis tristis*, *Iris pumila*, *Ranunculus illyricus*, *Teucrium chamaedrys*, *T. polium*, *Medicago minima*, *Rhodax canus*, *Poa bulbosa*, *Scorzonera mollis*, *S. hispanica*, *Salvia nutans*, *Sanguisorba minor*, *Potentilla recta* agg., *Seseli rigidum*, *Sideritis montana*, *Alyssum alyssoides*, *Artemisia austriaca*, *Astragalus austriacus*, *A. onobrychis*, *Oxytropis pilosa*, *Herniaria incana*, *Gypsophila glomerata*, *Linum tenuifolium*, *L. tauricum*, *L. austriacum*, *Satureja montana*, *Achyllea clypeolata*, *Vinca herbacea*.

Оценка в границите на защитената зона;

Природно местообитание 6240 Субпанонски степни тревни съобщества е новоустановено при картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и не е включено в стандартния формуляр на 33 BG0000613 „Река Искър“. Установената площ след извършената теренна работа е 3,65 ха (0,04% от площта на защитената зона). По време на теренните изследвания е установено в 2 малки полигона в землищата на селата Гостиля и Ставерци. Част от тревните видовете са сходни с тези на местообитание 6250, като същевременно влиза в комплекс с него. Почвената скала е варовита – варовици или варовити мергели.

Оценка в района на ИП;

Съгласно наличните в информационната система Натура 2000 пространствени данни и нашите наблюдения на място територията на която ще се изготвя реализира ИП е разположена извън границите на местообитанието. Характерът на ИП изземване на строителни материали, пясъци чакъли изключва наличието на природно местообитание 6240 Субпанонски степни тревни съобщества, което възниква върху варовици или варовити мергели.

Въздействия от реализирането на ИП.

Полигоните в които е установено природно местообитание 6240 са в землищата на

с. Гостиля и Ставерци, на около 15км на север от находище „Феникс“. Същите са извън обхвата на потенциални въздействия от реализирането на ИП и такива не се очакват.

6250* Панонски лъсови степни тревни съобщества;

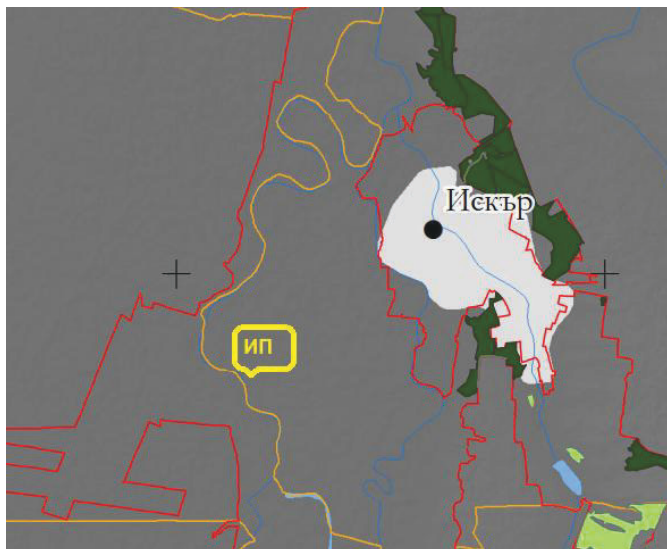
Доминирани от житни треви степи и пасища на лъсови възвишения. В състава на тези тревни съобщества се срещат много типично степни видове. Разпространени са в Северната Дунавска равнина.

Оценка в границите на защитената зона;

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) в 33 BG0000613 „Река Искър” природно местообитание 6250* е представено с обща площ от 1230,63 ха. Тази площ е приета за референтна и тя е по-голяма от посочената в Стандартния формуляр (814,33 ха). Това се дължи на включването на някои пасища с деградирани участъци на 6250*. Поради изоставянето на пасища и намаляването на пашата в общ план през последните 5-10 години, има процес на поява на типични видове за местообитание 6250*. Това е причината за включване и на допълнителни територии, бивши пасища в които голяма част от тревните видовете са сходни с тези на местообитание 6210. Почвената скала обаче е съставена най-често от лъсовидни образувания или мергели, характерни за 6250. В по-северната част на зоната местообитание 6250* придобива по-типичен вид. В южната и средната част местообитанието плавно преминава към 6210 или в съседните участъци най-често има запазени гори от местообитания 91M0 и 91H0. В тази част на зоната основната скала е варовици или варовите мергели. Като цяло местообитанието е силно деградирало. Главна причина за това е интензивната паша в недалечното минало, както и перманентното разораване през вековете и изоставянето на тези плодородни, но сухи земи. Намаление на площта на местообитание 6250* спрямо миналия век се дължи главно на изоставянето на някои пасища и самозалесяване, както и на разораване на участъци, заети с деградирани площи от 6250*. Друга причина е появата на незаконни малки сметища в близост до населените места и пасищата. Някои от разораните площи в съседство с местообитание 6250* вероятно в недалечното минало също са били територии, сходни на 6250*. Местообитанието е в неблагоприятно природозащитно състояние.

Оценка в района на ИП;

Съгласно наличните в информационната система Натура 2000 пространствени данни и нашите наблюдения на място територията на която ще се изготвя реализира ИП е разположена извън границите на местообитанието. Данните от изготвения геоложки доклад показват наличие на кватернерни отложения от надзаливната тераса на р. Искър, пясъци чакъли с покривка състояща се предимно от кафяв глинесто-почвен слой с дебелина до 1,35 m. В резултатите от геоложките проучвания няма данни за лъсови отложения, което изключва наличието на природно местообитание 6250, което възниква върху лъсови възвишения. Най-близките площи в които е установено местообитанието са на около 2 км на изток, в прилежащи на гр. Искър терени и край р. Писаровска (Женски дол).



Фиг 5.1-1. Разположение на ИП спрямо природно местообитание 6250 (в тъмно зелен цвят)

Въздействия от реализирането на ИП.

Полигоните в които е установено природно местообитание 6250 са разположени извън обхвата на потенциални въздействия от реализирането на ИП и такива не се очакват.

6430 Хидрофилни съобщества от високи тревни в равнините и в планинския до алпийския пояс

Природно местообитание 6430 включва съобщества на еутрофни високи тревни от 3 подтипа:

37.13 - Заливаеми поляни и ливади в крайречните гори, обрасли с високи тревни (*Veronica longifoliae* -*Lysimachion vulgaris*);

37.71 - Влажни и нитрофилни високотревни съобщества край водните течения и по границите на горите принадлежащи на разредите *Glechometalia hederaceae* и *Convolvuleta liasepium* (съюз *Aegopodion podagrariae* и *Filipendulion*);

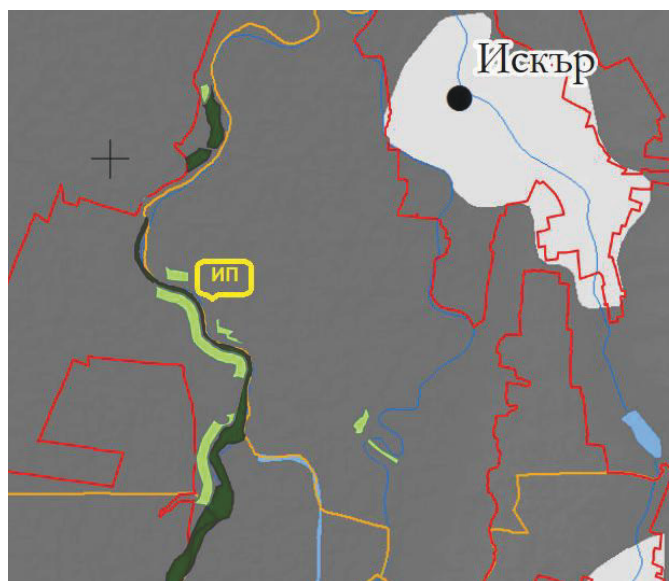
37.8 - Хигрофилни съобщества от високи многогодишни тревни в планинския и алпийския пояс от клас *Betulo –Adenostyletea*; Тези типове тревни фитоценози намират разпространение в цялата страна покрай реки и потоци.

Оценка в границите на защитената зона;

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) в 33 BG0000613 „Река Искър” природно местообитание 6430 е представено с обща площ 301,15 ха. Площта е по-голяма от приетата за референтна в стандартния формуляр - 18.916 и включва допълнително тревни съобщества, които са с променен влажностен режим, силно рудерализирани и с променен типичен тревен съставно са с потенциал за възстановяване поради намалялата паша и образуването на нови островни или речни наслаги.

Оценка в района на ИП;

Съгласно наличните в информационната система Natura 2000 пространствени данни и нашите наблюдения на място територията на която ще се изготвя реализира ИП е разположена извън границите на местообитанието. Най-близките терени в които е установено природно местообитание 6430 са на западния бряг на р. Искър. Дебелият слой пясъци и чакъли не позволява задържане на вода и възникване на съобщества с влаголюбива растителност.



Фиг 5.1-2. Разположение на ИП спрямо картирано на терен природно местообитание 6430 (в тъмно зелен цвят)

Въздействия от реализирането на ИП.

ИП ще се реализира в незаливната тераса на изток от р. Искър. Между прилежащата на западната граница на концесионната площ предпазна берма и р. Искър дървесната растителност изцяло ще се запази, а на западния бряг дейности не се предвиждат

Полигоните в които е установено природно местообитание 6430 са разположени извън обхвата на потенциални въздействия от реализирането на ИП и такива не се очакват.

91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Към природно местообитание 91E0 принадлежат крайречните гори в низините и планините. Развиват се на богати алувиални почви, периодично наводнявани от сезонното прииждане на реката. Могат да бъдат разграничени три подтипа:

А) Монодоминантни гори на *Alnus glutinosa* с единично участие на *Fraxinus oxycarpa* (съюз *Alno-Padion*) в долните течения на реките от Черноморско-Средиземноморския басейн;

Б) Крайречни съобщества на *Alnus glutinosa* и/или *Alnus incana* в горните и

средните течения на реките (*Alnion incanae*).

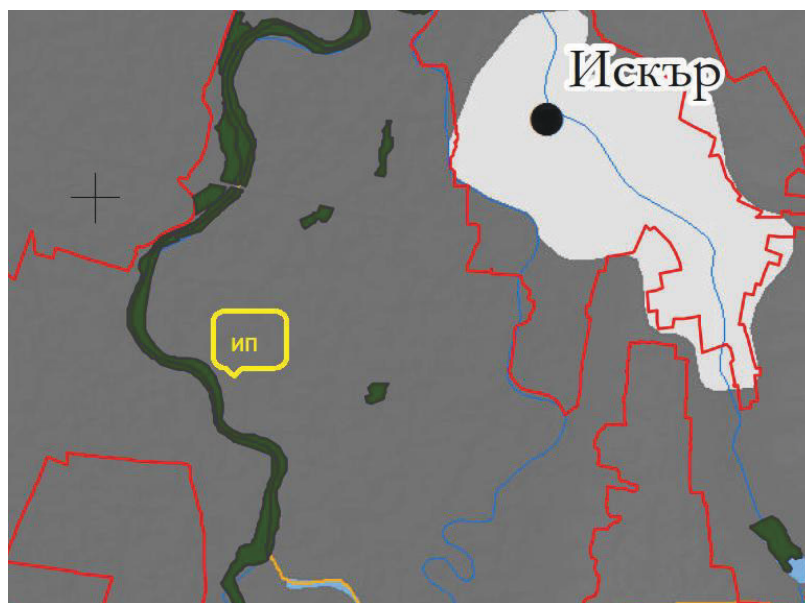
В) Крайречни, заливни гори или галерии, доминирани основно от *Salix alba*, *Populus alba* и *Populus nigra* и по-малко от *Salix fragilis*, които принадлежат към съюза *Salicion albae*.

Оценка в границите на защитената зона;

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) в 33 BG0000613 „Река Искър“ природно местообитание 91E0 е представено на площ от 261,78 ха докато стойността по Стандартен формуляр е 369,81 ха. Установената от теренните изследвания по-малка площ се дължи на приетия коефициент на редукция 30% за речното корито на река Искър и покритието на местообитание 91E0*. Без корекция с този коефициент, площта е 365,47 ха, което е много близко до тази от Стандартния формуляр.

Оценка в района на ИП;

Съгласно наличните в информационната система Natura 2000 пространствени данни и нашите наблюдения на място територията на която ще се изготвя реализира ИП е разположена извън границите на местообитанието. Най-близките терени в които е установено природно местообитание 91E0 са тесни ивици по бреговете на р. Искър.



Фиг 5.1-3. Разположение на ИП спрямо природно местообитание 91E0 (в зелен цвят)

Въздействия от реализирането на ИП.

В изготвения проект за усвояване на находище „Феникс“ се предвижда запазване на ивиците дървесна растителност покрай западната граница на концесионната площ и предпазна берма покрай границите на кариерното поле. В площите в които е представено местообитанието дейности не се предвиждат.

Въздействия от реализирането на ИП и такива върху природно местообитание 6430 не се очакват, тъй като площите в които е установено са извън обхвата на кариерното поле.

91F0 Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* покрай големи реки (*Ulmion minoris*);

Към тип природно местообитание 91F0 Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* покрай големи реки (*Ulmion minoris*) принадлежат периодично заливаните крайречни смесени широколистни гори. В тях почвата може добре да изсъхва между заливанията или да остава преовлажнена. Формирали са се на по-нови алувиални наслаги. В зависимост от водния режим доминиращите дървесни видове принадлежат към родовете *Fraxinus*, *Ulmus* или *Quercus*. Тревната растителност е добре развита. Местообитанието включва 3 подтипа:

А) Лонгозни гори (асоциация *Smilaco excelsae-Fraxinetum oxycarpae*). Заливни гори с участие на *Quercus robur*, *Fraxinus oxycarpa* и *Ulmus minor* и наличие на лиани. Видовият състав на съобществата е богат, а вертикалната структура е сложна. Тревната покривка е с непостоянен състав, зависещ от локални особености и динамични процеси.

Б) Влажни низинни дъбови гори - асоциация *Scutellaria altissimae-Quercetum roboris*. Високи многоетажни гори, доминирани от *Quercus robur* или *Quercus pedunculiflora* и участие на лиани, но значително по-малко в сравнение с лонгозните гори. В тревния етаж видовото разнообразие е сравнително по-малко, участват редица ранно-пролетни видове.

В) Тракийски гори от *Quercus pedunculiflora*. Представяват най-сухия вариант на низинните влажни дъбови гори. Това са съобщества от *Quercus pedunculiflora* или с преобладаване на този вид в равнините, главно върху смолници и по-рядко върху черноземи. В повечето случаи са стари гори. Обикновено са сравнително малки по площ и са заобиколени от селскостопански територии.

За Дунавската равнина и Лудогорието е характерен вторият тип, за Черноморското крайбрежие е характерен първия, а третият за изолирани места в Тракийската низина и Тунджанската област

Оценка в границите на защитената зона;

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) в 33 ВГ0000613 „Река Искър“ природно местообитание местообитание 91F0 е разпространено върху площ от 52,71 ха, докато стойността по Стандартен формуляр е 14,19 ха. По-голямата площ се дължи на по-точното картиране.

Оценка в района на ИП;

Съгласно наличните в информационната система Натура 2000 пространствени данни и нашите наблюдения на място територията на която ще се изготвя реализира ИП е разположена извън границите на местообитанието. Най-близките терени в които е установено природно местообитание 91F0 са разположени на около 1км на север от находището „Феникс“.



Фиг 5.1-4. Разположение на ИП спрямо природно местообитание 91F0 (в зелен цвят)

Въздействия от реализирането на ИП.

ИП ще се реализира в площи с НТП използвани естествени ливади, залесени с горски култури (тополи, салкъм (акация) площи, друг вид селскостопански земи, обработваеми земи, горски и полски пътища. Характеристиката в тях не отговаря на тип природно местообитание 91F0, което безспорно е установено.

Полигоните в които е установено природно местообитание 91F0 са разположени извън обхвата на потенциални въздействия от реализирането на ИП и такива не се очакват.

91H0* Панонски гори с *Quercus pubescens*;

Към това природно местообитание разредени, ксерофитни дъбови гори, доминирани от косматия дъб (*Quercus pubescens*) върху много сухи (често с южно изложение) места със скелетни, плиткочувствителни почви на варовикова основа, която се разкрива като различни по големина скални блокове. Заради континенталните условия и антропогенното влияние, горите са предимно фрагментарни и имат храсталачен облик. Видовият им състав е богат, често включва сухолюбиви видове от ксеротермните пасища или крайнините на горите. Това местообитание е свързано с варовиковите възвишения на местата с континентален климат. Дървесните видове са представени от космат дъб (*Quercus pubescens*), виргилиев дъб (*Q. virgiliana*), благуна (*Q. frainetto*), цер (*Q. cerris*), мъждрян (*Fraxinus ornus*), маклен (*Acer monspessulanum*), източен (келяв) габър (*Carpinus orientalis*), скороуша (*Sorbus domestica*), дрян (*Cornus mas*) и дива круша (*Pyrus pyraster*).

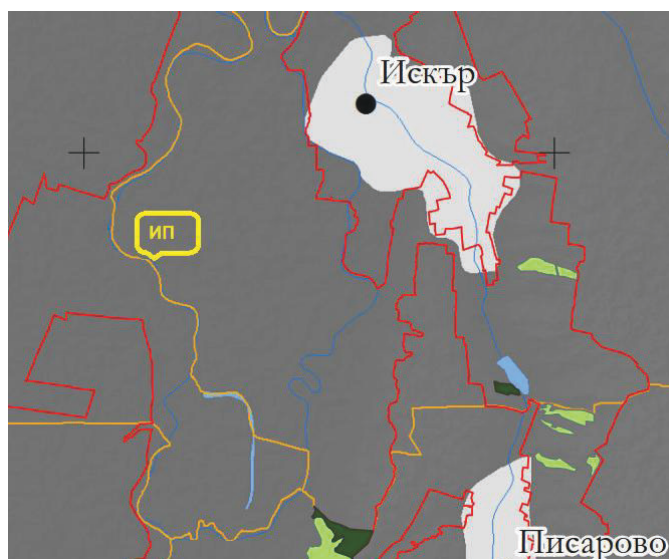
В тревната покривка са представени кървавочервен здравец (*Geranium sanguineum*), виолетова белоочица (*Buglossoides purpureocaerulea*), болонска камбанка (*Campanula bononiensis*), ливадно орехче (*Filipendula vulgaris*), михелова острица (*Carex michelii*), многоцветна млечка (*Euphorbia polychrome*), праволистна салатата (*Lactuca quercina*), недоразвит лимодорум (*Limodorum abortivum*), български акантус (*Acanthus balcanicus*), пурпурен салеп (*Orchis purpurea*), маймунски салеп (*Orchis simia*), червен божур (*Paeonia peregrina*), росен (*Dictamnus albus*), черен корен (*Scorzonera hispanica*), кръглоглав челядник (*Echinops sphaerocephalus*), триделно загърличе (*Laser trilobum*), кукуряк

(*Helleborus odorus*), конопена ружа (*Althaea canabina*), бял зановец (*Chamaecytisus albus*), дребноцветно прозорче (*Potentilla micrantha*), мека медуница (*Pulmonaria mollis*), щитовидна вратига (*Tanacetum corymbosum*), приятна теменуга (*Viola suavis*), влакнеста теменуга (*Viola hirta*).

