

Доклад за оценка на съвместимостта на “Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

ДОКЛАД

ЗА ОЦЕНКА НА СЪВМЕСТИМОСТТА НА

„Цялостен работен проект за

проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни

за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък

ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, разположена в землищата

на с. Брусино, с. Планинец и с. Сборино, община Ивайловград

С ПРЕДМЕТА И ЦЕЛИТЕ НА ЗАЩИТЕНА ЗОНА BG0001032 „Родопи-Източни“ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ПРИРОДНИТЕ МЕСТООБИТАНИЯ И ДИВАТА ФЛОРА И ФАУНА



(Съгласно 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. ДВ бр.73 от 11.09.2007 г. , изм. ДВ. бр.81 от 15.10.2010 г., изм. ДВ. бр.3 от 11.01.2011 г., изм. и доп. ДВ. бр.94 от 30 Ноември 2012 г., изм. и доп. ДВ бр. 3 от 05 Януари 2018 г., изм. и доп. ДВ. бр.106 от 15 Декември 2021 г.)

Възложител: „Армира Стоун“ ЕООД

Изготвил: „П-Юнайтед“ ЕООД

Юли, 2023 г.

ВЪВЕДЕНИЕ	5
1. Анотация на Цялостен работен проект (ЦРП). Характеристика на предвижданите дейности. Информация за контакт с възложителя	7
1.1 АНОТАЦИЯ НА ЦЯЛОСТЕН РАБОТЕН ПРОЕКТ (ЦРП)	7
1.1.1 Основание за изготвяне	7
1.1.2 Местоположение. Териториален обхват	7
1.1.3 Основни цели и предмет на проекта	10
1.1.4 Характеристика на предвижданите дейности в ЦРП	10
1.2 СРОКОВЕ И ЕТАПИ	15
1.3 ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	16
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 оценявания ЦРП могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитена зона BG0001032 Родопи – Източни	17
3. Описание на елементите на ЦРП, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения биха могли да окажат значително въздействие върху защитените зони или техните елементи	57
3.1 Елементи на ЦРП, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения могат да окажат въздействие върху защитената зона	57
3.2 Вероятни въздействия върху типове природни местообитания и популации на растителни видове в защитената зона.....	59
3.3 Вероятни въздействия върху целевите животински видове и техните местообитания в защитената зона.....	61
3.4 Обобщение на вероятните въздействия, произтичащи от ЦРП	63
4. Описание на защитената зона, местообитанията, видовете и целите на опазването им и тяхното отразяване (отчитане) при изготвянето на ЦРП.....	67
4.1.1 Типове природни местообитания, представени в защитената зона и тяхната оценка в ЗЗ	71
4.1.2 Видове, съгласно член 4 от Директива 2009/147/ЕС и включени в Приложение II на Директива 92/43 /ЕИО и тяхната оценка в ЗЗ	72
4.1.3 Други значими растителни и животински видове	76
4.1.4 Обща характеристика на растителността и местообитанията в района на ЦРП	83
4.1.5 Обща фаунистична характеристика на ЗЗ BG0001032 „Родопи-Източни“.	
Съвременно състояние на целевите видове и техните местообитания в ЗЗ и конкретно в	

територията на ЦРП. Установени целеви животински видове и прогнози за развитието на популациите им	87
5. Описание и анализ на вероятността и степента на въздействие на ЦРП върху предмета и целите на опазване на защитена зона BG0001032 „Родопи – Източни“	93
5.1 Описание и анализ на въздействието на ЦРП върху типовете природни местообитания и видовете - предмет на опазване в защитена зона BG0001032 „Родопи-Източни“	94
5.1.1. Растителност и типове природни местообитания в ЗЗ	95
5.1.2. Животински видове – предмет на опазване в ЗЗ BG0001032 „Родопи - Източни“	100
5.2. Описание и анализ на въздействието на ЦРП върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) Както по време на реализацията, така и при изпълнението на ЦРП	164
5.2.1. Типове природни местообитания и местообитания на растителни видове в ЗЗ BG0001032 „Родопи-Източни“	164
5.2.2. Животински видове – предмет на опазване в ЗЗ BG0001032 „Родопи-Източни“	166
6. Предложения за смекчаващи мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно отстраняване на неблагоприятните въздействия от осъществяване на ЦРП върху защитената зона и определяне на степента им на въздействие върху предмета на опазване на защитената зона в резултат на прилагането на предложените смекчаващи мерки	172
7. Разглеждане на алтернативни решения и оценка на тяхното въздействие върху защитената зона, включително нулева алтернатива	174
7.1. Нулева алтернатива	174
7.2. Алтернатива 1	174
7.3 Алтернатива 2	176
8. Картен материал с местоположението на всички елементи на ЦРП спрямо защитената зона и нейните елементи	178
9. Заключение за вида и степента на отрицателно въздействие съобразно критериите по чл. 22	179
9.1. Пълна характеристика на ЦРП: териториален обхват, обем, мащаб и други спецификации, връзка на ОК със ЗЗ и др.	179
9.2. Характеристика на други планове, програми и инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценявания ЦРП могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитената зона .	179

9.3. Характеристики на защитената зона – предмет и цели на опазване, наличие на приоритетни типове природни местообитания и видове, фактори, допринасящи за природозащитната стойност на зоната, специфична значимост и/или уязвимост, елементи на защитената зона, чувствителни към промени, природозащитно състояние (благоприятно или не)	180
9.4. Област на въздействие.....	180
9.5. Степен на въздействие върху типове природни местообитания – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ЦРП.	181
9.6. Степен на въздействие върху местообитания и популации на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ЦРП.	181
9.7. Въздействия върху природозащитните цели и целостта на защитената зона	182
9.8. Възможни смекчаващи и/или възстановителни мерки	182
9.9. Наличие на алтернативни решения и свързаните с тях възможности за промени на ЦРП.....	182
9.10. Наличие на причини от първостепенен обществен интерес за реализирането на ЦРП	182
9.11. Предложени компенсиращи мерки	182
9.12. Общо заключение	182
10. Наличие на обстоятелства по чл. 33 ЗБР, включително доказателства затова, 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 ЦРП и, че не е налице друго алтернативно решение).....	184
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.....	185
11.1 Природни местообитания и местообитания на растителни видове.....	185
11.2 Фауна.....	188
12. Документите по чл. 9, ал. 2 и 3	191
Приложения.....	194

ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящата оценка се извършва на основание чл. 6 (3) и 6 (4) на Директива 92/43/ЕИО, чл. 31-34 на Закона за биологичното разнообразие и Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта (ОСВ) на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони.

Освен процедурните изисквания при оценката на вероятността от отрицателни въздействия и тяхната значимост, са взети предвид следните принципи:

- Принципът за „не нанасяне на значителни вреди“, съгласно Регламента за Механизма за възстановяване и устойчивост;
- Принципът на предпазливост, залегнал като основа за опазване на околната среда в Договора за създаване на ЕС в конкретния случай, възприет като приемане на възможно най-лошия сценарий за всяко вероятно въздействие, в рамките на научните предпоставки за съществуване на такова въздействие;
- Използване на най-добрата налична информация за провеждане на оценката;
- Връзката между чл. 6 (3) на Директива 92/43/ЕИО, изискващ оценка на последствията за целостта и целите на всяка една зона и мрежата, като цяло от една страна и чл. 2 (2) на Директивата, посочващ че мерките, предприети по тази Директива следва да водят до опазване или възстановяване на благоприятния природозащитен статус на видовете и местообитанията.
- В съответствие с горното, целостта и целите на потенциалните зони от значение за общността са тълкувани в светлината на подробните параметри за благоприятен природозащитен статус (БПС) на природните местообитания и видове. В тази част особено важни са параметрите за БПС популация в зоната (само за видове), площ на местообитания в зоната (за природни местообитания и видове), структура и функции на местообитанията. Параметрите към критерий бъдещи перспективи сами по себе си в повечето случаи представляват въздействия.
- Освен общите параметри за благоприятен статус на всеки вид и местообитание, са оценени и въздействията на структури, функции и роля, важни за съответните видове и местообитания.
- При оценка на въздействията, по отношение на количествените параметри площ на местообитания (природни местообитания или местообитания на видове) и

Доклад за оценка на съвместимостта на “Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

популация на видове, за референтни стойности са взети стойностите при научно описание на зоната, но не и преди ратифициране на договора за присъединяване към ЕС (април, 2005 г.). 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 референтните стойности за площ и популация. Такива случаи са например вече изградените инфраструктури и други застроени територии, както и площи, заети трайно с дегресивни видове, нехарактерни за местообитанията, съществували в миналото.

➤ По отношение на параметрите за качество и състояние на местообитанията (параметри в рамките на критериите „структура и функции“) референтните стойности на параметрите 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.

➤ Настоящата оценка разглежда очакваните въздействия от ЦРП като цяло.

При разработването на настоящия Доклад за оценка на съвместимост (ДОС) е взето предвид Решение на МОСВ с № 13-ОС/2022 г. (**Приложение № 1**).

Доклад за оценка на съвместимостта на “Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

1. Анотация на Цялостен работен проект (ЦРП). Характеристика на предвижданите дейности. Информация за контакт с възложителя

1.1 АНОТАЦИЯ НА ЦЯЛОСТЕН РАБОТЕН ПРОЕКТ (ЦРП)

1.1.1 Основание за изготвяне

Оценката за съвместимостта на „Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, разположена в землищата на с. Брусино, с. Планинец и с. Сборино, община Ивайловград, област Хасково, в периода 10.12.2021 г. - 10.12.2023 г., съгласно Разрешение № 576/27.08.2021 г. на Министъра на енергетиката с част Опазване на околната среда” със защитена зона от екологичната мрежа „Натура 2000”: „Родопи — Източни” с код BG0001032, е изготвена в съответствие с писмо с изх. № НСЗП-13-ОС/2022 г. на Министъра на околната среда и водите.

Цялостният работен проект за проучване на площ „Биковото“ е изработен, съгласно клаузите на договора от 10.12.2021 г. между „Армира Стоун” ЕООД, гр. Ивайловград и Министерството на енергетиката. Договорът е сключен на основание чл. 7, ал. 2, т. 7 във връзка с чл. 66 от Закона за подземните богатства (ЗПБ); § 63 от Преходните и заключителни разпоредби на Закона за изменение на Закона за забрана на химическото оръжие и за контрол на токсичните химически вещества и техните прекурсори (ДВ, бр. 14 от 2015 г.) и Разрешение № 576/27.08.2021 г. (обн. ДВ, бр. 79/2021 г.) на Министъра на енергетиката за проучване на скалнооблицовъчни материали - подземни богатства (наплочени гнайси) по чл. 2, ал. 1, т. 6 от ЗПБ, в площ „Биковото“, разположена в землищата на с. Брусино, с. Планинец и с. Сборино, община Ивайловград, област Хасково, одобрено с протоколно решение по т. 8 от протокол № 44/18.08.2021 г. на Министерския съвет.

Срокът на проучване е 24 (двадесет и четири) месеца. Проектът е разработен по методиката за проучване на гнайси за облицовки и настилки. Проектирани са геоложка картировка, разчистки, шурфи, опитна кариера, геодезични работи, документация и опробване.

1.1.2 Местоположение. Териториален обхват

Площ „Биковото” (фигура 1.1.4-1) е разположена на 400 m южно и западно от с.

Доклад за оценка на съвместимостта на “Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Брусино, на 550 m североизточно от с. Планинец, на 650 m югоизточно от с. Сборино и от 50 до 200 m северно от асфалтовия път гр. Ивайловград - гр. Крумовград. Проучвателната площ е в картни листове: М 1:100000 К-5-52 картен лист Крумовград, М 1:25000 К-5-52-Б-в и топооснова в М 1:5000 К-5-52-(64) по картограмата на координатна система 1970 г. Координатите на граничните точки (система 1970 и БГС2005) са показани в **таблици № 1** и **№ 2**.

Таблица № 1 Координатен регистър на проучвателна площ „Биковото“, разположена в землищата на с. Брусино, с. Планинец и с. Сборино, община Ивайловград, област Хасково, координатна система 1970; площ 633984 м²

№	X	Y
1	4531930	9457729
2	4531500	9458750
3	4531091	9458872
4	4531000	9459035
5	4530998	9459662
6	4530750	9459500
7	4530750	9459000
8	4531000	9459000
9	4531000	9458750
10	4531200	9458750
11	4531287	9458039
12	4531706	9457596

Таблица 2 Координатна система БГС2005 (кадастрални); площ: 634531 м²

№	X	Y
1	4597754	534910
2	4597335	535935
3	4596927	536062
4	4596838	536226
5	4596842	536852
6	4596592	536693
7	4596587	536193
8	4596837	536191
9	4596835	535941
10	4597035	535938
11	4597114	535227
12	4597528	534779

Доклад за оценка на съвместимостта на “Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“



Фигура 1.1.4-1 Обзорна карта М 1:50000 на проучвателна площ „Биковото“

През проучвателната площ преминава основен извозен път, отклонение от асфалтовия път Ивайловград — Крумовград.

През проучвателната площ преминават черни пътища, отклонения от асфалтовия

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

път Ивайловград - Крумовград. Те могат да се използват през цялата година и са връзката с републиканската пътна мрежа.

Реализирането на ЦРП не предвижда изграждане на нови пътища, както и разширение и/или реконструкция на съществуващи такива. До двете опитни кариера има съществуващи пътища, които са в добро състояние и с достатъчна ширина, за да се използват. Те могат да се използва през цялата година. Площта има съобщителна, енергийна и пътна връзка с вътрешността на страната.

1.1.3 Основни цели и предмет на проекта

Целта на проучването е установяване на наплочени гнайси, годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и за камък ломен и цепен за зидария.

1.1.4 Характеристика на предвижданите дейности в ЦРП

Предварително проучване (първи етап). То ще се извърши за 12 (дванадесет) месеца в следната последователност:

- **инструментално залагане на граничните точки** на площта, сигнализирани с укрепени дървени колове и съответно надписани номерата им. С ленти се маркират отделените перспективни участъци и се извършва рекогносцировка (предварителен груб оглед) в тях за наличието и гъстотата на растителността, поляните, голините, нарушените терени и черните пътища.

- **геоложка картировка в М 1:5000.** Тя ще се проведе по маршрутно - точковия способ, при разбита пикетна мрежа 100/100 m. Ще се определят границите на наплочените гнайси, както и на другите литоложки разновидности. Ще се установят и декоративните типове на наплочените гнайси и тяхното разпространение в площта по наблюдения в нарушените терени и естествените разкрития. Данните от картировката ще бъдат нанесени на карта М 1:5000: местоположението на пикетите и на литоложките граници, и пространствените параметри на скалните разновидности;

- **изкопаване на разчистки.** Ще бъдат изкопани ръчно (при възможност и механизирано) 8 броя разчистки. Те ще бъдат трасирани върху цялата проучвателна площ. Те ще бъдат залагани на трасета, съобразени с наличието на черните пътища и пътеки, в които се разкриват наплочените гнайси и могат да бъдат лесно разчистени. Общият им проектен обем е 20 м³. Изкопните работи ще бъдат извършени без взривяване.

Данните от картировката и разчистките ще бъдат интерпретирани на топооснова в М 1:5000 и изготвен етапен отчет, с интерпретация и обобщение на данните. Ще бъдат приложени зарисовките на разчистките в М 1:25 и описанията на разчистките. Отчетът ще бъде внесен в МЕ за разглеждане и съгласуване.

При **отрицателни резултати**, ще се предложи преустановяване на проучването по чл. 22, ал. 1, т. 10, буква „б“ от Договора и нарушените терени ще се рекултивират.

При **положителни резултати** и заключения ще се изготви етапен проект за следващата календарна година и ще се проведе **втория етап** на проучване на площта.

Втори етап (детайлно проучване):

То ще се извърши за 12 (дванадесет) месеца в следната последователност:

- **прокарване на шурфи** с общ обем 40 л. м., с цел проследяване на наплочените гнайси в дълбочина и установяване дебелината на откривката. Ще бъдат прокарани 12 броя шурфи.

Те ще бъдат прокарани на дълбочина до 5 м, в зависимост от дебелината на откривката, както и от здравината на наплочените гнайси. Шурфите ще бъдат отложени на терена, като се вземат под внимание данните от картировката и разчистките, отразени на картата в М 1:5000. Шурфите ще установят разпространението на наплочените гнайси в дълбочина и дебелината на откривката, техния състав. Те ще бъдат документирани в М 1:50. Шурфите ще бъдат изкопани без използване на пробивно - взривни работи. След прокарването им, документирание и опробване се извършва техническата им рекултивация: засипване на шурфите и заравняване на нарушения терен с отделената откривка.

Площадките на шурфите и трасетата на разчистките имат обща площ от 180 m².

- **оформяне на две опитни проучвателни кариери (ОК1 и ОК2) за технологко опробване.** И двете ОК ще бъдат изградени в границите на стари кариери, тоест върху вече нарушени в миналото терени.

Опитна кариера	Площ на цялата ОК, m ²	Площ на вътрешен контур, m ²
ОК1	4108	623.22
ОК2	1322	612.88
Обща площ	5430	1236,1

Доклад за оценка на съвместимостта на “Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

В границите на всяка от двете ОК е определен вътрешен контур (виж т. 8 Картен материал), в който ще бъде извършено опробването (съответно вътрешен контур 1 с площ 623,22 m² в ОК1 и вътрешен контур 2 с площ 612,88 m² в ОК2). Няма да бъдат засягани пряко площи извън двата определени вътрешни контура. Опробването ще бъде извършено механизирено в границите на двата контура.

През етапа ще бъдат извършени подготвителните работи, като ще бъде иззета откривката в границите на двата вътрешни контура. В границите на вътрешните контури, в дълбочина ще търсим свежите наплочени гнайси. От двата вътрешни контура ще бъдат съставени 2 технологички проби с общ обем до 500 m³ наплочени гнайси, подготвени за полево технологично определение на площния рандеман на плочи цепени по ръчен способ и общата им използваемост.

Няма да бъде използван взрив. Дейностите по опробване в границите на вътрешните контури на двете опитни кариери ще се осъществяват от багер, който разчиства горния слой плочи, за да може да се достигне до по-твърд. След това тези плочи (от по-твърдия слой) се извозват до цех за обработка на камъни и се изпращат в лаборатория на БАН за физико-химичен анализ.

Опробването на наплочени гнайси ще се извърши **без** пробивно-взривни работи.

В опитните кариери ще бъдат определени дебелината на откривката, напукаността на масива, процентите на плочите с различни дебелини и площи, основно опробването за площта, а поради наличието на свежи наплочени гнайси — ПФМА, петрографски определения, акустични и еластични показатели и мострите. В опитните кариери ще се направят окончателните полеви измервания на напукаността на наплочените гнайси. Ще се определи системната напуканост, диагоналните, екзогенните и техногенните пукнатини. От табулограми, при достатъчен брой измервания (над 25-30) ще се определи линейният коефициент на напуканост. С него ще се прогнозира блоковостта на наплочените гнайси.

- опробване и лабораторни изпитания на пробите. Ще се извърши по методиката за скалнооблицовъчните материали. От разчистките и при картировката се вземат само образци за макроскопско определение на скалните разновидности. От шурфите и опитните кариери се вземат проби от наплочените гнайси за физико - механични показатели и за

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

петрографско определение. Изпитанията на пробите ще бъдат извършени в „Евротест - контрол“ АД, гр. София или други лицензирани лаборатории.

Опробването на площта ще се проведе по следния начин: опробване на полезното изкопаемо в опитните кариери и шурфи, където **наплочените гнайси** са свежи и резултатите от лабораторните изпитания ще бъдат представителни за масива.

Една проба от скалнооблицовъчните материали трябва да съдържа:

- 9 къса с размери над 7/7/7 см - за якостите и коефициента на мразоустойчивост;
- 5 кг различни късове за износване по Девал;
- 3 къса с големина на кибрит за обемно тегло;
- 1 къс за петрографско определение;
- късове с размери над 10/10/3 см за мостри.

Полевото технологично изследване ще се проведе в двете опитни кариери. В процеса на взимане на пробите от двата вътрешни контура, съставената комисия ще наблюдава производствените дейности, ще извърши измерване на обема от скалния масив, от който ще се добие технологичната проба. Добитите плочи се нареждат на палети, комисията ще измери плочите, класифицирани по големина на площите им и подредени на отделни палети. Целта е определяне площния рандеман на отцепените плочи по ръчен способ, експлоатационните загуби и общата използваемост на суровината.

- Геодезични работи. Заснемане на пикетната мрежа, на разчистките, шурфите, старите кариери, опитните кариери, депата отпадък, пътища, местата на опробване и подробни точки от релефа. За района има изработени топографски карти в мащаби 1:25000 и 1:5000 в координатна система 1970 г., ниво Балтийско море. За инструменталното заснемане на геолого-проучвателните изработки ще се използва технология: координатен регистър с измервателни уреди „Торсон“ GPS HiPer V и тотална станция „Торсон“ GPT-3005 с точност на отчитане 3" за ъглите и 3 мм + 2 pp MD за дължините. За основа на опорната мрежа ще се използват РГО, поставени с „Торсон“ GPS HiPer V. Ще се изработи теренно - ситуационен план, геоложка карта и план на запасите и ресурсите в М 1:2000 и съответните вертикални разрези в хоризонтален М 1:2000 и вертикален М 1:500. Координатовите изчисления ще се извършат с програма Autodesk

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Land Development Desktop. Точността на плановете ще отговаря на мащаба, в който ще се изработи плана, който ще може да бъде използван при: изчисляване на запаси и ресурси от наплочени гнайси, за проектиране и строителство на кариера. При инструменталното заснемане на терена и ГПИ, както и при изготвянето на графичните приложения, задължително ще достигнем точност 0.30 м;

- геоложка документация.

Ще се направят зарисовки на разчистките в М 1:25. Ще бъде съставен теренно - ситуационен план в М 1:2000, план на фактическия материал с нанесени ГПР и подробните точки за ситуацията на площта.

Ще се извърши фотодокументация на ГПР. Ще бъдат изработени план на запасите и ресурсите в М 1:2000; геоложка карта в М 1:2000; вертикални разреза в хор. М 1:2000 и верт. М 1:250. Графиката ще бъде на хартиен и магнитен носител, с отчет за техноложкото определяне на площния рандеман на плочи цепени.

- съставяне на кондиции за полезното изкопаемо, на база получените резултати от ГПР, като се отчитат и изискванията на инвеститора.

Изработените кондиции ще бъдат придружени с технико - икономическа обосновка и внесени за съгласуване в МЕ. Оценяването на резултатите от проучването, като ги сравняваме с кондициите, ще бъде с цел да се установи икономическата целесъобразност на бъдещите инвестиции за добив на наплочени гнайси, годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и за камък ломен и цепен за зидария.

- изготвяне на геоложки доклад с обобщение на данните от изработките, изпитанията на пробите, резултатите от техноложкото определение, актуализация на геоложките карти за района, изследванията на хидроложките, инженер - геоложките и минно - техническите условия в площта. Изчислението на запасите и ресурсите ще се основава на съгласуваните кондиции. Изготвеният доклад ще бъде внесен в МЕ за съгласуване и утвърждаване на изчислените запаси и ресурси от наплочени гнайси;

- внасяне на заявление за търговско откритие, едновременно с доклада, в срока на разрешението, при установяване на находище на наплочени гнайси в проучвателната площ.

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

1.2 СРОКОВЕ И ЕТАПИ

Цялостният работен проект (ЦРП) за проучване на наплочените гнайси ще се проведе за 24 месеца в два етапа (предварително и детайлно проучване), считано от датата на положителното решение за оценката за съвместимостта на цялостния проект със защитените зони от мрежата Натура 2000.

През първите етапи (първата година) от проучвателния срок се изготвят проектите и документацията за съвместимостта на цялостния проект с мрежата Натура 2000.

След влизане на договора в сила се изготвят гаранциите и се заплаща такса площ.

През следващите етапи се извършва картировката и геодезичната снимка на проучвателната площ. Закупуват се данни от Агенцията по кадастъра за правния статут на площта. Извършва се процедура по предоставяне на земя за ползване за прокарване на геологопроучвателните работи. След сключване на договор за земеползване се преминава към изкопаване на разчистките.

През втората година (първите седем месеца) се прокарват шурфите и изграждат/оформят двете опитни кариери.

През деветия и десетия месец се анализират пробите и се изчакват резултатите.

През единадесетия и дванадесетия месец резултатите от проучването се обобщават в окончателен геоложки доклад.

В края на дванадесетия месец от втората година, докладът, кондициите и заявлението за търговско откритие се завеждат в МЕ.

Към проекта има изготвен план - програма за възстановяване на нарушените площи и използване на задължителни мероприятия за опазване на околната среда, които трябва да се изпълняват при проучването. С тяхната реализация се цели максимално да се намали отрицателното въздействие на геологопроучвателните работи (ГПР) върху околната среда. След проучването ще извършим рекултивация на нарушените терени.

Проектът е изготвен в съответствие с нормативните изисквания по Наредба № 26 за рекултивация (ДВ, бр. 89/1996 г.), съгласно представени от инвеститора данни за имотния регистър на площта, документация и теренно - полеви работи от авторите на проекта, проведени в края на 2021 г.

Доклад за оценка на съвместимостта на “Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Целта на проекта е нарушените терени от проучването да се възстановят максимално възможно до съседния им ландшафт, като се осигури максимална устойчивост на терена.

1.3 ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Възложител: „Армира Стоун“ ЕООД, гр. Ивайловград, ЕИК 206027209.

Пълен пощенски адрес: България, гр. Ивайловград 6570, обл. Хасково, общ. Ивайловград, ул. „Армира“ № 4, вх. В, ет. 3, ап. 35.

Управител: Стойно Ангелов Петров.

Лице за връзка: Стойно Ангелов Петров. Телефон: 0882333353; имейл: stoyno.petrov@gmail.com.

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 оценявания ЦРП могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитена зона BG0001032 Родопи – Източни

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

Съгласно Методическо ръководство¹ за прилагане на разпоредбите на член 6, параграфи 3 и 4 от Директива 92/43/ЕИО за местообитанията, „кумулятивните въздействия могат да бъдат резултат от последователни, натрупващи се и/или комбинирани влияния от благоустройствени работи (план, проект), когато си взаимодействат с други съществуващи, планирани и/или разумно очаквани благоустройствени работи.“

По реда на ЗДОИ са подадени заявления за Достъп до обществена информация до Министерство на околната среда и водите (МОСВ), РИОСВ-Хасково и Министерство на енергетиката (МЕ). За целите на разработване на настоящия доклад е използвана и информация от съществуващите публични регистри. В **Приложение № 2** са представени Инвестиционни предложения, планове и програми на територията на защитена зона BG0001032 „Родопи-Източни“.

Площ „Биковото“ обхваща 0.63 km² от територията на община Крумовград, област Кърджали. Тя попада в границите на една защитена зона (ЗЗ) по смисъла на Закона за биологичното разнообразие – BG0001032 Родопи-Източни по Директива за местообитанията, обявена със Заповед № РД-267/31.03.2021 г. на МОСВ. Реализирането

¹ Оценка на планове и проекти във връзка със защитени зони по „Натура 2000“

на ЦРП по предложената за реализиране Алтернатива 2, включва оформянето на две опитни кариери ОК1 и ОК2 в границите на съществуващи стари кариери.