Местообитанието е разпространено в Предбалкана и части от Дунавската равнина в Северна България, Североизточна България, предпланините и ниските планини на Западна България.

Оценка в границите на защитената зона;

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) в 33 BG0000613 „Река Искър“ природно местообитание местообитание 91Н0 е разпространено върху площ от 233,4ха, докато стойността по Стандартен формуляр е197.34117 ха. По-голямата площ след теренни изследвания се дължи на прехвърлянето на площи от местообитание 91Ю към 91Н0. Местообитание 91Ю не е установено като типично и на негово място е обособено 91Н0.



Фиг 5.1-5. Разположение на ИП спрямо картирани на терен площи с природно местообитание 91Н0 (в зелен цвят)

Оценка в района на ИП;

Съгласно наличните в информационната система Natura 2000 пространствени данни и нашите наблюдения на място територията на която ще се изготвя реализира ИП е разположена извън границите на местообитанието. Най-близките терени в които е установено природно местообитание 91Н0 са разположени на около 3км на изток от находището „Феникс“.

Въздействия от реализирането на ИП.

ИП ще се реализира в площи с НТП използвани естествени ливади, залесени с горски култури (тополи, салкъм (акация) площи, друг вид селскостопански земи,

обработваеми земи, горски и полски пътища. Характеристиката в тях не отговаря на тип природно местообитание 91Н0, което безспорно е установено по време на проведените от нас и преди това екипи.

Полигоните в които е установено природно местообитание 91Н0 са разположени извън обхвата на потенциални въздействия от реализирането на ИП и такива не се очакват.

9110 Букови гори от типа *Luzulo-Fagetum*;

В стандартния формуляр на ЗЗ ВГ0000613 „Река Искър” природно местообитание 9110 е включено като налично с площ 235.69336ха. В изпълнението на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза Г” природно местообитание 9110 Букови гори от типа *Luzulo-Fagetum* не е установено. В изпълнение на проекта в част от площите определени като природно местообитание 9110 преди това е установено природно местообитание 91Н0. Въздействия от реализирането на ИП върху природно местообитание

9110 Букови гори от типа *Luzulo-Fagetum* не се очакват тъй като същото не е установено в защитената зона.

91М0 Балкано-панонски церово-горунови гори.

Местообитанието включва субконтинентални ксеротермни дъбови гори, доминирани основно от цер *Quercus cerris* и благун *Quercus frainetto*. В предпланините участва и *Quercus petraea* agg., а в Странджа източния горун *Quercus polycarpa*. Формират ксеротермния дъбов пояс между 150-600 (800) м в цялата страна. Срещат се на сухи, но сравнително богати сиви горски и канелени почви. Флористичният им състав е разнообразен и зависи от екологичните условия. Условно могат да бъдат разделени на три групи:

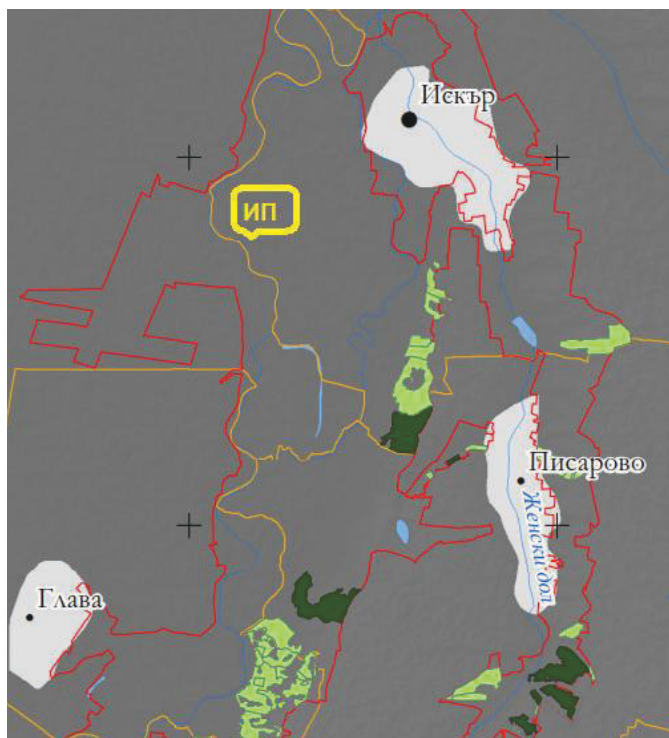
А) Континентални смесени дъбови гори – срещат се по местата с континентален и преходно-континентален климат.

Б) Субсредиземноморски смесени дъбови гори – разпространени са в южните части на страната, а в състава им участват много средиземноморски елементи.

В) Евксински гори от източен горун *Quercus polycarpa* – разпространени са само в Странджа и Източна Стара планина. В състава им участват много вечнозелени видове.

Оценка в границите на защитената зона;

Природно местообитание 91М0 Балкано – панонски церово-горунови гори е включено в стандартния формуляр на ЗЗ ВГ0000613 „Река Искър” с площ 678.1386 ха, а при картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза Г” е установено на площ от 629,95 ха. Вероятно при изготвянето на Стандартния формуляр е направено леко завишение поради включени деградирани гори от 91М0 с участие на бяла акация, които могат да бъдат идентифицирани само при теренна работа. Също така през последните 10 години е налична тенденция за намаляване на заеманата площ при 91М0. поради провежданите голи сечи и съпътстващата смяна на тези гори с полски клен, келяв габър, мъждрян, смрадлика или други храстови видове.



Фиг 5.1-6 Разположение на ИП спрямо картирани на терен площи с природно местообитание 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори (в тъмно зелено) и определени по индуктивен модел (в светло зелено)

Оценка в района на ИП;

Съгласно наличните в информационната система Natura 2000 пространствени данни и нашите наблюдения на място територията на която ще се изготвя реализира ИП е разположена извън границите на местообитанието. Най-близките терени в които е установено природно местообитание 91Н0 са разположени на около 2км на изток от находището „Феникс“.

Въздействия от реализирането на ИП.

ИП ще се реализира в площи с НТПП използвани естествени ливади, залесени с горски култури (тополи, салкъм (акация) площи, друг вид селскостопански земи, обработваеми земи, горски и полски пътища. Характеристиката в тях не отговаря на тип природно местообитание 91M0, което безспорно е установено по време на проведените от нас и преди това екипи.

Полигоните в които е установено природно местообитание 91M0 са разположени извън обхвата на потенциални въздействия от реализирането на ИП и такива не се очакват.

91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа;

Природното местообитание включва ксерофитните до мезоксерофитни гори с доминиране на сребролистната липа (*Tilia tomentosa*) разпространени в континенталните региони на Северна България. Срещат се главно в хълмистите равнини и в предпланините

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс“, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

– най-големи са масивите в Лудогорието, на северни и източни склонове върху разнообразна основа: льос, варовик и др. На места липата вторично е разширила разпространението си основно в резултат на избирателното изсичане на дъбовете - *Quercus cerris*, *Q. petraea* agg., *Q. robur*, с които често образуват смесени ценози. В състава на тези гори влизат както ксеротермни видове от разред *Quercetalia* (кукурмяк *Helleborus odoratus*, птиче грозде *Ligustrum vulgare*), така и по-мезофилни от разред *Fagetalia* и съюз *Carpinion* (обикновен синчец *Scilla bifolia*, обикновена клокочка *Staphylea pinnata*).

Доминиращи дървесни видове са *Tilia tomentosa*, *Quercus ceris*, *Q. robur*, *Fraxinus ornus*, *Staphylea pinnata*

В първия етаж на гората се срещат *Ruscus aculeatus*, *R. hypoglossum*, *Melica uniflora*, *Hedera helix*, *Helleborus odoratus*, *Corydalis* spp., *Polygonatum odoratum*, *Convallaria majalis*, *Galanthus elwesii*, *Gagea minima*, *Scilla bifolia*, *Anemone ranunculoides*, *Isopyrum thalictroides*.

Местообитанието е разпространено главно в Лудогорието и Дунавската равнина в Северна България.

Оценка в границите на защитената зона;

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) в 33 BG0000613 „Река Искър“ природно местообитание 91Z0 е разпространено върху площ от 30,57 ха, докато стойността по Стандартен формуляр е 25,73 ха. По-голямата площ след теренни изследвания в рамките на проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" се дължи навярно на по-точното картиране през 2012 г. Според експертна оценка през последните 20 години няма промяна в заемащата площ при 91Z0. Оценката по този параметър е благоприятно състояние. Установено е покрай р. Писаровска (Женски дол), северно и южно от с. Писарово.

Оценка в района на ИП;

Съгласно наличните в информационната система Натура 2000 пространствени данни и нашите наблюдения на място територията, на която ще се изготвя реализира ИП, е разположена извън границите на местообитанието. Най-близките терени в които е установено природно местообитание 91Z0 са разположени на повече от 3км на изток от находището „Феникс“.

Въздействия от реализирането на ИП.

ИП ще се реализира в площи с НТП използвани естествени ливади, залесени с горски култури (тополи, салкъм (акация) площи, друг вид селскостопански земи, обработваеми земи, горски и полски пътища. Характеристиката в тях не отговаря на тип природно местообитание 91Z0, което безспорно е установено по време на проведените от нас и преди това екипи.

Полигоните в които е установено природно местообитание 91Z0 са разположени извън обхвата на потенциални въздействия от реализирането на ИП и такива не се очакват.

Находището „Феникс“ обхваща територия в които растителната покривка и приосновната скала не позволяват да бъдат причислени, към нито един от типове

природни местообитания, които се опазват в ЗЗ ВГ0000613 „Река Искър” поради което може да бъде направено заключението, че с реализирането на инвестиционното предложение няма да бъде отнета площ от нито едно от представените в защитената зона природни местообитания и те ще се запазят в сегашния си състав.

Въздействия върху видовете предмет на опазване в ЗЗ ВГ0000613 „Река Искър”;

Въздействия върху бозайниците;

Целеви за опазване съгласно стандартния ѝ формуляр в ЗЗ ВГ0000613 „Река Искър” са 16 вида бозайници, от които 11 вида прилепи:

Видра (*Lutra lutra*)

Биологични особености:

Бозайник от семейство Порови, чийто начин на живот изключително е свързан с водни басейни. Обитава естествени речни течения и затворени водоеми с дължина поне 15-20 км, със старици и изобилна крайбрежна растителност – лонгози, елшади 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).

Заплахите за видрата (*Lutra lutra*) които водят до намаляване на числеността ѝ (Георгиев, Кошев 2005) са следните:

1. Пряко въздействащи негативни антропогенни фактори.
 - 1.1. Застрелване на екземпляри. Значимост критична.
 - 1.2. Убиване с различни видове капани. Значимост критична.
 - 1.3. Разкопаване на дупки и унищожаване на млади. Значимост средна до висока.
 - 1.4. Убиване от автомобили на шосета. Значимост ниска до средна.
 - 1.5. Удавяне в риболовни уреди. Значимост висока.
 - 1.6. Убиване от кучета. Значимост средна.
2. Косвено въздействащи негативни антропогенни фактори.
 - 2.1. Разрушаване на местообитанията: добив на инертни материали, обезлесяване: сечи, опожаряване, паша, корекции на реки, строеж на ВЕЦ-ве. Значимост критична.
 - 2.2. Замърсяване на водите. Значимост висока до критична.
 - 2.3. Безпокойство. Значимост ниска до средна.
 - 2.4. Унищожаване на хранителната база. Значимост висока.
 - 2.5. Пазарен интерес към кожи. Значимост ниска, но критична в отделни райони (предстои проучване).
 - 2.6. Интерес към органи от тялото със знахарска цел. Значимост ниска.

Оценка на популацията в зоната.

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъщи и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

По данни от стандартния ѝ формуляр зоната се обитава от 10 до 39 индивида. Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), относителната численост в зоната е 0.3 инд./км. Изчисления капацитета на зоната е 39 индивида. Площта на водоемите и на бреговете им, подходящи за обитаване от видрата е 1708,85 ha. Дължината на речните участъци и изкуствените канали в зоната, подходящи за обитаване от видрата е 131,57 km, а площта на бреговете им е 352,03 ha.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания най близките потенциални местообитания са в коритото на р. Искър и преминаващи на изток от находище „Феникс“ стар напоителен канал. Площта на находище „Феникс“ е част от териториите, изпълняващи биокоридорни функции между коритото на р. Искър и стария напоителен канал на изток.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Унищожаване на местообитания;

ИП не засяга пряко местообитания на вида. Между р. Искър в коритото на която попадат местообитанията на видрата и карьерното поле са предвидени запазване на ивицата с дървесна растителност и предпазна берма в които не се предвиждат дейности. След изземване на полезното изкопаемо в заявения концесионен срок ще се образува стоящо водно тяло с площ 250 – 280дка, което ще бъде ново потенциално местообитание за вида. Отнемане на площи от потенциалните местообитания на видрата няма да има (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

С реализирането на ИП няма да бъдат унищожени местообитания на вида, поради което фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

С реализирането на ИП няма да бъдат създадени непреодолими препятствия между р. Искър и стария напоителен канал на изток от нея поради което местообитанията на видрата ще останат свързани. След изземане на полезното изкопаемо и създаването на стоящо водно тяло придвижването на индивиди от запад на изток ще бъде улеснено, тъй като видът се придвижва по-добре във водна среда от колкото на сушата. Прекъсване на биокоридори няма да има (степен 0).

Безпокойство.

Видът е активен през нощта, а през деня е укрит далеч от източници на безпокойство. Числи се към толерантните към човека видове и при наличие на подходящи местообитания навлиза и в населени места (р. Марица - Пловдив, р. Тунджа – Ямбол, канал в парк – гр. Стара Загора). Безпокойство няма да има (степен 0).

Смъртност.

С реализирането на ИП се предвиждат дейности в светлата част на денонощието, когато видът не е активен и укрит в убежища в които се чувства незастрашен. Не

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

съществува вероятност за прегазване на индивиди от извозващите минната маса автосамосвали. Въздействие няма да има (степен 0).

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Унищожаване на укрития	Смъртност на индивиди
Видра (<i>Lutra lutra</i>)	39i	39i	Брегове на водоеми	не	не	не	не

Европейски лалугер (*Spermophilus citellus*)

Биологични особености;

Европейският лалугер е гризач от семейство катерицови. Обитава открити необработваеми места, покрити с ниска тревна растителност (ливади, пасища, сухи степи, покрайнините на обработваемите полета, покрай пътища и др). Живее на колонии под земята, като прави много резервни входи. Местообитанията му лесно се определят по множеството дупки.

Разпространението на лалугера на територията на страната е крайно неравномерно и петнисто. (Пешев,1955; Страка,1961). Местообитанията най-общо са открити тревисти и не разоравани терени, вкл. не разоравани ивици край пътища, в селскостопански площи и малки оврази. Предпочита ниска растителност, макар че съществуват колонии и в ливади с висока трева, пасища с рядко разхвърляни храсти (вкл. хвойна) и дървета.

Наблюдавани са като изключение случаи на обитавани от лалугери овощни градини, обраствания с боровинки и терен обрасъл с високостеблена хвойна, но в тези случаи винаги има в съседство терен с тревиста растителност (Стефанов 2006) Също така се наблюдават заселвания на изоставени в течение на няколко години орни площи и люцернови ниви (т.е. посеви с многогодишни култури). В равнинната част на страната, лалугерът се среща преимуществено по селските мери, като съседството на човека не му оказва негативно влияние. Не са редки наблюденията на колонии лалугери около населените места, непосредствено до крайните къщи на селата, овчарници и краварници. В планинските райони където се осъществява пасищно скотовъдство лалугери дори влизат във временните складови постройки на човека за хранене от складиран фураж. (Стефанов 2006)

Съгласно предоставения списък класове Корине Ландкавър използван за целите на Натура-2000 местообитанията на лалугера се покриват от класове № 231 (пасища), № 243 (селскостопански площи със значително участие на естествена растителност), № 321 (естествени ливади), № 333 (площи с разпръсната растителност) и № 322 (ниски храсталаци).

Разселващата способност на вида практически не е изследвана, но съществуват данни, съгласно, които лалугерите имат слаба разселителна способност. (Стефанов 2006). Разселване на лалугери и/или връзка между отдалечени колонии може да се осъществява чрез придвижване на животните по ивици неразорана земя покрай пътищата или по крайречни пасища и ливади, включителни и такива, които периодично се заливат, но на които в засушливи години временно могат да се заселват лалугери.

Освен поради обработката на земите, напуска обитанията си и поради прекратяването на изпасването на пасищата и промяната на вида и състоянието на тревната покривка.

Заплахи за вида, които водят до спад в числеността на популациите му или пълното му изчезване са следните въздействия (Стефанов 2006).

- **Разораване на необработваеми земи;**
- **Деградация на пасища поради намаляване на пасищното скотовъдство;**
- **Пряко унищожаване на лалугера като вредител по селскостопанските култури;**
- **Строителство;**
- **Залесяване, на мери, пасища и ливади;**

Използване за храна в някои райони;

Оценка на популацията в зоната

В стандартния формуляр на 33 BG0000613 „Река Искър” е включен като наличен (С), без данни за числеността на популациите му. При полево изследване (картиране) проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) са картирани 12 потенциални местообитания. В 2 от тях са установени находища (лалугерови колонии) в които са извършени 3 стометрови трансекти. Относителното обилие на лалугеровите колонии е 1,3 лалугерови дупки/100 метров трансект ($SD = 1,5$). В резултат на направения индуктивен модел общата площ на установените потенциални местообитания за целевия вид е както следва: оптимални местообитания – 2385,3 ха и субоптимални местообитания – 6201,2 ха.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

При направените наблюдения на място в площта на находището „Феникс” видът не бе регистриран и не бяха открити следи от жизнената му дейност. Единствените установени доказателства за обитаване на територията на находището от бозайници с подземен начин на живот са купчини пръст от дейността на европейската къртица (*Talpa europaea*) и отвори на подземни убежища на обикновената полевка (*Microtus arvalis*). Поради обезлюдяване на района и западане на пасищното животновъдство при което се подържат ливади и пасища с ниска тревна растителност местообитанията му са деградирани (установената растителност беше с височина на д 15 см) и видът не се среща в района.

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите

проучвания в границите на находище „Феникс“ попадат 80,195дка деградирани субоптимални местообитания, за които съществува възможност за възстановяването им.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания;

При разработката на находището последователно през различните години ще бъде усвоявана площ от 6,5 – 8 дка, като в срока на концесията ще бъдат превърнати във водна площ 80,195дка субоптимални местообитания на вида в които не е установен, но съществува възможност за възстановяването им. Засегнатата площ съставлява 0,0934% от общата площ на потенциалните местообитания на вида.

Предвид, че се засяга незначителна по размери площ, която не е част от ефективно заети местообитания въздействията върху европейския лалугер (*Spermophilus citellus*), изразяващи се в загуба на местообитания се оценяват като незначителни (степен 1).

2. Фрагментация на местообитания

С реализирането на ИП ще бъде засегната незначителна част от потенциалните местообитания на вида близо до източната граница на полигон естествено фрагментиран от р. Искър, чиято по-голяма част е на запад от реката. Поради незначителната по размер част от местообитанията на вида, в която ще се реализира ИП фрагментацията ще бъде незначителна (степен 1).

3. Прекъсване на биокоридори.

С реализирането на ИП ще бъде засегната незначителна част субоптимални местообитания, в които европейският лалугер не е установен. Двете установени находища са разположени на повече от 10км на юг и на север от находище Феникс в землищата на селата Ставерци и Койнаре. Баристри за придвижване на вида са р. Искър, пътищата с интензивен трафик на МПС и залесените територии. В защитената зона съществуват достатъчно на брой биокоридори между заселените и потенциалните местообитания на вида. В границите на защитената зона са налични значителни пространства, с потенциал на биокоридори. ИП ще се реализира в площ част от която е залесена територия представляваща естествена преграда, а останалата част от находището заема незначителна част от териториите с биокоридорни функции поради което биокоридорите между защитената зона и площите извън границите ѝ в които са установени находища няма да бъдат прекъснати.

Въздействие не се очаква (степен 0).

4. Безпокойство.

Видът е активен само през топлите месеци на годината, като при опасност се укрива в подземни убежища далеч от източници на безпокойство. Видът не проявява чувствителност към човешко присъствие и при наличие на храна се установява непосредствено до крайните къщи на селата, овчарници и краварници. Тъй като ИП ще се реализира на терен отстоящ на повече от 10 км от установени находища въздействие не се очаква (степен 0).

5. Смъртност.

Предвиденият за реализирането на ИП терен е отделен от установените находища

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

посредством гори и обработваеми земи, поради което е изключено навлизането на индивиди по време на експлоатацията и рекултивирането. Видът е достатъчно предпазлив и няма вероятност от смъртност по време на свързаните с реализирането на ИП дейности в находище „Феникс“. Въздействие няма да има (степен 0).

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване на площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Унищожаване на колони	Смъртност на индивиди
Европейски лалугер (<i>Spermophilus citellus</i>)	Регистриран в 2 находища	Без промяна	ливади, пасища сухи степи	0,0934%	незначителна	не	не

Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП- незначителни (степен 1)

Добруджански (среден) хомяк (*Mesocricetus newtoni*);

Биологични особености;

Добруджанският хомяк (*Mesocricetus newtoni*) е ендемитен вид характерен за северна България Добруджа, територии покрай р. Дунав, а в южна са наблюдавани отделни екземпляри край София и Казанлък. Най-западното регистрирано находище на вида е на левия бряг на р. Огоста - с. Михайлово, Монтанско (Пешев Ц., Д. Пешев, В. Попов. 2004).

Подходящи обитания за вида са пасища, ливади, изоставени градини, лозя и орни земи, активно ползвани зеленчукови градини и орни земи, територии със смесено ползване (земеделски земи с малки парцели и разнообразни култури, земеделски земи със значителен дял на естествената растителност), горски пояси до 50 метра широчина, но винаги в територии с дълбоки почви (над 50-100 см) и ниско ниво на подпочвените води (под 1,2 метра) (ЦИНГАРСКА 2009). Целини, люцернови и житни площи, лозя, овощни и зеленчукови градини. По данни от района на Констанца, Румъния предпочита площи, заети от фуражни култури, целини, по-рядко заселва зърнените култури и полезащитните пояси, практически липсва в орните култури.

Оценка на популацията в зоната

В стандартния формуляр на ЗЗ BG0000613 „Река Искър” е включен като много рядък, (V) без данни за числеността му.

При изпълнението на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I, Обособена позиция 4: Картиране и определяне природозащитното състояние на бозайници, без прилепи“ присъствието на

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

вида в зоната не е установено. На база моделиране са определени потенциални местообитания за целевия вид с общата площ на е 420,5 ха.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

При направените наблюдения на място в площта на находището „Феникс” видът не бе регистриран и не бяха открити следи от жизнената му дейност. В частта от защитената зона в която е находище „Феникс“ преобладават обработваемите земи и залесените територии, поради което видът не се среща в района.

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания в границите на находище „Феникс“ не попадат потенциални местообитания на вида.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Унищожаване на местообитания;

ИП не засяга пряко местообитания на вида. Отнемане на площи от потенциалните местообитания на добруджанския хомяк няма да има (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

ИП ще се реализира извън границите на установени местообитания на вида, поради което фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

ИП ще се реализира на територия, която няма биокоридорни функции. Прекъсване на биокоридори няма да има (степен 0).

Безпокойство.

ИП ще се реализира извън границите на установени местообитания на вида. Добруджанският хомяк ползва подземни убежища с много подземни ходове и изходи в които въздействията са под прага на чувствителност. Безпокойство няма да има (степен 0).

Смъртност.

ИП ще се реализира извън границите на установени местообитания на вида. С реализирането на ИП се предвиждат дейности в светлата част на денонощието, когато видът не е активен и укрит в убежища в които се чувства незастрашен. Смъртността в защитената зона ще бъде в границите на естествената и ще се определя от практиките в селското стопанство, основно от използването на родентициди. Не съществува вероятност за прегазване на индивиди от извозващите минната маса автосамосвали. Въздействие няма да има (степен 0).

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Унищожаване на укрития	Смъртност на индивиди

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс“, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Добруджански хомяк (<i>Mesocricetus newtoni</i>)	V	$\geq V$	Необработвае ми земи	0	0	0	0
--	---	----------	-------------------------	---	---	---	---

Обща оценка на въздействията; Не се очакват (степен 0).

Пъстър пор (*Vormela peregusna*)

Биологични особености:

Рядък хищник, активен през нощта, а през деня се укрива в подземни убежища, обикновено дупки от лалугери или други животни които разширява. До голяма степен разпространението на пъстрия пор на дадена територия зависи от наличието на колонии от лалугери, които представляват основния му хранителен ресурс. 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. Предпочита открити и сухи терени. Сред местообитанията му са 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. Скита 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).

Основните заплахи за вида са увреждане на местообитанията поради западане на пашата и коситба, захрастяване на пасищата и ливадите, пожари, химизация фрагментация и изолация на популациите, изчезване на лалугерите и едрите гризачи с които се храни, основно лалугери, хомяци, слепи кучета, мишевидни гризачи, рядко жаби, влечуги, мекотели (Спасов, Спиридонов, 1993) и използването на родентициди. Видът е активен през нощта, а през деня се укрива в подземни убежища, обикновено дупки от лалугери или други животни, поради което директни срещи с човека са много редки. Превръщането на пасища с лалугерови колонии в лозя е друга причина за влошаване състоянието на хранителната база през последните години.

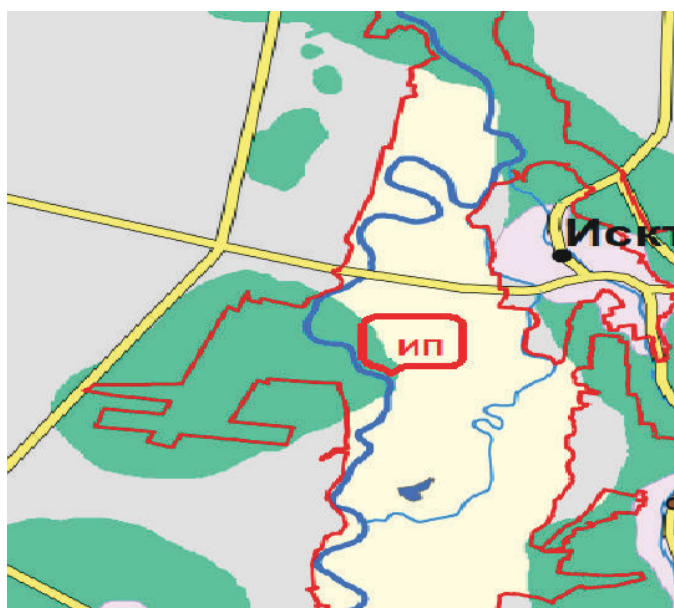
Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона видът е включен като наличен, без числени данни за популацията му. По време на полевите проучвания в изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), в зоната не са установени находища на вида. Посредством индуктивен модел, основан на полеви експертни оценки на пригодността на местообитанието (MaxEnt) в 33 BG0000613 „Река Искър“ е изчислена площ на пригодните местообитания 5371,5ха (54 км.²) Подходящите местообитания представляват повече от половината (57 %) от територията на 33, която е 94 км² (9458,00

хектара). Приблизителната численост на пъстрия пор на територията на зона BG0000613, изчислена на базата на предполагаема плътност в пригодните местообитания 1 индивид/10 км², е 5,4 индивида (при изчислена площ на пригодните местообитания 5371,5хектара, което приблизително е 54 км²).

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

По данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания, Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания в границите на находище „Феникс“ попадат 80,195дка пригодни за вида местообитания.



Фиг 5.1-7 *Разположение на ИП спрямо пригодните за пъстрия пор местообитания*

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

С реализирането на ИП ще бъдат превърнати във водни площи 80,195дка пригодни за вида местообитания или 0,149% от общата им площ. Не се засягат ефективно заети обитания и находища на вида, тъй като същият не е установен в защитената зона. Предвид, че се засяга незначителна по размери площ, която не е част от ефективно заети местообитания въздействието се оценява като незначително (степен 1).

Фрагментация на местообитания

С реализирането на ИП ще бъде засегната незначителна част пригодни за вида местообитания, близо до източната граница на естествено фрагментиран от р. Искър голям полигон, чиято по-голяма част е на запад от реката. Поради незначителната по размер част от местообитанията на вида, в която ще се реализира ИП фрагментацията ще бъде незначителна (степен 1).

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Прекъсване на биокоридори.

С реализирането на ИП ще бъде засегната незначителна част пригодни за вида местообитания, в които пъстрия пор не е установен. В защитената зона съществуват достатъчно на брой биокоридори между пригодните местообитания на вида и потенциалните извън зоната. В границите на защитената зона са налични значителни пространства, с потенциал на биокоридори. ИП заема незначителна част от териториите с биокоридорни функции поради което биокоридорите няма да бъдат прекъснати.

Въздействие не се очаква (степен 0).

Безпокойство.

Видът е активен през нощта, а през деня се укрива в подземни убежища далеч, от източници на безпокойство. Като се има предвид, че не се засягат ефективни обитания в които видът е установен въздействия не се очакват (степен 0).

Смъртност.

Видът през деня е укрит, поради което няма вероятност от смъртност по време на строителството. Видът е трудно откриваем, подвижен и смъртност е възможна единствено при организиран лов с ловни кучета. Въздействие няма да има (степен 0).

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Унищожаване на укрития	Смъртност на индивиди
Пъстър пор (<i>Vormela peregusna</i>)	Наличен без данни	Без промени	Степни местообитания	<1%	0	0	0

Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП- незначително (степен 1)

Степен пор (*Mustela eversmanii*)

Биологични особености:

Степният пор е най-едрият от трите вида порове, срещащи се у нас. Възрастните са с размерите на дребна котка и достигат до 2 кг тегло. От черния пор се отличава по подългата рядка козина под която прозира по-светла и тъмния цвят на лапите и края на опашката. Придвижва се подскачайки, също така добре плува. Степният пор е нощно животно, но понякога можете да бъде видян за разлика от черния пор и през деня. Живее единично, в дупките на лалугери, хомяци, слепи кучета (които разширява), на лисици и язовци или прави свои леговища; по-рядко – в скални цепнатини, коренища, сеновали. Храни се предимно с гризачи – лалугери, хомяци, полевки, по-рядко с гущери, змии, птици.

Обитава степни пространства, също и земеделски земи, където прави скривалища в синурите и крайречните храсти и горички; ливади и сечища. Използва речните долини и

проходи за екологични коридори.

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона видът е включен като рядък (R), без числени данни за популацията му. При полевите проучвания в изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), в зоната не са установени находища на вида. Най-близко установеното находище е в землището на гр. Кнежа, на около 7 км на запад от защитената зона. Посредством индуктивен модел, основан на полеви експертни оценки на пригодността на местообитанието (MaxEnt) в 33 BG0000613 „Река Искър“ е изчислена площ на пригодните местообитания 4249,68 ха (42 км²). Подходящите местообитания представляват около 42 % от територията на 33, която е 10001,20 ха. Приблизителната численост на степния пор на територията на зона BG0000613, изчислена на базата на предполагаема плътност в пригодните местообитания 1 индивид/12 км², е 3,5 индивида (при изчислена площ на пригодните местообитания 4249,68 ха, което приблизително е 42 км²).

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

По данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания, Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания в границите на находище „Феникс“ попадат 80,195дка пригодни за вида местообитания.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

С реализирането на ИП ще бъдат превърнати във водни площи 80,195дка пригодни за вида местообитания или 0,188% от общата им площ. Не се засягат ефективно заети обитания и находища на вида, тъй като същият не е установен в защитената зона. Предвид, че се засяга незначителна по размери площ, която не е част от ефективно заети местообитания въздействието се оценява като незначително (степен 1).

Фрагментация на местообитания

С реализирането на ИП ще бъде засегната незначителна част пригодни за вида местообитания, близо до източната граница на естествено фрагментиран от р. Искър голям полигон, чиято по-голяма част е на запад от реката. Поради незначителната по размер част от местообитанията на вида, в която ще се реализира ИП фрагментацията ще бъде незначителна (степен 1).

Прекъсване на биокоридори.

С реализирането на ИП ще бъде засегната незначителна част пригодни за вида местообитания, в които степния пор не е установен. В защитената зона съществуват достатъчно на брой биокоридори между пригодните местообитания на вида и потенциалните извън зоната. Степният пор е вид, който добре плува, поради което с реализирането на ИП, непреодолими прегради в коридорите за разпространение няма да бъдат създадени. ИП заема незначителна част от териториите с биокоридорни функции

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

поради което биокоридорите няма да бъдат прекъснати.

Въздействие не се очаква (степен 0).

Безпокойство.

Видът е активен през нощта, а през деня се укрива в подземни убежища далеч, от източници на безпокойство. Като се има предвид, че не се засягат ефективни обитания в които видът е установен въздействия не се очакват (степен 0).

Смъртност.

Видът през деня е укрит, поради което няма вероятност от смъртност по време на строителството. Видът е трудно откриваем, подвижен и смъртност е възможна единствено при организиран лов с ловни кучета. Въздействие няма да има (степен 0).

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Унищожаване на укрития	Смъртност на индивиди
Степен пор (<i>Mustela eversmanii</i>)	Рядък без данни	Без промени	Степни местообитания	<1%	0	0	0

Прилепи:

Целеви за опазване в ЗЗ BG0000613 „Река Искър” са 11 вида включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС и още 6 вида включени като други значими:

Местообитанията с които е свързан жизненият цикъл на прилепите се разделят функционално на следните типове от гледна точка на съвременната консервационна биология:

убежища (roosts) – местообитания в които прилепите прекарват периодите на покой (почивка през деня и нощта, зимен сън) и в които се осъществяват размножението, отглеждането на малки и копулацията.

хранителни (ловни местообитания) (foraging habitats) -местообитания в които ловуват

летателни пътища (flyways)-местообитания по които прилепите преминават по пътя от убежището до ловната територия (commuting flyways/flypaths) и или по пътя от едно убежище към друго по време на сезонните миграции (migratory flyways)

По отношение на убежищата видовете прилепи в България са разделени на две големи групи (по Иванова 2005)

1. **Пещеролюбиви: облигатно пещеролюбиви** -целогодишно обитават само подземни убежища и **факултативно пещеролюбиви** -размножават се основно в подземни убежища, но могат да се размножават и в друг убежища (най-често различен тип постройки)

2. **Не-пещеролюбиви:** характерно е че един вид използва различен тип убежища

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

през различните сезони: **скални**- през лятото обитават цепки в скалите, данни за зимуването им почти липсват Често и синантропни; **горски** през лятото обитават хралупи/или различни части на стари дървета; зимуват най-често в подземни убежища; **синантропни**- през лятото обитават различен тип постройки; зимуват най-често в подземни убежища

В по-долу представената таблица са посочени местообитанията на видовете прилепи предмет на опазване в ЗЗ по отношение на убежищата.

Различните видове убежища са отбелязани както следва

З зимно; Л лятно; Р размножително.