Опитна кариера	Площ на цялата ОК, m ²	Площ на вътрешен контур, m ²
ОК1	4108	623.22
ОК2	1322	612.88

В границите на всяка от двете ОК е определен вътрешен контур (виж т. 8 Картен материал), в който ще бъде извършено търсенето (съответно вътрешен контур 1 в ОК1 и вътрешен контур 2 в ОК2). Няма да бъдат засягати пряко площи извън двата определени вътрешни контура. Следователно, общата засегната площ от реализирането на ЦРП в границите на 33 BG0001032 Родопи-Източни е 0,12 ha, т.е. **се засягат временно, незначително и възстановимо едва 0.00006 %** от общата площ на 33.

Съгласно Методическото ръководство за прилагане на разпоредбите на член 6, параграфи 3 и 4 от Директива 92/43/ЕИО за местообитанията и писмо на МОСВ с изх. № НСЗП-500/13.12.2022 г., в анализа на кумулативния ефект са определени:

1) географските граници, в рамките на които да бъде проучен кумулативният ефект – определени са границите, в рамките на които да бъде проучен кумулативният ефект за различните видове въздействия (например влияния върху водните ресурси, шум, вибрации, атмосферен въздух и др.), които се простират на различни разстояния;

Реализирането на ЦРП не предвижда никакво строителство. Предвидените в ЦРП дейности не представляват строителни дейности, а само оформяне на две опитни кариери. По същество, ЦРП не включва и същински етап на експлоатация, а период на извършване на проучвателни дейности.

Поради местоположението на обекта и характера на предвидените дейности, реализацията на ЦРП няма потенциал да доведе до нарушаване 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.

Очакват се преки въздействие с незначителна степен, единствено в границите на вътрешните контури в двете ОК, при тяхното реализиране. Въздействията се изразяват във временна промяна в обликът на земите – единствено в границите на двата вътрешни контура, в които се предвижда извършване на конкретни проучвателни дейности.

Използваните терени се възстановяват/рекултивират непосредствено след приключване на дейността.

Възможните косвени въздействия са свързани с генериране на шум, вибрации и емисии във въздуха. Тези въздействия ще бъдат временни, незначителни, локални, в границата на опитните кариери и в непосредствена близост до тях (максимално биха могли да достигнат до граничните на площадките имоти). Не се очаква посочените въздействия да се проявят извън границите на ОК и граничните с тях имоти. ОК не попадат до повърхностни водни обекти. Не се очаква никакво въздействие върху водните ресурси, както в границите на ОК, така и извън тях. Реализирането на никой от елементите на ЦРП не е свързано с намаляване на водните ресурси, химически емисии и геоложки промени.

Въздействията се оценяват като незначителни, поради временния си характер и само в границите на ОК.

2) всички възможни източници на въздействия, произтичащи от разглеждания проект, заедно с други източници в дадената среда и други въздействия, които могат да възникнат от други предложени ППП/ИП, времето и фазите на ППП/ИП – определени са всички възможни източници на влияния, произтичащи от разглеждания план или проект, заедно с други източници в дадената среда и други влияния, които могат да възникнат от други предложени проекти или планове; времето и фазите на проектите или плановете;

В точка 3 от настоящия доклад са определени и описани всички възможни източници на въздействия, произтичащи от реализирането на ЦРП, вкл. елементите на ЦРП, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми, проекти и ИП, биха могли да окажат значително въздействие върху зоната и нейните елементи.

3) видовете въздействия, които могат да засегнат структурата и функциите на защитената зона, уязвими на промяна – определени са видовете въздействие (например шум, намаляване на водните ресурси, химически емисии), които могат да засегнат структурата и функциите на защитената зона, уязвими на промяна;

В **точка 3** от настоящия ДОСВ са описани най-общо всички видове въздействия, при зададените в ЦРП параметри, без да са взети под внимание състоянието на околната среда в района, предложените алтернативи и смекчаващи мерки.

Конкретна оценка на въздействията върху местообитанията и видовете, предмет на опазване в ЗЗ, при отчитане на състоянието на околната среда, мерките за смекчаване на неблагоприятния ефект и прилагане на най-приемливата алтернатива по отношение на въздействието върху биологичното разнообразие, са подробно разгледани в т. 5 от настоящия доклад.


4) механизма, по който настъпва потенциалният кумулативен ефект – определен е механизмът, по който настъпва потенциалният кумулативен ефект (например по вода, въздух; вследствие на натрупване на влияния във времето или в пространството); проучено е състоянието на зоната, за да се установи къде уязвимите аспекти на структурата и функцията ѝ са изложени на риск.

При реализирането на ЦРП, единствените преки въздействия се очакват в границите на ОК и то в определените вътрешни контури във всяка от двете ОК. Те са с незначителна степен, единствено в границите на вътрешните контури. Изразяват се единствено във временна промяна в обликът на земите, в които се предвижда извършване на конкретни проучвателни дейности. Използваните терени се възстановяват/рекултивират непосредствено след приключване на дейността.

Възможните косвени въздействия са свързани предимно с генериране на шум, вибрации и емисии във въздуха. Тези въздействия ще бъдат временни, незначителни, локални, в границата на ОК и в непосредствена близост до тях (граничните имоти). Не се очаква посочените въздействия да се проявят извън границите на ОК и граничните с тях имоти. ОК не попадат до повърхностни водни обекти. Не се очаква никакво въздействие върху водните ресурси, както в границите на ОК, така и извън тях.

Въздействията се оценяват като незначителни, поради временния си характер и само в границите на ОК.

Предвид това, не се очаква възникването на никакъв кумулативен ефект. Не е възможно такъв да настъпи по вода, въздух, както и в следствие на натрупване на влияния във времето или пространството.

 **цялостен анализ на потенциалните кумулативни въздействия по отношение на одобрени ППП и ИП от друг характер в границите на защитена зона BG0001032 “Родопи-Източни” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.**

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

След преглед и анализ на получената информация по ЗДОИ от МОСВ, РИОСВ-Хасково и Министерство на енергетиката, както и на данни от съществуващите публични регистри, са взети предвид всички становища/решения по процедури за инвестиционни предложения, планове, програмите и проектите, които засягат Защитена зона BG0001032 „Родопи – Източни“. Те са подробно разгледани и анализирани по-долу. Поради големият брой процедирани ИП и ППП, информацията за тях е систематизирана и представена в табличен вид в **Приложение № 2**.

Съгласно анализираната информация в МОСВ и РИОСВ-Хасково са процедирани 219 ИП, проекти, планове и програми. От общия брой издадени решения по тези процедури, 2 бр. са за прекратяване, 202 бр. са за съгласуване/одобрение на ИП/ППП, а 15 са постановили да се извърши доклад за оценка степента на въздействие/ОВОС/ЕО (по налични данни няма краен акт на компетентен орган по околна среда).

От издадените решения, с които се съгласуват заявените ИП, планове и програми (общо 202 бр.), 69 са за проекти за търсене и проучване на подземни богатства и скално-облицовъчни материали, 67 бр. са друг тип (ПУП-ПЗ за имоти, изграждане на различни постройки, навеси, трафопостове, и др.), 30 бр. са за създаване на трайни насаждения и свързани с тях дейности, 12 бр. са за стратегии, планове и програми на общинско ниво (планове за интегрирано развитие и др.), 15 са свързани със залесителни и аналогични на тях дейности/горско стопански планове, 6 бр. са свързани с ремонт/реконструкция/изграждане на пътища 3 бр. са за добив. От тези 202 ИП/ППП 79 попадат частично или изцяло в териториалния обхват на община Ивайловград, а в земплищата на селата Брусино, Планинец и Сборино попадат изцяло или частично 9 ИП (вкл. настоящото ИП). За всички останали ИП (освен настоящото) са издадени решения за съгласуване.

За да се определят обаче реалните параметри на очаквания кумулативен ефект, се налага да се извърши по-задълбочен анализ на представените данни и отново следва да се вземат под внимание някои особености.

Доклад за оценка на съвместимостта на “Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

На първо място, част от инвестиционните предложения са свързани с реконструкция на съществуваща инфраструктура (предимно транспортна), при което не се отнемат нови природни територии, нито се увреждат хабитати и/или местообитания на консервационно значими видове в зоната, следователно може да се приеме, че те не допринасят за засилване на кумулативния ефект.

Друга част се очаква да се отразят подчертано благоприятно както върху биоразнообразието, така и върху останалите компоненти на защитената зона. Това са проектите, свързани с осъществяването на залесителни дейности. Рисковете от извършване на залесителни дейности с нехарактерни за региона дървесни видове са избегнати чрез разписаните в издадените съгласувателни решения мерки. Това е предпоставка за възстановяване и увеличаване на горските хабитати в зоната, респективно за увеличаване на площта на потенциалните местообитания на свързаните с тях биологични видове, предмет на опазване в зоната. Горскостопанските дейности, заложи в съгласуваните Горско стопански планове (ГСП), са в съответствие с утвърдената от Изпълнителния директор на Изпълнителната агенция по горите „Система от режими и мерки за стопанисване на горите, попадащи в горските типове природни местообитания включени в европейската екологична мрежа Натура 2000“. Предвид тяхното местоположение, вид и обем, не се очаква значително унищожаване и/или увреждане на природните местообитания, предмет на опазване в защитени зони – BG 0001032 „Родопи Източни“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Част от ИП/ППП, като тези за изработване на ПУП-ПЗ, са за промяна на предназначението на имоти, основно земеделски земи, които не представляват природни местообитания, обект на опазване в ЗЗ.

Стратегии, планове и програми на общинско ниво (планове за интегрирано развитие на общини, ОУП-ве, програми за управление на отпадъците и др.) – поради характера си, те са свързани със закононото регулиране на територията, както и опазването на околната среда и не водят до натрупване на отрицателен кумулативен ефект.

Възможните кумулативни въздействия от извършване на геоложки проучвания и добив на подземни богатства в ЗЗ са анализирани отделно, по-долу в настоящата точка.

Доклад за оценка на съвместимостта на “Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Много голяма част от съгласуваните ИП/ППП за този над 10 годишен период не са осъществени и няма да бъдат осъществени по различни причини. Други са вече реализирани (максималната продължителност на едно разрешение за търсене и проучване е 7 или 8 години), като при по-голямата част от тях засегнатите земи са възстановени/рекултивирани. Въпреки това, възможните кумулативни въздействия от реализирането им, заедно с реализирането на настоящия ЦРП, които се изразяват единствено в потенциални кумулативни въздействия върху природни местообитания в ЗЗ, са разгледани за най-лошия възможен случай, като са отчетени наличните данни за засягане на местообитания от всички 202 съгласувани ИП/ППП.

Според информация, достъпна на официалния сайт на МОСВ и РИОСВ, както и публичните регистри за процедури по ОВОС и ЕО, за част от ИП/ПП са изготвени доклади за оценка на съвместимостта, в които са представени количествени данни за засегнатите природни местообитания. Налични данни за засегнати площи са взети и от Решенията, издадени от компетентния орган по околна среда. Данните са представени в **Таблица № 2-1**, като към тях е прибавена и информацията от оценката на разглеждания ЦРП за проучване на подземни богатства – скалнооблицовъчни материали в площ „Биковото“.

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

№	Решение	Местоположение	ИП/ППП	Засегната площ* от местообитанието, ha						
				91AA	62A0	91M0	5210	9170	6220	6210
	№ 45-ОС/ 2010 г.	общ. Ивайловград, обл. Хасково	за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Янковия кладенец”							
8	Решение № 61-ОС/ 2010 г.	с. Кобирино и с. Черни рид, общ. Ивайловград, обл. Хасково	„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Караджейка”9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Решение № 62-ОС/ 2010 г. - да се извърши	с. Железино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Дюлина махала-1”	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Решение № 63-ОС/ 2010 г.	с. Покрован, общ. Ивайловград, обл. Хасково	„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Боруна”	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Решение № 49-ОС/ 2011 г.	с. Карамфил и с. Синделци, общ. Момчилград, обл. Кърджали	„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Сулица-1”	0.00	0.00	0.085*	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Решение № 50-ОС/ 2011 г.	с. Покрован, общ. Ивайловград, обл. Хасково	"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Гичита”	0.030*	0.298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Решение № 05-ОС/ 2011 г.	с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ	0.00	0.00	0.022	0.00	0.00	0.00	0.00

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

№	Решение	Местоположение	ИП/ППП	Засегната площ* от местообитанието, ha						
				91AA	62A0	91M0	5210	9170	6220	6210
			„Калора“							
14	Решение № 07-ОС/ 2011 г.	с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално- облицовъчни материали в площ „Ветровала“	0.00	0.00	0.027	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Решение № 22-ОС/ 2011 г.	с. Брусино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално- облицовъчни материали в площ „Камилките“	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Решение № 10-ОС/ 2012 г.	с. Синделци, с. Карамфил и с. Пазарци, общ. Момчилград, обл. Кърджали	"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално- облицовъчни материали в площ „Залез“	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Решение № 11-ОС/ 2012 г.	с. Долна Кула, общ. Крумовград, обл. Кърджали	"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално- облицовъчни материали в площ „Саръка“	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	Решение № 12-ОС/ 2012 г.	с. Пчелари и с. Голобрадово, общ. Стамболово, обл. Хасково"	"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално- облицовъчни материали в площ „Пчелари“	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Решение № 13-ОС/ 2012 г.	с. Брусино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално- облицовъчни материали в площ „Крушите“	0.00	0.00	0.018*	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Решение № 30-ОС/ 2012 г.	с. Покрован, общ. Ивайловград, обл. Хасково.	Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-	0.00	0.170	0.00	0.00	0.170*	0.00	0.00

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

№	Решение	Местоположение	ИП/ППП	Засегнатата площ* от местообитанието, ha						
				91AA	62A0	91M0	5210	9170	6220	6210
			облицовъчни материали в площ „Караагач“							
21	Решение № 44-ОС/ 2012 г.	с. Хухла, общ. Ивайловград, обл. Хасково.	Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Балъка“	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	Решение № 48-ОС/ 2012 г.	с. Железино и с. Черни рид, общ. Ивайловград, обл. Хасково.	Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Кладенчето“	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Решение № 50-ОС/ 2012 г.	с. Железино и с. Нова ливада, общ. Ивайловград, обл. Хасково.	"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Варенско“	0.00	0.068	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Решение № 03-ОС/ 2013 г.	с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл.Хасково.	"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Баришница“	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	Решение № 04-ОС/ 2013 г.	с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл.Хасково.	"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Сапетлиева нива 2“	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	Решение № 39-ОС/ 2013 г.	с. Покрован, общ. Ивайловград, обл.Хасково.	"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Кольовия кладенец“	0.00	0.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	Решение	с. Брусино и	"Цялостен работен проект	0.00	0.00	0.00	0.023	0.00	0.00	0.00

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

№	Решение	Местоположение	ИП/ППП	Засегната площ* от местообитанието, ha						
				91AA	62A0	91M0	5210	9170	6220	6210
			облицовъчни материали в площ „Лалето“							
34	Решение № 22-ОС/ 2019 г.	общ. Крумовград, обл. Кърджали	Годишен работен проект за 2019 г. за провеждане на допълнителни проучвателни дейности в границите на концесионната площ на находище "Хан Крум", участъци "Сърнак", "Синап" и "Къклица"	0.0418	0.00	0.0223	0.00	0.00	0.0921	0.00
35	Решение № 18-8, 11/2011 г.	общ. Крумовград, обл. Кърджали	Добив и преработка на златосъдържащи руди от участък „Ада тепе“ на находище „Хан Крум“, общ. Крумовград	0.00	0.00	9,9	0.00	0.00	0,3	0.00
36	Решение № 07-ОС/2022 г.	общ. Крумовград, обл. Кърджали	Цялостен работен проект за търсене и проучване на подземни богатства - метални полезни изкопаеми в площ "Крумовица", общ. Крумовград, обл. Кърджали ²	0	0	0	0	0	0.005	0.0002
Общо засегната площ от местообитанието в ЗЗ „Родопи Източни“, ha				0.0823	0.9155	10.1628	0.023	0.17	0.3971	0.0002
Засегната площ на природни местообитание, изразена в % спрямо неговата обща площ в ЗЗ „Родопи Източни“				0.0006	0.0217	0.016	0.008	0.0041	0.003	0.00003
37	Решение № 13-ОС/ 2022 г.	с. Брусино, с. Планинец и с. Сборино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Цялостен работен проект (ЦРП) за търсене и проучване на подземни богатства - скалнооблицовъчни	0	0	0	0	0	0	0

² ИП е в процедура и все още е одобрено/съгласувано.

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

№	Решение	Местоположение	ИП/ППП	Засегната площ* от местообитанието, ha						
				91AA	62A0	91M0	5210	9170	6220	6210
			материали в площ "Биковото", с. Брусино, с. Планинец и с. Сборино, общ. Ивайловград, обл. Хасково							
Общо засегната площ на природни местообитания от реализирането на всички процедури ИП/ППП, вкл. настоящия ЦРП, спрямо тяхната обща площ в ЗЗ, %				0.0006	0.0217	0.016	0.008	0.0041	0.003	0.00003

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

** Засегнатите площи са взети при максимално неблагоприятно въздействие на ИП/ППП, без да се отчитат алтернативните решения и предписаните смекчаващи мерки. Също така, трябва да се има в предвид, че част от съгласуваните за реализиране ИП/ППП не са осъществени, а други са вече рекултивирани. Реалният кумулативен ефект върху местообитанията е значително по-нисък от потенциално очаквания.*


Както се вижда от **Таблица 2-1**, общото въздействие върху природните местообитания, при реализиране на процедираните ИП/ППП, е незначително по площ и като процент от общата площ на местообитанието в ЗЗ. Реализирането на настоящия ЦРП няма да доведе до увеличаване на засегнатите площи на природни местообитания, тъй като пряко такива не се засягат при реализирането му.

Реализирането на ЦРП ще доведе и до засягане на пренебрежимо малка част от потенциални местообитания на животински видове. Не се очаква дълготрайно пряко увреждане и/или унищожаване на местообитания на животински видове, предмет на опазване в защитената зона. Въздействието от настоящия Цялостен работен проект (ЦРП), в комбинация с другите проекти за търсене и проучване на подземни богатства в границите на защитената зона, върху животинските видове се очаква да бъде предимно косвено, проявяващо се във временно безпокойство, вследствие увеличаване на човешкото присъствие върху зоната като цяло.

Възможните косвени въздействия от реализирането на ЦРП са свързани с генериране на шум, вибрации и емисии във въздуха. Тези въздействия ще бъдат временни, незначителни, локални, в границата на ОК и в непосредствена близост до тях (максимално биха могли да достигнат до граничните на площадките имоти). Не се очаква посочените въздействия да се проявят извън границите на ОК и граничните с тях имоти. ОК не попадат и не граничат с повърхностни водни обекти. Не се очаква никакво въздействие върху водните ресурси, както в границите на ОК, така и извън тях. Реализирането на никой от елементите на ЦРП не е свързано с намаляване на водните ресурси, химически емисии и геоложки промени. Предвид това, не може да се очаква кумулативно въздействие по отношение на шум, вибрации, емисии във въздуха, водни обекти.

Въздействията се оценяват като незначителни, поради временния си характер – само по време на оформяне на ОК и извършване на дейности в тях и локални - само в границите ѝ.

Доклад за оценка на съвместимостта на “Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

 **анализ на потенциалните въздействия, които могат да доведат до поява на кумулативни въздействия в резултат от действащите към момента разрешения за търсене и/или проучване в границите на защитена зона BG0001032 “Родопи-Източни” за опазване на природните местообитания**

В Таблица 2-2 са представени разрешенията за търсене и/или проучване на подземни богатства, попадащи (изцяло или частично) в границите на 33 BG0001032 „Родопи Източни“, съгласно Регистъра на министерството на енергетиката (актуален към 09.03.2023 г.). Действащите към момента разрешения са маркирани в *италик*.

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Таблица 2-2 Разрешения за търсене и/или проучване на подземни богатства, попадащи (изцяло или частично) в границите на 33 BG0001032 „Родопи Източни“

Титуляр на разрешението	Име на площ	Местоположение	Площ (km ²)	Група подземни богатства	Разрешение	Срок в месеци	Договор/ Дата на сключване/ Ефективна дата
"Източни ресурси" ООД, гр. София	Чуката	землищата на гр. Ивайловград, с. Свирачи, с. Орешино, с. Белополяне, с. Одринци, с. Сив кладенец, с. Костилково, с. Мандрица, с. Долно Луково и с. Меден бук, общ. Ивайловград, обл. Хасково	66.18	Метални полезни изкопаеми	480/ 27.04.2018	3 години + 2 години	25.02.2019; 23.04.2019
"Нипроруда" АД, гр. София	Жаклин	землището на гр. Маджарово, община Маджарово, област Хасково	0.3	Минни отпадъци	573/ 27.08.2021	2 години	-
"Армира стоун" ЕООД, гр. Ивайловград	Биковото	с. Брусино, Планинец, Сборино, община Ивайловград, област Хасково.	0.63	Скално- облицовъчни материали	576/ 27.08.2021	2 години	10.12.2021; ОС
"Гнайс мозайк" ЕООД, с. Тихомир	Кърчовото	с. Лозенградци, община Кирково, област Кърджали.	0.08	Скално- облицовъчни материали	575/ 27.08.2021	2 години	06.12.2021; ОС

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Титуляр на разрешението	Име на площ	Местоположение	Площ (km ²)	Група подземни богатства	Разрешение	Срок в месеци	Договор/ Дата на сключване/ Ефективна дата
"Динамик-2005" ЕООД, с. Железино	Табакова чешма	землището на село Железино, община Ивайловград, област Хасково.	0.081	Скално- облицовъчни материали	567/ 30.07.2021	2 години	18.10.2021; ОС
"Дънди Прешъс Металс Крумовград" ЕАД, гр. Крумовград	Дълбоката река	с. Белополци, с. Бубино и с. Попско, общ. Ивайловград, обл. Хасково и с. Падало, общ. Крумовград, област Кърджали.	11.0	Метални полезни изкопаеми	428/ 28.12.2015	3 години	29.08.2017; 18.10.2017
"Дънди Прешъс Металс Крумовград" ЕАД, гр. Крумовград	Ярило	с. Дъждовник, с. Овчари и с. Скалак, общ. Крумовград, обл. Кърджали.	1.30	Метални полезни изкопаеми	452/ 06.04.2016	3 години + 2 години + 2 години	29.08.2016; 09.09.2016
"Дънди Прешъс Металс Крумовград" ЕАД, гр. Крумовград	Крумовица	община Крумовград, област Кърджали.	180.9	Метални полезни изкопаеми	559/ 07.04.2021	3 години	06.08.2021; ОС
ЕТ "ЛИНА-07- Владимир Иванов"	Лозинка	с. Лозенградци, общ. Кирково, обл. Кърджали.	0.09	Скално- облицовъчни материали	558/ 07.04.2021	2 години	28.07.2021; 24.08.2021
"Зеленрок" ЕООД,	Калабак	села Белополци и Бубино,	168.65	Метални	405/	3 години +	07.08.2017; 05.10.2017

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Титуляр на разрешението	Име на площ	Местоположение	Площ (km ²)	Група подземни богатства	Разрешение	Срок в месеци	Договор/ Дата на сключване/ Ефективна дата
гр. София		община Ивайловград, област Хасково, села Багрилци, Бараци, Горна кула, Джанка, Доборско, Долна кула, Златолист, Качулка, Ковил, Кожухарци, Котлари, Красиโน, Морянци, Орешари, Падало, Перуника, Поточица, Сбор, Сладкодум, Стари чал, Хисар и Чал, община Крумовград, област Кърджали и села Нановица, Неофит Бозвелиево и Постник, община Момчилград, област Кърджали		полезни изкопаеми	01.10.2014	2 години	
"Дънди Прешъс Металс Крумовград" ЕАД, гр. Крумовград	Лада	земищата на с. Къклица и с. Малко Каменяне, община Крумовград, област Кърджали	1.64	Метални полезни изкопаеми	451/ 06.04.2016	3 години + 2 години	18.08.2016; 16.09.2016

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Титуляр на разрешението	Име на площ	Местоположение	Площ (km ²)	Група подземни богатства	Разрешение	Срок в месеци	Договор/ Дата на сключване/ Ефективна дата
"Дънди Прешъс Металс Крумовград" ЕАД, гр. Крумовград	Чиирите	с. Малко Попово и гр. Маджарово, община Маджарово, с. Брусевци и с. Чирничино, община Ивайловград, област Хасково.	10.39	Метални полезни изкопаеми	367/ 08.01.2014	3 години + 2 години	03.10.2016; 01.11.2016 ³
"Тинтява Експлорейшън" АД, гр. Ивайловград	Тинтява	община Ивайловград, област Хасково и община Крумовград, област Кърджали	145.0	Метални полезни изкопаеми	467/ 28.02.2017	3 години + 2 години	02.05.2017; 17.07.2017
"Кварц 5" ЕООД, гр. Плевен	Макси	село Седловина и село Панчево, община Кърджали, област Кърджали.	1.0	Индустриални и минерали	542/ 11.02.2020	3 години	26.08.2020; 24.11.2020
"Натурал стоун" ООД, гр. Ивайловград	Мерилин	с. Кобирино, община Ивайловград, област Хасково	0.18	Скално-облицовъчни материали	539/ 11.02.2020	18 месеца	01.06.2022; ОС
"Марин Батуров" ЕООД, гр. София	Казармата-2	с. Черни рид, община Ивайловград, област Хасково.	0.040	Скално-облицовъчни материали	532/ 02.02.2020	2 години	-
"Върба-Батанци" АД,	Орлица	община Кирково, област Кърджали.	62.80	Метални полезни	439/ 02.02.2016	3 години	-

³ Поради спиране на срока на договора заради административни процедури, разрешителното е все още действащо.

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Титуляр на разрешението	Име на площ	Местоположение	Площ (km ²)	Група подземни богатства	Разрешение	Срок в месеци	Договор/ Дата на сключване/ Ефективна дата
гр. Златоград				изкопаеми			
"Булгнайс" ООД, гр. Ивайловград	Бадемите	с. Нова ливада и с. Железино, община Ивайловград, област Хасково.	0.095	Скално- облицовъчни материали	388/ 02.07.2014	1 година	-
ЕТ "Руска Ангелова", с. Дъбовец	Хвойните	с. Камилски дол, община Ивайловград, област Хасково.	0.77	Скално- облицовъчни материали	298/ 21.09.2012	2 години	-
ЕТ "Югогнайс- Ангел Райков"	Тиклите	с. Стражец и с. Черничево, община Крумовград, област Кърджали.	0.18	Скално- облицовъчни материали	290/ 05.09.2012	2 години	-
"Стонекс Интернешънъл" ЕООД, гр. София	Шишман	с. Железино и с. Ленско, община Ивайловград, област Хасково.	2.4	Скално- облицовъчни материали	253/ 26.06.2012	18 месеца	-
"Бул стоун" ООД, гр.Димитровград	Горната нива	с. Черни рид, община Ивайловград, област Хасково.	0.28	Скално- облицовъчни материали	192/ 23.02.2012	2 години	-
"Сафир-СС-2000" ЕООД, с. Кобирино	Петковото-2	с. Кобирино, община Ивайловград, област Хасково	0.17	Скално- облицовъчни материали	514/ 13.06.2019	2 години	17.01.2020; 23.05.2020
"Аидалес 21" АД,	Билото-2	с. Кобирино и с. Черни	0.12	Скално-	511/	2 години	13.09.2019; ОС

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Титуляр на разрешението	Име на площ	Местоположение	Площ (km ²)	Група подземни богатства	Разрешение	Срок в месеци	Договор/ Дата на сключване/ Ефективна дата
гр. Хасково.		рид, община Ивайловград, област Хасково.		облицовъчни материали	13.06.2019		
"Стонекс Интернешънъл" ООД, гр. София	Борил	с. Егрек и с. Голям Девесил, община Крумовград, област Кърджали.	0.31	Индустриалн и минерали	159/ 05.12.2011	18 месеца	-
"Булгнайс" ООД	Розовия бунар	с. Соколенци, община Ивайловград	0.125	Скално- облицовъчни материали	96/ 24.06.2011	18 месеца	-
"Монтажна база" ООД, гр. София	Камилски дол	територията на общините Ивайловград, Маджарово и Любимец, област Хасково.	199.0	Метални полезни изкопаеми	58/ 13.10.2009	2 години и 3 месеца	-
"Стонекс Интернешънъл" ООД, гр. София	Асен	с. Егрек и с. Голям Девесил, община Крумовград, област Кърджали.	0.59	Скално- облицовъчни материали	229/ 02.05.2019	18 месеца	-
ЕТ "Севдин-Шукри Фейзи", гр. Хасково.	Маноловата Воденица	с. Брусино и с. Планинец, община Ивайловград, област Хасково	0.080	Скално- облицовъчни материали	082/ 24.06.2011	1 година и 6 месеца	28.05.2012; 29.03.2016
"Ен Пи Джи	Балабан-3	с. Бряговец, с. Падало,	4.574	Индустриалн	457/	3 години	24.03.2017; 19.11.2018

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Титуляр на разрешението	Име на площ	Местоположение	Площ (km ²)	Група подземни богатства	Разрешение	Срок в месеци	Договор/ Дата на сключване/ Ефективна дата
Реформ" ЕООД		с. Кожухари и с. Странджево, общ. Крумовград, област Кърджали и с. Бубино, общ. Ивайловград, обл. Хасково		и минерали	14.07.2016		
"Кнауф България" ЕООД, гр. София	Светослав	земищата на селата Светослав и Бял кладенец, община Стамболово	1.6	Индустриалн и минерали	86/ 24.06.2011	1 година + 1 година	18.02.2012; 22.07.2013
"Минно дружество Белоградчик" АД, гр. Белоградчик	Чуката	с. Киреево, общ. Макреш, обл. Видин.	6.13	Твърди горива	381/ 17.04.2014	3 години	25.09.2014; 16.11.2014
"МВ-2008" ЕООД, гр. Хасково.	Лалето	село Хухла, община Ивайловград, област Хасково.	0.687	Скално- облицовъчни материали	343/ 13.05.2013	2 години	08.08.2013; 17.08.2015
"Крами Билд" ЕООД, гр. София	Плевун-1	село Плевун, община Ивайловград, област Хасково.	0.34	Скално- облицовъчни материали	296/ 21.09.2012	6 месеца	05.02.2013; ОС
"Фриго-Макс" ЕООД, гр. София	Горноселци	селата Кобирино, Покрован, Черни рид и Горноселци, община Ивайловград,	3.0	Скално- облицовъчни материали	302/ 25.09.2012	2 години	23.01.2013; ОС

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“


Титуляр на разрешението	Име на площ	Местоположение	Площ (km ²)	Група подземни богатства	Разрешение	Срок в месеци	Договор/ Дата на сключване/ Ефективна дата
		област Хасково.					
"Фриго-Макс" ЕООД, гр. София	Хажлар	село Луличка, община Крумовград, област Кърджали.	0.34	Скално- облицовъчни материали	264/ 13.07.2012	18 месеца	23.01.2013; ОС
"Фриго-Макс" ЕООД, гр. София	Трите Чуки	землището на с. Камилски дол, община Ивайловград, област Хасково	2.26	Скално- облицовъчни материали	279/ 10.08.2012	2 години	23.01.2013; ОС
"Родопи Мармекс" ЕООД, гр. Кърджали	Пчелари	селата Пчелари и Голобладово, община Стамболово, област Хасково.	0.990	Скално- облицовъчни материали	724/ 22.04.2010	1 година	02.08.2010; НАТУРА

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Общо издадените разрешения за търсене и/или проучване на подземни богатства, попадащи (изцяло или частично) в границите на 33 BG0001032 „Родопи Източни“ са 38 бр. и с обща площ 874.302 km². От тях, действащи към момента са 11 бр. с обща площ 261.131 km².

Както се вижда от таблицата по-горе, разрешенията са предоставени за провеждане на търсещи и проучвателни дейности през различни години. Трябва да се има предвид, че максималната продължителност на едно разрешение за търсене и проучване на метални полезни изкопаеми е 7 или 8 години, а за неметални полезни изкопаеми - с година по-малко. Съответно, по-голямата част от посочените в **Таблица 2-2**. Разрешения вече не са действащи и съгласно предвиденото в законодателството, следва да са рекултивирани, т.е. не би могъл да се очаква кумулативен ефект от тях.

Разрешенията за търсене и/или проучване на подземни богатства са обвързани с подробно разгледаните по-долу работни проекти, тъй като за площите са процедурирани такива.

 **анализ на потенциалните въздействия, които могат да доведат до поява на кумулативни въздействия в резултат от действащите към момента концесии за добив на подземни богатства (одобрени инвестиционни намерения за добив на подземни богатства) в границите на защитена зона BG0001032 “Родопи-Източни” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна;**

За извършване на геоложки проучвания и добив на подземни богатства в 33 са процедурирани 79 ИП/ППП (1 е за настоящия ЦРП). От тях, 52 бр. попадат изцяло или частично в община Ивайловград, 9 бр. попадат изцяло или частично в землищата на селата Брусино, Планинец и Сборино. От всички процедурирани ИП/ППП в 33, 69 бр. са съгласувани (одобрени), 2 бр. са прекратени, а 8 са в процедура.

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Таблица 2-3 Процедурирани* към момента ИП/ППП за проучване на подземни богатства в границите на защитена зона BG0001032 "Родопи-Източни"

***в *Italic* са отбелязани ИП/ППП, които са в процедура и все още не са одобрени/съгласувани. Всички останали ИП/ППП в таблицата са съгласувани**

ИП/ППП	Решение №	Площ, ha	Землище	Статус на процедурата	Период ⁴
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Калора“, с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково"	Решение № 23-ОС/ 2011 г.	2	Площ "Калора", в землището на с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	24 месеца
"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ "Плаки", село Кобирино, община Ивайловград, област Хасково"	Решение № 20-ОС/ 2010 г.	3	Площ "Плаки", в землището на с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	12 месеца
"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Дуван тепе“, с. Голяма Чинка, общ. Крумовград, обл. Кърджали	Решение № 29-ОС/ 2013 г.	4	Площ "Дуван тепе" в землището на с. Голяма Чинка, общ. Крумовград, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	6 месеца
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Камилките“, с. Брусино, общ. Ивайловград, обл. Хасково"	Решение № 41-ОС/ 2011 г.	6	Площ "Камилките", в землището на с. Брусино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	18 месеца
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Сапетлиева нива-2“, с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково "	Решение № 30-ОС/ 2013 г.	6	Площ "Сапетлиева нива-2" в землището на с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	2 години
"Цялостен работен проект за търсене и	Решение	6.2	Площ "Малката	Издадено е	18 месеца

⁴ Съгласно решение на Компетентния орган по околна среда

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

ИП/ППП	Решение №	Площ, ha	Землище	Статус на процедурата	Период ⁴
проучване на скално-облицовъчни материали в площ "Малката река", община Кирково, област Кърджали"	№ 56-ОС/ 2008 г.		река", в землището на с. Лозенградци, общ. Кирково, обл. Кърджали	решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	(юни 2008-декември 2009)
"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Маноловата воденица“, с. Брусино и с. Планинец, общ. Ивайловград, обл. Хасково по алтернатива 2	Решение № 01-ОС/ 2016 г.	8	площ „Маноловата воденица“, с. Брусино и с. Планинец, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	18 месеца
"Цялостен работен проект за търсене и проучване на скално-облицовъчни материали в площ "Сапетлиева нива", община Ивайловград, област Хасково"	Решение № 57-ОС/ 2008 г.	8.07	Площ "Сапетлиева нива", в землището на с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	12 месеца (март 2008-март 2009)
ЦРП за проучване на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали в площ „Табакова чешма“, с. Железино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 06-ОС/ 14.02.2023 г.	8.1	площ „Табакова чешма“, с. Железино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	2 години
Цялостен геоложки проект за проучване на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали в площ "Барото", с. Лозенградци, общ. Кирково, обл. Кърджали	Решение № 18-ОС/ 2016 г.	8.7	площ "Барото", с. Лозенградци, общ. Кирково, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	2 години
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Караагач“, с. Покрован, общ. Ивайловград, обл. Хасково“.	Решение № 41-ОС/ 2012 г.	9	Площ "Караагач", в землището на с. Покрован, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	18 месеца
"Цялостен работен проект за търсене и проучване на скално-облицовъчни материали в площ "Дъбовата кория", с. Лозенградци, община Кирково, област Кърджали"	Решение № 24-ОС/ 2009 г.	9.4	Площ "Дъбовата кория", с. Лозенградци, община Кирково, област Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	18 месеца
"Цялостен работен проект за търсене и проучване на строителни материали в площ "Танчовия чукар", село Кобирино,	Решение № 91-ОС/ 2008 г.	10.2375	Площ "Танчовия чукар", в землището на с.	Издадено е решение за съгласуване от	1 година (август 2008-август 2009)

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

ИИ/ППП	Решение №	Площ, ha	Землище	Статус на процедурата	Период ⁴
община Ивайловград, област Хасково"			Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Компетентния орган по ОС	
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Баришница“, с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково ”	Решение № 31-ОС/ 2013 г.	10.7	Площ “Баришница” попада в землището на с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	2 години
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Ветровала“, с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково”	Решение № 38-ОС/ 2012 г.	11	Площ “Ветровала”, в землището на с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	12 месеца
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Тиклите“, с. Брусино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 33-ОС/ 2011 г.	12	Площ “Тиклите”, в землището на с. Брусино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	24 месеца
<i>Цялостен работен проект (ЦРП) за проучване на подземни богатства – скалнооблицовъчни материали в площ „Билото-2“, в землището на с. Кобирино и с. Черни рид, общ. Ивайловград, обл. Хасково</i>	<i>Решение № 01-ОС/02.03.2022 г.</i>	12	<i>с. Кобирино и с. Черни рид, общ. Ивайловград, обл. Хасково</i>	<i>Издадено е решение за прекратяване от Компетентния орган по ОС</i>	-
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Червения дол“, с. Соколенци, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 24-ОС/ 2011 г.	13	Площ “Червения дол”, в землището на с. Соколенци, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	18 месеца
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Варенско“, с. Железино и с. Нова ливада, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 66-ОС/ 2013 г.	14	Площ “Варенско” попада в землището на с. Железино и с. Нова ливада, общ. Ивайловград	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	18 месеца
"Цялостен работен проект за търсене и проучване на скално-облицовъчни материали в площ “Разклона”, община Ивайловград, област Хасково"	Решение № 58-ОС/ 2008 г.	14.1892	Площ “Разклона”, в землището на с. Черни рид, общ. Ивайловград, обл.	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния	18 месеца (март 2008-септември 2009)

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

ИП/ППП	Решение №	Площ, ha	Землище	Статус на процедурата	Период ⁴
			Хасково	орган по ОС	
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Пърженака-1“, с. Черни рид, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 31-ОС/ 2011 г.	14.2	Площ “Пърженака-1”, в землището на с. Черни рид, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	24 месеца
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Ганкината пътека“, с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 32-ОС/ 2011 г.	15	Площ “Ганкината пътека”, в землището на с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	12 месеца
Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства-скално-облицовъчни материали в площ "Петковото-2", с. Кобирино, общ. Ивайловград	Решение № 6-ОС/2020 г.	17	с. Кобирино, общ. Ивайловград	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	2 години
"Цялостен работен проект за търсене и проучване на строителни материали в площ “Желязна врата 3”, село Седловина, община Кърджали, област Кърджали"	Решение № 43-ОС/ 2009 г.	18	Площ “Желязна врата 3”, в землището на с. Седловина, общ. Кърджали, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	1 година (15 април 2009-15 април 2010)
<i>Цялостен работен проект (ЦРП) за проучване на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали в площ "Мерилин", с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково</i>	<i>Решение № 07-ОС от 23.02.2023 г.</i>	18	<i>площ "Мерилин", с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково</i>	<i>Издадено е решение от Компетентния орган да се извърши оценка за степента на въздействие</i>	18 месеца
Цялостен и годишен работен проект за търсене и проучване на метални полезни изкопаеми в площ "Дари", с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 26-ОС/2016 г.	19.9	площ "Дари", с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	1 година
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ	Решение № 49-ОС/ 2011 г.	20	Площ “Сулица-1”, в землището на с. Карамфил и с.	Издадено е решение за съгласуване от	18 месеца

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

ИП/ППП	Решение №	Площ, ha	Землище	Статус на процедурата	Период ⁴
„Сулица-1“, с. Карамфил и с. Синделци, общ. Момчилград, обл. Кърджали			Синделци, общ. Момчилград, обл. Кърджали	Компетентния орган по ОС	
Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Чинка-2“, с. Голяма чинка, общ. Крумовград, обл. Кърджали	Решение № 31-ОС/ 2014 г.	21	Площ „Чинка-2“ с. Голяма чинка, общ. Крумовград, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	2 години
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Гичита“, с. Покрован, общ. Ивайловград, обл. Хасково“	Решение № 50-ОС/ 2011 г.	23	Площ „Гичита“, в землището на с. Покрован, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	18 месеца
Цялостен геоложки проект за проучване на подземни богатства – строителни материали - андезитобазалти в площ „Тетрата-2“, с. Летовник, общ. Момчилград, обл. Кърджали	Решение № 20-ОС/2016 г.	23.1	площ „Тетрата-2“, с. Летовник, общ. Момчилград, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	1 година
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Сарачевата звезда“, гр. Ивайловград, общ. Ивайловград, обл. Хасково.	Решение № 06-ОС/ 2011 г. - по ОС	24	Площ „Сарачевата звезда“, гр. Ивайловград, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	1 година
"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Крушите“, с. Брусино, общ. Ивайловград, обл. Хасково.	Решение № 01-ОС/ 2013 г.	28	Площ „Крушите“ попада в землището на с. Брусино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	12 месеца
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Кольовия кладенец“, с. Покрован, общ. Ивайловград, обл. Хасково ”	Решение № 39-ОС/ 2013 г.	28	Площ „Кольовия кладенец“ попада в землището на с. Покрован, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	1 година
"Цялостен работен проект за проучване на скално-облицовъчни материали в площ „Дюлина махала“, село Железино,	Решение № 112-ОС/ 2009 г.	30	Площ „Дюлина махала“, в землището на с.	Издадено е решение за съгласуване от	2 години

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

ИП/ППП	Решение №	Площ, ha	Землище	Статус на процедурата	Период ⁴
община Ивайловград, област Хасково"			Железино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Компетентния орган по ОС	
"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Генчовия бунар“, с. Железино и с. Нова ливада, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 04-ОС/ 2014 г.	30	площ „Генчовия бунар“, с. Железино и с. Нова ливада, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	Решението го няма в архива на МОСВ
"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Куза“, с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 65-ОС/ 2013 г.	34	Площ “Куза” попада в землището на с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	2 години
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Боруна“, с. Покрован, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 27-ОС/ 2011 г.	36	Площ “Боруна”, в землището на с. Покрован, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	18 месеца
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Матилда“, с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково ”	Решение № 50-ОС/ 2013 г.	36	Площ “Матилда” попада в землището на с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	18 месеца
"Цялостен работен проект за проучване на строителни материали в площ “Джени”, село Глухар, община Кърджали, област Кърджали"	Решение № 110-ОС/ 2009 г.	37	Площ “Джени”, в землището на с. Глухар, общ. Кърджали, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	1 година
"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Янковия кладенец“, с. Черни рид, общ. Ивайловград, обл. Хасково"	Решение № 45-ОС/ 2010 г.	46.8	Площ “Янковия кладенец”, в землището на с. Черни рид, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение от Компетентния орган да се извърши оценка за степента на въздействие	18 месеца
"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства –	Решение № 62-ОС/ 2010 г.	49	Площ “Дюлина махала-1”, в	Издадено е решение от	18 месеца

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

ИП/ППП	Решение №	Площ, ha	Землище	Статус на процедурата	Период ⁴
скално-облицовъчни материали в площ „Дюлина махала-1“, с. Железино, общ. Ивайловград, обл. Хасково			землището на с. Железино, общ. Ивайловград	Компетентния орган да се извърши оценка за степента на въздействие	
Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Кошарите“, с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 21-ОС/2016 г.	58	площ „Кошарите“, с. Кобирино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	2 години
ЦРП за проучване на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали в площ "Биковото", с. Брусино, с. Планинец и с. Сборино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 13-ОС/29.11.2022 г.	63	площ "Биковото", с. Брусино, с. Планинец и с. Сборино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение от Компетентния орган да се извърши оценка за степента на въздействие	Настоящият ЦРП
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Балъка“, с. Хухла, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 32-ОС/ 2013 г.	68	Площ “Балъка”, в землището на с. Хухла, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	18 месеца
Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Лалето“, с. Хухла, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 14-ОС/ 2015 г.	68.7	землището на с. Хухла общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	-
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Караджейка“, с. Кобирино и с. Черни рид, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 121-ОС/ 2010 г.	75	Площ “Караджейка”, в землищата на с. Кобирино и с. Черни рид, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	18 месеца
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Лозинките“, с. Планинец и с.	Решение № 49-ОС/ 2013 г.	85	Площ “Лозинките” попада в землището на с. Соколенци и с. Планинец, общ.	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния	2 години

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

ИП/ППП	Решение №	Площ, ha	Землище	Статус на процедурата	Период ⁴
Соколенци, общ. Ивайловград, обл. Хасково			Ивайловград, обл. Хасково,	орган по ОС	
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Неда“, с. Брусино и с. Планинец, общ. Ивайловград, обл. Хасково“	Решение № 40-ОС/ 2011 г.	89	Площ “Неда”, в землището на с. Брусино и с. Планинец, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	18 месеца
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Пчелари“, с. Пчелари и с. Голобрадово, общ. Стамболово, обл. Хасково	Решение № 20-ОС/ 2013 г.	99	Площ “Пчелари”, в землището на с. Пчелари и с. Голобрадово, общ. Стамболово, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	12 месеца
"Цялостен работен проект за проучване на строителни материали в площ “Поточица”, село Рабово, община Стамболово, област Хасково и село Поточница, община Крумовград, област Кърджали"	Решение № 109-ОС/ 2009 г.	100	Площ “Поточица”, в землището на с. Рабово, общ. Стамболово, обл. Хасково и с. Поточница, общ. Крумовград, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	1 година
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Кладенчето“, с. Железино и с. Черни рид, общ. Ивайловград, обл. Хасково ”	Решение № 18-ОС/ 2013 г.	107	Площ “Кладенчето”, в землището на с. Железино и с. Черни рид, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	2 години
ЦРП за проучване на подземни богатства - скално-облицовъчни материали в площ "Бунара"	Решение № 27-ОС/2017 г.	107	площ "Бунара", ц. Железино и с. Черни рид, общ. Ивайловград	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	2 години
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Крушица“, с. Горноселци, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 56-ОС/ 2013 г.	130	Площ “Крушица” попада в землището на с. Горноселци, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	2 години

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

ИП/ППП	Решение №	Площ, ha	Землище	Статус на процедурата	Период ⁴
"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Залез“, с. Синделци, с. Карамфил и с.Пазарци, общ. Момчилград, обл. Кърджали.	Решение № 02-ОС/ 2013 г.	150	Площ “Залез” попада в землището на с. Синделци, с. Карамфил и с. Пазарци, общ.Момчилград, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	12 месеца
„Цялостен работен проект за търсене и проучване на подземни богатства – неметални полезни изкопаеми – индустриални минерали в площ „Светослав“, с. Светослав и с. Бял кладенец, община Стамболово, област Хасково“	Решение № 35-ОС/ 2013 г.	160	площ „Светослав“, с. Светослав и с. Бял кладенец, община Стамболово, област Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	1 година
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Саръкая“, с. Долна Кула, общ. Крумовград, обл. Кърджали	Решение № 19-ОС/ 2013 г.	194	Площ “Саръкая”, в землището на с. Долна Кула, общ. Крумовград, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	12 месеца
<i>"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Трите чуки“, с. Камилски дол, общ. Ивайловград, обл. Хасково</i>	<i>Решение № 41-ОС/ 2013 г.</i>	226	<i>Площ “Трите чуки” попада в землището на с. Камилски дол, общ. Ивайловград, обл. Хасково</i>	<i>Издадено е решение от Компетентния орган да се извърши оценка за степента на въздействие</i>	<i>2 години</i>
"Цялостен работен проект за търсене и проучване на скално-облицовъчни материали в площ “Брусино-юг”, община Ивайловград, област Хасково"	Решение № 44-ОС/ 2008 г.	252	Брусино, Железино, Черни рид, Планинец Нова ливада	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	1 година
„Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Агликина поляна“, с. Егрек, с. Голям Девисил и с. Девисилово, общ. Крумовград, обл. Кърджали"	Решение № 21-ОС/ 2010 г.	260	Площ “Агликина поляна”, в землището на с. Егрек, с. Голям Девисил и с. Девисилово, общ. Крумовград, обл.	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	2 години

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

ИП/ППП	Решение №	Площ, ha	Землище	Статус на процедурата	Период ⁴
			Кърджали		
Цялостен геоложки проект за проучване на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали в площ "Мелницата 2", с. Железино, с. Нова Ливада, с. Планинец, с. Пъстроок и с. Соколенци, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 15-ОС/ 2016 г.	268	площ "Мелницата 2", с. Железино, с. Нова Ливада, с. Планинец, с. Пъстроок и с. Соколенци, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	-
"Цялостен работен проект за търсене и проучване на неметални полезни изкопаеми – индустриални минерали в площ "Дуван дере", село Соколино, село Обичник и село Плешинци, община Момчилград, област Кърджали	Решение № 107-ОС/ 2009 г.	270	Площ "Дуван дере", в землището на с. Соколино, с. Обичник и с. Плешинци, общ. Момчилград, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	3 години
"Цялостен работен проект за проучване на подземни богатства – скално-облицовъчни материали в площ „Горноселци“, с. Кобирино, с. Покрован, с. Черни рид и с. Горноселци, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 40-ОС/ 2013 г.	300	Площ "Горноселци" попада в землището на с. Кобирино, с. Покрован, с. Черни рид и с. Горноселци, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение от Компетентния орган да се извърши оценка за степента на въздействие	2 години
Втори вариант на актуализиран цялостен работен проект за търсене и проучване на подземни богатства – неметални полезни изкопаеми – индустриални минерали в площ „Балабан-3“, с. Бряговец, с. Падало, с. Кожухари и с. Странджево, общ. Крумовград, обл. Кърджали и с. Бубино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 19-ОС/2018 г.	457	общ. Крумовград, обл. Кърджали и с. Бубино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	3 години
ЦРП за търсене и проучване на подземни богатства - неметални полезни изкопаеми - индустриални материали в площ "Балабан-3", общ. Крумовград, обл. Кърджали и общ. Ивайловград, обл. Хасково	Решение № 04-ОС/2018 г.	457	площ "Балабан-3", общ. Крумовград, обл. Кърджали и общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за прекратяване от Компетентния орган по ОС	-

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

ИП/ППП	Решение №	Площ, ha	Землище	Статус на процедурата	Период ⁴
<i>Ивайловград, обл. Хасково</i>					
"Цялостен работен проект за търсене и проучване на неметални полезни изкопаеми – индустриални минерали в площ "Хубавец", общ. Момчилград, обл. Кърджали"	Решение № 130-ОС/ 2010 г.	956	Площ "Хубавец", на територията на общ. Момчилград, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	3 години
"Цялостен работен проект за търсене и проучване на скално-облицовъчни материали в площ "Пъстроок", община Ивайловград, област Хасково"	Решение № 45-ОС/ 2008 г.	983	Площ "Пъстроок", в землището на с. Пъстроок и с. Железино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	3 години (март 2008-март 2011)
ЦРП за търсене и проучване на подземни богатства - метални полезни изкопаеми в площ "Чиирите", обл. Хасково	Решение № 2-ОС/2021 г	1039	с. Малко Попово и гр. Маджарово, общ. Мадажрово, с. Брусевци и с. Чирничино, общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	2 години (19.06.2020-19.06.2022)
Допълнение към годишен работен проект за 2021 г. за провеждане на допълнителни проучвателни дейности за търсене и проучване на находище "Хан Крум", общ. Крумовград, обл. Кърджали	Решение № 14-ОС/2021 г.	1370	гр. Крумовград	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	41 бр. сондажи през 2021
<i>Годишен работен проект за 2019 г. за провеждане на допълнителни проучвателни дейности в границите на концесионната площ на находище "Хан Крум", участъци "Сърнак", "Синап" и "Къклица", общ. Крумовград, обл. Кърджали</i>	<i>Решение № 22-ОС/ 15.11.2019 г.</i>	<i>1370</i>	<i>находище "Хан Крум", участъци "Сърнак", "Синап" и "Къклица", общ. Крумовград, обл. Кърджали</i>	<i>Издадено е решение от Компетентния орган да се извърши оценка за степента на въздействие</i>	-
"Цялостен работен проект за търсене и проучване на скално-облицовъчни материали в площ "Кобирино-юг", община Ивайловград, област Хасково"	Решение № 46-ОС/ 2008 г.	2200	Площ "Кобирино-юг", в землището на с. Черни рид, с. Кобирино, с. Железино, с. Покрован и с.	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	3 години (март 2008-март 2011)

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

ИП/ППП	Решение №	Площ, ha	Землище	Статус на процедурата	Период ⁴
			Плевун, общ. Ивайловград, обл. Хасково		
ЦРП за търсене и проучване на подземни богатства - метални полезни изкопаеми в площ "Елхово", обл. Кърджали	Решение № 1-ОС/2021	2768	села Голяма Чинка, Гривка, Лещарка, Малка Чинка, Рибино, Самовила, Токачка, Тополка, общ. Крумовград и села Гривяк, Делвино, Светлен, Метличка, Пловка, Самокитка, Секирка, Чавка, Чорбаджийско, общ. Кирково, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	2 години (18.05.2020-18.05.2022)
Цялостен работен проект за търсене и проучване на метални полезни изкопаеми в площ „Иран тепе“, общ. Момчилград и общ. Крумовград	Решение № 08-ОС/2017 г.	5511	площ „Иран тепе“, общ. Момчилград и общ. Крумовград, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	2 години
Търсене и проучване на подземни богатства – метални полезни изкопаеми в площ „БЛАГУН“, селата Аврен, Благуи, Голям Девесил, Голямо Каменяне, Девесилица, Девесилов, Малък Девесил, Синигер, Черничево и Стражец	Решение № 01-ОС/2017 г.	6380	Аврен, Благуи, Голям Девесил, Голямо Каменяне, Девесилица, Девесилов, Малък Девесил, Синигер, черничево и Стражец, общ. Крумовград, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	3 години
"Цялостен работен проект и годишен работен проект за първата година от разрешението за търсене и проучване на подземни богатства – метални полезни изкопаеми в границите на площ „Иран тепе“, общ. Крумовград, обл. Кърджали	Решение № 04-ОС/ 2012 г.	6800	Площ “Иран тепе” попада в землището на общ. Крумовград, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	5 години

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

ИП/ППП	Решение №	Площ, ha	Землище	Статус на процедурата	Период ⁴
"Цялостен работен проект и годишен работен проект за първата година от разрешението за търсене и проучване на подземни богатства – метални полезни изкопаеми в границите на площ „Кондово“, общ. Ивайловград, обл. Хасково"	Решение № 25-ОС/ 2012 г.	12500	Площ “Кондово” попада в землището на общ. Ивайловград, обл. Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	3 години
Цялостен работен проект и годишен работен проект за търсене и проучване на метални полезни изкопаеми в площ „Тинтява“, общ. Ивайловград, обл. Хасково и общ. Крумовград, обл. Кърджали	Решение № 09-ОС/2017 г	16360	площ „Тинтява“, общ. Ивайловград, обл. Хасково и общ. Крумовград, обл. Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	3 години
<i>Цялостен работен проект за търсене и проучване на подземни богатства - метални полезни изкопаеми в площ "Крумовица", общ. Крумовград, обл. Кърджали</i>	<i>Решение № 07-ОС/ 07.07.2022 Г.</i>	<i>18090</i>	<i>общ. Крумовград, обл. Кърджали</i>	<i>Издадено е решение от Компетентния орган да се извърши оценка за степента на въздействие</i>	-
"Цялостен работен проект за търсене и проучване на метални полезни изкопаеми в площ “Кесебир”, община Крумовград, област Кърджали"	Решение № 51-ОС/ 2010 г.	19800	Площ “Кесебир” на територията на община Крумовград, област Кърджали	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	3 години
"Цялостен работен проект и годишен работен проект за първата година от разрешението за търсене и проучване на подземни богатства – нефт и природен газ в границите на площ „Блок 1-18 Тракия“, обл. Хасково"	Решение № 39-ОС/ 2011 г.	94012	“Блок 1-18 Тракия” попада на територията на област Хасково	Издадено е решение за съгласуване от Компетентния орган по ОС	5 години

Макар да обхващат значителни територии, проектите за геоложки проучвания, включително разглежданият в настоящия доклад цялостен работен проект за търсене и проучване на подземни богатства – скалнооблицовъчни материали в площ „Биковото“, ще засегнат реално една съвсем малка част от тях.