Вид	Подземни убежища	Хралупи	Цепки в скалите	Постройки
Пещеролюбиви				
облигатно				
Южен подковонос <i>Rhinolophus euryale</i>	Р,З	-	-	-
Подковонос на Мехели <i>Rhinolophus mehelyi</i>	Р,З	-	-	-
Средиземноморски подковонос <i>Rhinolophus blasii</i>	Р,З	-	-	-
Голям нощник <i>Myotis myotis</i>	Р,З	-	-	Л
Остроух нощник <i>Myotis blythii</i>	Р,З	-	-	Л
Дългопръст нощник <i>Myotis capaccinii</i>	Р,З	-	-	-
Дългокрил прилеп <i>Miniopterus schreibersi</i>	Р,З	-	-	-
Факултативно				
Голям подковонос <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Р,З	-	-	Л, Р
Малък подковонос <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Р,З	-	-	Л, Р
Трицветен нощник <i>Myotis emarginatus</i>	Р,З	-	-	Л, Р
Не- пещеролюбиви				
Горски				
Широкоух прилеп <i>Barbastella barbastellus</i>	З	Л	(Л)	-

От представените в таблицата данни могат да се направят следните заключение по отношение на убежищата на прилепите предмет на опазване в защитената зона.

Всички видове прилепи предмет на опазване в защитената зона ползват за зимуване подземни убежища.

Представените в стандартния формуляр видове, без широкоухия прилеп (*Barbastella barbastellus*) използват за размножение също подземни убежища.

Трита вида факултативно пещеролюбиви прилепи използват като размножителни и

летни убежища постройки (подпокривни пространства и стари необитаеми постройки)

Широкоухият прилеп (*Barbastella barbastellus*) използва като летни убежища хралупи в стари дървета и цепки в скалите.

Спад в числеността на обитаващите защитената зона прилепи или пълното им изчезване е възможно поради следните въздействия;

Преки въздействия:

Избиване, прогонване и безпокойство в убежищата поради невежество и суеверия.

Палене на огън в привходни части на пещерите; влизане с факли в пещерите;

Иманярска дейност в пещерите, свързана с чести посещения, шум и прогонване на прилепите.

Прогонване и избиване на прилепи в постройките при ремонтни дейности.

Унищожаване на убежища:

Изсичане на стари гори и единични хралупати дървета.

Унищожаване на скални венци и пещери при разработване на кариери, строежи на пътища и др.

Използването на пещерите като буняци или за стопански цели - кошари, мандри, гъбарници и др.;

Каптирането на водни пещери и затварянето на изходите им.

Превръщането на пещерите в туристически обекти.

Унищожаването на убежища в постройките при извършване на ремонтни дейности.

Препятствия и унищожаване на летателните пътища и коридори

Бариери: вятърни паркове, изградени на миграционни пътища;

Промяна на ориентирите - промяна на „линейните” елементи на ландшафта;

Резултатите по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” дават следните данни за състоянието на прилепната фауна в защитената зона и позволяват да бъдат прогнозираны въздействията върху всеки един вид които ще бъдат както следва:

Широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*)

Биологични особености:

Най-често е установяван в Централна и Западна Стара планина и в Западните Родопи. Най-много убежища са установени над 500 m н.в. В по-ниските части са регистрирани единични индивиди (Кресненски пролом; с. Жернов, Плевенско; Черноморец, Бургаско). Най-предпочитани са влажните горски местообитания в среднопланинския пояс (700 - 1400 m 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 °С. През летните месеци живее почти само в хралупи на дървета и по-рядко в други убежища (например цепнатини в скали). 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. Извършва локални миграции, които рядко надвишават 50 km. Липсват данни за хранителния спектър в

България. В Централна Европа се храни с дребни нощни пеперуди и мухи (Големански 2011).

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като рядък (R) с численост на популацията му 11-50 индивида. Оценка на популацията в защитената зона

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) видът не е установен. Чрез моделиране посредством софтуера MaxEnt е определена площта на потенциалните местообитания в зоната която е 529 ha (5.29% от площта на защитената зона). Потенциалните местообитания с висока степен на пригодност са налични в местността Ормана, в землището на с. Староселци и в ограничени горски площи покрай р. Искър в землището на с. Долни Луковит покрай моста на пътя гр. Искър – гр. Кнежа и в периферията им със средна степен на пригодност.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Съгласно пространствените данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания предвиденият за реализирането на ИП терен е разположен извън границите на потенциални местообитания на вида.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Унищожаване на местообитания;

ИП не засяга пряко местообитания на вида. Отнемане на площи от потенциалните местообитания на широкоухия прилеп (*Barbastella barbastellus*) няма да има (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

ИП ще се реализира извън границите на установени местообитания на вида, поради което фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

ИП не засяга пряко местообитания на вида, вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Характера на ИП, не предполага бариерен ефект за прилепи, тъй като не се предвижда строителство и монтаж на съоръжения с голяма височина и високата мобилност на вида.

Безпокойство.

В границите на потенциалните въздействия липсват потенциални местообитания на вида. Безпокойство няма да има (степен 0).

Смъртност.

В района на предвидения за реализирането на ИП терен липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената. Въздействие няма да има (степен 0).

Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*)

Биологични особености:

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 неразмножителни 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, Дяволското гърло. Извършват редовни сезонни миграции между убежищата (50 - 150 km) (Големански 2011).

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като наличен с численост от 11 до 50 индивида. По време на полевите проучвания в изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) видът не е установен в защитената зона. На база експертна оценка и Чрез моделиране с използване на софтуерът MaxEnt площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 7.8 ha (0.1% от площта на защитената зона). Площта на потенциалните ловни местообитания е оценена 3165 ha (31,6% от площта на защитената зона). Подходящите ловни местообитания са водните площи и бреговете им в защитената зона (коритото на р. Искър и р. Писаровска).

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Съгласно пространствените данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания предвиденият за реализирането на ИП терен е разположен извън границите на потенциални местообитания на вида. Липсват потенциални убежища (пещери).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Унищожаване на местообитания;

ИП не засяга пряко местообитания на вида. Между р. Искър и кариерното поле ще останат ивици с дървесна растителност и предпазна берма в които дейности не се предвиждат. Отнемане на площи от потенциалните местообитания на дългокрилия прилеп (*Miniopterus schreibersi*) няма да има, а след пълното усвояване на находището и превръщането на част от него в стоящ водоем потенциалните ловни местообитания ще се увеличат с още 250 – 280дка след изтичане на 35 годишния срок на концесията (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

ИП ще се реализира извън границите на установени местообитания на вида, поради което фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

ИП не засяга пряко местообитания на вида, вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Характерът на ИП, не предполага бариерен ефект за

прилепи, тъй като не се предвижда строителство и монтаж на съоръжения с голяма височина и високата мобилност на вида. Въздействие не се очаква (степен 0).

Безпокойство.

В границите на потенциалните въздействия не попадат потенциални убежища на вида. Видът е нечувствителен към човешко присъствие и в размножителните си убежища, при условие, че няма директно безпокойство (напр. навлизане на хора в убежището). Реализацията на ИП не предполага такава. Безпокойство няма да има (степен 0).

Смъртност.

В границите на предвидения за реализирането на ИП терен липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената. Въздействие няма да има (степен 0).

Остроух нощник (*Myotis blythii*)

Биологични особености:

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. Зимуването у нас 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 популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като постоянно наличен вид без достатъчно достоверни данни за наличността му в защитената зона (категория DD).

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), в зоната не са установени зимуващи индивиди, а в 1 лятно находище (под моста над р. Искър на пътя гр. Искър- Кнежа) са установени 9 екземпляра. Площта на потенциалните подходящи ловни местообитания по дедуктивен модел е 7588 ha (75,9% от площта на защитената зона). Съгласно изготвения модел площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 505.7 ha (5.1% от площта на защитената зона).

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Съгласно пространствените данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания находище „Феникс“ е в границите на потенциални ловни местообитания на вида. Липсват потенциални убежища (пещери).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

Предвиденият за реализирането на ИП терен заема 456,123 дка потенциални ловни местообитания на вида, или 0.6% от площта им. Не се засягат летни и размножителни убежища. Предвид малката площ на засегнатите ловни местообитания и че видът ще продължи да лови насекоми във въздушния слой над кариерното поле въздействието се оценява като незначително (1).

Фрагментация на местообитания.

ИП засяга сравнително малка част от потенциални ловни местообитания, без да се засягат убежища на вида. Фрагментацията ще е незначителна (степен 1).

Прекъсване на биокоридори.

С реализирането на ИП се засяга сравнително малка част от потенциални ловни местообитания. Характерът на ИП, не предполага бариерен ефект за прилепи, тъй като не се предвижда строителство и монтаж на съоръжения с голяма височина и високата мобилност на вида. Въздействие не се очаква (степен 0).

Безпокойство.

В границите на потенциалните въздействия не попадат потенциални убежища на вида. Видът е нечувствителен към човешко присъствие и в размножителните си убежища, при условие, че няма директно безпокойство (напр. навлизане на хора в убежището). Реализацията на ИП не предполага такова. Безпокойство няма да има (степен 0).

Смъртност.

В границите на предвидения за реализирането на ИП терен липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената. Въздействие няма да има (степен 0).

Обща оценка на въздействията –незначителни (степен 1)

Дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*)

Биологични особености:

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. Извършва 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 е след 10-20 април (МОСВ 2013).

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като наличен в защитената зона вид с численост 11-50 индивида. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) видът не е установен в защитената зона. Площта на потенциалните ловни местообитания е 3165 ha (31,6% от площта на защитената зона). Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 121 ha (1.2% от площта на защитената зона). Подходящите ловни местообитания са водните площи и бреговете им в защитената зона (коритото на р. Искър и р. Писаровска).

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Съгласно пространствените данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания предвиденият за реализирането на ИП терен е разположен извън границите на потенциални местообитания на вида. Липсват потенциални убежища (пещери).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Унищожаване на местообитания;

ИП не засяга пряко местообитания на вида. Между р. Искър и кариерното поле ще останат ивици с дървесна растителност и предпазна берма в които дейности не се предвиждат. Отнемане на площи от потенциалните местообитания на дългопръстия ношник (*Myotis capaccinii*) няма да има, а след пълното усвояване находището и превръщането на част от него в стоящ водоем потенциалните ловни местообитания ще се увеличат с още 250 – 280дка след изтичане на 35 годишния срок на концесията (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

ИП ще се реализира извън границите на установени местообитания на вида, поради което фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

ИП не засяга пряко местообитания на вида, вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Характерът на ИП, не предполага бариерен ефект за прилепи, тъй като не се предвижда строителство и монтаж на съоръжения с голяма височина и високата мобилност на вида. Въздействие не се очаква (степен 0).

Безпокойство.

В границите на потенциалните въздействия не попадат потенциални убежища на вида. Видът е нечувствителен към човешко присъствие и в размножителните си убежища, при условие, че няма директно безпокойство (напр. навлизане на хора в убежището). Реализацията на ИП не предполага такова. Безпокойство няма да има (степен 0).

Смъртност.

В границите на предвидения за реализирането на ИП терен липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената. Въздействие няма да има (степен 0).

Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*)

Биологични особености:

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. Известни са 73 находища, разположени в цялата страна. Най-много убежища и колонии са установени в нископланинския пояс (до 400 - 500 m н.в.). Единични индивиди са регистрирани до около 1600 m н.в. в Централна Стара планина, 1550 m н.в. в Рила, 1560 m н.в. в Западните Родопи. 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 km) – 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 популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като постоянно наличен вид без достатъчно достоверни данни за наличността му в защитената зона (категория DD). В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), в зоната не са установени зимуващи индивиди, а в 1 лятно находище (под моста над р. Искър на пътя гр. Искър- Кнежа) е установен 1 екземпляр. Площта на потенциалните подходящи ловни местообитания по дедуктивен модел е оценена на 3314 ha (33,1 % от площта на защитената зона). Съгласно изготвения модел площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 302.8 ha (3.0 % от площта на защитената зона).

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Съгласно пространствените данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания откритите площи в находище „Феникс“ са в границите на потенциални ловни местообитания на вида. Липсват потенциални убежища.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

В границите на концесионния срок ще бъдат усвоени 250- 280дка от площта на находище „Феникс“ в потенциални ловни местообитания на вида, или 0.844% от площта им. Не се засягат летни и размножителни убежища. Предвид малката площ на засегнатите ловни местообитания и че видът ще продължи да лови насекоми във въздушния слой над

кариерното поле въздействието се оценява като незначително (1).

Фрагментация на местообитания.

ИП засяга сравнително малка част от потенциални ловни местообитания, без да се засягат убежища на вида. Фрагментацията ще е незначителна (степен 1).

Прекъсване на биокоридори.

С реализирането на ИП се засяга сравнително малка част от потенциални ловни местообитания. Характерът на ИП, не предполага бариерен ефект за прилепи, тъй като не се предвижда строителство и монтаж на съоръжения с голяма височина и високата мобилност на вида. Въздействие не се очаква (степен 0).

Безпокойство.

В границите на потенциалните въздействия не попадат потенциални убежища на вида. Видът е нечувствителен към човешко присъствие и в размножителните си убежища, при условие, че няма директно безпокойство (напр. навлизане на хора в убежището). Реализацията на ИП не предполага такова. Безпокойство няма да има (степен 0).

Смъртност.

В границите на предвидения за реализирането на ИП терен липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената. Въздействие няма да има (степен 0).

Обща оценка на въздействията –незначителни (степен 1)

Голям нощник (*Myotis myotis*)

Биологични особености:

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 m 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 km. Зимуването у нас започва в края на ноември и продължава до към средата на март (МОСВ 2013).

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като постоянно наличен вид без достатъчно достоверни данни за наличността му в защитената зона (категория

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

DD). В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), в зоната не са установени зимуващи индивиди, а в 1 лятно находище (под моста над р. Искър на пътя гр. Искър- Кнежа) са установени 9 екземпляра. Площта на потенциалните ловни местообитания е оценена на 7588 ha (75,9% от площта на защитената зона). Съгласно изготвения модел площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 393.8 ha (3.9% от площта на защитената зона).

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Съгласно пространствените данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания откритите площи в находище „Феникс“ са в границите на потенциални ловни местообитания на вида. Липсват потенциални убежища.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

В границите на концесионния срок ще бъдат усвоени 250- 280дка от площта на находище Феникс в потенциални ловни местообитания на вида, или максимално 0.369% от площта им. Не се засягат летни и размножителни убежища. Предвид малката площ на засегнатите ловни местообитания и че видът ще продължи да лови насекоми във въздушния слой над карьерното поле въздействието се оценява като незначително (1).

Фрагментация на местообитания.

ИП засяга сравнително малка част от потенциални ловни местообитания, без да се засягат убежища на вида. Фрагментацията ще е незначителна (степен 1).

Прекъсване на биокоридори.

С реализирането на ИП се засяга сравнително малка част от потенциални ловни местообитания. Характерът на ИП, не предполага бариерен ефект за прилепи, тъй като не се предвижда строителство и монтаж на съоръжения с голяма височина и високата мобилност на вида. Въздействие не се очаква (степен 0).

Безпокойство.

В границите на потенциалните въздействия не попадат потенциални убежища на вида. Видът е нечувствителен към човешко присъствие и в размножителните си убежища, при условие, че няма директно безпокойство (напр. навлизане на хора в убежището). Реализацията на ИП не предполага такава. Безпокойство няма да има (степен 0).

Смъртност.

В границите на предвидения за реализирането на ИП терен липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената. Въздействие няма да има (степен 0).

Обща оценка на въздействията –незначителни (степен 1)

Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*)

Биологични особености:

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 няколко до няколко хиляди индивида, често заедно с южния подковонос (*Rh. euryale*) и подковоноса 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 популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като наличен без достатъчно достоверни данни за наличността му в защитената зона (категория DD).

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) видът не е установен в защитената зона. Площта на потенциалните ловни местообитания е на 4174 ha (41,7% от площта на защитената зона). Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 0 ha (В зоната няма благоприятни за вида местообитания). Подходящите ловни местообитания са водните площи и бреговете им в защитената зона (коритото на р. Искър и р. Писаровска).

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Съгласно пространствените данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания предвиденият за реализирането на ИП терен е разположен извън границите на потенциални местообитания на вида. Липсват потенциални убежища (пещери).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Унищожаване на местообитания;

ИП не засяга пряко местообитания на вида. Между р. Искър и кариерното поле ще останат ивици с дървесна растителност и предпазна берма в които дейности не се предвиждат. Отнемане на площи от потенциалните местообитания на средиземноморския подковонос (*Rhinolophus blasii*) няма да има, а след пълното усвояване находището и превръщането на част от него в стоящ водоем потенциалните ловни местообитания ще се увеличат с още 250 – 280дка след изтичане на 35 годишния срок на концесията (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

ИП ще се реализира извън границите на установени местообитания на вида, поради което фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

ИП не засяга пряко местообитания на вида, вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Характерът на ИП, не предполага бариерен ефект за

прилепи, тъй като не се предвижда строителство и монтаж на съоръжения с голяма височина и високата мобилност на вида. Въздействие не се очаква (степен 0).

Безпокойство.

В границите на потенциалните въздействия не попадат потенциални убежища на вида. Видът е нечувствителен към човешко присъствие и в размножителните си убежища, при условие, че няма директно безпокойство (напр. навлизане на хора в убежището). Реализацията на ИП не предполага такава. Безпокойство няма да има (степен 0).

Смъртност.

В границите на предвидения за реализирането на ИП терен липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената. Въздействие няма да има (степен 0).

Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*)

Биологични особености:

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. Срецаемостта 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 популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като наличен вид без достатъчно достоверни данни за наличността му в защитената зона (категория DD). В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) видът не е установен в защитената зона. Площта на потенциалните ловни местообитания е 774 ha (7,7% от площта на защитената зона). Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 5.9 ha (0.1% от площта на защитената зона). Подходящите ловни местообитания са водните площи и бреговете им в защитената зона (коритото на р. Искър и р. Писаровска).

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Съгласно пространствените данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания предвиденият за реализирането на ИП терен е разположен извън границите на потенциални местообитания на вида. Липсват потенциални убежища (пещери).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Унищожаване на местообитания;

ИП не засяга пряко местообитания на вида. Между р. Искър и кариерното поле ще останат ивици с дървесна растителност и предпазна берма в които дейности не се предвиждат. Отнемане на площи от потенциалните местообитания на южния подковонос (*Rhinolophus euryale*) няма да има, а след пълното усвояване находището и превръщането на част от него в стоящ водоем потенциалните ловни местообитания ще се увеличат с още 250 – 280дка след изтичане на 35 годишния срок на концесията (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

ИП ще се реализира извън границите на установени местообитания на вида, поради което фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

ИП не засяга пряко местообитания на вида, вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Характерът на ИП, не предполага бариерен ефект за прилепи, тъй като не се предвижда строителство и монтаж на съоръжения с голяма височина и високата мобилност на вида. Въздействие не се очаква (степен 0).