Следва да се отбележи, че геолого-проучвателните проекти, описани по-горе, са за период от над 10 години и са в различен етап на реализация, като някои от тях са в процес на реализиране, а други са завършени и рекултивирани. Преките теренни дейности, които ще засегнат временно площи от защитената зона, няма да се извършват едновременно. При някои от проектите тези дейности вече са осъществени, при други в момента се реализират или предстоят.

Изхождайки от утвърдената практика за извършване на геоложки проучвания, самите геологопроучвателни дейности (ГПД), изпълнявани на терен, се реализират за сравнително кратки периоди от време. Следователно, може да се приеме, че тяхното въздействие върху биоразнообразие в защитената зона е временно и краткотрайно. В тази връзка, може да се направи изводът, че не се очаква значително повишаване на косвените кумулативни въздействия върху защитената зона от реализацията на всички проекти за търсене и проучване, тъй като те засягат само временно, минимални площи от ЗЗ и няма да се реализират едновременно.

Проучванията са правени в периода 2008 г. – 2022 г. и са рекултивирани, като отстранената растителност е възстановена и видимо не могат да бъдат открити местата, в които са правени преди повече от 5 години търсещи и проучвателни дейности. Кумулативен ефект от дейности, от които последната е приключила преди 5 години с предстоящи за извършване през 2023 година не може да бъде отчетен.

Половината (4 от общо 8 бр.) от ИП/ППП в процедура (незавършили с краен акт на компетентен орган по околна среда), са в такава от повече от десет години и не могат да бъдат взети предвид при определяне на кумулативния ефект. Останалите ИП/ППП, които са в процедура, също не могат да бъдат взети предвид, поради факта, че за тях все още не е изготвен доклад за оценка на степента на въздействие, какъвто е изискан от компетентния орган по околна среда.

В най-честия случай търсещите и проучвателни дейности ще се реализират във вече компрометирани участъци. Изключването на участъците, заемани от съхранени природни хабитати, предмет на опазване в защитената зона, още на етап геолошко проучване, допринася и за ограничаване до минимум на кумулативния ефект върху

консервационно значимите местообитания от евентуалната бъдеща реализация на добивни дейности в изследваните площи.

Поради факта, че преките геолого-проучвателни дейности (ГПД) в по-голямата част от проектите за търсене и проучване в района, са концентрирани в територии, които не засягат пряко местообитания, предмет на опазване в зоната, при отчитане на точковия им характер и краткотрайното им реализиране (в рамките на няколко месеца), то очакваното кумулативно въздействие върху животинските видове, предмет на опазване в зоната може да се оцени като незначително по степен.

Основание за такава оценка е и задължението на всички инвеститори, да изпълнят дейности по рекултивация на засегнатите от геолого-проучвателните дейности площи.

На по-голямата част от площите, в които са правени проучвания, поради неперспективност на получените данни или други причини, на по-късен етап не са реализирани инвестиционни предложения и не може да бъде отчетен отрицателен кумулативен ефект върху защитената зона, както в резултат на проучването, така и в резултат от последващи дейности.

Крайният извод, който може да се направи, е че предвид това, че по-голямата част от съгласуваните ИП/ППП в ЗЗ (за търсене и проучване) са изпълнени и възстановени/рекултивирани, както и поради малките реални мащаби на настоящия ЦРП (засягат се временно и възстановимо едва 0.12 ха или 0,00006 % от общата площ на ЗЗ), точковият характер на геолого-проучвателните дейности, краткият срок за реализацията им и временният характер на въздействието (поради изпълнение на възстановителни/рекултивационни дейности), не се очаква кумулативно отрицателно въздействие върху защитената зона и нейните елементи. Такова въздействие не се очаква, както по отношение на пряко засягане на природни местообитания и местообитания на видове, така и по отношение на шум, вибрации, емисии във въздуха, водни ресурси и геоложки промени.

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

3.1 Елементи на ЦРП, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения могат да окажат въздействие върху защитената зона

Предвидените дейности в ЦРП включват следните елементи:

1. Инструментално залагане на граничните точки на предвидената площ с укрепени дървени колове;
2. Изкопаване на разчистки, с общ обем 20 м³, които ще бъдат залагани на трасета, съобразени с наличие на черни пътища и пътеки.
3. Прокарване на шурфи с дълбочина до 5 м., с общ обем 40 л.м.;
4. Изграждане/оформяне на 2 опитни кариери и проучвателни дейности в тях – ОК1 и ОК2 в съществуващи стари кариери, за опитен добив на наплочнени гнайси.
5. Рекултивация/възстановяване на терена.

Реализирането на ЦРП не предвижда никакво строителство. Предвидените в ЦРП дейности не представляват строителни дейности, а само оформяне на ОК. По същество, ЦРП не включва и същински етап на експлоатация, а период на извършване на проучвателни дейности в двете ОК. В съответствие с това, са приети и следните етапи на реализиране на ЦРП:

1. Оформяне на ОК1 и ОК2, шурфове и разчистки;
2. Период на извършване на проучвателни дейности в границите на вътрешните контури на ОК1 и ОК2;
3. Рекултивация/възстановяване – рекултивация за горските територии и възстановяване за земеделските територии.

Така описаните и приети етапи са разгледани в настоящия доклад. Оценка на въздействие върху ЗЗ и нейните елементи също са направени за всеки от тези три етапа.

В **точка 3** са описани най-общо видовете въздействия, при зададените в ЦРП параметри, без да са взети под внимание състоянието на околната среда в района, съществуващите пътища за достъп, предложените алтернативи и смекчаващи мерки.

Конкретна оценка на въздействията върху местообитанията и видовете, предмет на опазване в ЗЗ, при отчитане на състоянието на околната среда, съществуващите пътища за достъп, мерките за смекчаване на въздействията и прилагане на най-приемливата алтернатива по отношение на въздействието върху биологичното разнообразие, са подробно разгледани в т. 5 и т. 7 от настоящия доклад.

Площ „Биковото“ не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и не граничи с такива.

Площ „Биковото“ попада в границите на защитена зона (ЗЗ) по смисъла на Закона за биологичното разнообразие, както следва: ЗЗ BG0001032 Родопи – Източни по Директива за местообитанията, обявена със Заповед № РД-267/31.03.2021 г. на МОСВ.

Съгласно Решение на МОСВ с № 07-ОС/2022 г., в настоящия Доклад за Оценка на съвместимостта на ЦРП, оценката за степента на въздействие е направена върху тази ЗЗ.

В **таблица 3.1-1** е дадена информация за елементите на ЦРП - **опитни кариери (ОК1 и ОК2)**. И двете ОК ще бъдат изградени в границите на стари кариери.

Таблица 3.1-1 Информация за ОК1 и ОК2

Опитна кариера	Площ на цялата ОК, m ²	Площ на вътрешен контур, m ²
ОК1	4108	623.22
ОК2	1322	612.88

В границите на всяка от двете ОК е определен вътрешен контур (виж т. 8 Картен материал), в който ще бъде извършено търсенето (съответно вътрешен контур 1 в ОК1 и вътрешен контур 2 в ОК2). Няма да бъдат засягани пряко площи извън двата определени вътрешни контура. И двете опитни кариери попадат в границите на ЗЗ BG0001032 „Родопи – Източни“ по Директивата за местообитанията.

3.2 Вероятни въздействия върху типове природни местообитания и популации на растителни видове в защитената зона

В Таблица 3.2-1 е посочена връзката между елементите на ЦРП и възникващите от тях въздействия с потенциално отражение върху природните местообитания и популации на растителни видове в защитената зона.

Таблица 3.2-1 Елементи на ЦРП и въздействия с потенциално отражение върху природните местообитания и популации на растителни видове в защитената зона

Елемент на ЦРП	Потенциални въздействия
Изкопаване на разчистки	<ul style="list-style-type: none"> - Пряко унищожаване или увреждане на местообитания. - Унищожаване на части от популации на растителни видове и части от растителни съобщества.
Прокарване на шурфи	<ul style="list-style-type: none"> - Пряко унищожаване или увреждане на местообитания; - Унищожаване на части от популации на растителни видове и части от растителни съобщества;
Оформяне на 2 опитни кариери и проучвателни дейности в техните граници	<ul style="list-style-type: none"> - Пряко увреждане на вторични местообитания; - Унищожаване на части от популации на рудерални растителни видове и части от растителни съобщества.
Рекултивация/възстановяване след приключване на дейностите в границите на разчистките, шурфите и опитните кариери	<ul style="list-style-type: none"> - Формиране на нови типове местообитания и съобщества.
Поддържане на пътища до ОК	<ul style="list-style-type: none"> - Пряко унищожаване или увреждане на местообитания; - Унищожаване на части от популации на растителни видове и части от растителни съобщества;

По време на оформянето на ОК

По време на етапите на оформяне на отделните обекти, въздействията ще бъдат свързани с подготовката и оформянето на терените на отделните ОК, които ще бъдат

повлияни. В този случай, териториите на ОК по време на нейното оформяне, ще бъдат подложени на пряко, временно, краткотрайно и обратимо антропогенно въздействие. То ще бъде ограничено в границите на ОК.

По време на периода на извършване на проучвателните дейности

По време на извършването на проучвателните дейности, шурфове и разчистки, се увеличава човешкото присъствие в района. Въздействието от повишен антропогенен натиск се оценява като пряко, временно, краткотрайно, обратимо, незначително за територията на защитената зона.

Емисии в атмосферния въздух

По време на прокарване на шурфите и оформяне на опитните кариери ще се извършват почвоотнемачи, изкопни, насипни, товаро-разтоварни и транспортни дейности, които са източници на неорганизираните емисии. Емисиите ще се дължат на:

- Изгорели газове от двигатели с вътрешно горене (ДВГ) на транспортна и добивна техника в обхвата на опитните кариери. Основните замърсители, които ще се отделят от ДВГ във въздуха са CO, NO_x, SO₂, въглеводороди, прах.
- При изкопните, насипните и товаро-разтоварни работи, както и поради ветрово разпрашаване във въздуха, ще се увеличат праховите частици. Тези емисии ще са ограничени по време само за периода на оформяне на разчистките, прокарване на шурфите и оформяне на ОК.

Възможни въздействия върху типовете природни местообитания, предмет на опазване в защитените зони, при най-неблагоприятни условия, са представени в следните групи:

А) Преки въздействия

Унищожаване на местообитания

Пряко унищожаване на части от местообитания, вследствие на дейности по формиране на разчистките, шурфите и ОК; транспорт на оборудване; увреждания при поддържане на пътищата за транспортен достъп до ОК и др.

Унищожаване на индивиди

Възможно е унищожаване на индивиди при пряко въздействие върху техни местообитания, при оформяне на разчистките, шурфите и оформяне на ОК в границите на естествено разпространение на популациите им, частично създаване на прегради и фрагментиране на местообитанията на видове.

Прегради за нормално функциониране на местообитанията

Възможно е при извършване на изкопните работи и при ненавременното извозване на земните маси да се получат прегради, които при определени условия да предизвикат частична фрагментация на местообитания.

Б) Косвени въздействия

Пожари

Възможно е при липса на технологична дисциплина и при инциденти в района при сухо време, силен вятър и при изхвърляне и складиране на неподходящи места на лесно запалими материали.

Нахлуване на чужди видове в природните местообитания

При оформянето на разчистките, шурфите и оформяне на ОК е възможно внасяне на чужди, инвазивни, плевелни и рудерални видове растения, които променят видовата структура на природните местообитания и местообитанията на растителните видове.

Промяна в местообитанията

По време на оформянето на шурфите и на ОК, е възможно замърсяване на въздуха от изгорели газове на двигателите с вътрешно горене (ДВГ) от машините, осъществяващи транспортни дейности. Основните замърсители, които ще се емитират са: CO₂, CO, NO_x, SO₂, CH-ди и прах. Също така прахови частици при изкопните, насипните, товаро-разтоварни и транспортни работи. Тези прахови емисии ще зависят до голяма степен от метеорологичните условия (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата), характеристиките на земните частици и много други условия.

3.3 Вероятни въздействия върху целевите животински видове и техните местообитания в защитената зона

В Таблица 3.3-1 е посочена връзката между елементите на ЦРП и възникващите от тях въздействия с потенциално отражение върху популации на целеви животински видове и техните местообитания в ЗЗ.

Таблица 3.3-1 Елементи на ЦРП и въздействия с потенциално отражение върху популации на целеви животински видове и техните местообитания в ЗЗ

Елемент на ЦРП	Потенциални въздействия
Изкопаване на разчистки и прокарване на шурфи	- Пряко унищожаване на безгръбначни животни и дребни бавноподвижни гръбначни.
Оформяне на 2 опитни кариери и	- Временно и краткотрайно безпокойство.

Елемент на ЦРП	Потенциални въздействия
проучвателни дейности в техните граници	<ul style="list-style-type: none"> - Временно и краткотрайно прогонване заради човешко присъствие. - Временно и краткотрайно безпокойство. - Временно и краткотрайно прогонване заради човешко присъствие.
Поддържане на пътища до ОК	<ul style="list-style-type: none"> - Пряко унищожаване на безгръбначни животни и дребни бавноподвижни гръбначни. - Временно и краткотрайно безпокойство. - Временно и краткотрайно прогонване заради човешко присъствие.
Рекултивация/възстановяване след приключване на дейностите в границите на разчистките, шурфите и опитните кариери	<ul style="list-style-type: none"> - Временно и краткотрайно безпокойство.

Възможни въздействия върху популации на целеви животински видове и техните местообитания, предмет на опазване в защитените зони, при най-неблагоприятни условия, са представени в следните групи:

Преки въздействия:

Унищожаване на местообитания и индивиди

- В следствие усвояване на територии:
- ✓ намаляване на площта на местообитания на видове, предмет на опазване в защитената зона;
- ✓ завземане на площи, които могат да бъдат от значение за оцеляването на видовете, предмет на опазване в защитената зона, тъй като могат да бъдат важни като места за размножаване, хранене, зимуване, почивка или за укриване;
- ✓ подмяна на растителност, която е източник на храна за видовете, предмет на опазване;
- Поради засилено човешко присъствие:
- ✓ прогонване на защитени видове от местообитанията им, поради шум и безпокойство;
- ✓ 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 защитените зони.

- Фрагментация на местообитанията.

Косвени въздействия:

✓ Безпокойство;
✓ Влошаване качеството на хранителните местообитания и хранителната база, вследствие запрашаване;

✓ Влошаване качествата на местообитанията в съседство на опитните кариери, заради:

- шумово замърсяване
- светлинно замърсяване.

3.4 Обобщение на вероятните въздействия, произтичащи от ЦРП

В табличен вид (Таблица 3.4-1) са посочени вероятните въздействия, като са взети предвид следните положения:

- обхват по отношение местоположението на ЦРП и неговите елементи спрямо защитената зона;
- фаза от изпълнение на проекта, на която е вероятно да възникнат;
- ефектът върху местообитанията и видовете;
- характер на въздействията - дълготрайно или имат временен ефект;
- времетраенето на въздействията - дали въздействията са постоянни, краткосрочни, периодични, инцидентни (не се предполага задължително да възникнат);
- с кои други въздействия на ЦРП имат комбинирано влияние върху даден параметър за благоприятния природозащитен статус на видовете и местообитанията. Оценяват се връзките между преките въздействия и се оценява комбинирания ефект върху тях;
- какви други планове, програми и инвестиционни намерения може да имат кумулативен ефект.

Таблица 3.4-1 Възможни въздействия от реализирането на ЦРП върху типовете природни местообитания и видове, предмет на опазване в защитените зони, в обобщен вид

Вид въздействие	Обхват на въздействието (в рамките на ЗЗ и извън нея*)	Фаза на въздействие Трайност Периодичност	Възможни комбинирани въздействия
Пряко унищожаване на местообитания, природни местообитания, растителни съобщества и местообитания на видове	В рамките на ЗЗ и извън нея.	Оформяне на разчистките- краткосрочно, локално в границите на ЦРП, временно и обратимо	Комбинирано въздействие върху качеството на местообитанията.
Фрагментация на местообитания, природни местообитания, растителни съобщества и местообитания на видове	В рамките на ЗЗ и извън нея.	Оформяне на шурфите краткосрочно, временно и обратимо	Комбинирано въздействие върху качеството на местообитанията.
Нерегламентирано изхвърляне на отпадъци - земна маса, генериране на прахо-газови емисии и др.	В рамките на ЗЗ и извън нея.	Оформяне на опитните кариери – локално, средносрочно, обратимо след премахване на въздействието	Може да доведе до временно (възстановимо) увреждане на местообитания и популации.
Опасност от инциденти, замърсявания при аварии	В рамките на ЗЗ и извън нея.	Оформяне на разчистките, шурфите и оформяне на опитните кариери - инцидентно, обратимо след премахване на въздействието	Може да доведе до временно (възстановимо) увреждане на местообитания и популации
Нахлуване на чужди	В рамките на ЗЗ и	Оформяне на	Може да доведе до

Вид въздействие	Обхват на въздействието (в рамките на ЗЗ и извън нея*)	Фаза на въздействие Трайност Периодичност	Възможни комбинирани въздействия
видове в природните местообитания	извън нея.	разчистките, шурфите, оформяне на опитните кариери и етапите на възстановяване/рекултивация - временно - инцидентно, обратимо	нежелани промени в местообитанията
Унищожаване на индивиди	В рамките на ЗЗ и извън нея.	Оформяне на разчистките, шурфите, оформяне на опитните кариери и етапите на възстановяване/рекултивация - краткосрочно, локално в границите на ЦРП, временно и обратимо	Пряко унищожаване на безгръбначни животни и дребни бавноподвижни гръбначни.
Засилено човешко присъствие	В рамките на ЗЗ и извън нея.	Оформяне на разчистките, шурфите, оформяне на опитните кариери и етапите на възстановяване/рекултивация - краткосрочно, локално в границите на ЦРП – краткосрочно, локално, временно и обратимо	Комбинирано въздействие върху качеството на местообитанията.

В **точка 3** са описани най-общо видовете въздействия, при зададените в ЦРП параметри, без да са взети под внимание състоянието на околната среда в района, съществуващите пътища за достъп, предложените алтернативи и смекчаващи мерки.

Конкретна оценка на въздействията върху местообитанията и видовете, предмет на опазване в ЗЗ, при отчитане на състоянието на околната среда, съществуващите пътища за достъп, местоположението на обекта, характера на предвидените дейности, мерките за смекчаване на въздействията и прилагане на най-приемливата алтернатива по отношение на въздействието върху биологичното разнообразие, са подробно разгледани в т. 5 и т. 7 от настоящия доклад. Направените оценки доказват, че реализацията на ЦРП няма потенциал да доведе до нарушаване 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.

4. Описание на защитената зона, местообитанията, видовете и целите на опазването им и тяхното отразяване (отчитане) при изготвянето на ЦРП

Защитена зона BG0001032 „Родопи-Източни“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна е обявена с Решение № 122 от 02.03.2007 г. на Министерски съвет.

Съгласно Заповед за обявяване на ЗЗ (Заповед № РД-267 от 31-ви март 2021 г.), нейната площ е 2 174 469,973 декара.

Съгласно Стандартния формуляр за защитената зона, нейната площ е 217446.8895 хектара.

Обща характеристика на защитената зона

Съгласно Заповед № РД-267 от 31-ви март 2021 г., ЗЗ попада в землищата на с. Вълчанка, с. Горно Къпиново, с. Долно Къпиново, с. Дрангово, с. Кран, с. Кремен, с. Кукуряк, с. Лозенградци, с. Малкоч, с. Орлица, с. Пловка, с. Стрижба, с. Тихомир, с. Царино, с. Чакаларово, с. Чорбаджийско, с. Шумнатица, община Кирково, област Кърджали, с. Аврен, с. Багрилци, с. Бараци, с. Благун, с. Бойник, с. Бряговец, с. Бук, с. Вранско, с. Голям Девесил, с. Голяма Чинка, с. Голямо Каменяне, с. Горна кула, с. Горни Юруци, с. Гривка, с. Гулийка, с. Гулия, с. Девесилово, с. Джанка, с. Доборско, с. Долна кула, с. Долни Юруци, с. Дъждовник, с. Егрек, с. Звънарка, с. Златолист, с. Калайджиево, с. Каменка, с. Кандилка, с. Качулка, с. Ковил, с. Кожухарци, с. Котлари, с. Красино, гр. Крумовград, с. Къклица, с. Лещарка, с. Лимец, с. Луличка, с. Малка Чинка, с. Малко Каменяне, с. Малък Девесил, с. Метлика, с. Морянци, с. Овчари, с. Орех, с. Орешари, с. Падало, с. Пашинци, с. Пелин, с. Перуника, с. Подрумче, с. Полковник Желязово, с. Поточница, с. Рибино, с. Рогащ, с. Ручей, с. Самовила, с. Сбор, с. Синигер, с. Скалак, с. Сладкодум, с. Стари чал, с. Стражец, с. Странджево, с. Студен кладенец, с. Сърнак, с. Тинтява, с. Токачка, с. Тополка, с. Хисар, с. Храстово, с. Чал, с. Черничево, с. Чернооки, община Крумовград, област Кърджали, с. Бяла поляна, с. Висока поляна, с. Вишеград, с. Глухар, с. Гняздово, с. Долище, с. Жинзифово, с. Звезделина, с. Зорница, с. Калоянци, с. Конево, гр. Кърджали, с. Лисиците, с. Майсторово, с. Мъдрец, с. Островица, с. Панчево, с. Перперек, с. Повет, с. Сватбаре, с. Седловина, с. Скалище, с. Чифлик, с. Широко поле, община Кърджали, област Кърджали, с. Ауста, с. Багрянка, с. Биволяне, с. Врело, с. Гургулица, с. Джелепско, с. Друмче, с. Звездел, с. Карамфил, с. Конче, с. Кос, с. Кременец, с. Лале, с. Летовник, с. Момина сълза, с. Нановица, с. Неофит Бозвелиево, с. Обичник, с. Пазарци, с. Пиявец, с. Плешинци, с. Постник, с. Равен, с. Ралица, с. Свобода, с. Седефче, с. Синделци, с.

Соколино, с. Татул, с. Чайка, с. Чомаково, с. Чуково, община Момчилград, област Кърджали, с. Бели дол, с. Белополци, с. Белополяне, с. Ботурче, с. Брусино, с. Бубино, с. Бялградец, с. Ветрушка, с. Вис, с. Глумово, с. Горно Луково, с. Горноселци, с. Горско, с. Гугутка, с. Долно Луково, с. Долноселци, с. Драбишна, с. Железари, с. Железино, гр. Ивайловград, с. Казак, с. Камилски дол, с. Карловско, с. Кобирино, с. Кондово, с. Конници, с. Костилково, с. Ламбух, с. Ленско, с. Мандрица, с. Меден бук, с. Нова ливада, с. Одринци, с. Орешино, с. Пашкул, с. Планинец, с. Плевун, с. Покрован, с. Попско, с. Пъстроок, с. Розино, с. Сборино, с. Свирачи, с. Сив кладенец, с. Славеево, с. Соколенци, с. Хухла, с. Черни рид, с. Черничино, с. Чучулига, община Ивайловград, област Хасково, с. Вълче поле, с. Дъбовец, с. Малко градище, община Любимец, област Хасково, с. Бориславци, с. Брусевци, с. Габерово, с. Голяма долина, с. Горни Главанак, с. Горно поле, с. Долни Главанак, с. Долно Съдиево, с. Ефрем, с. Златоустово, гр. Маджарово, с. Малки Воден, с. Малко Брягово, с. Малко Попово, с. Румелия, с. Селска поляна, с. Сеноклас, с. Тополово, община Маджарово, област Хасково, с. Мезек, с. Сива река, община Свиленград, област Хасково, с. Бял кладенец, с. Войводенец, с. Голобрадово, с. Голям извор, с. Долно Ботево, с. Долно поле, с. Долно Черковище, с. Маджари, с. Пчелари, с. Рабово, с. Светослав, с. Тънково, община Стамболово, област Хасково, с. Болярски извор, с. Върбово, с. Орешец, с. Славяново, община Харманли, област Хасково.

Цели на опазване:

- опазване и поддържане на типовете природни местообитания, посочени в т. 2.1, местообитанията на посочените в т. 2.2 видове, техните популации и разпространение в границите на зоната, за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние в Континенталния биогеографски регион;
- увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природни местообитания с кодове 5130, 5210, 62D0 и 6520;
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 3260, 62A0, 91W0, 92A0 и 92C0;
- подобряване на местообитанията на видовете *Кафява мечка (*Ursus arctos*), Пъстър смок (*Elaphe sauromates*) и Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*);
- при необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания, посочени в т. 2.1, местообитания на посочени в т. 2.2 видове и техни популации;

○ поддържане на свързаността на местообитанията на приоритетните за опазване видове *Кафява мечка (*Ursus arctos*) и *Европейски вълк (*Canis lupus*).

Предмет на опазване в защитена зона BG0001032 „Родопи-Източни“ са:

➤ **следните типове природни местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 1 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР):**

- ✓ 3140 Твърди олиготрофни до мезотрофни води с бентосни формации от *Chara*;
- ✓ 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*;
- ✓ 5130 Съобщества на *Juniperus communis* върху варовик;
- ✓ 5210 Храсталаци с *Juniperus spp.*;
- ✓ 6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alysso-Sedion albi*;
- ✓ 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи);
- ✓ 6220* Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас *Thero-Brachypodietea*;
- ✓ 62A0 Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества;
- ✓ 62D0 Оро-мизийски ацидофилни тревни съобщества;
- ✓ 6510 Низинни сенокосни ливади;
- ✓ 6520 Планински сенокосни ливади;
- ✓ 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове;
- ✓ 8220 Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове;
- ✓ 8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите *Sedo-Scleranthion* или *Sedo albi-Veronicion dillenii*;
- ✓ 8310 Неблагоустроени пещери;
- ✓ 9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum*;
- ✓ 9150 Термофилни букови гори (*Cephalanthero-Fagion*);
- ✓ 9170 Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum*;
- ✓ 91AA* Източни гори от космат дъб;
- ✓ 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- ✓ 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори;
- ✓ 91W0 Мизийски букови гори;

- ✓ 92A0 Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*;
- ✓ 92C0 Гори от *Platanus orientalis*;
- ✓ 92D0 Южни крайречни галерии и храсталаци (*Nerio-Tamaricetea* и *Securinegion tinctoriae*);

✓ 9530* Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор.

➤ **местообитанията на следните видове по чл. 6, ал. 1, т. 2 от ЗБР:**

✓ **бозайници** – *Кафява мечка (*Ursus arctos*), *Европейски вълк (*Canis lupus*), Пъстър пор (*Vormela peregusna*), Видра (*Lutra lutra*), Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*), Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*), Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*), Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*), Голям нощник (*Myotis myotis*), Остроух нощник (*Myotis bly thii*), Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*), Дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*), Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*), Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersii*), Широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*), Лалугер (*Spermophilus citellus*), Мишевиден сънливец (*Myomimus roachi*);

✓ **земноводни и влечуги** – Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Пъстър смок (*Elaphe sauromates*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Южна блатна костенурка (*Mauremys caspica*);

✓ **риби** – Распер (*Aspius aspius*), Европейска горчивка (*Rhodeus amarus*), Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*), Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*);

✓ **безгръбначни** – *Ручеен рак (*Austro - potamobius torrentium*), Бръмбар рогащ (*Lucanus cervus*), Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Буков сечко (*Morimus funereus*), *Алпийска розалия (*Rosalia alpina*), *Осмодерма (*Osmoderma eremita*), Набръчкан пробатикус (*Probatiscus subrugosus*), Обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*), *Четириточкова мечка пеперуда (*Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria*), Лицена (Голяма огневка) (*Lycaena dispar*), Торбогнездница (*Eriogaster catax*), Еуфидриас (*Euphydryas aurinia*), *Dioszeghyana schmidtii*, Ценагрион (Ручейно пъстриче) (*Coenagrion ornatum*), Бисерна мида (*Unio crassus*);

✓ **растения** – Обикновена пърчовка (*Himantoglossum caprinum*).

4.1.1 Типове природни местообитания, представени в защитената зона и тяхната оценка в ЗЗ

Типове местообитания по Приложение I:

Типове местообитания по Приложение I						Оценка на зоната			
Код	ПФ	Н	Покритие [ha]	Пещера [брой]	Качество на данните	A/B/C/D	A/B/C		
						Представителност	Относителна повърхност	Степен на съхранение	Цялостна оценка
3140			0.0205499845		G	A	C	A	A
3260			272.509276578694		G	A	B	C	B
5130			361.36		M	A	A	B	B
5210			3022.77		M	A	A	A	A
6110			144.08		M	A	B	A	A
6210	X		634.1		M	A	C	A	A
6220			14106.97		M	A	A	A	A
62A0			4222.09		M	A	A	A	A
62D0			6.55		G	A	C	A	A
6430			1.96		M	D			
6510			44.68		M	A	C	A	A
6520			71.69		M	A	C	A	A
8210			457.19		M	A	B	A	A
8220			690.07		M	A	B	A	A
8230			1479.93		M	A	A	A	A
8310				70	G	B	C	B	B
9130			1141.67		M	A	C	B	B
9150			341.59		M	A	C	B	B
9170			4166.0		M	A	C	B	B
91AA			14225.9		M	A	A	A	A
91E0			761.06411			A	B	A	A
91M0			63263.17		M	B	B	A	A
91W0			6552.68		M	A	B	B	A
92A0			2.16		M	A	C	B	B
92C0			31.15		G	A	B	B	B
92D0			50.01278			A	A	A	A
9530			98.06		M	A	C	A	A

Код: четирицифрен код, който следва йерархичното представяне на типовете местообитания в Приложение I към Директива 92/43/ЕЕС.

ПФ: приоритетни форми - за типове местообитания, които могат да имат както приоритетна, така и неприоритетна форма (6210, 7130, 9430), нанесено с „х“ – за приоритетна форма.

Н: неприсъствие - ако местообитание от Приложение I, заради което зоната е била първоначално обявена, вече не съществува в зоната, се посочва „х“.

Пещера - за пещери (8310, 8330) броят на пещерите може да се впише ако няма данни за оценката на площта.

Качество на данните - G = “добро” (въз основа на проучвания); M = “средно” (въз основа на частични данни с известна екстраполация); P = “лошо” (група оценка).

Оценка на зоната:

Представителност – степен на представителност, предоставя индикация за това, доколко даденото местообитание е „типично“.

- *A – отлична представителност*
- *B – добра представителност*
- *C – значителна представителност*
- *D – незначително наличие*

Относителна повърхност – площта, обхваната от естествения тип местообитание, в съотношение към общата площ на това местообитание, обхваната от този естествен тип местообитание в рамките на съответната национална територия.

- *A: $100 \geq p > 15\%$*
- *B: $15 \geq p > 2\%$*
- *C: $2 \geq p > 0\%$*

Степен на съхранение – степен на опазване на структурата и функциите на дадения тип природно местообитание и възможности за възстановяване. Този критерий включва три под – категории: i) степен на опазване на структурата; ii) степен на опазване на функциите; iii) възможности за възстановяване.

- *A – отлично съхранение*
- *B – добро съхранение*
- *C – средно или намалено съхранение*

Цялостна (общо) оценка - цялостна оценка на стойността на защитената зона за опазването на дадения тип природно местообитание. Представява интегрирано оценяване на предишните критерии, като се взема предвид различната им тежест за разглежданото местообитание.

- *A – отлична стойност*
- *B – добра стойност*
- *C – значима стойност*

4.1.2 Видове, съгласно член 4 от Директива 2009/147/ЕС и включени в Приложение II на Директива 92/43 /ЕИО и тяхната оценка в 33

Видове					Популация в зоната					Оценка на зоната				
Група	Код	Научно име	Чувствителност	Н	Тип	Численост		Единица	Категория на плътността	Качество на данните	А/В/С/Д	А/В/С		
						Мин.	Макс.					С/Р/Н/Р	Популация	Съхранение
F	1130	<i>Aspius aspius</i>			p	363518 27	363518 27	area	P	P	C	B	A	A
I	1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>			p			i	R	M	C	A	B	A
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>			p	725	1146	i	V	M	B	B	C	B
F	5088	<i>Barbus cyclolepis</i>			p				C	DD	B	A	C	A
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			p	129	129	localities	C	G	B	A	C	A
M	1352	<i>Canis lupus</i>			p	25	30	i		G	B	A	C	A
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			p	719443	106153 9	i	R	M	B	B	C	A
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>			p	325532 0	325532 0	i	C	G	B	B	C	A
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>			p	1	1	localities	R	G	C	A	C	A
I	4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>			p	139300	204282	i	C	M	B	A	B	A
R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>			p	1	1	localities	V	P	B	A	B	A
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			p	22	22	localities	C	G	B	A	C	A
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			p	80	865	i	V	P	A	A	C	B
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			p	26551	52864	i	C	P	B	A	A	A
I	6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			p	326977	625794	i	C	P	B	A	C	A
P	2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>			p				R		C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			p	733930	144377 7	i	R	M	B	B	C	A
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			p	43	86	i		G	B	A	C	A
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			p				V	DD	C	A	B	A
R	1222	<i>Mauremys caspica</i>			p	16	16	localities	C	G	A	A	B	A
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>			r	2000	3500	i	C	G	B	B	C	B
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>			w	250	500	i	R	G	C	B	C	C

Видове					Популация в зоната						Оценка на зоната			
Група	Код	Научно име	Чувствителност	Н	Тип	Численост		Единица	Категория на плътността	Качество на данните	А/В/С/Д	А/В/С		
						Мин.	Макс.					С/Р/В/Р	Популация	Съхранение
I	1089	<i>Morimus funereus</i>			p	1023658	1189018	i	R	M	B	B	C	B
M	2617	<i>Myomimus roachi</i>			p	0	2	localities	V	P	B	B	B	B
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>			p	973	1947	i	R	M	B	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			p	3000	4500	i	C	G	A	A	C	A
M	1316	<i>Myotis capaccinii</i>			w	11	50	i	V	G	C	B	C	C
M	1316	<i>Myotis capaccinii</i>			r	2000	3500	i	R	G	A	B	C	A
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			r	6000	10000	i	R	G	A	B	C	A
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			w	51	100	i	C	G	C	B	C	C
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			r	3500	5000	i	C	G	A	B	C	A
I	1084	<i>Osmoderma eremita</i>			p	102651	201042	i	R	M	B	B	C	B
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>			p	15	15	localities	C	M	B	A	C	A
I	4022	<i>Probaticus subrugosus</i>			p				V	DD	B	B	C	A
M	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>			r	800	1200	i	R	G	A	B	C	A
M	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>			w	1000	1500	i	R	G	A	B	C	A
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>			w	101	250	i	V	G	C	B	C	C
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>			r	500	1000	i	C	G	B	B	C	B
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			p	2000	3000	i	C	G	A	B	C	A
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			p	250	500	i	C	G	B	B	C	B
M	1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>			p	250	500	i	R	G	B	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>			p	28981541	28981541	i	C	G	C	B	C	B
I	1087	<i>Rosalia alpina</i>			p	141916	258451	i	R	M	B	B	C	B
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>			p	86478	86478	i	V	G	C	A	C	A
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>			p	11	11	colonies	R	G	C	C	C	B
R	1219	<i>Testudo graeca</i>			p	136	136	localities	C	G	B	A	C	A
R	1217	<i>Testudo hermanni</i>			p	162	162	localities	C	G	B	A	C	A
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>			p	24	24	localities	C	G	B	A	C	A

Видове					Популация в зоната					Оценка на зоната				
Група	Код	Научно име	Чувствителност	Н	Тип	Численост		Единица	Категория на плътността	Качество на данните	А/В/С/D	А/В/С		
						Мин.	Макс.					С/R/N/P	Популация	Съхранение
I	1032	Unio crassus			p	494258 50	494258 50	i	R	M	B	A	C	A
M	1354	Ursus arctos			p	1	2	i		G	C	B	B	B
M	2635	Vormela peregusna			p	2	2	localities	R	M	C	B	C	A

Видове:

Група: A = земноводни, B = птици, F = риби, I = безгръбначни, M = бозайници, P = растения, R = влечуги

Код – четири цифрен код, който следва йерархичното представяне.

Чувствителност – посочва, когато наличната информация за определен вид, предоставена на широката общественост, може да окаже/е причина за вредно

въздействие върху опитите за съхранението му и достъпността на данните може

действително да увеличи заплахата за вида.

Н – **неприсъствие** – ако вид, заради който зоната е била първоначално обявена, вече не присъства в зоната, се отбелязва с „x“.

Популация в зоната:

Тип:

- P – местни популации - намират се в зоната през цялата година (немигриращи видове или растения, постоянна популация от мигриращи видове)

- R – възпроизвеждащи се – използват зоната за отглеждане на малки (напр. размножаване, гнездене)

- C – съсредоточаване – зоната се използва за спиране или кацане, или почивка по време на прелет или смяна на оперението извън местата за размножаване или с изключение на презимуването

- W – презимуване – използващи зоната през зимата.

Тъй като редица животински видове и по – специално, много видове птици мигрират, обектът може да е от значение за различни аспекти от цикъла на живота на тези видове.

Численост – ако числеността на популацията е известна попълват се и двете полета (min и max). Ако не може да се направи дори груба оценка на числеността на популацията се нанася типа на популацията.

Единица – посочва се единицата на стойността на популацията

- i – индивиди; p – двойки

Категория на плътността -

- C – обичайни; R – редки; V – много редки; P – налични

Качество на данните

- G – добро; M – средно; P – лошо; DD – недостатъчни данни

Оценка на зоната:

Популация - размер и плътност на популацията на вида, обитаваща зоната, в сравнение с популациите, представени в границите в границите на националната територия.

- A – отлична представителност
- B – добра представителност
- C – значителна представителност
- D – незначително наличие

Съхранение (опазване) – степен на съхранение на характерните особености на местообитанията, които са важни за разглежданите видове, и възможности за възстановяване. Критерият съдържа 2 подкритерия: i) степен на съхранения на важните за видовете характеристики на местообитанието; ii) възможности за възстановяване.

- A – отлично съхранение – елементи в отлично състояние, независимо от степента на възможност за възстановяване; B – добро съхранение – добре запазени елементи, независимо от степента на възможност за възстановяване; елементи в средно или частично деградирано състояние и лесни за възстановяване; C – средно или намалено съхранение

Изоляция – Степен на изолация на популацията, присъстваща в зоната по отношение на естествения обхват на видовете.

- A – (почти) изолирана популация; B – неизолирана популация, но на границите на ареала на разпространение; C – неизолирана популация в рамките на разширен ареал на разпространение

Цялостна оценка – този критерий се отнася за общата оценка за значението на зоната за съхранение на разглежданите видове.

- A – отлична стойност; B – добра стойност; C – значима стойност

4.1.3 Други значими растителни и животински видове

Видове					Популация в зоната			Обосновка						
Група	Код	Научно име	Чувствителност	Неприсъствие	Численост		Единица	Категория на плътността	Приложение за видовете		Други категории			
					Мин.	Макс.			IV	V	A	B	C	D
R		Ablepharus kitaibelii						R					X	
P		Acer heldreichii						R			X			
P		Adiantum capillus-veneris						V			X			
F		Alburnus alburnus						C						X
P		Alkanna primuliflora						R				X		
P		Alkanna stribrnyi						R				X		
P		Alkanna tinctoria						R						X

Видове					Популация в зоната			Обосновка						
Група	Код	Научно име	Чувствителност	Неприсъствие	Численост		Единица	Категория на плътността	Приложение за видовете		Други категории			
					Мин.	Макс.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Anacamptis pyramidalis</i>						C			X			
P		<i>Anemone pavonina</i>						C						X
F		<i>Anguilla anguilla</i>						P			X			
P		<i>Anthemis rumelica</i>						R				X		
P		<i>Anthemis virescens</i>						R			X			
I		<i>Apatura metis</i>						C					X	
P		<i>Arbutus andrachne</i>						V			X			
P		<i>Arbutus unedo</i>						V			X			
P		<i>Aristolochia rotunda</i>						R			X			
P		<i>Astracantha thracica</i>						V			X			
P		<i>Atropa belladonna</i>						R			X			
I		<i>Balkanodiscus frivaldskyanus</i>						P				X		
I		<i>Balkanopetalum petrovi</i>						P				X		
P		<i>Betonica haussknechtii</i>						R				X		
I		<i>Brenthis hecate</i>						C						X
A		<i>Bufo viridis</i>						C					X	
P		<i>Bunium ferulaceum</i>						V			X			
P		<i>Bupleurum apiculatum</i>						R				X		
P		<i>Bupleurum flavum</i>						R			X			
I		<i>Bureschiana drengskii</i>						P				X		
I		<i>Callimeneus macrogaster</i>						R			X			
P		<i>Capsella thracica</i>						R				X		
P		<i>Carduus thracicus</i>						C			X			
P		<i>Cephalanthera damasonium</i>						C					X	
P		<i>Cephalanthera</i>						V			X			

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград"

Видове					Популация в зоната			Обосновка						
Група	Код	Научно име	Чувствителност	Неприсъствие	Численост		Единица	Категория на плътността	Приложение за видовете		Други категории			
					Мин.	Макс.			IV	V	A	B	C	D
		<i>epipactoides</i>												
P		<i>Cephalanthera longifolia</i>						C					X	
P		<i>Cephalanthera rubra</i>						C					X	
P		<i>Chamaecytisus jankae</i>						R				X		
F		<i>Chondrostoma vardarense</i>						C				X		
R		<i>Coluber caspius</i>						C					X	
R		<i>Coluber najadum</i>						R					X	
P		<i>Convolvulus boissieri</i>						V			X			
R		<i>Coronella austriaca</i>						R					X	
P		<i>Crucianella graeca</i>						R				X		
P		<i>Crucianella latifolia</i>						R			X			
P		<i>Dactylorhiza romana</i>						R					X	
P		<i>Dalium velenovskyi</i>						R				X		
I		<i>Duroniella laticornis</i>						R			X			
I		<i>Duvalius petrovi</i>						R				X		
R		<i>Elaphe longissima</i>						R					X	
P		<i>Epipactis helleborine</i>						R					X	
P		<i>Epipactis microphylla</i>						R					X	
P		<i>Eriolobus trilobata</i>						V			X			
P		<i>Fritillaria pontica</i>						C				X		
P		<i>Gagea chrysantha</i>						V						X
P		<i>Galanthus elwesii</i>						R			X			
P		<i>Galium mirum</i>						R				X		
P		<i>Geranium macrostylum</i>						V			X			
F		<i>Gobio gobio</i>						C						X
P		<i>Gymnadenia</i>						R					X	

Видове					Популация в зоната			Обосновка						
Група	Код	Научно име	Чувствителност	Неприсъствие	Численост		Единица	Категория на плътността	Приложение за видовете		Други категории			
					Мин.	Макс.			IV	V	A	B	C	D
		<i>conopsea</i>												
P		<i>Haberlea rhodopensis</i>						R					X	
I		<i>Hipparchia senthes</i>						C				X		
P		<i>Hippocrepis unisiliquosa</i>						R			X			
P		<i>Hippomarathrum cristatum</i>						V			X			
A		<i>Hyla arborea</i>						C					X	
P		<i>Hypericum thasium</i>						R				X		
P		<i>Ilex aquifolium</i>						V			X			
P		<i>Iris suaveolens</i>						R				X		
P		<i>Jovibarba heuffelii</i>						R				X		
R		<i>Lacerta trilineata</i>						R					X	
R		<i>Lacerta viridis</i>						C					X	
P		<i>Lathraea rhodopaea</i>						R				X		
P		<i>Legousia pentagonia</i>						R			X			
F		<i>Leuciscus cephalus</i>						C						X
P		<i>Lilium rhodopeum</i>						V					X	
P		<i>Limodorum abortivum</i>						R			X			
P		<i>Lotononis genistoides</i>						V			X			
P		<i>Lupinus albus</i>						R			X			
P		<i>Lupinus angustifolius</i>						R						X
P		<i>Lupinus graecus</i>						R						X
I		<i>Lycaena ottomanus</i>						C				X		
I		<i>Maculinea arion</i>						C					X	
I		<i>Melitaea trivia</i>						C						X
P		<i>Micromeria juliana</i>						V			X			
P		<i>Muscari vandasii</i>						C				X		
R		<i>Natrix tessellata</i>						C					X	

Доклад за оценка на съвместимостта на "Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Видове					Популация в зоната			Обосновка						
Група	Код	Научно име	Чувствителност	Неприсъствие	Численост		Единица	Категория на плътността	Приложение за видовете		Други категории			
					Мин.	Макс.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Nigella orientalis</i>						V			X			
P		<i>Nonnea atra</i>						R				X		
P		<i>Oenanthe lachenalii</i>						V			X			
P		<i>Oenanthe millefolia</i>						R				X		
P		<i>Onobrychis degenii</i>						C				X		
P		<i>Onosma thracica</i>						R				X		
P		<i>Ophrys apifera</i>						R			X			
P		<i>Ophrys cornuta</i>						C					X	
P		<i>Ophrys mammosa</i>						R					X	
P		<i>Orchis coriophora</i>						R					X	
P		<i>Orchis elegans</i>						R					X	
P		<i>Orchis laxiflora</i>						R			X			
P		<i>Orchis morio</i>						C					X	
P		<i>Orchis papilionacea</i>						C			X			
P		<i>Orchis pinetorum</i>						R					X	
P		<i>Orchis provincialis</i>						V			X			
P		<i>Orchis purpurea</i>						C					X	
P		<i>Orchis simia</i>						C					X	
P		<i>Orchis tridentata</i>						C					X	
I		<i>Ottiorhynchus beroni</i>						P				X		
P		<i>Pallenis spinosa</i>						R			X			
I		<i>Paranocarodes chopardi</i>						R			X			
I		<i>Parnassius mnemosyne</i>						C					X	
A		<i>Pelobates syriacus</i>						V					X	
F		<i>Perca fluviatilis</i>						C						X
F		<i>Phoxinus phoxinus</i>						R						X
I		<i>Pieris ergane</i>						C						X
P		<i>Platanthera bifolia</i>						C					X	
P		<i>Platanthera chlorantha</i>						C					X	

Видове					Популация в зоната			Обосновка						
Група	Код	Научно име	Чувствителност	Неприсъствие	Численост		Единица	Категория на плътността	Приложение за видовете		Други категории			
					Мин.	Макс.			IV	V	A	B	C	D
R		<i>Podarcis erhardii</i>						C					X	
R		<i>Podarcis muralis</i>						C					X	
R		<i>Podarcis taurica</i>						C					X	
P		<i>Polygala monspeliaca</i>						C			X			
P		<i>Polygala rhodopaea</i>						R				X		
I		<i>Pontia chloridice</i>						C						X
P		<i>Potentilla regis-borisii</i>						C				X		
I		<i>Pyrgus cinarae</i>						C						X
P		<i>Quercus coccifera</i>						R			X			
P		<i>Quercus thracica</i>						V				X		
A		<i>Rana dalmatina</i>						C					X	
P		<i>Ruta graveolens</i>						V			X			
F		<i>Rutilus rutilus</i>						R						X
P		<i>Salix xanticola</i>						R				X		
F		<i>Salmo trutta</i>						V				X		
F		<i>Sander lucioperca</i>						C						X
P		<i>Saponaria stranjensis</i>						R				X		
P		<i>Satureja pilosa</i>						C				X		
P		<i>Sempervivum ciliosum</i>						R			X			
P		<i>Serapias vomeraceae</i>						R			X			
P		<i>Silene cretica</i>						R			X			
P		<i>Silene lydia</i>						R			X			
F		<i>Silurus glanis</i>						C					X	
P		<i>Smiranium rotundifolium</i>						R			X			
P		<i>Spiranthes spiralis</i>						V			X			
P		<i>Stachys leucoglossa</i>						C				X		
P		<i>Stachys serbica</i>						R				X		
P		<i>Stefanoffia daucoides</i>						C			X			
P		<i>Taxus baccata</i>						V			X			
P		<i>Thymus bracteosus</i>						V				X		

Видове					Популация в зоната			Обосновка						
Група	Код	Научно име	Чувствителност	Неприсъствие	Численост		Единица	Категория на плътността	Приложение за видовете		Други категории			
					Мин.	Макс.			IV	V	A	B	C	D
I		<i>Thymelicus acteon</i>						C						X
P		<i>Thymus atticus</i>						C				X		
P		<i>Trachelium rumelianum</i>						V				X		
P		<i>Trapa natans</i>						V					X	
I		<i>Trichoniscus rhodopiense</i>						P				X		
P		<i>Tulipa australis</i>						R						X
P		<i>Verbascum humile</i>						C				X		
P		<i>Verbascum juruk</i>						V				X		
P		<i>Verbascum rupestre</i>						V				X		
P		<i>Verbascum spathulisepalum</i>						V				X		
F		<i>Vimba melanops</i>						R				X		
R		<i>Vipera ammodytes</i>						C					X	
I		<i>Zerynthia polyxena</i>						R					X	

Видове:

Група – A – земноводни, B – птици, F – риби, Fi – гъби, L – лишайи, I – безгръбначни, M – бозайници, P – растения, R – влечуги

Код – код, посочен в справочния портал. За птиците, и видовете от приложение IV и V трябва да се използва кодът, посочен в справочния портал - в допълнение към научното наименование.

Чувствителност - посочва, когато наличната информация за определен вид, предоставена на широката общественост, може да окаже/е причина за вредно въздействие върху опитите за съхранението му и достъпността на данните може действително да увеличи заплахата за вида.

Неприсъствие – ако вид, заради който зоната е била първоначално обявена, вече не присъства в зоната, се отбелязва с „х“

Популация в зоната:

Численост – ако числеността на популацията е известна попълват се и двете полета (min и max). Ако не може да се направи дори груба оценка на числеността на популацията се нанася типа на популацията.

Единица: посочва се единицата на стойността на популацията

- i – индивиди
- p – двойки

Категория на плътността

- C – обичайни
- R – редки

- V – много редки
- P – налични

Обосновка:

Приложение за видовете

IV, V – видове по приложения (Директива за местообитанията)

A – данни от националната Червена книга

B – ендемити

C – международни конвенции

D – други основания.