Безпокойство.

В границите на потенциалните въздействия не попадат потенциални убежища на вида. Видът е нечувствителен към човешко присъствие и в размножителните си убежища, при условие, че няма директно безпокойство (напр. навлизане на хора в убежището). Реализацията на ИП не предполага такова. Безпокойство няма да има (степен 0).

Смъртност.

В границите на предвидения за реализирането на ИП терен липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената. Въздействие няма да има (степен 0).

Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*)

Биологични особености:

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

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

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 придвижвания между летните и зимни убежища са на разстояние от 20 до 95 km (МОСВ 2013).

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като постоянно наличен вид без достатъчно достоверни данни за наличността му в защитената зона (категория DD). В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), в зоната не са установени зимуващи индивиди, а в 1 лятно находище (под моста над р. Искър на пътя гр. Искър- Кнежа) е установен 1 екземпляр. Площта на потенциалните ловни местообитания е оценена на 1192 ha (11,9% от площта на защитената зона). Съгласно изготвения модел площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 57.3 ha (0.6% от площта на защитената зона). Благоприятни и със средна степен на пригодност местообитания на големия подковонос в защитената зона са налични на север от пътя гр. Искър – Кнежа. Потенциални ловни местообитания са въздушното пространство над водните течения в коритото на р. Искър и р. Писаровска.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Съгласно пространствените данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания предвиденият за реализирането на ИП терен е разположен извън границите на потенциални местообитания на вида. Липсват потенциални убежища (пещери).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Унищожаване на местообитания;

ИП не засяга пряко местообитания на вида. Между р. Искър и кариерното поле ще останат ивици с дървесна растителност и предпазна берма в които дейности не се предвиждат. Отнемане на площи от потенциалните местообитания на големия подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*) няма да има, а след пълното усвояване находището и превръщането на част от него в стоящ водоем потенциалните ловни местообитания ще се увеличат с още 250 – 280дка след изтичане на 35 годишния срок на концесията (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

ИП ще се реализира извън границите на установени местообитания на вида, поради което фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

ИП не засяга пряко местообитания на вида, вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Характерът на ИП, не предполага бариерен ефект за

прилепи, тъй като не се предвижда строителство и монтаж на съоръжения с голяма височина и високата мобилност на вида. Въздействие не се очаква (степен 0).

Безпокойство.

В границите на потенциалните въздействия не попадат потенциални убежища на вида. Видът е нечувствителен към човешко присъствие и в размножителните си убежища, при условие, че няма директно безпокойство (напр. навлизане на хора в убежището). Реализацията на ИП не предполага такава. Безпокойство няма да има (степен 0).

Смъртност.

В границите на предвидения за реализирането на ИП терен липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената. Въздействие няма да има (степен 0).

Малък подкованос (*Rhinolophus hipposideros*)

Биологични особености:

Широко разпространен вид в цялата страна. Среща се в планините до 1500 м. н.в. Пещерен 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 популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като постоянно наличен вид без достатъчно достоверни данни за наличността му в защитената зона (категория DD). В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) в зоната видът не е установен. Площта на потенциалните ловни местообитания е оценена на 2106,4 ha (21,1%от площта на защитената зона). Съгласно изготвения модел площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 0.2 ha (0.0%от площта на защитената зона). Потенциални ловни местообитания са въздушното пространство над водните течения в коритото на р. Искър и р. Писаровска и обрастванията с дървета и храсти покрай бреговете им.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Съгласно пространствените данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания предвиденият за реализирането на ИП терен е разположен извън границите на потенциални местообитания на вида. Липсват потенциални убежища (пещери).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Унищожаване на местообитания;

ИП не засяга пряко местообитания на вида. Между р. Искър и кариерното поле ще останат ивици с дървесна растителност и предпазна берма в които дейности не се предвиждат. Отнемане на площи от потенциалните местообитания на малкия подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) няма да има, а след пълното усвояване находището и превръщането на част от него в стоящ водоем потенциалните ловни местообитания ще се увеличат с още 250 – 280дка след изтичане на 35 годишния срок на концесията (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

ИП ще се реализира извън границите на установени местообитания на вида, поради което фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

ИП не засяга пряко местообитания на вида, вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Характерът на ИП, не предполага бариерен ефект за прилепи, тъй като не се предвижда строителство и монтаж на съоръжения с голяма височина и високата мобилност на вида. Въздействие не се очаква (степен 0).

Безпокойство.

В границите на потенциалните въздействия не попадат потенциални убежища на вида. Видът е нечувствителен към човешко присъствие и в размножителните си убежища, при условие, че няма директно безпокойство (напр. навлизане на хора в убежището). Реализацията на ИП не предполага такава. Безпокойство няма да има (степен 0).

Смъртност.

В границите на предвидения за реализирането на ИП терен липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената. Въздействие няма да има (степен 0).

Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*)

Биологични особености:

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 няколкостотин 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 популацията в зоната.

В стандартния формуляр на защитената зона видът е включен като наличен без достатъчно достоверни данни за наличието му (категория DD). В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), в зоната не са установени

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

находища на вида. Площта на потенциалните ловни местообитания на вида в зоната е 1252ha (12,5 % от площта на зоната). Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е 0.3 ha (0.0% от площта на зоната).

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Съгласно пространствените данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания, в района на предвидения за реализирането на ИП терен попадат 80,195дка потенциални ловни местообитания на вида. Липсват потенциални подземни убежища (пещери).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

В процеса на експлоатация на находището 80,195дка потенциални ловни местообитания на вида (0.64% от площта им) ще бъдат превърнати във водни площи. Не се засягат летни и размножителни убежища. Предвид малката площ на засегнатите ловни местообитания и че видът ще продължи да лови насекоми във въздушния слой над карьерното поле въздействието се оценява като незначително (1).

Фрагментация на местообитания.

ИП засяга сравнително малка част от потенциални ловни местообитания, без да се засягат убежища на вида. Фрагментацията ще е незначителна (степен 1).

Прекъсване на биокоридори.

С реализирането на ИП се засяга сравнително малка част от потенциални ловни местообитания. Характерът на ИП, не предполага бариерен ефект за прилепи, тъй като не се предвижда строителство и монтаж на съоръжения с голяма височина и високата мобилност на вида. Въздействие не се очаква (степен 0).

Безпокойство.

В границите на потенциалните въздействия не попадат потенциални убежища на вида. Видът е нечувствителен към човешко присъствие и в размножителните си убежища, при условие, че няма директно безпокойство (напр. навлизане на хора в убежището). Реализацията на ИП не предполага такова. Безпокойство няма да има (степен 0).

Смъртност.

В границите на предвидения за реализирането на ИП терен липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената. Въздействие няма да има (степен 0).

Обща оценка на въздействията –незначителни (степен 1)

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в 33	Очакван а численост след реализиране на	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Унищожаване на убежища	Смъртност на индивиди

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

		ИП					
Малък подковонос (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	DD	DD	подземни убежища постройки	не	не	не	не
Голям нощник (<i>Myotis myotis</i>)	DD 9	Без промяна	подземни убежища постройки	0,369%	не	не	не
Голям подковонос (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	DD 1	Без промяна	подземни убежища постройки	не	не	не	не
Дългокрил прилеп (<i>Miniopterus schreibersi</i>)	11-50	Без промяна	подземни убежища пещери	не	не	не	не
Дългопръст нощник (<i>Myotis capaccinii</i>)	11-50	Без промяна	подземни убежища	не	не	не	не
Остроух нощник (<i>Myotis blythii</i>)	DD 1	Без промяна	подземни убежища постройки	0,6%	не	не	не
Подковонос на Мехели (<i>Rhinolophus mehelyi</i>)	DD	DD	подземни убежища пещери	0.64%	не	не	не
Средиземноморски подковонос (<i>Rhinolophus blasii</i>)	DD	DD	подземни убежища пещери	не	не	не	не
Трицветен нощник (<i>Myotis emarginatus</i>)	DD 1	Без промяна	подземни убежища постройки	0.844%	не	не	не
Широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>)	R 11-50	Без промяна	пещери хралупи	не	не	не	не
Южен подковонос (<i>Rhinolophus euryale</i>)	DD	DD	подземни убежища пещери	не	не	не	не

Влечуги и земноводни:

Пъстър смок (*Elaphe sauromates*)

Биологични особености:

Обитава открити терени със степна растителност, разредени широколистни гори и храсталаци. Среща се в равнините и ниските части на планините в Южна България източно от Пазарджик, Дунавската равнина, източните части на Предбалкана, Добруджа и Черноморието. Не се заселва обработваеми площи, макар да навлиза в тях за хранене.

През пролетта и есента е активен и през деня, но през горещите летни дни през деня се крие в дупки на гризачи, хралупи и под камъните. В храната му преобладават гризачи, птици и яйцата им и по-рядко гущери.

Заплахи за вида са:

Опожаряването през лятото на открити площи с високи сухи треви за поникване на нова трева за паша на домашните животни след първите дъждове.

Горски пожари възникнали поради небрежност или в резултат на разпространение на огъня при погрешната практика на изгаряне на стърнищата през лятото.

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс“, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Превръщане на необработваемите земи в обработваеми.

Интензификация на селското стопанство.

Използване на отровни примамки за борба с гризачите.

Урбанизиране на големи площи от местообитанията му.

Прегазването му от автомобили по пътищата и др.

Пряко унищожаване от хора поради страх и ниска екологична култура.

Тъй като при змиите липсват външни слухови органи, не е чувствителен към шумови въздействия.

Конкуренти му са хищни птици и хищниците (лисици, чакали, порове, невестулки), хранещи се с дребни бозайници.

Видът е активен сутрин рано и привечер поради което директните срещи с хора обикновено са редки. При долавяне на вибрации по земната повърхност от движението на по-големи обекти се отдалечава и укрива в обратна на източника им посока.

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона видът е отбелязан като наличен без достатъчно достоверни данни (категория DD). При полевите изследвания в изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) видът не е установен и няма налични данни за намирането му в зоната през последните 6 години. Чрез моделиране посредством софтуерът MaxEnt установената обща площ на потенциалните местообитания е 8531,63 ha.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания находището „Феникс“ е в границите на територии, картирани като слабо пригодни потенциални местообитания на вида.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

В границите на концесионния срок ще бъдат усвоени 250- 280дка от площта на находище „Феникс“, потенциални слабо пригодни местообитания на вида, или максимално 0.328% от общата им площ. Предвид малката площ на засегнатите пригодни за вида обитания, въздействието се оценява като незначително (степен 1).

Фрагментация на местообитания

С реализирането на ИП ще бъде засегната незначителна част от територия с пригодни за вида местообитания в който видът не е установен. Фрагментацията ще е незначителна (степен 1).

Прекъсване на биокоридори.

Местообитанията на пъстрия смок (*Elaphe sauromates*) в защитената зона и извън границите са свързани. Площта на предвидения за реализирането на ИП терен е незначителна спрямо общата площ на терените с биокоридорни функции, поради което въздействието се оценява като незначително (степен 1).

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Безпокойство.

Тъй като змиите са с примитивна нервна система и при тях липсват външни слухови органи видът е слабо чувствителен към възможните, постоянни източници на безпокойство, като шум, вибрации и светлина. Въздействия не се очакват. (степен 0).

Смъртност.

Поради ниското демографско обилие не се очаква навлизане на отделни индивиди по време на строителството и експлоатацията, като очакваната смъртност ще бъде в границите на естествената. Въздействието се оценява като незначително (степен 1).

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИП	Вид на въздействията		
			Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Смъртност на индивиди
Пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	наличен	Без промяна	0.328%	0	0

Обща оценка на въздействията - незначителни (степен 1)

Сухоземни костенурки (*Testudines*):

Шипоопашатата костенурка (*Testudo hermanni*)

Биологични особености:

Видът е разпространен в голяма част от територията на страната, като изключение правят високите полета в Западна България. Много по-рядък е от другия вид сухоземна костенурка в най-североизточните части на България. В днешно време почти не се среща в Тракийската низина, а в планините е установен до 1450 м н.в. Предпочита хълмисти райони с разрежена храстова и тревиста растителност и разреждени широколистни гори. Най-висока е плътността на вида в нископланинския пояс с разреждени храсти и широколистни гори в Южна България. Среща се и по крайбрежните дюни в съседство с и в широколистни горски масиви. Дневен вид, като активността е най-голяма през пролетта и есента. По време на летните горещини мигрира към по-сенчести и влажни места – дерета, водоеми и т.н., и има сутрешен и следобеден пик на активност (Бисерков 2007). Храната съдържа предимно растителни компоненти, като в тях често попадат и дребни безгръбначни. Женските снасят от 2 до 3 пъти най-често между 4 и 5 (не рядко и по 8 и повече) яйца. Инкубацията продължава от 55 до 80 дни. При зазимяване се заравя в почвата.

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона видът е включен като наличен без достатъчно достоверни данни (категория DD). При полевите изследвания в изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) шипоопашатата костенурка не е

установена. Чрез моделиране посредством софтуерът MaxEnt са установени 903,95 ha слабо пригодни местообитания (9,04% от площта на защитената зона) и 0,29 ha пригодни за нея местообитания. В защитената зона няма оптимални за шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*) местообитания.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение

Съгласно наличните данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” и нашите изследвания в териториалният обхват на ИП не попадат потенциални местообитания на вида.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

ИП не засяга пряко местообитания на вида. Въздействие няма да има (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

ИП не засяга пряко местообитания на вида. Фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

ИП не засяга пряко местообитания на вида, вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Прекъсване на биокоридори няма да има (степен 0).

Безпокойство.

Тъй като сухоземните костенурки са с примитивна нервна система видът е слабо чувствителен към възможните, постоянни източници на безпокойство, като шум, вибрации и светлина. Въздействия не се очакват (степен 0).

Смъртност.

ИП не засяга пряко местообитания на вида. Смъртност няма да има (степен 0).

Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*)

Биологични особености:

Видът е разпространен в голяма част от територията на страната с изключение на високите полета в Западна България. Отсъства в най-северозападните части. В днешно време почти не се среща в Тракийската низина, а в планините е установена до 1300 м н.в. Предпочита откритите места с разредена храстова и тревиста растителност и разредени широколистни гори. Среща се и по крайбрежните дюни в съседство с широколистни горски масиви. Дневен вид, като активността е най-голяма през пролетта. По време на летните горещини мигрира към по-сенчести и влажни места – дерета, водоеми и т.н. (Бисерков 2007). Храната съдържа предимно растителни компоненти, като в тях често попадат и дребни безгръбначни. Женските снасят от 1 до 4 пъти най-често между 3 и 7 яйца. Инкубацията продължава от 70-100 дни. При зазимяване се заравя в почвата (Бисерков 2007).

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона видът е включен като наличен без достатъчно достоверни данни (категория DD). При полевите изследвания в изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) шипоопашатата костенурка не е установена. Чрез моделиране посредством софтуерът MaxEnt са установени 3267,12 ha потенциални за нея местообитания.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

По данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания в границите на разглежданите имоти попадат 80,195дка слабо пригодни потенциални местообитания на вида, или 0,245% от общата площ на потенциалните местообитания на вида в зоната.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

С реализирането на ИП ще бъдат засегнати 80,195дка слабо пригодни потенциални местообитания на вида, или 0,245% от общата площ на потенциалните местообитания на вида в зоната. Предвид малката площ на засегнатите слабо пригодни обитания, въздействието се оценява като незначително (1).

Фрагментация на местообитания

ИП засяга периферната част на голям полигон с пригодни местообитания. Като се има предвид разположението и незначителната част, която заема предвиденият за реализирането на ИП терен спрямо общата площ на потенциалните обитания на шипобедрената костенурка (*Testudo graeca*) фрагментацията ще бъде незначителна. Въздействието се оценява като незначително (степен 1).

Прекъсване на биокоридори.

Местообитанията на шипобедрената костенурка (*Testudo graeca*) в защитената зона и извън границите са свързани като цяло. Поради сравнително малката площ спрямо потенциалните местообитания на вида и възможностите за заобикалянето или пресичане на терена въздействието се оценява като незначително (степен 1).

Безпокойство.

Тъй като сухоземните костенурки са с примитивна нервна система видът е слабо чувствителен към възможните, постоянни източници на безпокойство, като шум, вибрации и светлина. Въздействия не се очакват (степен 0).

Смъртност.

Поради ниското демографско обилие очакваната с реализирането на ИП смъртност ще бъде в границите на естествената. Въздействия предизвикващи промяна на числеността няма да има (степен 0).

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в 33	Очаквана численост след реализиране на ИП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване на площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Пожари	Пряко унищожаване
Шипобедрена	налична	Без	храсталаци	0,245%	0	0	0

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

костенурка (<i>Testudo graeca</i>)		промени	гори сухи тревни площи				
Шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	налична	Без промени	храсталаци гори сухи тревни площи	не	0	0	0

Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*)

Биологични особености:

Среща се в реките и стоящите водоеми в цялата страна. В планините е установена до 1100 m н.в. (Лозенска планина). Обитава блата, мочури, язовири, напоителни канали, езера в пясъчни кариери, разливи, средните и долните течения на реките. Среща се и в полусолени, бракични водоеми покрай морския бряг. Особено висока е числеността в рибарници и микроязовири, обрасли с папур, тръстика и дзука. Дневен вид, но активността му често продължава и след здрачаване, особено при пълнолуние. Почти цялото време прекарва във водата или като се пече на слънце на брега, или върху паднали във водата дървета, купчини от мъртва водна растителност и отделни камъни (Бисерков 2007). Не е така тясно привързана към водата като каспийската блатна костенурка и може да се отдалечава от нея на големи разстояния. В годината може да даде до 2 люпила с най-често 4 - 10 яйца. Презимуването става в повечето случаи на дъното на водоемите и рядко на сушата. Храната се състои от водни насекоми, ракообразни и молуски, както и риба. В по-редки случаи не се отказва и от мърша. Рядко храната съдържа и растителни компоненти (Stojanov et al. 2011).

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като много рядък вид (V), установена в 2 находища.

Обитава водните басейни със стоящи или слабо проточни води в защитената зона.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 3: Картиране и определяне природозащитното състояние на земноводни и влечуги” в рамките на полевите проучвания в зоната са установени 3 екземпляра. Средната стойност на обилието на вида е 2,75 екз. на 1000 м ($Ab = 2,75 \pm 3,77$). Чрез моделиране с използване на софтуерът MaxEnt е определена площта на потенциалните ѝ местообитания в зоната която е 5702,06 ха. Разпределението по класове на пригодност е следното:

Отсъствие (клас 0): 4299,14 ha (42,99% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 2778,17 ha (27,78%);

Пригодни (клас 2): 1637,58 ha (16,37%);

Оптимални(клас 3): 1286,31 ha (12,86%)

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) предвидената за реализирането на ИП територия е в границите на пригодни и слабо пригодни за вида местообитания.

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс“, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

В границите на концесионния срок ще бъдат усвоени 250- 280дка от площта на находище „Феникс“, потенциални слабо пригодни и слабо пригодни местообитания на вида, или максимално 0.491% от общата площ и площ. След изземване на полезното изкопаемо, площта ще се превърне в безотточно водно тяло, в което е възможно заселване а придошли от други части на защитената зона индивиди поради което на практика унищожаване на местообитания на обикновената блатна костенурка няма да има. Въздействия, изразяващи се в отнемане на площи от местообитанията няма да има (степен 0).

Фрагментация на местообитания

С реализирането на ИП местообитанията на вида ще се запазят. Фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

Местообитанията на обикновената блатна костенурка в защитената зона и извън границите ѝ са свързани. С реализирането на ИП местообитанията на вида ще се запазят, вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Прекъсване на биокоридори няма да има (степен 0).

Безпокойство.

Тъй като водните костенурки са с примитивна нервна система видът е слабо чувствителен към възможните, постоянни източници на безпокойство, като шум, вибрации и светлина. Въздействия не очакват (степен 0).

Смъртност.

Реализирането на ИП не е свързано с пресушаване или замърсяване на водни тела и не представлява заплаха за местообитанията на обикновената блатна костенурка. Инвестиционното предложение ще се реализира на територия която е част от пригодни обитания в която видът отсъства. Смъртност на индивиди която да предизвика спад в числеността на популацията на вида не се очаква. Въздействия не се очакват (степен 0).

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИП	Местообитание на вида	Вид на въздействията	
				Пресушаване на водоеми	Замърсяване на водоеми
Обикновена блатна костенурка (<i>Emis orbicularis</i>)	Много рядка V в 2 находища	Без промени	водни площи с бавнотечащи и застояли води	0	0

Обща оценка на въздействията – не се очакват (степен 0)

Въздействия върху земноводните;

Предмет на опазване в защитената зона са 4 вида земноводни. Реализирането на ИП не е свързано със заустване на непречистени производствени и битовофекални води, замърсяване на водоприемници, пресушаване или унищожаване на съществуващи водни

обекти служещи за размножаване и местообитания на възрастните или във ларвен стадий. Въздействията върху всеки един вид от земноводните ще бъдат следните:

Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*)

Биологични особености:

В България е разпространена в ниските части на страната до около 250 m н.в., в Дунавската равнина, Тракийската низина, Северното Черноморие и отделни находища по Южното Черноморие. Обитава естествени и изкуствени езера, реки, потоци, канали, временни локви и наводнени коловози. Предпочита водоеми с обилна растителност. Бумката е активна денем и привечер, но в брачния период и през голямата част от нощта. Храни се с насекоми, червеи, охлюви и други безгръбначни животни. Размножителният ѝ период обикновено е през втората половина на април и май. Женската снася от 80 до 300 яйца. Те се прикрепят към водни растения или към субстрата поединично или на малки групи. Хибернацията е от ноември до март-април.

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като много рядък вид (V), установена в 3 находища.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 3: Картиране и определяне природозащитното състояние на земноводни и влечуги” в рамките на полевите проучвания в зоната са установени 13 възрастни екземпляра. Чрез индуктивно моделиране е определена площ на потенциалните ѝ местообитания в зоната в размер на 6318,40 ha. Разпределението на площта на съответните категории на пригодност е както следва:

Отсъствие (клас 0): 3682,81 ha (36,82% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 3439,22 ha (34,39%);

Пригодни (клас 2): 2457,21 ha (24,57%);

Оптимални(клас 3): 421,97 ha (4,22%).

В зоната са установени 3 находища, в северната ѝ част в землищата на селата Ставерци и Брегаре и в южната в землището на с. Глава.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) предвидената за реализирането на ИП територия е в границите на полигони, картирани като слабо пригодни за вида местообитания.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

В границите на концесионния срок ще бъдат усвоени 250- 280дка от площта на находище „Феникс“, слабо пригодни потенциални местообитания на вида, или максимално 0.443% от общата площ на местообитанията ѝ. След изземване на полезното изкопаемо, площта ще се превърне в безотточно водно тяло, в което е възможно заселване

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

а придошли от други части на защитената зона индивиди поради което на практика унищожаване на местообитания на червенокоремната бумка няма да има. Въздействия, изразяващи се в отнемане на площи от местообитанията няма да има (степен 0).

Фрагментация на местообитания

С реализирането на ИП местообитанията на вида ще се запазят. Фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

Местообитанията на червенокоремната бумка в защитената зона и извън границите ѝ са свързани. С реализирането на ИП местообитанията на вида ще се запазят, вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Прекъсване на биокоридори няма да има (степен 0).

Безпокойство.

Тъй като земноводните са с примитивна нервна система видът е слабо чувствителен към възможните, постоянни източници на безпокойство, като шум, вибрации и светлина. Въздействия не се очакват (степен 0).

Смъртност.

Реализирането на ИП не е свързано с пресушаване или замърсяване на водни тела и не представлява заплаха за местообитанията на червенокоремната бумка. Инвестиционното предложение ще се реализира на територия която е част от слабо пригодни обитания в която видът отсъства. Смъртност на индивиди която да предизвика спад в числеността на популацията на вида не се очаква (степен 0).

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИП	Местообитание на вида	Вид на въздействията	
				Пресушаване на водоеми	Замърсяване на водоеми
Червенокоремна бумка (<i>Bombina bombina</i>)	много рядка (V)	Без промени	водни площи с бавнотечащи и застоjali води	0	0

Обща оценка на въздействията – не се очакват (степен 0)

Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*)

Биологични особености;

Среща се в нискохълмистите и планински райони на България. Отсъства от обширни райони в източните части на страната. Обитава потоци, реки, канали, езера, язовири, блата, временни изкопи, наводнени коловози по черни пътища, локви и др. Среща се от около 50 м до около 2100 м надм. в. (на Стара планина).

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона видът е включен като наличен без достатъчно достоверни данни (категория DD). При полевите изследвания в изпълнение на

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) жълтокоремната бумка не е установена. Чрез моделиране посредством софтуерът MaxEnt са установени 140,24 ha потенциални за нея местообитания. Разпределението на площта на съответните категории на пригодност е както следва:

Отсъствие (клас 0): 9860,95 ha (98,60% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 137,75 ha (1,38%);

Пригодни (клас 2): 2,49 ha (0,02%);

Оптимални(клас 3): 0,00 ha (0,00%).

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение

Съгласно наличните данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” и нашите изследвания в териториалният обхват на ИП не попадат потенциални местообитания на вида.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

ИП не засяга пряко местообитания на вида. Въздействие няма да има (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

ИП не засяга пряко местообитания на вида. Фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

ИП не засяга пряко местообитания на вида, вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Прекъсване на биокоридори няма да има (степен 0).

Безпокойство.

Тъй като земноводните са с примитивна нервна система видът е слабо чувствителен към възможните, постоянни източници на безпокойство, като шум, вибрации и светлина. Въздействия не се очакват (степен 0).

Смъртност.

ИП не засяга пряко местообитания на вида. Смъртност няма да има (степен 0).

Обща оценка – без въздействия степен 0

Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*)

Биологични особености:

Среща се почти в цялата страна до около 1500m н.в. 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.). Сухоземната фаза обитава крайнини на гори и храсталаци в близост до водоемите за размножаване (до около 300m от тях в зависимост от влажността на субстрата). 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

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

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. Зимува във водата, по-рядко на сушата (предимно младите).

Заплахите за вида са предимно от антропогенен произход, тъй като в случай на естествено пресъхване по време на сушавия период и с пресъхването на водоемите възрастните индивиди се заравят дълбоко в грунта или се оттеглят по течението на водните тела, които обитават.

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона видът е включен като наличен без достатъчно достоверни данни (категория DD). При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 3: Картиране и определяне природозащитното състояние на земноводни и влечуги” в рамките на полевите проучвания в зоната не е установен. Чрез индуктивно моделиране е определена площ на потенциалните му местообитания 1024,99 ha.

Отсъствие (клас 0): 8976,21 ha (89,75% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 1000,59 ha (10,00%);

Пригодни (клас 2): 14,61 ha (0,15%);

Оптимални(клас 3): 9,79 ha (0,10%).

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение

Съгласно наличните данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” и нашите изследвания в териториалният обхват на ИП не попадат пригодни за вида местообитания.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

С реализирането на ИП не се засягат пряко пригодни за вида местообитания. Въздействие няма да има (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

С реализирането на ИП не се засягат пряко пригодни за вида местообитания. Фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

Местообитанията на големия гребенест тритон (*Triturus karelinii*) в защитената зона и извън границите са свързани. С реализирането на ИП не се засягат пряко пригодни за вида местообитания., вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Прекъсване на биокоридори няма да има (степен 0).

Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след	Местообитание на вида	Вид на въздействията	
				Пресушава не на	Замърсяване на водоеми

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

		реализиран е на ОУП		водоеми	
Голям гребенест тритон (<i>Triturus karelinii</i>)	DD	Без промени	водни площи с бавнотечащи и застояли води	0	0

Обща оценка на въздействията – не се очакват (степен 0)

Добруджански тритон (*Triturus dobrogicus*)

Биологични особености;

Среща се в северната част на Дунавската равнина, като правило в непосредствена близост до река Дунав. Известно е и едно изолирано, непотвърдено находище от Северното Черноморие (Дуранкулак). Обитава бавно течащи реки, канали, блата, езера и други водоеми. Избягва проточни водоеми (реки, потоци и др.). От повечето находища са известни единични индивиди. 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. Вероятно в много от пресушените през 1920–1960 г. крайдунавски блата и разливи са съществували многобройни популации.

От *T. Karelinii* се различава по оцветяването на гушата – при дунавския гребенест тритон тя е почти изцяло черна, с редки бели и жълти точки; при *T. karelinii* гушата е жълта, с тъмни петна. От *T. Cristatus* се отличава по относително по-късите си крайници и силно напетнения си корем.

Оценка на популацията в зоната.

В стандартният формуляр на защитената зона добруджанският тритон е включен като наличен, без данни за числеността на популацията му (категория DD без достатъчно достоверни данни). При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, МОСВ, 2013г в рамките на полевите проучвания видът не е установен в зоната. На база индуктивното моделиране посредством софтуера MaxEnt е определена общата пригодна площ на потенциалното местообитание на вида в размер на 3051,46 ha

Площите на отделните класове на пригодност на местообитанията в зоната са:

Отсъствие (клас 0): 6949,75 ha (69,49% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 2255,61 ha (22,55%);

Пригодни (клас 2): 635,14 ha (6,35%);

Оптимални(клас 3): 160,71 ha (1,61%)

Пригодни местообитания на вида са налични в северната част на защитената зона, на север от пътя гр. Искър-Кнежа.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение

Съгласно наличните данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” и нашите изследвания в териториалният обхват на ИП не попадат пригодни за вида местообитания.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

С реализирането на ИП не се засягат пряко пригодни за вида местообитания. Въздействие няма да има (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

С реализирането на ИП не се засягат пряко пригодни за вида местообитания. Фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

Местообитанията на големия гребенест тритон (*Triturus karelinii*) в защитената зона и извън границите са свързани. С реализирането на ИП не се засягат пряко пригодни за вида местообитания., вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Прекъсване на биокоридори няма да има (степен 0).

Въздействия върху рибите (Pisces):

Предмет на опазване в зоната са 14 вида риби, за които потенциални местообитания са р. Искър и притоците ѝ. С реализирането на ИП не се предвиждат дейности в коритото на р. Искър, водоползване и заустване на води. С реализирането на ИП се предвижда запазване на широка ивица между карьерното поле и р. Искър в която дейности не се предвиждат.

Реализирането на ИП не е свързано с пресушаването или замърсяването на водните обекти в защитената зона, така че целият клас риби не е застрашен от реализирането му. Тъй като не се предвиждат никакви дейности в местообитанията на целевите за опазване в защитената зона риби, смъртност сред тях не е възможна. Реализирането на ИП ще бъде без въздействия върху представителите на рибите (степен 1).

Безгръбначни (Invertebrata);

Мекотели (Mollusca)

Бисерна мида (*Unio crassus*)

Биологични особености:

Представител на клас миди (*Bivalvia*) обитаващ дълбоки течащи водоеми с пясъчно дъно. Обитава предимно долните течения на реките и някои почти стагнантни водоеми. Ендобиосен филтратор, псамо-пело-аргирофил (предпочита участъци с пясъкливостинесто-глинест характер на дъното). Обикновено индивидите са разделнополови (в реките и големите езера) но популациите изолирани в стари речни мъртвици и др. помалки 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 защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като рядък вид (R) с без

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

данни за числеността на популацията ѝ. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” по време на теренните изследвания видът не е установен. По данни от крайната карта на разпространението на вида в зоната, общата площ на потенциалните местообитания е 201,55 ha. Предпочитаните от вида хабитати с пясъчлив характер на дъното заемат около 70 % от общата дължина на реките в ЗЗ. От 10% до 50 % от тях са в неблагоприятно състояние.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Съгласно картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” и нашите изследвания в териториалният обхват на ИП не попадат потенциални местообитания на вида. По време на направените от нас наблюдения видът беше установен в прилежащия на находище „Феникс“ участък на р. Искър (живи индивиди и празни черупки).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

Реализирането на ИП не засяга пряко местообитания на вида. Въздействие няма да има (степен 0).

Фрагментация на местообитания.

Реализирането на ИП не засяга пряко местообитания на вида. Фрагментация няма да има (степен 0).

Прекъсване на биокоридори.

Реализирането на ИП не засяга пряко местообитания на вида, вкл. такива, които биха могли да изпълняват биокоридорна функция. Прекъсване на биокоридори няма да има (степен 0).

Смъртност.

Реализирането на ИП не засяга пряко местообитания на вида. Смъртност няма да има (степен 0).

Оценка на типовете отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ОУП	Местообитание на вида	Вид на въздействията		
				Замърсяване на обитания	Пресушаване	Използване на пестициди
Бисерна мида (<i>Unio crassus</i>)	Рядък	Без промени	Водни обекти	0	0	0

Обща оценка на въздействията – не се очакват (степен 0)

Ивичест теодоксус (*Theodoxus transversalis*)-

Биологични особености;

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Рядък стенобионт, обитаващи речни дъна с твърд субстрат. Предпочита местообитания, характеризиращи се с относително висока концентрация на разтворения кислород (5.5-9.5 мг / дм³) и бавно течаща вода със скорост на течението (0.29 -1,01 м/сек) (Ангелов, 2000). Храни с животински и предимно растителни тъкани, които събира от обитавания от него субстрат.

Оценка на популацията в зоната.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като рядък вид (R) с числеността на популацията му 27 580 индивида. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” по време на теренното изследване видът не е установен.

По данни от крайната карта на разпространението на вида в зоната, общата площ на потенциалните местообитания е 177,08 ha. Предпочитаните от вида хабитати с каменист характер на дъното заемат около 60 % от общата дължина на реките в ЗЗ. От тях 90 % са в благоприятно състояние.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Съгласно картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” и нашите изследвания в териториалният обхват на ИП не попадат потенциални местообитания на вида.

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Потенциалните местообитания са във водното течение на р. Искър в които не се предвижда устройствена намеса.

Поради изискванията за водна среда с определени характеристики и субстрат ивичестият теодоксус (*Theodoxus transversalis*) не се среща на територията на която ще се реализира ИП.

Въздействия не се очакват (степен 0)

Оценка на типовете отрицателни въздействия и засегнати параметри и критерии

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ОУП	Местообитание на вида	Вид на въздействията		
				Замърсяване	Пресушаване	Използване на пестициди
Ивичест теодоксус (<i>Theodoxus transversalis</i>)	Рядък	Без промени	Водни обекти	0	0	0

Твърдокрили (Coleoptera)

Представителите на твърдокрилите обикновен сечко обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), буков сечко (*Morimus funereus*), бръмбар рогач (*Lucanus cervus*) и алпийска розалия (*Rosalia alpina*) са видове чиито ларви се хранят изключително с изгнила дървесина от мъртви дървета.

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Поради слаборазвитата нервна система при безгръбначните същите са слабочувствителни към шумови въздействия и човешко присъствие, но повечето от тях са силно чувствителни към промените в характеристиките на местообитанията им. Особено уязвими са видовете, чийто жизнен цикъл преминава през ларвен стадий, за който е необходима жизнена среда различна от тази на имагото и най-често, когато ларвния стадий преминава във водна среда.

Негативните въздействия които са особено опасни по-отношение на насекомите *Insecta* са: 100 Култивация (Превръщането на необработваемите земи в обработваеми), 102 косене, сечи, 180 изгаряне, 700 замърсяване, 701 замърсяване на води, 702 замърсяване на въздуха, 920 пресъхване и 948 пожар.

Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*);

Биологични особености:

Представител на сапроксилните бръмбари, обитаващ широколистните гори в защитената зона. Предпочита изложени на слънце, болни или умиращи стари дъбове (най-вече летен дъб, по-рядко зимен дъб, бук или бряст), по-често овлажнени стволоче на слънчеви места в гори на фаза на старост и разпадане. Остатъчни находища се срещат в стари паркове. Женската снася до 100 яйца по кората на дърветата. След 10-15 дни от тях се излюпват ларви, които през първата година правят ходове по кората, а през следващите 2 до 3 години навлизат в дървесината. Какавидират в издълбаните ходове, а имагото излиза през август, но не напуска галериите си до май-юни следващата година.

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона видът е включен като рядък (R) без данни за числеността на популацията му.