4.1.4 Обща характеристика на растителността и местообитанията в района на ЦРП

Двете ОК – ОК1 и ОК2, са разположени в източната част на Крумовградски район към Източнородопски геоботанически окръг на Македоно-Тракийската провинция в Европейската широколистна горска област (Бондев, 1997). Крумовградски район се характеризира с голямо разнообразие на растителността, която включва ксеротермни благунови и благуново-церови гори и ксеромезофитни горувни и смесени горувно-габърнови гори. В по-южните части на района са разпространени гори от мизийски бук, в които на отделни места участва вечнозеления реликтен вид обикновен джел. В обработваемите и изоставени земеделски земи са формирани сериални тревни и храстови съобщества свързани с различни насоки на протичащите сукцесии. В създадените горски култури с преобладаване на черен бор (*Pinus nigra*) и бял бор (*Pinus sylvestris*) са формирани вторични местообитания свързани с различни типове растителни съобщества.

Горската растителност в района на ЦРП се отнася предимно към клас *Quercetea pubescentis* – термофилни листопадни дъбови гори и храсталаци, а на по-мезофитни местообитания са формирана горски съобщества към клас *Quercio-Fagetea* – смесени листопадни гори в умерени и суббореални области.

Храстовите съобщества в района на ЦРП се отнасят към клас *Rhamno-Prunetea* – храстови и полухрастови съобщества в областите на умерените широколистни гори.

Формираните малки участъци от южни крайречни галерии и храсталаци се отнасят към клас *Nerio-Tamaricetea*.

В обработваемите и изоставени земеделски земи, плевелната растителност включваща съобщества от едногодишни плевели в окопни и сляти култури и на деградирани терени се отнася към клас *Stellarietea mediae*. Утъпкваната растителност доминирана от терофити се отнася към клас *Polygono arenastri-Poetea annuae*.

Ксерофилната рудерална растителност от многогодишни плевели и бодливи треви се отнася към клас *Artemisietea vulgaris*.

Petrova, A. (2004) посочва, че по различни източници, в Източни Родопи са установени 1962 видове висши растения. В този флористичен район се срещат видове от 123 растителни семейства, като с най-много видове са представени сем. *Asteraceae* - 237 вида, сем. *Fabaceae* – 173 вида и Сем. *Poaceae* – 163 вида. В този флористичан район са установени 23 български и 92 балкански ендемични вида.

В Източни Родопи се срещат 12 световно редки растителни видове. В новото издание на Червената книга, том 1 (Пеев, Д. и др. (ред.), 2015) въз основа на установена нова информация са включени срещащите се в Източни Родопи 64 вида, папратообразни и семенни растения с различен природозащитен статус (Павлова, Е. (ред.) 2020).

Растителността на територията на старата кариера ОК1 е вторична с общо покритие около 20 %. Преобладаваща част от територията е заета от скали, и скален рохляк. Във формирана растителна групировка участват видовете: *Rubus caesius* - 5 %, *Agrostis capillaris* – 5 %, *Centaurea sp.* - 1 %, *Echium vulgare* – 1%, *Digitalis lanata* - 1%, *Potentilla reptans* – 1%.





Изглед от ОК 1 и района около нея

В различни части на кариерата единично или в малки групировки са разпространени видовете: *Salix alba*, *Salix purpurea*, *Quercus frainetto*, *Prunus cerasifera*, *Crataegus monogyna*, *Paliurus spina christi*, *Rosa canina*, *Juniperus oxycedrus*, *Lamium purpureum*, *Ranunculus ficaria*, *Erophylla verna*, *Ornithogalum sp.*, *Achilea millefolium*, *Cuhorium intybus*, *Erodium cicutarium*, *Taraxacum officinale*, *Galium verum*, *Hypericum perforatum*, *Polygonum aviculare*, *Scleranthus perennis*, *Orlaya grandiflora* и др.

Около кариерата има горско насаждение с преобладаване на *Quercus frainetto* (благун) – 60 % покритие. В подлеса участват *Carpinus orientalis* – 20 %, *Cornus mas* – 5%, *Rosa canina* – 5%, *Juniperus oxycedrus* – 5%.

В гранични участъци на старата кариера (извън границите ѝ) има територии заети от местообитание 91M0 Балкано-Панонски церово-горунови гори – подтип Тракийски термофилни гори. В близост до старата кариера е разположено шосе, което граничи с местообитание 5210 Храсталаци с *Juniperus spp.*

В района на старата кариера ОК2 се разграничават два типа растителни съобщества – храстово-тревна растителност на почвен субстрат с общо покритие до 90% и несклопени групировки на скали и скален рохляк с покритие до 10%.

В храстово-тревните групировки в различни количествени съотношения участват видовете *Rubus caesius* – 15%, *Rosa canina* – 5%, *Agrostis capillaris* – 40%, *Orlaya grandiflora* – 10%, *Sanguisorba minor* – 5%, *Stellaria media* – 10%, *Cichorium intybus* – 5%, *Hypericum perforatum* – 5%, *Ornithogalum sp.* – 1% и др.



Изглед от ОК1 и района около нея

В несклопената част от кариерата между скалите и на скален рохляк е формирана несклопена растителност с общо покритие до 10 %. В отделни растителни групировки в различни количествени съотношения участват видовете *Prunus spinosa*,

Rubus caesius, *Cichorium intybus*, *Centaurea sp.*, *Agrostis capillaris*, *Lamium purpureum* и др.

До източната част на кариерата има горско съобщество с преобладаване на *Quercus frainetto* (благун) – 50 %, *Carpinus orientalis* (келяв габър) – 30 % и *Juniperus oxycedrus* (червена смрика) – 5 %.

До западната част на кариерата има горско съобщество с преобладаване на *Quercus frainetto* (благун) – 50 %, *Carpinus orientalis* (келяв габър) – 30 %, *Juniperus oxycedrus* (червена смрика) – 5 %. В тревните синузии участват форстерова светлика – 5 %, горска ливадина – 5 %, жълтурче – 1 %.

Старата кариера ОК2 е заградена от комплекс от местообитание 91М0 Балкано-Панонски церово-горунови гори, но на територията на самата ОК местообитанието не е установено. При изпълнение на проект „Картиране и определяне на благоприятното природозащитно състояние на природни местообитания и видове – фаза 1“ към това местообитание е включена и територията на старата кариера ОК2, макар че и двете кариери са съществували и по време на утвърждаване на зоните по Натура 2000 през 2007 г.

Изводи

Анализът на съвременното състояние на растителността и местообитанията в района на ЦРП „Биковото“, дава възможност да се направят следните обобщени изводи:

1. На горските територии в района около кариерите е формирана естествена горска растителност с преобладаване на благун.
2. В границите на двете ОК е формирана вторична тревиста растителност с преобладаване на разнотравие.
3. На територията на старите кариери е формирана вторична рудерална растителност с участие на отделни или групи индивиди на дървесни и храстови видове.
4. На територията на ЦРП не са установени находища на редки и защитени растения, както и природни местообитания.

4.1.5 Обща фаунистична характеристика на ЗЗ BG0001032 „Родопи-Източни“. Съвременно състояние на целевите видове и техните местообитания в ЗЗ и конкретно в територията на ЦРП. Установени целеви животински видове и прогнози за развитието на популациите им

Двете опитни кариери попадат в Източно-родопския подрайон на Южнобългарския фаунистичен район. Релефът е нископланински и хълмист, а

територията му попада в северната периферия на Средиземноморското климатично влияние и се характеризира с преходно-средиземноморски климат. Фауната принадлежи към неморалния фаунистичен комплекс и се отнася към Тракийския зоогеографски район, обхващащ и Източни Родопи. В зоогеографско той се характеризира с висок процент на медитерански, субмедитерански, азиатски и средноазиатски фаунистични елементи, и занижен процент на европейски и евросибирски.

По отношение на безгръбначните животни територията на ЦРП не е била обект на целенасочени изследвания. Поради тази причина като присъстващи се приемат съобщените видове в близките околности и населени места (в обхват до 5 km), като това допускане е съобразено с биологията на съответните видове и установените хабитати. Срещат 124 вида безгръбначни животни, от които 114 вида насекоми (Beshkov & Langourov, 2004; Gueorguiev, 2004; Jordanova, 2004). Най-голям брой сред безгръбначните животни заемат представителите на Lepidoptera (Insecta). Данни за безгръбначната фауна показват, че видовото разнообразие на тази група животни е относително бедна, което е типично за боровите гори. Консервационно значение имат обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), буков сечко (*Morimus funereus*), бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), алпийска розалия (*Rosalia alpina*), *Cucujus cinnaberinus*, *Dioszeghyana schmidtii*, торбогнездица (*Eriogaster catax*), еуфидриас (*Euphydrya saurinia*), *Euplagia quadripunctaria*, лицена (*Lycaena dispar*).

От земноводните се срещат обикновената водна жаба (*Rana ridibunda*) и жълтокоремната бумка (*Bombina variegata*), както и жабата дървесница (*Hyla arborea*), горска дългокрака жаба (*Rana dalmatina*), водна жаба (*Rana ridibunda*).

Топлият средиземноморски климат е предпоставка за наличието на богата херпетофауна в Източните Родопи, дължащо се на мозаечното разпространение на природни местообитания. Територията на площадките на опитната кариера не се характеризира с високо херпетологично разнообразие и видове с консервационен статус.

Обитаващите предимно горски и храсталачни местообитания, могат да бъдат определени смокът мишкар (*Elaphe longissima*), и малкият стрелец (*Coluber najadum*), но добре се катерят по храсти и дървета и големият стрелец (*Coluber jugularis*) и дори пъстрият смок (*Elaphe quatuorlineata sauromates*).

Доминиращи видове сред гущерите (разр. Sauria) са македонският гушер (*Podarcis erhardii*) и зеленият гушер (*Lacerta viridis*), а сред змиите (разр. Serpentes) –

големият стрелец (*Coluber jugularis*), ивичест гушер (*Lacerta trilineata*), жълтокореман гушер (*Ophisaurus apodus*), сива водна змия (*Natrix tessellata*), стенен гушер (*Podarcis muralis*), кримски гушер (*Podarcis taurica*).

В Източни Родопи се намира едно от най-големите находища в България на световно застрашените сухоземни костенурки от двата вида шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) и шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*). Следва да се отбележи, че в резултат на стопански дейности значителна част от местообитанията на влечугите са фрагментирани.

Липсват данни за популационните характеристики на видовете, на база на които да се направи адекватна оценка за състоянието на локалните популации.

Въз основа на направената литературна справка и реализираните терени проучвания са установени или твърде вероятно да бъдат намерени 34 вида бозайници. Като цяло бозайната фауна на Източни Родопи може да се смята за една от най-добре проучените в България. Тук са установени – 21 вида прилепи (Ivanova, Georgieva, 2004), 23 вида дребни бозайници (Insectivora, Rodentia, Lagomorpha) (Minkova, 2004, Nedyalkov, 2014, Недялков непубл. данни) и 20 вида едри бозайници (Spassov, Markov, 2004) или това са общо 64 вида бозайници в Източни Родопи. Специални публикации разглеждащи бозайната фауна на резервата не са намерени.

Дребни бозайници – див заек (*Lepus capensis*), белогръд таралеж (*Erinaceus concolor*), обикновена къртица (*Talpa europaea*), катерица (*Scirus vulgaris*), горски сънливец (*Dryomys nitedula*), лешников сънливец (*Muscardinus avellanarius*), мишевиден сънливец (*Myomimus sroachi*), жълтогърла горска мишка (*Sylvaemus flavicollis*), обикновена горска мишка (*Sylvaemus sylvaemus*), язовец (*Meles meles*). От чифтокопитните повсеместно се среща сърна (*Capreolus capreolus*) и дива свиня (*Sus scrofa*).

Често срещащи хищници са чакал (*Canis aureus*), вълк (*C. lupus*), лисица (*Vulpes vulpes*), дива котка (*Felis silvestris*), белка (*Martes foina*).

Предмет на опазване в 33 BG0001032 “Родопи Източни” са 13 вида безгръбначни, 4 вида риби, 7 вида земноводни и влечуги и 18 вида бозайници.

Приоритетни видове, са такива включени в Приложение 2 и 3 на ЗБР, Червена книга на България, 2011 и IUCN. От установените видове, такива са вълк (*Canis lupus*), дива котка (*Felis silvestris*) и всички видове прилепи (Chiroptera). Приложение 3 на ЗБР са включени и следните видове таралеж (*Erinaceus roumanicus*), горски сънливец (*Dryomys nitedula*), невестулка (*Mustela nivalis*) и всички прилепи. От тях в Червена

книга на България (2011) в категория уязвим е включен средиземноморския подковонос (*Rhinolophus blasii*), 1 вид в категория почти застрашен (*Rh. ferrumequinum*) и 5 вида в категорията слабо засегнат - сив дългоух прилеп (*Plecotus austriacus*), малък подковонос (*Rh. hipposideros*), натереров нощник (*Myotis nattereri*), ръждив вечерник (*Nyctalus noctula*) и кафяво прилепче (*Pipistrellus pipistrellus*).

На фигури 4.1.5-1 и 4.1.5-2 са представени вътрешните полигони на ОК1 и съответно на ОК2, където ще се извършват проучвателните дейности.



Фигура 4.1.5-1 Вътрешен полигон на ОК1



Фигура 4.1.5-2 Вътрешен полигон на ОК2

От видовете прилепи тясно свързани с горските местообитания в Родопите са дългоух нощник (*Myotis bechsteini*), широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*),

дългоухите прилепи - кафяв дългоух прилеп (*P. auritus*) и сив дългоух прилеп (*P. austriacus*), нощникът на Натерер (*M. nattereri*), ръждив вечерник (*N. noctula*), и малък вечерник (*Nyctalus leisleri*).

Потенциални местообитания имат дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*), остроух нощник (*M. blythii*), дългопръст нощник (*M. caraccinii*), трицветен нощник (*M. emarginatus*), голям нощник (*M. myotis*), мустакат нощник (*M. mystacinus*), средиземноморски подковонос (*Rh. blasii*), южен подковонос (*Rh. euryale*), голям подковонос (*Rh. ferrumequinum*), малък подковонос (*Rh. hipposideros*), подковонос на Мехели (*Rh. mehelyi*).

От целевите видове установени по ехолокационни звуци от 71 звукови записи в близост до двете ОК, при провеждане на точкови записи и трак, бяха установени целевите видове: **Пещерен дългокрил (*Miniopterus schreibersi*)**, **голям нощник (*M. myotis*)** и **остроух нощник (*M. blythii*)**.

От видове прилепи, включени в Приложение 3 на ЗБР, бяха установени 9 вида: Кафяво прилепче (*Pipistrellus pipistrellus*), Натузиово прилепче (*Pipistrellus nathusii*), Воден нощник (*Myotis daubentonii*), Малък вечерник (*Nyctalus leisleri*), Полунощен прилеп (*Eptesicus serotinus*), Ръждив вечерник (*Nyctalus noctula*) и Булдогов прилеп (*Tadarida teniotis*).

Като резултат, преди изпълнението на дейности на площадките на опитните кариери ОК1 и ОК2 и в резултат на теренните наблюдения е установено, че числеността и видовото богатство на прилепите съответстват на естествените природни дадености - разнообразие от микрохабитати и хранителна база. Констатирана е относително висока летателна активност около водоемите в района (**фигура 4.1.5-3А и 4.1.5-3Б**) и слаба в останалите части от проучвателното трасе.



Фигура 4.1.5-3А Микроязовир, хранителна територия на прилепи



Фигура 4.1.5-3Б Микроязовир, хранителна територия на прилепи

Липсата на подходящи дневни убежища в района на двете опитни кариери, както и на скални струпвани и венци, са основен фактор за ниско разнообразие на местни видове прилепи в района. Установените видове прилепи са типични за тази част на страната. На проучвателните територии има малко относително естествени убежища на прилепи - хралупи на дървета и хлабави кори на стари дървета, като те могат да бъдат лесно унищожени в следствие на антропогенна намеса или по естествени причини и не попадат в границите на двете ОК.

5. Описание и анализ на вероятността и степента на въздействие на ЦРП върху предмета и целите на опазване на защитена зона BG0001032 „Родопи – Източни“

Оценката на вероятността и степента на въздействие на ЦРП върху предмета и целите на опазване на защитените зони се базира на сравнителен анализ, на прогнозните изменения и на експертната оценка за тяхното влияние върху съществуващото биологично разнообразие в границите на защитената зона.

Реализирането на ЦРП не предвижда строителство. Предвидените дейности не представляват строителни дейности, а само оформяне на разчистките, шурфите и ОК. По същество, ЦРП не включват и същински етап на експлоатация, а период на извършване на проучвателни дейности. В съответствие с това, са приети и следните етапи на реализиране на ЦРП:

- 1.Оформяне на ОК1 и ОК2;
- 2.Период на извършване на проучвателни дейности в границите на вътрешните контури на ОК1 и ОК2;
- 3.Рекултивация/възстановяване – рекултивация за горските територии и възстановяване за земеделските територии.

В границите на всяка от двете ОК е определен вътрешен контур (виж т. 8 Картен материал), в който ще бъде извършено търсенето (съответно вътрешен контур 1 в ОК1 и вътрешен контур 2 в ОК2). Няма да бъдат засягани пряко площи извън двата определени вътрешни контура.

Опитна кариера	Площ на цялата ОК, m²	Площ на вътрешен контур, m²
ОК1	4108	623.22
ОК2	1322	612.88
Обща площ	5430	1236,1

5.1 Описание и анализ на въздействието на ЦРП върху типовете природни местообитания и видовете - предмет на опазване в защитена зона BG0001032 „Родопи-Източни“

На основата на обобщените въздействия в Таблица 3.4-1 е оценена вероятността дадени въздействия на ЦРП да окажат отрицателно влияние върху параметрите за благоприятен природозащитен статус (БПС) на природните местообитания и видове, обект на опазване в защитените зони.

За оценката на степента на въздействието е използвана диференцирана 10-степенна скала (Таблица 5.1-1).

Таблица 5.1-1 Скала/матрица за оценка степента на въздействие

ОЦЕНКА	КРИТЕРИИ	СТЕПЕНИ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ
0	Дейността не оказва въздействие	Няма въздействие – 0
1	Дейността има много слабо отрицателно въздействие	Слабо въздействие (незначително при природни местообитания), което може да бъде избегнато без прилагане на специални мерки освен спазване на най-добрите практики при реализиране – от 1 до 3
2	Дейността може да предизвика временни отрицателни въздействия	
3	Дейността може да предизвика краткосрочни отрицателни въздействия	
4	Дейността може да предизвика вторични отрицателни въздействия	Средно по степен въздействие, което е необходимо да се отчете в комбинация с други фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване – от 4 до 6
5	Дейността може да предизвика кумулативни отрицателни въздействия	
6	Дейността може да предизвика синергични въздействия	
7	Дейността може да предизвика вторични, кумулативни, синергични отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде премахнато чрез смекчаващи/компенсаторни мерки.	Значително въздействие, което е необходимо да бъде премахнато чрез избор на алтернативи или прилагане на смекчаващи и компенсаторни мерки – от 7 до 9
8	Дейността може да предизвика значителни вторични, кумулативни, синергични отрицателни	

ОЦЕНКА	КРИТЕРИИ	СТЕПЕНИ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ
	въздействия. Въздействието може да бъде премахнато чрез смекчаващи/компенсаторни мерки.	
9	Дейността предизвиква значителни, средносрочни или дългосрочни/постоянни отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде премахнато чрез смекчаващи/компенсаторни мерки.	
10	Дейността предизвиква значително и постоянно/необратимо отрицателно въздействие. Въздействието не може да бъде премахнато чрез смекчаващи/компенсаторни мерки.	Значително въздействие, което не може да бъде премахнато чрез прилагане на смекчаващи и компенсаторни мерки – 10

5.1.1. Растителност и типове природни местообитания в ЗЗ

В оценката, освен общите параметри за БПС са добавени и специфичните структури и функции, характерни за зоната. С цел опростяване, не са включени параметрите за БПС, за които оценката е, че нямат отношение към идентифицираните въздействия. По отношение на растителните видове и природните местообитания, при оценката са използвани въздействията, описани в **точка 3**.

При реализирането на ЦРП не се очаква пряко въздействие върху следните местообитания, включени в Стандартния Натура 2000 формуляр, тъй като на терен, тези местообитания не са установени в границите на двете ОК – ОК1 и ОК2 и съответно в двата вътрешни контура:

- 3140 Твърди олиготрофни до мезотрофни води с бентосни формации от *Chara*;
- 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitriche-Batrachion*;
- 5130 Съобщества на *Juniperus communis* върху варовик;
- 5210 Храсталаци с *Juniperus spp.*;
- 6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*;
- 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи);

- 6220* Псевдостеми с житни и едногодишни растения от клас *Thero-Brachypodietea*;
- 62A0 Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества;
- 62D0 Оро-мизийски ацидофилни тревни съобщества;
- 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс;
- 6510 Низинни сенокосни ливади;
- 6520 Планински сенокосни ливади;
- 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове;
- 8220 Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове;
- 8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите *Sedo-Scleranthion* или *Sedo albi-Veronicion dillenii*;
- 8310 Неблагоустроени пещери;
- 9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum*;
- 9150 Термофилни букови гори (*Cephalanthero-Fagion*);
- 9170 Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum*;
- 91AA* Източни гори от космат дъб;
- 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae*);
- 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори.
- 91W0 Мизийски букови гори;
- 92A0 Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*;
- 92C0 Гори от *Platanus orientalis*;
- 92D0 Южни крайречни галерии и храсталаци (*Nerio-Tamaricetea* и *Securinegion tinctoriae*);
- 9530* Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор;

Не се очаква пряко въздействие върху нито едно природно местообитание, обект на опазване в ЗЗ, тъй като такова не е установено на терен в границите на двете ОК – ОК1 и ОК2.

Очаква се **слабо косвено въздействие** върху следните 2 местообитания:

- ✓ 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори.
- ✓ 5210 Храсталаци с *Juniperus spp.*;

По данни от проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I", в границите на ОК1 и ОК2 местообитанието не е картирано, което е потвърдено и в резултат от проведените теренни проучвания през 2023 г. Местообитание 5210 не е установено в границите на двете ОК, но част от него граничи със старата кариера ОК1 и е отделено от нея от път.

При реализирането на ЦРП не се очаква пряко въздействие върху местообитанието, като при разработване на ОК1 може да се очаква **слабо косвено** въздействие, основно от прахови емисии.

Оценка на степента на въздействие:

ОК1 – пряко – 0, косвено – 1, основно от прахови емисии.

ОК2 – пряко – 0, косвено – 0.

В Становището на МОСВ е посочено, че при реализирането на ЦРП може да се очаква увреждане и на местообитание 6220* Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас *TheroBrachypodietea*, но при проведените теренни проучвания в района на двете ОК не е установено местообитание 6220.

Не се очакват и въздействия върху местообитанията по чл. 6, ал. 1, т. 2 от ЗБР на растителния вид Обикновена пърчовка (*Himantoglossum caprinum*).

Не се очакват въздействия и върху местообитанията на растителни видове, включени в Стандартния Натура 2000 формуляр в групата „Други значими растителни и животински видове“: *Acer heldreichii*, (планински явор), *Adiantum capillus-veneris* (венерин косъм), *Alkanna primuliflora* (игликова айважива), *Alkanna stribrnyi* (стрибърниева айважива), *Alkanna tinctoria* (синя айважива), *Anacamptis pyramidalis* (обикновен анакамптис), *Anemone pavonina* (червена съсънка), *Anthemis rumelica* (румелийско подрумче), *Anthemis virescens* (плосколюспесто подрумче), *Arbutus andrachne* (гола кумарка), *Arbutus unedo* (жлезиста кумарка), *Aristolochia rotunda* (кръглолистна вълча ябълка), *Astracantha thracica* (тракийски клин), *Atropa bella-donna* (лудо биле), *Betonica haussknechtii* (балкански ранилист), *Bunium ferulaceum* (буниум), *Bupleurum apiculatum* (смолестолистен буниум), *Bupleurum flavum* (жълта урука), *Capsella thracica* (тракийска овчарска торбичка), *Carduus thracicus* (тракийски магарешки бодил), *Cephalanthera damasonium* (бял главопрашник), *Cephalanthera epipactoides* (дремников главопрашник), *Cephalanthera longifolia* (дълголистен главопрашник), *Cephalanthera rubra* (червен главопрашник), *Chamaecytisus jankae* (янкев зановец), *Convolvulus boissieri* (скална поветица), *Crucianella graeca* (гръцка кръстатка), *Crucianella latifolia* (широколистна кръстатка), *Dactylorhiza romana*

(римски дланокоренник), *Dalium velenovskyi*, *Epipactis helleborine* (широколистен дремник), *Epipactis microphylla* (дребнолистен дремник), *Eriolobus trilobata* (триразделнолистен ерилобус), *Fritillaria pontica* (черноморска ведрица), *Gagea chrysantha*, *Galanthus elwesii* (елмезиево кокиче), *Galium mirum* (необикновено еньовче), *Geranium macrostylum* (едростълбчест здравец), *Gymnadenia conopsea* (дългороза гимнаденция), *Haberlea rhodopensis* (родопски силивряк), *Hippocrepis unisiliquosa* (едноцветна конска подкова), *Hippomarathrum cristatum* (хиномаратрум), *Hypericum thasium* (масоска звъника), *Ilex aquifolium* (бодливолистен джесл), *Iris suaveolens* (миризлива перуника), *Jovibarba heuffelii* (холфелиев неджит), *Lathraea rhodopaea* (родопска горска майка), *Leigousia pentagonia*, *Lilium rhodopaeum* (родопски крем), *Limodorum abortivum* (недоразвит лимодорум), *Lotononis genistoides* (лотононис), *Lupinus albus* (бяла лупина), *Lupinus angustifolius* (теснолистна лупина), *Lupinus graecus* (гръцка лупина), *Micromeria juliana* (нежна микромерия), *Muscari vandasii* (пренебрегната кукувечу гразде), *Nigella orientalis* (източна челебитка), *Nonnea atra* (тъмно шекерче), *Oenanthe lachenalii* (разделнолистен водан морач), *Oenanthe millefolia* (хиялолистен воден морач), *Onobrychis degenii* (дегенова еспарзета), *Onopoma thracica* (тракийско омразниче), *Ophrys apifera* (пчелоносно бръмбарче), *Ophrys cornuta* (двурого бръмбарче), *Ophrys mammosa* (паяковидно бръмбарче), *Orchis coriophora* (дървеницов сале), *Orchis elegans*, *Orchis laxiflora* (редкоцветен сале), *Orchis papilionacea* (пенепрудоцветен сале), *Orchis pinetorum*, *Orchis provincialis* (провански сале), *Orchis purpurea* (пурпурен сале), *Orchis simia* (маймунски сале), *Orchis tridentata* (тризъбест сале), *Pallenis spinosa* (бодлив паленис), *Platanthera bifolia* (двулистна кукувича опаика), *Platanthera chlorantha* (зеленоцветна кукувича опаика), *Polygala monspeliaca* (монпелиска телчарка), *Polygala rhodopaea* (родопска телчарка), *Potentilla regis-borisii* (българско очиболец), *Quercus coccifera* (пърнар), *Quercus thracica* (тракийски дъб), *Ruta graveolens* (лечебно седевиче), *Salix xanthicola* (ксантийска върба), *Saponaria stranjensis* (странджанско сапунче), *Satureja pilosa* (влакнеста чубрица), *Sempervivum ciliatum* (ресничест дебелец), *Serapias vomeracea* (палешников серапиас), *Silene cretica* (критко плюскавиче), *Silene lydia* (лидиево плюскавиче), *Smirniun rotundifolium* (кръглолистен трибел), *Spiranthes spiralis* (есенен спиралник), *Stachys leucoglossa* (белоезичест чистец), *Stachys serbica* (сръбски чистец), *Stefanoffia daucoides* (морковидна стефанофия), *Taxus baccata* (тис), *Thymus bracteatus* (прицветникова мащерка), *Thymus atticus* (атикска мащерка), *Trachelium rumelianum* (румелийски тръбоцвет), *Trapa natans* (воден орех, джулюн), *Tulipa australis* (южно

лале), *Verbascum humile* (нежен лопен), *Verbascum juruk* (юрукски лопен), *Verbascum rupestre* (скален лопен), *Verbascum spathulisepalum*.