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” са установени 14 геореферирани находища. Потенциалните местообитания в защитената зона са определени по експертна оценка поради невъзможността да се отчете параметъра брой стари дървета на 1 хектар. По данни от крайната карта на разпространението на вида в зоната, общата площ на потенциалните местообитания е 2328.83 ha.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) в находище „Феникс“ попадат 176,636 дка горски култури, слабо пригодни за вида местообитания (0,759% от общата площ на потенциалните местообитания).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

С реализирането на ИП ще бъдат засегнати 176,636 дка горски култури, слабо пригодни за вида местообитания (0,759% от общата площ на потенциалните

местообитания).

Предвид малката площ на засегнатите пригодни потенциални местообитания в които видът не е установен въздействието се оценява като незначително (1).

Фрагментация на местообитания

С реализирането на ИП ще бъдат засегната незначителна част от потенциалните за вида местообитания. Като се има предвид разположението и незначителната част, която заема засегнатата от реализирането на ИП площ спрямо общата площ на потенциалните за вида местообитания фрагментацията ще бъде незначителна. Въздействието се оценява като незначително. (1).

Бариерен ефект;

В защитената зона видът се разпространява пасивно посредством пренос на дървесина, тъй като имагото е с кратък живот и не се отдалечава от мястото на метаморфозата, а ларвите не напускат дървесината в която се развиват до метаморфозата им в имаго. Въздействия не се очакват (степен 0)

Смъртност

ИП засяга незначителна част от потенциалните местообитания на вида. Очакваната по време на строителството и експлоатацията смъртност в защитената зона ще бъде в границите на естествената. Видът е част от хранителните вериги на влечуги, птици и бозайници, поради което генетично са възникнали компенсаторни механизми гарантиращи оцеляването му. Въздействието се оценява като незначително (степен 1).

Обща оценка на въздействията незначителни степен 1

Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*)

Биологични особености:

Разпространен в Европа Азия рядък вид. Имагото се среща по стволите на стари и дебели дъбови (по-рядко други) дървета, където се храни със сокове, изтичащи от наранени участъци. Лети денем с тромав и шумен полет. Женската снася яйцата си в стари пънове, а новоизлюпената ларва се храни с гниеща дървесина. Цикълът на развитие на ларвата е дълъг и продължава около 5 години. В края му ларвата какавидира, а имагото се появява в началото на юли. Обитава старите, дъбови или смесени, широколистни гори. Може да бъде видян и в градските паркове и градини.

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона видът е включен като рядък (R) без данни за числеността на популацията му.

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” видът е установен в 3 геореферирани находища. Потенциалните местообитания в защитената зона са определени по експертна оценка поради невъзможността да се отчете параметъра брой стари дървета на 1 хектар. По данни от крайната карта на разпространението на вида в зоната, общата площ на потенциалните местообитания е

3856.91ха.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение.

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите изследвания в находище „Феникс“ попадат 176,636 дка горски култури, потенциални за вида местообитания (0,458% от общата площ на потенциалните местообитания).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

С реализирането на ИП ще бъдат засегнати 176,636 дка горски култури, слабо пригодни за вида местообитания (0,458% от общата площ на потенциалните местообитания).

Предвид малката площ на засегнатите пригодни потенциални местообитания в които видът не е установен въздействието се оценява като незначително (1).

Фрагментация на местообитания

С реализирането на ИП ще бъдат засегната незначителна част от потенциалните за вида местообитания. Като се има предвид разположението и незначителната част, която заема засегнатата от реализирането на ИП площ спрямо общата площ на потенциалните за вида местообитания фрагментацията ще бъде незначителна. Въздействието се оценява като незначително. (1).

Барьерен ефект;

В защитената зона видът се разпространява пасивно посредством пренос на дървесина, тъй като имагото е с кратък живот и не се отдалечава на големи разстояния от мястото на метаморфозата, а ларвите не напускат дървесината в която се развиват до метаморфозата им в имаго. Въздействия не се очакват (степен 0)

Смъртност

ИП засяга незначителна част от потенциалните местообитания на вида. Очакваната по време на строителството и експлоатацията смъртност в защитената зона ще бъде в границите на естествената. Видът е част от хранителните вериги на влечуги, птици и бозайници, поради което генетично са възникнали компенсаторни механизми гарантиращи оцеляването му. Въздействието се оценява като незначително (степен 1).

Обща оценка на въздействията незначителни (степен 1).

Буков сечко (*Morimus funereus*)

Биологични особености;

Представител на сапроксилните бръмбари чиито ларви се хранят изключително с изгнила дървесина от мъртви дървета. Местообитанията му са в широколистните гори в защитената зона. 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 сърцевината им. (Зингстра и кол. 2009).

Оценка на популацията в защитената зона

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като много рядък вид (R) без данни за числеността на популацията му. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” видът не е установен. Потенциалните местообитания в защитената зона са определени по експертна оценка поради невъзможността да се отчете параметъра брой стари дървета на 1 хектар. Чрез моделиране посредством софтуерът MaxEnt е установена обща площ на потенциалните местообитания е 3424.94 ха.

Оценка на популацията в територията на инвестиционното предложение

Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите изследвания в находище „Феникс“ попадат 176,636 дка горски култури, потенциални за вида местообитания (0,516% от общата площ на потенциалните местообитания).

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

Пряко унищожаване на местообитания

С реализирането на ИП ще бъдат засегнати 176,636 дка горски култури, потенциални за вида местообитания (0,516% от общата площ на потенциалните местообитания).

Предвид малката площ на засегнатите пригодни потенциални местообитания в които видът не е установен въздействието се оценява като незначително (1).

Фрагментация на местообитания

С реализирането на ИП ще бъдат засегната незначителна част от потенциалните за вида местообитания. Като се има предвид разположението и незначителната част, която заема засегнатата от реализирането на ИП площ спрямо общата площ на потенциалните за вида местообитания фрагментацията ще бъде незначителна. Въздействието се оценява като незначително. (1).

Барьерен ефект;

В защитената зона видът се разпространява пасивно посредством пренос на дървесина, тъй като имагото е с кратък живот и не се отдалечава на големи разстояния от мястото на метаморфозата, а ларвите не напускат дървесината в която се развиват до метаморфозата им в имаго. Въздействия не се очакват (степен 0)

Смъртност

ИП засяга незначителна част от потенциалните местообитания на вида. Очакваната по време на строителството и експлоатацията смъртност в защитената зона ще бъде в границите на естествената. Видът е част от хранителните вериги на влечуги, птици и бозайници, поради което генетично са възникнали компенсаторни механизми гарантиращи оцеляването му. Въздействието се оценява като незначително (степен 1).

Обща оценка на въздействията незначителни (степен 1).

Алпийска розалия (*Rosalia alpina*)

Биологични особености:

Реликтов вид за територията на Европа. Имагото е насекомо със средни размери. Среща се в стари гори в планинския пояс от 500 до 1500м с участие най-често на бук и бреза, но също бряст, габър липа и кестен. Други гостоприемници дървета са смърч, бор, топола, върба, глог, орех, круша. Възрастните са активни в слънчевите дни от юни до септември. Могат да бъдат открити около дърветата от които са излезли и по стари повалени дървета. Хранят се със сока от наранени дървета. След чифтосване, женската снася яйцата си в прясно отсечени, мъртви или умиращи букови дървета, в рани по кората или цепнатини. Ларвите пробиват ходове в отмиращата дървесина и след 2-3 години се превръщат в какавиди. Ларвите са част от храната на кълвачите, а имагото на много горски птици. Заплаха за вида са горските пожари и изсичането на старите букови гори.

Оценка на популацията в зоната.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като много рядък вид (R) без данни за числеността на популацията му. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” видът не е регистриран. По време на теренното изследване не са установени подходящи за развитието на вида местообитания. Защитената зона включва островни широколистни гори с преобладаване на дъб (благун, космат дъб, цер) и участие на акация, мъждрян, габър, дива круша, брекина и други дървесни видове. По крайбрежието на р. Искър има естествени горски формации от бяла топола, полски бряст и върби, както и култури от евроамерикански хибридни тополи, акация, полски ясен и други видове. Всичките тези типове горски хабитати не предоставят подходящи условия за развитие на *Rosalia alpina*, поради липсата на трофична база за ларвите на вида. Отсъства както, предпочитаното хранително растение на ларвите - обикновения бук, така и други потенциални растения-гостоприемници.

По резултати от теренното изследване и по данни от крайната карта на общото местообитание липсват подходящи местообитания за вида в BG0000613 „Река Искър“. Заключение от изготвения по проекта доклад е, че видът *Rosalia alpina* следва да се изключи от стандартния формуляр на защитената зона до намирането на доказателствен материал.

Въздействие не се очаква (степен 0)

5.2. Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на ЗЗ BG0000613 „Река Искър“ с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при експлоатацията

на инвестиционното предложение;

Реализирането на ИП не е свързано с отделяне на емисии, генерирани отпадъци и други физични фактори, които пряко или косвено биха увредили компонентите на околната среда или оказали негативно въздействие върху типовете природни местообитания и видовете предмет на опазване в ЗЗ BG0000613 „Река Искър“.

Реализирането на ИП не засяга водоеми, мочурища, находища на специфични растителни и животински видове, както и защитени територии по ЗЗТ, представляващи ключови елементи в нея.

Възможно е краткосрочно обезпокояване на някои животински видове, но трайно прогонване не се очаква.

Загуба на местообитания (по време на строителството/по време на експлоатацията)

С реализирането на ИП няма да бъде отнета площ от нито едно от представените в защитената зона природни местообитания и те ще се запазят в сегашния си състав..

ИП попада в границите на потенциални местообитания на 9 от целевите за опазване в защитената зона животински вида.

Загубата на местообитания на целевите видове, за които са картирани потенциални местообитания в района на предвидената за реализирането на ИП площ ще бъде както следва.

Бозайници:

Европейски лалугер (*Spermophilus citellus*)

С реализирането на ИП ще бъдат засегнати 80,195дка субоптимални местообитания на вида в които не е установен, но съществува възможност за възстановяването им. Засегнатата площ съставлява 0,0934% от общата площ на потенциалните местообитания на вида.

Пъстър пор (*Vormela peregusna*)

С реализирането на ИП ще бъдат превърнати във водни площи 80,195дка пригодни за вида местообитания или 0,149% от общата им площ.

Остроух нощник (*Myotis blythii*)

Предвиденият за реализирането на ИП терен заема 456,123 дка потенциални ловни местообитания на вида, или 0.6% от площта им. С реализирането на ИП възможностите за ловуване в надземния въздушен слой ще се запазят.

Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*)

В границите на концесионния срок ще бъдат усвоени 250- 280дка от площта на находище Феникс в потенциални ловни местообитания на вида, или 0.844% от площта им. С реализирането на ИП възможностите за ловуване в надземния въздушен слой ще се запазят.

Голям нощник (*Myotis myotis*)

В границите на концесионния срок ще бъдат усвоени 250- 280дка от площта на находище Феникс в потенциални ловни местообитания на вида, или максимално 0.369%

от площта им. С реализирането на ИП възможностите за ловуване в надземния въздушен слой ще се запазят.

Влечуги и земноводни:

Пъстър смок (*Elaphe sauromates*)

В границите на концесионния срок ще бъдат усвоени 250- 280дка от площта на находище „Феникс“, потенциални слабо пригодни местообитания на вида, или максимално 0.328% от общата им площ.

Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*)

В границите на концесионния срок ще бъдат усвоени 250- 280дка от площта на находище „Феникс“, потенциални слабо пригодни и слабо пригодни местообитания на вида, или максимално 0.491% от общата площ и площ. С възникването на стоящо водно тяло в усвоената площ тази част местообитанието ще бъде трансформирана от слабо пригодни в пригодни, което ще бъде благоприятно за вида.

Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*)

В границите на концесионния срок ще бъдат усвоени 250- 280дка от площта на находище „Феникс“, слабо пригодни потенциални местообитания на вида, или максимално 0.443% от общата площ на местообитанията ѝ. С възникването на стоящо водно тяло в усвоената площ тази част местообитанието ще бъде трансформирана от слабо пригодни в пригодни, което ще бъде благоприятно за вида.

Безгръбначни (*Invertebrata*);

Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*);

С реализирането на ИП ще бъдат засегнати 176,636 дка горски култури, слабо пригодни за вида местообитания (0,759% от общата площ на потенциалните местообитания).

Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*)

С реализирането на ИП ще бъдат засегнати 176,636 дка горски култури, слабо пригодни за вида местообитания (0,458% от общата площ на потенциалните местообитания).

Буков сечко (*Morimus funereus*)

С реализирането на ИП ще бъдат засегнати 176,636 дка горски култури, потенциални за вида местообитания (0,516% от общата площ на потенциалните местообитания).

Загубите в площи са незначителни, като територията на която ще се реализира ИП е само картирана като потенциално местообитание на по-горе посочените видове, без те да са установени в нея. Засегнатите площи не са от жизнено важно значение за оцеляването и поддържане на оптимална численост на видовете, които ги обитават. За представителите на прилепите, за които находище „Феникс“ е част от потенциални ловни местообитания, възможностите за ловуване в приземния въздушен слой ще се запазят, а за

земноводните с превръщането на част от усвоената площ в стоящо водно тяло ще се увеличи територията на пригодните за тях местообитания.

Обезпокояване на видове (по време на реализирането на ИП)

Възможно е краткосрочно обезпокояване на някои по-разпространени животински видове в района на находище „Феникс“, без трайното им прогонване от заеманите от тях територии. Това ще се дължи на шума на машините (багер, булдозер и автосамосвал в работните дни от седмицата, МСИ), но ще бъде с кратковременен ефект без да се прогонват видове от заеманите от тях територии. Всички видове от бозайниците, чиито потенциални местообитания ще бъдат засегнати са активни през нощта, когато няма да се работи, а през деня са укрити в намиращи се извън обхвата на въздействията убежища. Представителите на влечугите, земноводните и безгръбначните са със слабо развита нервна система, а представителите на змиите и със закърнели слухови органи поради което са нечувствителни към подобни въздействия.

Въздействие върху качеството на: води, атмосферен въздух и генериране на шум, вибрации, отпадъци.

Реализирането на ИП не е свързано със създаването на източници, на вредни емисии. ИП ще се реализира в незаливната тераса на р. Искър и реализирането му не е свързано с корекция на реки, дерета и дейности водещи до промяна на хидрологичния им режим.

Шумовото натоварване по време на експлоатацията ще бъде с малък обхват без да доведе до трайно прогонване на видовете, които са предмет на опазване в защитената зона от заеманите от тях територии. Шумовите въздействия ще бъдат аналогични на въздействията от машините в селското и горско стопанство и преминаващите по пътя гр. Искър – Кнежа автомобили.

Реализирането на ИП не е свързано с генериране на опасни отпадъци.

Фрагментация

Поради незначителната по размер площ спрямо площта на потенциалните местообитания на целевите за опазване в защитената зона животински видове, които ще бъдат засегнати фрагментацията на засегнатите местообитания ще бъде също незначителна.

Тъй като с реализирането на ИП редукцията на площи от местообитанията на видовете за които площта на находището „Феникс“ е с потенциал за оцеляването и възпроизводството им ще бъде незначителна целостта на защитената зона няма да бъде нарушена.

Унищожаване на екотони:

С реализирането на ИП ивицата от дървесна растителност покрай бреговете на р. Искър изцяло ще се запази, поради което екотонът широколистни гори- водни течения изцяло ще се запази. Основните екотони които ще бъдат засегнати от реализирането на ИП са горски култури-ливади, горски култури-земяделски земи и ливади-обработваеми земяделски земи. Поради незначителната част, която представляват спрямо общото им

разпространение в защитената зона с прекъсването им съществени промени за природните местообитания и целевите за опазване животински видове не се очакват.

Кумулативен ефект от въздействията;

Общо на територията на 33 BG0000613 „Река Искър” са заявени инвестиционни предложения на обща площ 3699,143дка, които заемат 3,911% от площта на защитената зона. В по-голямата си част това са дейности в селското стопанство, - отглеждане на трайни насаждения и други селскостопански култури, които не са свързани със строителство и невъзвратима загуба на местообитания. Поради малкият брой на ИП при които се предвижда строителство, малката площ която ще бъде засегната от 33 BG0000613 „Река Искър” и възможностите за възстановяване на засегнатите площи за добив на строителни материали не се очаква значителен отрицателен кумулативен ефект върху защитената зона от реализирането им.

От заявените ИП 17 са за добив на инертни материали от динамичните запаси на река Искър при което засегнатата площ от коритото на реката е 110,938дка (0,117% от защитената зона). Участъците от р. Искър в които ще се вземат инертни материали от динамичните запаси в речното корито са малки по площ и след изземването на пясъците и чакълите, засегнатите участъци след няколко години ще се възстановят. Две ИП са за изграждане на малки ВЕЦ и 3 за монтиране на трошачни - промивно - пресевни – инсталации. За добив на строителни материали „пясъци и чакъли“ са заявени 2 инвестиционни намерения в две находища с обща площ 279,345дка. След приключване на срока на концесията максимално 280дка от находище Феникс ще бъдат превърнати в стоящо водно тяло. Общо размерът на площите в които ще настъпят промени поради добив на строителни материали заедно с добива в находище „Феникс“ ще бъде 559,345дка (0,591% от защитената зона). Като се има предвид незначителната по размери площ в която се извършва добив на строителни материали и, че след приключването му засегнатите площи в по-голямата си част ще бъдат рекултивирани, а засегнатите природни местообитания и местообитания на целеви за опазване в защитената зона животински видове ще бъдат трансформирани в подходящи за други видове очакваният отрицателен кумулативен ефект ще бъде незначителен.

6. Предложения за смекчавачи мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно отстраняване на неблагоприятните въздействия от осъществяване на проекта/инвестиционното предложение върху защитените зони и определяне на степента им на въздействие върху предмета на опазване на защитената зона в резултат на прилагането на предложените смекчавачи мерки.;

За недопускане на увреждане на природни обитания и местообитания на целеви за опазване в 33 BG0000613 „Река Искър” видове е необходимо да бъдат предприети следните мерки:

Да бъде изготвен проект за добив при експлоатацията на находището в границите на концесионната площ като в него бъдат набелязани дейности за предотвратяване на аварии, по безопасност на труда и опазване на околната среда.

Периодически да се проверява състоянието на прилежащата на р. Искър предпазна берма.

Очакван резултат - недопускане свличане на земните маси между карьерното поле и р. Искър в реката и унищожаване на крайбрежни местообитания в прилежащия на находище Феникс речен участък.

Задължително при проектирането в плана по ЗБУТ да бъдат включени противопожарни мерки с отговорник и телефонни номера за бързо реагиране.