В границите на ОК1 не е установен нито един нидивид орхидея.

В граничните части на ОК2 е установен един индивид от вида *Orchis morio* L. (обикновен салец) - многогодишно тревисто растение с две подземни грудки. Височината на стъблото е 10-25 см. Цъфти в периода април – юни. Разпространено е по ливади, поляни и храсталаци в цялата страна от морското равнище до 1500 м. н.в.

Видът не е защитен от закона за биологичното разнообразие, но със заповед на министъра на околната среда и водите е забранено събирането му за търговски и производствени цели.

В Стандартния Натура 2000 формуляр на ЗЗ „Източни Родопи“ видът е включен в групата „Други значими растителни и животински видове“.

Оценка на степента на въздействие:

ОК1 – пряко – 0, косвено – 0.

ОК2 – пряко – 0, косвено – 1.

5.1.2. Животински видове – предмет на опазване в ЗЗ BG0001032 „Родопи - Източни“

Синтезирана информация за видовия състав, приоритетност на целевите видове животни за Континенталния биогеографски регион на ЗЗ BG0001032 „Родопи - Източни“ и цялостна оценка на Природозащитното състояние според: Докладването по чл.17 от Директива 92/43/ЕИО за периода 2013-2018 г; Документа за целите на Натура 2000 - финална версия (2019) и Националната приоритетна рамка за действие (НПРД) за Натура 2000 - актуализирана версия (2019) е представена в Таблица 5.1.2-1.

Таблица 5.1.2-1 Видов състав, приоритетност на видовете животни в 33 и цялостна оценка на Природозащитното състояние според: Докладването по чл.17 от Директива 92/43/ЕИО за периода 2013-2018 г; Документ за целите на Натура 2000 - финална версия (2019) и Национална приоритетна рамка за действие (НПРД) за Натура 2000 – актуализирана версия (2019) в 33 BG0001032 „Родопи - Източни“.

Код	Вид	Докладване 2018 Цялостна оценка на ПС	Документ за целите на Натура 2000		Актуализ. НПРД за Натура 2000	
			Приоритет	ПС състояние на ниво 33: Обща оценка	Приоритет	Консервационен статус: Крайна оценка
			CON			
1093	Ручеен рак (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	FV	-	-	F1	U1
1083	Бръмбар рогач (<i>Lucanus cervus</i>)	FV	-	-	без	FV
1088	Обикновен сечко (<i>Cerambyx cerdo</i>)	FV	F2	U1	F2	U1
1089	Буков сечко (<i>Morimus funereus</i>)	FV	F2	-	F2	U1
1087	Алпийска розалия (<i>Rosalia alpina</i>)	FV	-	-	F1	FV
1084	Осодерма (<i>Osmoderma eremita</i>) (Бръмбар отшелник)	XX	F2	-	F1	U1
4022	Набръчкан пробатикус (<i>Probatiscus subrugosus</i>)	FV	-	-	F2	U1
4053	Обикновен паракалоптенус (<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>)	FV	F2	U1	F2	U1
6199	Четириточкова меча пеперуда (<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>)	FV	-	-	F1	FV
1060	Лицена (<i>Lycaena dispar</i>)	FV	-	-	без	FV
1074	Торбогнезница (<i>Eriogaster catax</i>)	XX	-	-	без	U1
1065	Еуфидриас (<i>Euphydryas aurinia</i>)	XX	-	-	без	FV
4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	FV	-	-	без	U1
4045	Ценагрион (<i>Coenagrion ornatum</i>)(Ручейно пъстриче)	FV	-	-	без	FV
1032	Бисерна мида (<i>Unio crassus</i>)(Овална речна мида)	XX	-	-	без	U1

Код	Вид	Докладване 2018 Цялостна оценка на ПС	Документ за целите на Натура 2000		Актуализ. НПРД за Натура 2000	
			Приоритет	ПС състояние на ниво 33: Обща оценка	Приоритет	Консервационен статус: Крайна оценка
1130	Распер (<i>Aspius aspius</i>)	FV	F2	U2	F2	U2
5339	Европейска горчивка (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	FV	-	-	без	FV
1149	Обикновен щипок (<i>Cobitis taenia</i>)	FV	-	-	без	FV
1146	Балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata balcanica</i>)	FV	-	-	F2	U1
5088	Маришка мряна (<i>Barbus plebejus</i> = <i>Barbus cyclolepis</i>)	XX	-	-	без	XX
1193	Жълтокоремна бумка (<i>Bombina variegata</i>)	XX	-	-	без	FV
1171	Голям (южен) гребенест тритон (<i>Triturus karelinii</i>)	XX	F2	U1	F2	U1
5194	Пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	U1	F2	-	F2	U1
1219	Шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)	U2	F2	U1	F2	U1
1217	Шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	U1	F2	U1	F2	U1
1220	Обикновена блатна костенурка (<i>Emys orbicularis</i>)	FV	F1	FV	F2	FV
1222	Каспийска блатна костенурка (<i>Mauremys caspica</i> = <i>M. rivulata</i>)	U1	F1	U1	F2	FV
1354	Кафява мечка (<i>Ursus arctos</i>)	U1	F2	U1	F1	U1
1352	Европейски вълк (<i>Canis lupus</i>)	U1	-	-	F1	U1
2635	Пъстър пор (<i>Vormela peregusna</i>)	U1	-	-	без	U1
1355	Видра (<i>Lutra lutra</i>)	FV	-	-	без	U1
1335	Европейски лалугер (<i>Spermophilus citellus</i>)	U2	-	-	без	U2
2617	Мишевиден сънливец (<i>Myomimus roachi</i>)	FV	-	-	без	FV
1304	Голям подковонос (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	FV	-	-	без	FV
1303	Малък подковонос (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	FV	-	-	без	FV
1306	Средиземноморски подковонос (<i>Rhinolophus blasii</i>)	U1	F2	FV	F2	FV

Код	Вид	Докладване 2018 Цялостна оценка на ПС	Документ за целите на Натура 2000		Актуализ. НПРД за Натура 2000	
			Приоритет	ПС състояние на ниво 33: Обща оценка	Приоритет	Консервационен статус: Крайна оценка
1305	Южен подковонос (<i>Rhinolophus euryale</i>)	FV	-	-	F2	FV
1302	Подковонос на Мехели (<i>Rhinolophus mehelyi</i>)	U1	F2	U1	F2	U1
1324	Голям нощник (<i>Myotis myotis</i>)	U1	F2	FV	F2	FV
1307	Остроух нощник (<i>Myotis blythii</i>)	U1	F1	FV	F2	FV
1323	Дългоух нощник (<i>Myotis bechsteinii</i>)	U1	F1	U1	F2	U1
1316	Дългопръст нощник (<i>Myotis capaccinii</i>)	U1	F2	FV	F2	FV
1321	Трицветен нощник (<i>Myotis emarginatus</i>)	U1	-	-	без	FV
1310	Дългокрил прилеп (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	U1	F2	FV	F2	FV
1308	Широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>)	U1	F2	U1	F2	U1

Легенда:

CON – Континентален биогеографски регион;

Оценки на приоритети: F1 – за поддържане; F2 – за подобряване; без – видът е без приоритет;

Оценки за Природозащитно състояние: FV-благоприятно, U1 - неблагоприятно-незадоволително; U2–неблагоприятно-лошо; XX – неизвестно.

Безгръбначни животни:

1083 Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*) - Обитава най-често покрайнините на просветни широколистни и смесени гори. Ларвата се развива нормално 5 (максимално до 8) години в гнила дървесина на дънери, пънове и корени на *Quercus*, *Tilia*, *Fagus*, *Salix*, *Populus*, *Corylus*, *Fraxinus*, *Castanea*, овощни дървета (например череша), много рядко е намиран в иглолистни дървета. Имагото най-често се наблюдава през ранното лято. То е активно привечер и в ранните часове на нощта като лети и се привлича от светлинни източници. Мъжките водят борби за надмощие при намиране на женска. Сравнително рядък вид. Намаляването и изчезването на стари и естествени широколистни и смесени гори и тяхната дефрагментация е основна причина за намаляване на вида в целия му ареал.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" за периода 2011-2012 г. са установени общо 32 геореферирани находища. В 33 е установено присъствие на дървета във фаза на старост, както и присъствие на гниеща дървесина. Общата площ на потенциалните местообитания възлиза на 139718,17 ha. Обща площ на подходящите местообитания се оценява на 86310,88 ha. Локалитети на вида са съобщавани от с. Бубино и с. Попско (Бечев & Стоянова, 2004: 21).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е представен като рядък (R), с численост между 733930 и 1443777 индивида.

Оценка на популацията на територията на двете ОК

Видът не е установен по време на проведените собствени теренни наблюдения, като територията на двете ОК не представлява ефективно заето местообитание.

Потенциалните местообитания на вида, които попадат в границите на опитната кариера **ОК1**, са с площ от 0,17 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,0028 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Потенциални местообитания на вида, които попадат в границите на опитната кариера **ОК2**, са с площ от 0,13 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,06 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието не се очаква (**бал 0**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Подготовката на терена за реализирането на опитните кариери засяга пряко терени от потенциални местообитания на вида единствено във вътрешните контури на двете **ОК** с обща площ от 0,0628 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ, без кумулативен ефект. Въздействието ще е незначително (**бал 1**).

Фрагментация на местообитания:

Местообитанията на вида не се фрагментират. Без въздействие (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Не се нарушават биокоридори и не са създават непреодолими бариери (**бал 0**).

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Без въздействие (**бал 0**).

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква (**бал 0**).

1088 Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*) - Обитава стари широколистни гори. Развива се предимно по бук (*Fagus*), също по *Carpinus*, *Fraxinus*, *Ulmus*, *Acer*, *Alnus*, *Castanea*, *Crataegus*, *Juglans*, *Larix*, *Quercus*, *Salix*, *Tilia*. Ларвите са ксилофаги, живеят в гниеца дървесина на стари живи или мъртви дървета като се хранят с нея. Възрастното лети през юли-август. Активно е през деня като през слънчевите часове често е наблюдавано върху кора на дървета. Яйцата се отлагат в цепнатините на кората. Цикълът на развитие е 3-4 години. Достоверните находки през последните две десетилетия са малко. Негативно влияние оказва изсичането на отмиращи стари дървета в широколистни гори.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" за периода 2011-2012 г. са установени 8 геореферирани находища. В ЗЗ е установено присъствие на дървета във фаза на старост, както и присъствие на гниеца дървесина. Общата площ на потенциалните местообитания е 104966,72 ha. Обща площ на подходящите местообитания в установените находища се оценява на 84615,83 ha.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на ЗЗ BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като рядък (R), с численост от 719443 до 1061539 индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП:

Видът не е установен по време на проведените собствени теренни наблюдения, като територията на двете ОК не представлява ефективно заето местообитание.

Потенциални местообитания на вида, които попадат в границите на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,302 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,001 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Потенциалните местообитания на вида, които попадат в границите на **ОК2** са с площ от 0,132 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,061 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието не се очаква (**бал 0**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Подготовката на терена за реализирането на опитните кариери засягат пряко терени от потенциални местообитания на вида единствено във вътрешните контури на двете **опитни кариери** с обща площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ, без кумулативен ефект. Въздействието ще е незначително (**бал 1**).

Фрагментация на местообитания:

Местообитанията на вида не се фрагментират. Без въздействие (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Не се нарушават биокоридори и не са създават непреодолими бариери (**бал 0**).

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Без въздействие (**бал 0**).

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква (**бал 0**).

1089 Буков сечко (*Morimus funereus*) - 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. Възрастното се среща през април-август, но най-често се наблюдава през юни-юли, в купчини от отсечени трупи. Активно е привечер или през нощта. Цикълът на развитие е 2-3 годишен. Няма данни за намаляваща численост у нас. Лимитиращ фактор е изсичането на гори и най-вече на естествени широколистни и смесени гори.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" за периода 2011-2012 г. са установени 6 геореферирани находища. В ЗЗ е установено присъствие на дървета във фаза на старост, както и присъствие на гниеща дървесина. Общата площ на потенциалните местообитания е 130822,18 ha. Обща площ на подходящите местообитания в установените находища се оценява на 112510,17 ha. Локалитети на вида са съобщавани от с. Перуника; с. Бубино; с. Попско; с. Долна кула (Бечев & Стоянова, 2004: 22).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на ЗЗ BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като рядък (R), с численост от 1023658 до 1189018 индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП:

Видът не е установен по време на проведените собствени теренни наблюдения, като територията на двете ОК не представлява ефективно заето местообитание.

Потенциални местообитания на вида, които попадат в границите на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,41 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Потенциални местообитания на вида, които попадат в границите на опитната кариера **ОК2** са с площ от 0,132 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,061 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието не се очаква **(бал 0)**.

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Подготовката на терена за реализирането на опитните кариери засягат пряко терени от потенциални местообитания на вида единствено във вътрешните контури на ОК1 и ОК2 с обща площ от 0,123 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ, без кумулативен ефект. Въздействието ще е незначително **(бал 1)**.

Фрагментация на местообитания:

Местообитанията на вида не се фрагментират. Без въздействие **(бал 0)**.

Прекъсване на биокоридори:

Не се нарушават биокоридори и не са създават непреодолими бариери **(бал 0)**.

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Без въздействие **(бал 0)**.

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква **(бал 0)**.

1087*Алпийска розалия (*Rosalia alpina*) - Обитава стари широколистни гори. Развива се предимно по бук (*Fagus*), също по *Carpinus*, *Fraxinus*, *Ulmus*, *Acer*, *Alnus*, *Castanea*, *Crataegus*, *Juglans*, *Larix*, *Quercus*, *Salix*, *Tilia*. Ларвите са ксилофаги, живеят в гниеца дървесина на стари живи или мъртви дървета като се хранят с нея. Възрастното лети през юли-август. Активно е през деня като през слънчевите часове често е наблюдавано върху кора на дървета. Яйцата се отлагат в цепнатините на кората. Цикълът на развитие е 3-4 години.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" за периода 2011-2012 г. са установени 2 геореферирани находища. Общата площ на потенциалните местообитания е 24011.95 ha. Обща площ на подходящите местообитания в установените находища се оценява на 16889,90 ha. В ЗЗ е установено присъствие на гниеца дървесина, присъствие на дървета във фаза на старост.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като рядък (R), с численост от 141916 до 258451 индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП:

Видът не е установен на територията на двете опитни кариери. Няма картирани потенциални местообитания. Без въздействие **(бал 0)**.

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Подготовката на терена за оформянето на опитните кариери не засяга потенциални местообитания на вида. Въздействие не се очаква **(бал 0)**

Фрагментация на местообитания:

Местообитанията на вида не се фрагментират. Без въздействие **(бал 0)**

Прекъсване на биокоридори:

Не се нарушават биокоридори и не са създават непреодолими бариери **(бал 0)**.

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Без въздействие **(бал 0)**.

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква **(бал 0)**.

1084 *Осмодерма (*Osmoderma eremita*) - Среца се в стари широколистни гори, като често предпочитани хабитати са покрайнини на гори и брегове на реки. Микрохабитат – изключително загниващи и гниеци стари хралупести дървета. При избор на местообитания предпочита първо дъб (*Quercus sp.*), след това липа (*Tilia sp.*), върба (*Salix sp.*), бук (*Fagus sylvatica*), чинар (*Platanus orientalis*), среща се дори и в стари овощни дървета. Женските снасят яйцата в гниещата дървесина в хралупите на дървета, където се развиват и ларвите. Развитието на ларвите продължава 2–3 години. Възрастните насекоми се срещат от май до началото на септември, но най-често се наблюдават през юни и юли. В полет се наблюдават през топлите и слънчеви следобедни и вечерни часове на деня. През есента възрастните умират. Имат много слаби способности за разселване и рядко се отдалечават на повече от 1–2 km от хралупата, в която са се развили, като по-голяма част от живота си прекарват в нея.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" за периода 2011-2012 г. са установени общо 2 находища. Обща площ на потенциалните местообитания в зоната възлизат на 60974,15 ha. Обща площ на подходящите местообитания се оценява на 24650,15 ha.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като рядък (R), с численост от 102651 до 201042 индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП:

Видът не е установен по време на проведените собствени теренни наблюдения, като територията на двете ОК не представлява ефективно заето местообитание.

Потенциални местообитания на вида, които попадат в границите на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,41 ha, което е 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Не са картирани потенциални местообитания на вида, които да попадат в границите на **ОК2** и във **вътрешния контур на ОК2**.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието не се очаква (**бал 0**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Подготовката на терена за реализирането на опитните кариери засяга пряко терени от потенциални местообитания на вида единствено във **вътрешния контур на ОК1** с площ от 0,0628 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33, без кумулативен ефект. Въздействието ще е незначително (**бал 1**).

Фрагментация на местообитания:

Местообитанията на вида не се фрагментират. Без въздействие (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Не се нарушават биокоридори и не са създават непреодолими бариери (**бал 0**).

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Без въздействие (**бал 0**).

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква (**бал 0**).

4022 Набръчкан пробатикус (*Probaticus subrugosus*) - Обитава открити, варовити терени с ливадна растителност. По-рядко се среща по сухи склонове, обрасли с растителност от степен тип. Като цяло видът в страната не е изследван достатъчно.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" за периода 2011-2012 г. не са установени геореферирани находища. Общата площ на потенциалните местообитания е 7325,66 ha. Видът засега не е установен в Източни Родопи.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като много рядък (V). Качеството на данните е недостатъчно.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не е установен на територията на двете опитни кариери. Няма картирани потенциални местообитания. Без въздействие (**бал 0**).

Въздействия върху вида

Подготовката на терена за реализирането на двете опитни кариери не засяга потенциални местообитания на вида. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Фрагментация на местообитания:

Местообитанията на вида не се фрагментират. Без въздействие (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Не се нарушават биокоридори и не са създават непреодолими бариери (**бал 0**).

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Без въздействие (**бал 0**).

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква (**бал 0**).

4053 Обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*) - Обитава ксерофитни смесени тревисто-храстови или тревисти (в субалпийския пояс)

асоциации, като се придържа към почвата сред тревата, както и сухи тревни естествени обитания. На места популациите му са многочислени.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната са установени 15 находища, като общата площ на потенциалните местообитания възлиза на 112625,13 ha. Площ на ефективно заетите местообитания в находищата се оценява на 2559,68 ha. Публикувани находища за зоната: Момчилград, Ивайловград, Хасково, Крумовград, с. Дъбовец, с. Меден Бук, с. Лъджа (Nedelkov, 1908; Peschev, 1975). Зоната е от особена значение за опазване популациите на източната форма на вида и за стабилизиране на популациите му е нужно ограничаването на районите за пашуване на добитък.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като рядък (R), с численост от 15 индивида в отделни локалитети.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не е установен по време на проведените собствени теренни наблюдения, като територията на опитните кариери не представлява ефективно заето местообитание.

Потенциални местообитания на вида, които попадат в границите на **опитната кариера ОК1** са с площ от 0,412 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Потенциални местообитания на вида, които попадат в границите на **ОК2** са с площ от 0,132 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,061 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието не се очаква (бал 0).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Подготовката на терена за реализирането на опитните кариери засяга пряко терени от потенциални местообитания на вида единствено във вътрешните контури на ОК с обща площ от 0,123 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ, без кумулативен ефект. Въздействието ще е незначително (бал 1).

Фрагментация на местообитания:

Местообитанията на вида не се фрагментират. Без въздействие (бал 0).

Прекъсване на биокоридори:

Не се нарушават биокоридори и не са създават непреодолими бариери (бал 0).

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Без въздействие (бал 0).

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква (бал 0).

6199 *Четириточкова меча пеперуда (*Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria*)

- Гъсениците и имагото на вида обитават райони с мезофитна растителност в открити пространства и крайнини на широколистни гори, както и райони със засолен почви - степи, равнини, блата и плитки засолен езера в условията на топъл климат и засушаване през лятото.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната са установени 139 геореферирани находища с много високо обилие поради наличие на хранителните ѝ растения – леска, глухарче, коприва, къпина, шипки, тревист бърз и др. по ръба между гората и откритите места или като групи под короните на разпръснати храсти и дървета. Площта на потенциалните местообитания възлиза на 149408,42 ha (68.71% от площта на зоната). Площ на оптималните местообитания в зоната в границите на екотона се оценява на 16 348,87 ha.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на ЗЗ BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като обикновен (С) с численост от 326977 до 625794 индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не е установен по време на проведените собствени теренни наблюдения, като територията на двете опитни кариери не представлява ефективно заето местообитание.

Потенциални местообитания на вида, които попадат в границите на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,404 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Потенциални местообитания на вида, които попадат в границите на опитна кариера **ОК2** са с площ от 0,132 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,061 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието не се очаква **(бал 0)**.

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Подготовката на терена за реализирането на опитните кариери засяга пряко терени от потенциални местообитания на вида единствено във вътрешните контури на ОК1 и ОК2 с обща площ от 0,123 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ, без кумулативен ефект. Въздействието ще е незначително **(бал 1)**.

Фрагментация на местообитания:

Местообитанията на вида не се фрагментират. Без въздействие **(бал 0)**.

Прекъсване на биокоридори:

Не се нарушават биокоридори и не са създават непреодолими бариери **(бал 0)**.

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Без въздействие **(бал 0)**.

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква **(бал 0)**.

1060 Лицена (Голяма огневка) (*Lycaena dispar*) - Широко разпространен вид в цялата страна, локален, с малки популации. Свързан с влажни, по-рядко сухи тревисти места в близост до езера, канавки, изкопи, потоци, реки и др. източници на влага.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната няма установени геореферирани находища. Общата площ на потенциалните местообитания е 20038,25 ha. Видът е локализиран при с. Студен кладенец и гр. Любимец (Beshkov & Langourov, 2004). Площ на ефективно заетите местообитания в находищата се оценява на 4 346,18 ha.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като много рядък (V), без данни за числеността, като качеството на данните е недостатъчно.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не е установен по време на проведените собствени теренни наблюдения, като територията на двете ОК не представлява ефективно заето местообитание.

Потенциални местообитания на вида, които попадат на площадката на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,015 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,003 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Не са картирани потенциални местообитания на вида, които да попадат на площадките на опитната кариера **ОК2** и във **вътрешния контур на ОК2**.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието не се очаква **(бал 0)**.

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Подготовката на терена за реализирането на опитните кариери засяга пряко терени от потенциални местообитания на вида единствено във вътрешния полигон на ОК1 с площ от 0,0628 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ, без кумулативен ефект. Въздействието ще е незначително **(бал 1)**.

Фрагментация на местообитания:

Местообитанията на вида не се фрагментират. Без въздействие **(бал 0)**.

Прекъсване на биокоридори:

Не се нарушават биокоридори и не са създават непреодолими бариери **(бал 0)**.

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Без въздействие **(бал 0)**.

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква **(бал 0)**.

1074 Торбогнездница (*Eriogaster catax*) - Видът обитава райони с широколистна горска и храстова растителност. Ларвата живее върху храсти на глог и трънка, както и върху някои дървесни видове като бреза, круша, тополя, кисел трън и др. Торбогнездницата обитава екотона на дъбови гори - техните окрайнини и поляни вътре в горите. У нас е видът е известен от малко находища, разпръснати из цялата страна.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната са установени 2 геореферирани находища. Общата площ на потенциалните местообитания възлиза на 39256.59 ha (18.05% от площта на зоната). Площта на оптималните местообитания в зоната се оценява на 401,87 ha.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на ЗЗ BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като много рядък (V) с численост от 80 до 865 индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

На територията на площадките на опитната кариера **ОК1** и **ОК2** няма картирани местообитания на вида. Такива не са установени и на терен. Без въздействие **(бал 0)**.

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Не се засягат потенциални местообитания на вида. Без въздействие **(бал 0)**.

Фрагментация на местообитания:

Местообитанията на вида не се фрагментират. Без въздействие **(бал 0)**

Прекъсване на биокоридори:

Не се нарушават биокоридори и не са създават непреодолими бариери. Без въздействие **(бал 0)**.

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Без въздействие **(бал 0)**

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква **(бал 0)**.

1065 Еуфидриас (*Euphydryas aurinia*) - разпространен локално в страната, главно в планините достигащ до 2000 м н. в.. Известен е от Сливенска Стара Планина, Витоша, Рила, Пирин, Родопите и южното Черноморие. Обитава тревисти ливади и поляни в гори и покрайнините им. Хранителни растения са леска, коприва, глухарче и други.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната няма установени геореферирани находища. Общата площ на потенциалните местообитания е 30229,24 ha. Видът е съобщаван от района на с. Студен кладенец, с. Долно Черковище, с. Бориславци, язовир Ивайловград, х. Арда край с. Дъбовец (Бешков & Абаджиев 2007). Площта на ефективно заетите местообитания в находищата се оценява на 154,35 ha.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като присъстващ (P), с численост от 26551 до 52864 индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не е установен по време на проведените собствени теренни наблюдения, като територията на площадката не представлява ефективно заето местообитание.

Потенциални местообитания на вида, които попадат на площадката на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,0001 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Във вътрешния контур на ОК1 няма картирани местообитания на вида.

Не са картирани потенциални местообитания на вида, които да попадат на територията на **ОК2** и **във вътрешния контур на ОК2**.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието не се очаква **(бал 0)**.

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Подготовката на терена за реализирането на опитните кариери не засягат пряко терени от потенциални местообитания на вида. Без въздействие **(бал 0)**

Фрагментация на местообитания:

Местообитанията на вида не се фрагментират. Без въздействие **(бал 0)**.

Прекъсване на биокоридори:

Не се нарушават биокоридори и не са създават непреодолими бариери **(бал 0)**.

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Без въздействие **(бал 0)**.

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква **(бал 0)**.

4032 *Dioszeghyana schmidtii* - Обитава зоните с изявен екотонен ефект на границата между гори (основно дъбови) с храсталаци или гори с наличие на голини и поляни всред тях. Основното хранителното растение е мекиш (*Acer tataricum*). Среща се в местността Кенана край Хасково, язовир Студен кладенец, с. Студен кладенец и ловно стопанство Крояци край с. Нановица (Beshkov & Langourov, 2004).