Предварително да бъдат определени и обезопасени местата за пушене и доставени необходимите количества вода за противопожарни нужди.

Очакван резултат - недопускане на пожари и увреждане на съседни природни обитания и обитания на животинските видове, предмет на опазване в защитените зони.

При провеждане на откривните и добивните работи генерираните отпадъци в района на находището да бъдат управлявани съгласно предварително изготвен план за управление на минните отпадъци.

За битовите отпадъци да бъдат доставени контейнери, които ще бъдат своевременно извозвани след напълване.

Очакван резултат- опазване от замърсяване с отпадъци на р. Искър, съседни природни местообитания и местообитания на целеви за опазване в защитената зона видове.

При рекултивацията да бъдат предвидени дървесни видове и храсти с видове, които не са включени в списъка на инвазивните и потенциално инвазивните чужди видове висши растения за България, индикатор SEBI 10 – Инвазивни чужди видове за Европа (източник ИАОСВ <http://eea.government.bg/bg/soer/2010/biodiversity-nem/biologichno-raznoobrazie-natsionalna-ekologichna-mrezha-1>)

Очакван резултат-. Предотвратяване проникването на инвазионни видове на територията на защитените зони.

Поради разположението на находището Феникс в район в който определящи са въздействията от други фактори, наличие на пътища, населени места, и незначителния характер на очакваните въздействия предлагането на други смекчаващи и възстановителни мерки няма да доведе до значителен положителен ефект върху защитената зона.

7. Наличие на алтернативни решения и свързани с тях възможности за промени на инвестиционното предложение;

Алтернатива на местоположението:

В находището „Феникс” са извършени геоложки проучвания и са установени запаси и ресурси от полезно изкопаемо – пясъци и чакъли. Местоположението на бъдещата кариера е установена на база проучени и доказани геоложки запаси от полезно изкопаемо, което практически определят мястото на реализацията на проекта без други алтернативи.

Спазени са хигиенните отстояния спрямо регулационните граници на най-близките населени места гр. Искър и с. Писарово.

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (пясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Находището „Феникс” е разположено в незаливната тераса на р. Искър поради което с експлоатацията му не се засяга речното легло, бреговете на реката, заливаемите ивици и естественото им състояние поради което хидроложкия режим и морфологията на реката ще останат непроменени.

Концесионната площ на находището „Феникс” е разположена на територия с достъп до пътната мрежа, в площ, част от която е заета от изкуствено създадени горски култури, изпълняваща предимно буферна роля, без съществено консервационно значение. Инвестиционното предложение няма да доведе до значителна загуба, фрагментация или увреждане/унищожаване на природни местообитания, местообитания на видове и видове предмет на опазване в зоната, което няма да доведе до промяна в целите на опазване в същата.

Поради изброените обстоятелства друга алтернатива по отношение на местоположението на инвестиционното предложение не се налага.

Алтернативи за предлагани технологии;

На настоящия етап на развитието на технологиите на- ефективната технология за добив на пясъци и чакъли е чрез изземване единствено по открит - кариерен метод, с еднокфов багер с обратна лопата, булдозери и автосамосвали, без извършване на пробивно - взривни работи. Добивът ще се извършва поетапно, а рекултивацията основно, чрез превръщане на площта в безотточно водно тяло. Преработката на суровината ще се извършва на място миячно-сортировъчна инсталация, снабдена със съвременни съоръжения за хидроциклонизиране и утаяване, с осигуряване на оборот на водите. Същевременно това е най-природосъобразната технология, понеже не е свързана с формирането на вредни емисии и шумово натоварване.

Нулева алтернатива;

„Нулева алтернатива” е описание на настоящото състояние и последиците от него в случай, че инвестиционното намерение остане нереализирано. В конкретния случай при реализиране на нулевата алтернатива би се запазило сегашното състояние и параметри на компонентите на околната среда.

Качествена оценка на потенциалните въздействия на двете алтернативи (осъществяване на инвестиционното предложение и нулева алтернатива) върху компонентите и факторите на околната среда е направена в по-долу поместената матрица. Въздействието е оценено като:

- положително (+);
- незначително отрицателно въздействие (-);
- значително отрицателно въздействие (--);
- не се очаква въздействие (0);
- няма отношение (x).

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

Идеята е да се избере алтернативата с повече положителни въздействия върху компонентите и факторите на околната среда, а ако това е невъзможно - алтернативата с по-малко отрицателни или нулеви въздействия.

Компонент	„Нулева” алтернатива	„Реализиране на ИП”
Природни хабитати		
Защитени територии	x	0
Биоразнообразие (флора, фауна, екосистеми)	x	0
Защитени ландшафти	x	0
Културно наследство	x	0
Природни ресурси		
Качество на атмосферния въздух	x	-
Качество на водите и съхранение на природните ресурси	x	x
Ландшафт	x	-
Качество на почвите	0	-
Обща устойчивост		
Използване на ресурси	-	+
Генериране на отпадъци	x	0
Шум и вибрации	x	-
Използване на опасни вещества	x	0
Повишаване икономическия потенциал на района	-	+
Заетост и създаване на работни места	-	+
Здраве и безопасност на населението	x	0
Обща оценка	При запазване на настоящото състояние не се очакват значими отрицателни въздействия	При реализиране на ИП не се очакват значими отрицателни въздействия

Както се вижда от представената и двете алтернативи са свързани с негативни ефекти, които обаче са незначителни. В този случай е важно, че с реализиране на инвестиционното предложение е възможно предотвратяване и минимизиране на отрицателните въздействия, свързани с извършвания незаконен добив в тези територии. Това ще даде възможност за контролираното оползотворяване на подземните богатства, повишаване икономическия потенциал на района, без необратими въздействия върху околната среда и без отрицателни въздействия върху населението в района.

8. Картен материал с местоположението на ИП спрямо 33 BG0000613 „Река Искър” и нейните елементи;

При изготвянето на доклада е използван картен материал с координати на точките, определящи границите на концесионната площ в находище „Феникс” в землището на гр. Искър, област Плевен, карта на 33 BG0000613 „Река Искър” – виж по-горе и картен

материал от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза Г”.

9. Заключение за вида и степента на отрицателно въздействие съобразно критериите по чл. 22 от Наредбата за ОС;

При изготвянето на Доклада за оценка за степента на въздействие върху защитена зона BG0000613 „Река Искър” на инвестиционно предложение „Добив и първична преработка на подземни богатства - строителни материали (пясъци и чакъли), от находище “Феникс”, разположено в землището на град Искър, община Искър, област Плевен” с възложител МЛ-КОНСУЛТ-2009” ЕООД, гр. Плевен е използван принципа на превантивността, като предметът на опазване на защитените зони е изведен приоритетно. Поради разположението на находището „Феникс“ извън границите на площи, представляващи естествени природни местообитания и предвидената рекултивация с реализирането на инвестиционното предложение се очаква запазване целостта на защитена зони BG0000613 „Река Искър” без разпокъсване, нарушаване и значителна загуба на обитания включени в Директива 92/43 ЕЕС

Очакваното въздействие върху видовете предмет на опазване в защитена зона BG0000613 „Река Искър” ще бъде незначително, без да се подтиква мигрирането и размножението им. С реализирането инвестиционното предложение няма да бъдат увредени подлежащи на опазване местообитания и предизвикани препятствия по коридори за разпространение и придвижване на животинските видове, предмет на опазване в защитената зона.

Поради възможността кариерното поле лесно да бъде заобиколено и сравнително малките участъци в които ще се извършва добив (6,5 – 8 дка годишно) с реализирането на инвестиционното предложение фрагментация на местообитанията на целевите за опазване в защитената зона видове ще бъде незначителна.

Поради отдалечеността на местообитанията на бозайниците и добрите летателни възможности на прилепите, които се опазват в защитената зона от находището Бистрица фрагментация на популациите им не се очаква.

Кумулативните въздействия от дейности, свързани с реализирането на ИП ще бъдат незначителни, без да се променя съществуващото положение в защитената зона.

Реализирането на ИП не е в противоречие с целите за постигането на които е обявена ЗЗ BG0000613 „Река Искър”.

С реализирането на ИП няма да се допусне замърсяване и увреждане на влажни зони реки и потоци поради което въздействията върху обитаващите водна среда видове в защитена зона BG0000613 „Река Искър” ще бъдат незначителни, а за земноводните ще бъде създадено ново пригодено местообитание.

При откривните и добивни работи ще бъде унищожена растителност която по състав не може да бъде причислена към нито едно от целевите за опазване природни местообитания.

Реализацията на инвестиционното предложение с избрания начин на добив ще има минимално отрицателно въздействие върху фауната в района.

Всички отрицателни въздействия, с изключение на промяната в ландшафта на концесионната площ, могат да бъдат намалени в значителна степен в резултат на прилагане на смекчаващи мерки.

Вследствие на направената оценка в настоящия доклад, отрицателното въздействие от реализацията на инвестиционното предложение се определя като незначително върху местообитанията и целевите за опазване в защитената зона животински видове. Територията на находището е сравнително малка по площ спрямо общата площ на защитената зона, а работата на сравнително малък фронт с последваща рекултивация няма да предизвика съществени промени на ключовите ѝ елементи..

Във връзка с по-горе изложеното авторите на ДОСВ предлагат компетентния орган да съгласува инвестиционното предложение.

10. Наличие на обстоятелства по чл. 33 ЗБР, включително доказателства за това и предложение за конкретни компенсирани мерки по чл. 34 ЗБР - когато заключението по т. 9 е, че предметът на опазване на съответната защитена зона ще бъде значително увреден от реализирането на инвестиционното предложение и че не е налице друго алтернативно решение:

Няма такива.

11. Информация за използваните методи на изследване, включително времетраене и период на полеви проучвания, методи за прогноза и оценка на въздействието, източници на информация, трудности при събиране на необходимата информация;

За написването на доклада са направени предварителни теренни проучвания и наблюдения в района на находище „Феникс” през месеците май, юни, август и септември 2018г направени от експертите Веселин Вълчанов Проф. дбн Димитър Стоянов Димитров, Д-р Диньо Тодоров Кючуков и Росица Георгиева. Използвани са данни събрани при предварителните проучвания за обявяване на ЗЗ BG0000613 „Река Искър”, описани в стандартния ѝ формуляр за събиране на данни и методики използвани при разработване на екологичната мрежа Натура 2000, резултатите от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I”. Използвани са Нормативни документи на МОСВ и МРРБ.

Прогнозите и оценките на въздействието са извършени въз основа на многогодишния практически опит, натрупан при проучването и мониторинга на влажни зони, защитени територии, на редки, застрашени и защитени животински видове в България.

За оценка на степента на въздействията върху видовете и обитанията предмет на опазване в ЗЗ BG0000613 „Река Искър” е използвана 5 степенна скала (Percival 2003), представена в таблицата по-долу и ползвана в Ирландия, която също е член на ЕС.

Таблица: № 2 Определяне на степента на въздействията:

Степен	Описание на въздействията
Много висока -5	Тотална промяна или много голяма загуба на ключови елементи на защитената зона или характеристики на основните условия на средата така, че бъдещето развитие ще доведе до коренна промяна на нейния характер/композиция/атрибути така, че мястото ще бъде напълно променено критерий от площта на включените в зоната местообитания/ численост на видовете са се запазили по-малко от 20%
Висока -4	Много от ключовите елементи на защитената зона или характеристики на основните условия на средата са променени така, че бъдещето развитие ще доведе до промяна на нейния характер/композиция/атрибути така, че мястото в по-голямата си част ще бъде променено Критерий загуба на от 20% до 80% от площта на включените в зоната местообитания/от числеността на видовете
Средна 3	Промяна на един или няколко от ключовите елементи на защитената зона или характеристики на основните условия на средата така, че бъдещето развитие ще доведе до частични промени на нейния характер/композиция/атрибути. Критерий загуба на от 5% до 20% от площта на включените в зоната местообитания/от числеността на видовете
Ниска 2	Слаба промяна на съществуващите елементи и условия. Промяната, произтичаща от загубата/промяната ще бъде осезаема, но основният характер/композиция/атрибути на защитената зона ще бъдат подобни на развитието без намеса в съществуващите обстоятелства/модел. Критерий загуба на от 1% до 5% от площта на включените в зоната местообитания/от числеността на видовете
Незначителна 1	Много слаба промяна в съществуващото състояние. Промяната е едва различима и се приближава до ситуация, "без промяна". Критерий загуба на по-малко от 1% от включените в зоната местообитания/от числеността на видовете

При изследване на растителния свят в границите на инвестиционното предложение е използван маршрутният метод и методът на пробните площадки. Определянето на видовете е извършено по Флора на Република България, том 1-10 и по Определител на

висшите растения в България (Кожухаров (ред.) 1992).

Определянето на местообитанията е според Ръководството за определяне на местообитания от европейска значимост в България (Кавръкова, Димова, Димитров, Цонев & Белев, 2005).

Методи за оценка на въздействието върху растителния и животински свят в зависимост от биоценотичната стойност на обекта

Методика за мониторинг на висши растения; МОСВ София

За оценка състоянието на животинския свят са използвани основни методи и подходи за преки теренни изследвания на бозайниците и птиците.

При оценяването на благоприятното състояние на типовете местообитания и видовете по Natura 2000 в България е използван предложението от СДП „Балкани” алгоритъм в изготвеното от тях ръководство.

12. Документи по чл. 9, ал. 2 и 3

Представени са в приложение към ДОСВ.

13. Литература

Нормативни документи:

- Закон за опазване на околната среда (ДВ, бр. 91/2002 г; изм. и доп. ДВ, бр.98/2002 г; ДВ, бр.86/2003 г; ДВ, бр.70/2004 г; ДВ, бр.74/2005 г; ДВ, бр.77/2005 г изм. и доп. ДВ бр. 52/06.06.2008 год.)

- Закон за защитените територии (ДВ, бр. 133/1998 г; изм. и доп. ДВ, бр. 98/1999 г; ДВ, бр. 28/2000 г; ДВ, бр.48/2000 г; ДВ, бр.78/2000 г; ДВ, бр. 23/2002 г; ДВ, бр. 77/2002 г; ДВ, бр. 91/2002 г; ДВ, бр. 28/2005 г. изм. и доп. ДВ бр. 65 от 11.08.2006 г.

- Закон за биологичното разнообразие (ДВ, бр. 77/2002 г; изм. и доп. ДВ, бр.88/2005 г; ДВ, бр.105/2005 г. в сила от 1.01.2006 г., бр. 29 от 7.04.2006 г., бр. 30 от 11.04.2006 г., в сила от 12.07.2006 г., изм. и доп., бр. 34 от 25.04.2006 г., в сила от 1.07.2007 г. (*) - изм., относно влизането в сила, бр. 80 от 3.10.2006 г., в сила от 3.10.2006 г.

- Директива 79/409 на Съвета на Европейската икономическа общност от 2.04.1979 г. за опазване на дивите птици.

- Директива 92/43 на Съвета на ЕИО от 21.05.1992 г. за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

- Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони в сила от 11.09.2007 г., приета с ПМС № 201 от 31.08.2007 г. Обн. ДВ. бр.73 от 11 Септември 2007г.

Информационни източници:

- Бисерков, В. (Редактор), 2007. Определител на земноводните и влечугите в България. София, Зелени Балкани, 196 с.

- Биоценози с естествено формираща се флора и фауна, толерантни към

ДОКЛАД за ОСВ на инвестиционно предложение

„Добив и първична преработка на подземни богатства – строителни материали (нясъци и чакъли) от находище „Феникс”, разположено в землището на гр. Искър, община Искър, област Плевен

умерен антропогенен натиск и възможности за съществуване на уникални флористични и фаунистични елементи, Справочник, МОС, 1997 г.

- Бондев, И. Растителността в България, 1991 г, София
- Георгиев Д, Материали върху хранителния спектър на видрата (*Lutra lutra* L.,1758) в България, Научни трудове на ПУ, Trav. Sci. Univ. Plovdiv, Animalia, 2004., Том 40, Кн.6, .с. 165–172
- Големански, В. (гл. ред.). 2011. Червена книга на България, Електронно издание. Т. II - Животни. Интернет адрес: <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/bg/>.
- Дефиниция за постоянни пасища и земеделски земи с висока природна стойност Доклад на тематична работна група 2 Национална селска мрежа октомври 2013 Г. <http://www.nsm.bg/sites/default/files/2-Постоянни%20пасища-доклад%20финален-17окт2013.pdf>
- Европейска Комисия „Документ с указания за лова съгласно Директива № 79/409/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици“
- Зингстра Х., Ковачев А., Китнаес К., Цонев Р., Димова Д., Цветков П. (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 Technical report No 40
- Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади т. 2. Програма за поддържане на биологичното разнообразие, 1993.
- Пешев, Ц, Нанкинов, Д, Пешев, Д. Гръбначните животни в България, 2000 г, София
- Попгеоргиев Г, Плачийски Д., 2006, Да опазим сухоземните костенурки в България, БДЗП, Природозащитна поредица, кн.9
- Цонев Р, Димова Д, Белев Т, Хабитати, разпространение, площ и алгоритъм за картиране; Преработили: Росен Цонев и Мариус Димитров)
- Шурулинков П, Проблемни животни; сп. Българска наука, бр.20 2009
- AERC TAC 2003, AERC TAC’s Taxonomic recommendations. Online version: www.aerc.be
- Bakaloudis D. E , Vlachos C, G., Hollowaj G.J, Habitat use by short-toed eagle *Circaetus gallicus* and their reptilian prey the breeding season in Dadia forest North-eastern Greece *Journal of applied ecology*, 1998, 35, 821-828
- Bakaloudis D. E., Implications for conservation of foraging sites selected by Short-toed Eagles (*Circaetus gallicus*) in Greece, School of Animal & Microbial Sciences, University of Reading, Whiteknights P.O.Box228, Reading RG66AJ, UK. Address for correspondence: Technological Educational Institute of Kavala, Department of Forestry&Management of Natural Environment, Laboratory of Wildlife Ecology & Management, *Ornis Fennica* 86:89-96. 200
- Boitani L; Francisci F, Andreoli G, Ciucci P 1997. Home range, activity and movements of a wolf pack in central Italy. – *J. Zool.* 343, 4: 803-819.
- Bossard M., Feranec J., Otahel J. 2000, CORINE land cover technical guide, European Environment Agency.

П Р И Л О Ж Е Н И Я