Заплахи за вида са прочистване на гори и гола сеч, разработването на открити рудници и съпътстваща инфраструктура.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната са установени общо 13 находища. Общата площ на потенциалните местообитания е 46416,18 ha (21.35% от площта на зоната). Площ на оптималните местообитания в зоната попадащи в границите на екотона се оценява на 9951,35 ha.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като обикновен (С) с численост от 139300 до 204282 индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не е установен по време на проведените собствени теренни наблюдения, като територията на двете ОК не представлява ефективно заето местообитание.

Потенциални местообитания на вида, които попадат на площадката на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,006 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Във **вътрешния контур на ОК1** няма картирани местообитания.

Не са картирани потенциални местообитания на вида, които да попадат на територията на **ОК2** и във **вътрешния контур на ОК2**.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието не се очаква (**бал 0**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Подготовката на терена за реализирането на опитните кариери не засягат пряко терени от потенциални местообитания на вида. Без въздействие (**бал 0**).

Фрагментация на местообитания:

На територията на площадките на опитната кариера липсват местообитания на вида. Фрагментация на местообитания на вида не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Не се пресичат местообитания на вида. Бариерен ефект не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Смъртност:

На територията на двете ОК липсват местообитания на вида. Смъртност на индивиди не се очаква (**бал 0**).

Видове, които не са включени в стандартния формуляр, но имат картирани местообитания на територията на ОК1 и/или ОК2:

1037 Рогат дядо (*Ophiogomphus cecilia*)

Видът не е установен по време на проведените собствени теренни наблюдения, като територията на двете ОК не представлява ефективно заето местообитание.

Потенциални местообитания на вида, които попадат на площадката на опитна кариера **ОК1** са с площ от 0,412 ха.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,062 ха.

Потенциални местообитания на вида, които попадат на площадката на опитна кариера **ОК2** са с площ от 0,132 ха, Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,061 ха.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието не се очаква (**бал 0**).

Видовете Безгръбначни:

1093 *Ручеен рак (*Austropotamobius torrentium*) и **1032 Бисерна мида (*Unio crassus*)** няма да бъдат засегнати от реализирането на ЦРП, тъй като не се засягат речни русла. Въздействие не се очаква както върху техните местообитания, така и върху популациите им.

Риби:

1130 Распер (*Aspius aspius*), **5339 Европейска горчивка (*Rhodeus amarus*)**, **1149 Обикновен щипок (*Cobitis taenia*)**, **1146 Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*)**, **5088 Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*)** няма да бъдат засегнати от реализирането на ЦРП, тъй като не се засягат речни русла. Въздействие не се очаква както върху техните местообитания, така и върху популациите им.

Земноводни и влечуги:

1193 Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*) - 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 н. в. (на Стара планина).

Оптимални типове местообитания за *B. variegata* са:

Естествени дистрофни езера в планинските части на страната, в които е започнало обрастване с водна растителност и натрупване на торф; Естествени еутрофни езера с растителност от типа Magnopotamion или Hydrocharition в цяла България, основно в ниските райони. Равнинни или планински реки с растителност от Ranunculion fluitantis и Callitricho-Batrachion в реки из цялата страна – Огоста, Вит, Янтра и др.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната потенциалните местообитания възлизат на 211725.51 ha. Класове на пригодност на местообитанията в зоната са:

- 1) Отсъствие (клас 0): 5721,46 ha (2,63% от цялата територия на зоната);
- 2) Слабо пригодни (клас 1): 62300,96 ha (28,65%);
- 3) Пригодни (клас 2): 111876,96 ha (51,45%);
- 4) Оптимални (клас 3): 37547,59 ha (17,27%).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е представен като обикновен (С) от 129 локалитета.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не е установен по време на проведените собствени теренни наблюдения, като територията на двете ОК не представлява ефективно заето местообитание.

Пригодни и оптимални местообитания на вида, които попадат в границите на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,41 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат пригодни и оптимални на вида с площ от 0,06 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Не са картирани потенциални местообитания на вида, които да попадат на площадките на опитната кариера **ОК2** и във **вътрешния контур на ОК2**.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието не се очаква (**бал 0**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Подготовката на терена за реализирането на опитните кариери засяга пряко терени от потенциални местообитания на вида единствено във **вътрешния контур на ОК1** с обща площ от 0,06 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33, без кумулативен ефект. Въздействието ще е незначително (**бал 1**).

Фрагментация на местообитания:

На територията на площадките на двете ОК местообитанията на вида са с пренебрежимо малка площ. Фрагментация на местообитания на вида не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Не се нарушават биокоридори на вида. Бариерен ефект не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Смъртност:

На територията на опитните кариери липсват ефективно заети местообитания на вида. Смъртност на индивиди не се очаква (**бал 0**).

1171 Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*) - Среща се в почти цялата страна, като в планините се среща спорадично до около 1300 m н.в. Обитава блата, езера, микроязовири, крайречни водоеми, канали, оризища, корита на чешми, локви, бавнотечащи участъци на реки и др. След приключване на размножаването видът излиза на сушата, където прекарва значителна част от топлия период, но зимува предимно във водата.

Оптимални типове местообитания за *T. karelinii* са:

Естуари - Устията на реките Камчия, Ропотамо, Велека, Дяволска и др., Крайбрежни лагуни - Болата дере, блатата Алепу, Аркутино и Стомополо, Твърди олиготрофни до мезотрофни води с бентосни формации от *Chara*, срещат се и в полуестествени басейни – напр. стари, запълнени с вода изкопи, Естествени еутрофни езера с растителност от типа *Magnopotamion* или *Hydrocharition* в цяла България, основно в ниските райони, равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*, реки с кални брегове с *Chenopodion rubri* и *Bidentation*.

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 на водоемите възрастните индивиди се заравят дълбоко в грунта или се оттеглят по течението на водните тела, които обитават.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната площта на потенциалните

местообитания възлиза на 210007.36 ha. Рядък вид за района на Източни Родопи.

Класове на пригодност на местообитанията в зоната са:

- 1) Отсъствие (клас 0): 7439,53 ha (3,42% от цялата територия на зоната);
- 2) Слабо пригодни (клас 1): 54135,04 ha (24,90%);
- 3) Пригодни (клас 2): 108123,24 ha (49,72%);
- 4) Оптимални (клас 3): 47749,07 ha (21,96%).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като обикновен (С) от 24 локалитета.

Оценка на популацията на територията на ИП

Видът не присъства на територията на двете опитни кариери. Не се засягат негови местообитания **(бал 0)**.

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Унищожаване на местообитания на вида не се очаква **(бал 0)**.

Фрагментация на местообитания:

На територията на опитните кариери липсват местообитания на вида. Фрагментация на местообитания на вида не се очаква **(бал 0)**.

Прекъсване на биокоридори:

Не се пресичат местообитания на вида. Бариерен ефект не се очаква **(бал 0)**.

Безпокойство:

Въздействие не се очаква **(бал 0)**.

Смъртност:

На територията на опитните кариери липсват местообитания на вида. Смъртност на индивиди не се очаква **(бал 0)**.

5194 Пъстър смок (*Elaphe sauromates*) - Обитава предимно места с редки гори и храсти или със степен вид растителност, където предпочита валози, долове и др. Навлиза и в покрайнините на блата в търсене на гнезда на птици. Активен е през деня, но не се среща в обедните часове през горещите летни месеци. Храни се с гризачи и земеровки, дребни птици и яйца, много рядко с гущери. Зимува от октомври до април в дупки на гризачи, корените на дърветата, скални цепнатини и др. Популациите в

Северна България и Тракия са с много ниска численост и са силно фрагментирани, докато тези от някои части на Източните Родопи, долното течение на Тунджа, Странджа и Черноморието (южно от Бургас) са със стабилна, на места дори относително висока численост.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната потенциалните местообитания възлизат на 181453,27 ha. Класове на пригодност на местообитанията в зоната са:

- 1) Отсъствие (клас 0): 35993,62 ha (16,55% от цялата територия на зоната);
- 2) Слабо пригодни (клас 1): 94227,47 ha (43,33%);
- 3) Пригодни (клас 2): 68864,27 ha (31,67%);
- 4) Оптимални (клас 3): 18361,52 ha (8,44%).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като много рядък (V) с от 1 локалитет.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не е установен по време на проведените собствени теренни наблюдения, като територията на двете ОК не представлява ефективно заето местообитание.

Потенциални местообитания на вида, които попадат на площадката на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,4 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,06 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Не са картирани потенциални местообитания на вида, които да попадат на територията на опитната кариера **ОК2** и във **вътрешния контур на ОК2**.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието не се очаква (**бал 0**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Подготовката на терена за реализирането на опитните кариери засяга пряко терени от потенциални местообитания на вида единствено във **вътрешния контур на**

ОК1 с обща площ от 0,06 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ, без кумулативен ефект. Въздействието ще е незначително **(бал 1)**.

Фрагментация на местообитания:

На територията на двете опитни кариери липсват местообитания на вида. Фрагментация на местообитания на вида не се очаква **(бал 0)**.

Прекъсване на биокоридори:

Не се пресичат местообитания на вида. Бариерен ефект не се очаква **(бал 0)**.

Безпокойство:

Въздействие не се очаква **(бал 0)**.

Смъртност:

На територията на двете опитни кариери е възможно да попаднат отделни екземпляри на пъстрия смок, които да станат жертва на МПС или друга техника. Въздействието ще е незначително **(бал 1)**.

1219 Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) - среща се почти в цялата страна и е много рядък или не се среща в Северозападна България, където могат да бъдат намерени единични индивиди, пренесени от други места. Обитава предимно нископланински и хълмисти райони, обраснали с храсти и нискостъблени гори. Предпочитани са открити тревисти пространства сред тях.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната потенциалното местообитание на вида е 200517,27 ha. Класове на пригодност на местообитанията в зоната са:

- 1) Отсъствие (клас 0): 16929,65 ha (7,79% от цялата територия на зоната);
- 2) Слабо пригодни (клас 1): 64350,29 ha (29,59%);
- 3) Пригодни (клас 2): 109357,78 ha (50,29%);
- 4) Оптимални (клас 3): 26815,17 ha (12,33%).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на ЗЗ BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като обикновен (С) от 136 локалитета.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не е установен по време на проведените собствени теренни наблюдения, като територията на опитните кариери не представлява ефективно заето местообитание.

Потенциални местообитания на вида, които попадат на площадката на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,412 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Потенциални местообитания на вида, които попадат на площадката на опитната кариера **ОК2** са с площ от 0,105 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,048 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието не се очаква **(бал 0)**.

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Отделни екземпляри на шипобедрена костенурка могат да бъдат намерени почти повсеместно, тъй като популациите са с висока численост. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Подготовката на терена за реализирането на опитните кариери засягат пряко терени от потенциални местообитания на вида единствено във вътрешните контури на двете кариери с обща площ от 0,11 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ, без кумулативен ефект. Въздействието ще е незначително **(бал 1)**.

Фрагментация на местообитания:

Поради точковия характер на въздействието, фрагментация на местообитания на вида не се очаква **(бал 0)**.

Прекъсване на биокоридори:

Поради точковия характер на въздействието, прекъсване на биокоридори на вида не се очаква **(бал 0)**.

Безпокойство:

Силният шум и вибрациите пропъждат костенурките, което е и фактор за намаляване на риска от смъртност в този период. Отрицателно въздействие не се очаква (**бал 0**).

Смъртност:

Използването на МПС винаги носи риск от прегазване на екземпляри. Разкопаването на горния почвен слой през периода на зимуване на костенурките може да причини смърт. Вероятността може да се оцени като незначителна (**бал 1**).

1217 Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*) - Обитава западно евразийски листопадни храсталаци (гъсталаци) на келяв габър, драка, люляк и др., Тревисти и степни съобщества на сухи варовити терени, Сухотревни съобщества на силикатни терени, Термофилни и субмедитерански дъбови гори (космат дъб, пер, благун) на много места в ниските и хълмисти части на страната. В следствие на интензивното земеделие е почти напълно изчезнала от Тракийската низина и от много райони на Дунавската равнина.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната потенциалното местообитание на вида е 208877.00 ha. Класове на пригодност на местообитанията са:

- 1) Отсъствие (клас 0): 8569,89 ha (3,94% от цялата територия на зоната);
- 2) Слабо пригодни (клас 1): 13194,66 ha (6,07%);
- 3) Пригодни (клас 2): 134164,32 ha (61,70%);
- 4) Оптимални (клас 3): 61518,01 ha (28,29%).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като обикновен (C) от 162 локалитета.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не е установен по време на проведените собствени теренни наблюдения, като територията на опитните кариери не представлява ефективно заето местообитание.

Потенциални местообитания на вида, които попадат в границите на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,412 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК1** на площадката на опитната кариера попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Потенциални местообитания на вида, които попадат на територията на опитната кариера **ОК2** са с площ от 0,132 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,061 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието не се очаква **(бал 0)**.

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Подготовката на терена за реализирането на опитните кариери засяга пряко терени от потенциални местообитания на вида единствено във вътрешните полигони на двете **ОК** с обща площ от 0,11 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ, без кумулативен ефект. Въздействието ще е незначително **(бал 1)**.

Фрагментация на местообитания:

Поради точковия характер на въздействието, фрагментация на местообитания на вида не се очаква **(бал 0)**.

Прекъсване на биокоридори:

Поради точковия характер на въздействието, прекъсване на биокоридори на вида не се очаква **(бал 0)**.

Безпокойство:

Силният шум и вибрациите пропъждат костенурките, което е и фактор за намаляване на риска от смъртност в този период. Очаква се въздействие с ниска степен **(бал 1)**.

Смъртност:

Използването на МПС винаги носи риск от прегазване на екземпляри. Разкопаването на горния почвен слой през периода на зимуване на костенурките може да причини смърт. Вероятността за възникване на такова събитие ако не се вземат мерки е малко вероятно. Очаква се въздействие с ниска степен (**бал 1**).

1220 Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) - Типични местообитания са дренажни канали, рибарници, блата, езерца, реки и малки потоци, бракичните води на естуарите, крайбрежни водни площи. Характерно за местообитанията е наличието на богата водна растителност. Обитава твърди олиготрофни до мезотрофни води с бентосни формации от Chara. Среща се и в полуестествени басейни – напр. стари, запълнени с вода изкопи, както и в равнинни или планински реки с растителност от Ranunculion fluitantis и Callitricho-Batrachion в реки из цялата страна, по реки с кални брегове с Chenopodion rubri и Bidention p.p., по долните течения на всички големи реки в България. Придържа се по бреговете на водоемите и рядко се отдалечава от водата.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната са установени 73 екземпляра. Обилието на вида възлиза на 0.4 екз. на 1000 m. Пригодните местообитания възлизат на 13081.71 ha (6,02% от площта на ЗЗ). Класове на пригодност на местообитанията в зоната са:

- 1) Отсъствие (клас 0): 134508,01 ha (61,86% от цялата територия на зоната);
- 2) Слабо пригодни (клас 1): 67741,94 ha (31,15%);
- 3) Пригодни (клас 2): 13081,71 ha (6,02%);
- 4) Оптимални (клас 3): 2115,23 ha (0,97%).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на ЗЗ BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като обикновен (С) от 22 локалитета.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не присъства на територията на проучвателните площадки. Не се засягат водни тела (**бал 0**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Унищожаване на местообитания на вида не се очаква (**бал 0**).

Фрагментация на местообитания:

На територията на двете опитни кариери липсват местообитания на вида. Фрагментация на местообитания на вида не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Не се пресичат местообитания на вида. Бариерен ефект не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Смъртност:

На територията на двете опитни кариери липсват местообитания на вида. Смъртност на индивиди не се очаква (**бал 0**).

1222 Южна блатна костенурка (*Mauremys capsica*) - В България южната блатна костенурка се среща в най-южните части на страната – около Петрич, Сандански, Ивайловград, Свиленград, Средец и Ахтопол. Общият им брой в страната се оценява на 600 до 1000 екземпляра. Срещат се на надморска височина до 200 m, често смесени с европейската блатна костенурка. Южната блатна костенурка обитава равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*, и реки с кални брегове с *Chenopodion rubri* и *Bidention p.p.* по долните течения на всички големи реки в България, които са с тинести (кални) брегове по долните течения на всички големи реки Марица, Тунджа и др. в рамките на ареала на вида. Видът не е установен при теренните проучвания.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната са установени 36 екземпляра. Обилието на вида е оценено на 0.17 екз. на 1000 m. Потенциалното местообитание на вида е 47537.12 ha. Класове на пригодност на местообитанията в зоната са:

- 1) Отсъствие (клас 0): 169909,77 ha (78,14% от цялата територия на зоната);
- 2) Слабо пригодни (клас 1): 31997,63 ha (14,72%);
- 3) Пригодни (клас 2): 11472,32 ha (5,28%);
- 4) Оптимални(клас 3): 4067,16 ha (1,87%).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като обикновен (С) от 16 локалитета.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не присъства на територията на двете ОК. Не се засягат водни тела (**бал 0**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Унищожаване на местообитания на вида не се очаква (**бал 0**).

Фрагментация на местообитания:

На територията на двете ОК липсват местообитания на вида. Фрагментация на местообитания на вида не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Не се пресичат местообитания на вида. Бариерен ефект не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Смъртност:

На територията на двете ОК липсват местообитания на вида. Смъртност на индивиди не се очаква (**бал 0**).

Бозайници (без прилепи):

1354 *Кафява мечка (*Ursus arctos*) - обитава равнинните и планински гори (до 4000 m надморска височина). В нашата страна видът обитава планините: Витоша, Рила, Пирин, Родопите, Стара Планина, като по данни на ловната таксация популацията на мечката у нас наброява около 900 бр. При нашите климатични условия мечките са предимно растителноядни, но нерядко и всеядни и месоядни. Мечката е зависима от местообитанието си – отдалечени горски масиви. Размножава се веднъж на 2-3 години. Брачните двойки се събират през май-юни. Бременността продължава 7 месеца и малките се раждат (2-4 мечета) през зимата.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната потенциалните местообитания за мечки се намират на ограничена площ в два планински района, достъпни за скитащи животни по българо-гръцкия биокоридор в района на връх Ветрен в нископланинския рид Мъгленик. Общата площ на местообитанията е под 2700 ha. В зоната няма мечка популация. Известни са краткотрайни появи на единични животни, с редки изключения, извън зоната и в близост със зона „Родопи – Средни“. Горите от 1 и 2

бонитет покриват 25000 ха разпръснати в просторната зона. По-значително присъствие имат в района затворен между българо-гръцката граница и р. Бяла. Това са гори от мизийски бук, горун, космат и виргилиев дъб. Голяма част от тях са от издънков произход. В зоната преобладават горите от 3-ти бонитет и селскостопанските местообитания. Подходящи местообитания за мечи убежища, евентуално за родилни бърлоги, покриват едва 1,2 % от площта на зоната. По-голямата част от тях са концентрирани в ЗМ „Вейката“. В зоната няма подходящи места за убежища и бърлоги. Изключение прави ЗМ „Вейката“, в която има укрития. Свързаността на местообитанията е слаба и при тяхното ниско качество и ограниченията за формиране на размножителна популация.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е представен с численост от 1 – 2 индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не присъства на територията на двете ОК. Без въздействие **(бал 0)**.

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Унищожаване на местообитания на вида не се очаква **(бал 0)**.

Фрагментация на местообитания:

На територията на двете ОК липсват местообитания на вида. Фрагментация на местообитания на вида не се очаква **(бал 0)**.

Прекъсване на биокоридори:

Не се пресичат местообитания на вида. Бариерен ефект не се очаква **(бал 0)**.

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Въздействие не се очаква **(бал 0)**.

Смъртност:

На територията на двете ОК липсват местообитания на вида. Смъртност на индивиди не се очаква **(бал 0)**.

1352 *Европейски вълк (*Canis lupus*) - През последните години разширява териториалния си обхват и числеността му устойчиво нараства. Обитава предимно гористи места, но се е приспособил и към открити територии. Води силно подвижен начин на живот. През размножителния период групата (глутница) обитава трудно

достъпни райони с гори, храсталаци, скали, ждрела, ливади, като се придържа близо до бърлогата.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната в ЗЗ оптималните местообитания покриват 1217,90 ha, което е 56 % от площта на зоната. Местообитания подходящи за сърцевинни зони се оценяват на 12 % от общата площ на оптималните за вида местообитания в зоната. Някои от семейните групи използват част от ЗЗ за семейна територия и частично използват площи извън зоната, в южната ни съседка – Гърция и по всяка вероятност зоната може да се обитава от повече от посочените оптимални бройки индивиди и съответно семейни групи. В границите на зоната няма фрагментиращи фактори. Потенциално пригодните местообитания са изцяло свързани и позволяват свободното придвижване на вида през зоната и до съседни пригодни местообитания и се оценява на 479.6 km² (22 % от площта на ЗЗ).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на ЗЗ BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е представен с численост 25 – 30 индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не присъства на територията на двете ОК. Без въздействие **(бал 0)**.

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Унищожаване на местообитания на вида не се очаква **(бал 0)**.

Фрагментация на местообитания:

На територията на двете ОК липсват местообитания на вида. Фрагментация на местообитания на вида не се очаква **(бал 0)**.

Прекъсване на биокоридори:

Не се пресичат местообитания на вида. Бариерен ефект не се очаква **(бал 0)**.

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Въздействие не се очаква **(бал 0)**.

Смъртност:

На територията на двете ОК липсват местообитания на вида. Смъртност на индивиди не се очаква **(бал 0)**.

2635 Пъстър пор (*Vormela peregusna*) - Обитава открити тревисти ландшафти, но населява и по-гористи и храсталачни места. Живее единично в дупки. Храни се основно с гризачи, като ключови за него са едрите видове – лалугер (*Spermophilus citellus*), хомяци (*Cricetus cricetus*, *Mesocricetus newtoni*), сляпо куче (*Nannospalax leucodon*).

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната предполагаемата плътност в пригодните местообитания се оценява на 1 инд./10 km² или 19.7 индивида (при изчислена площ на пригодните местообитания 19730.8 ha, т.е. приблизително 197 km²). Известни са две находища на целевия вид: в района на с. Жълти Чал и в района на с. Бориславци. Отделните ядра от потенциални местообитания на пъстрия пор в рамките на зона „Родопи - Източни“ имат слаба свързаност помежду си посредством биокоридори.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като рядък (R), от 2 локалитета.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не присъства на територията на двете ОК. Без въздействие (бал 0).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Унищожаване на местообитания на вида не се очаква (**бал 0**).

Фрагментация на местообитания:

На територията на двете ОК липсват местообитания на вида. Фрагментация на местообитания на вида не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Не се пресичат местообитания на вида. Бариерен ефект не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Смъртност:

На територията на двете ОК липсват местообитания на вида. Смъртност на индивиди не се очаква (**бал 0**).

1355 Видра (*Lutra lutra*) - обитава разнообразни сладководни басейни (предпочита такива, чийто брегове са обрасли с гъста растителност). Среща се по българското черноморско крайбрежие най-вече в скалистите участъци и устията на големите реки. Най-често е регистрирана в различни по размер и пълноводие реки, канали, рибарници, мъртвици, езера, блата, микроязовири, язовири и др.

- Пясъчни плажни ивици. Те предоставят достъп до хранителна база в морето. Регистрирано е и ползването на местообитанието за игра.

- Пясъчни дюни и пясъчни коси. Използват се за преминаване от един воден басейн в друг, за игра и за маркиране границата на индивидуалния участък. (Георгиев, непубл.).

- Всички крайморски езера, лагуни, блата и солници. При този вид местообитания обикновено липсва храстова и дървесна растителност по брега, но има наличие на гъста водолюбива литорална растителност. Често временно са обитавани съседни хабитати, като разливи и канали с почвен бряг, водещи към морето.

- Антропогенни местообитания. Установено е използването като маркировъчни места на части от пристанищни брегове и кейове.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната общата площ на потенциалните нефрагментирани местообитания е 13780.2 ha, като дължината на подходящи брегове с различна пригодност е 858.1986 km (площта на които възлиза на 708.4 ha). Видът не е регистриран на терен.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан с численост между от 43 до 86 индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не присъства на територията на двете ОК. Не се засягат водни тела. Без въздействие **(бал 0)**.

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Унищожаване на местообитания на вида не се очаква **(бал 0)**.

Фрагментация на местообитания:

На територията на двете ОК липсват местообитания на вида. Фрагментация на местообитания на вида не се очаква **(бал 0)**.

Прекъсване на биокоридори:

Не се пресичат местообитания на вида. Бариерен ефект не се очаква **(бал 0)**.

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Въздействие не се очаква **(бал 0)**.

Смъртност:

На територията на двете ОК липсват местообитания на вида. Смъртност на индивиди не се очаква **(бал 0)**.

1335 Лалугер (*Spermophilus citellus*) - Колониален гризач, който живее в безлесни местообитания с ниска тревна растителност, често в близост до обработваеми земи и населени места. Неговият ареал намалява съществено в Европа, включително и в България. Обитава открити необработваеми места (ливади, пасища, сухи степи и др.). Той е особено уязвим вид, защото бавно се самовъзпроизвежда и изпада в хибернация, която може да продължи до 2/3 от годината. Дневноактивен, което го прави достъпен за голям брой хищници.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната са установени общо 11 находища. Обилието на лалугера изключително ниско и възлиза средно на 0.74 лалугерови дупки/100 метров трансект (на границата на съществуването на вида). Площта на оптималните местообитания се оценява на 4204.9 ha. В защитената зона съществуват достатъчно на брой биокоридори между заселените и потенциалните местообитания на вида.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като рядък (R), с присъствие в 11 колонии.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не присъства на територията на двете опитни кариери. Без въздействие **(бал 0)**.

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Унищожаване на местообитания на вида не се очаква **(бал 0)**.

Фрагментация на местообитания:

На територията на двете ОК липсват местообитания на вида. Фрагментация на местообитания на вида не се очаква **(бал 0)**.

Прекъсване на биокоридори:

Не се пресичат местообитания на вида. Бариерен ефект не се очаква **(бал 0)**.

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Въздействие не се очаква **(бал 0)**.

Смъртност:

На територията на двете ОК липсват местообитания на вида. Смъртност на индивиди не се очаква **(бал 0)**.

2617 Мишевиден сънливек (*Myomimus roachi*) - Обитава сухи пасища и храсталаци с разпръснати или на групи храсти и дървета, запустели земеделски земи, покрайнини на ниви, овощни и зеленчукови градини, запустели лозя. Предпочитани са местата с едри колониални гризачи – основната му хранителна база. Територията не предлага местообитания на вида. Не е установяван в района.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната общата площ на потенциалните местообитания се оценява на 14289.29 ha (6.57 % от общата площ на зоната). Данни за обилието на вида има единствено от находището от с. Малки Воден, там е установен един екземпляр.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като много рядък (V), от 0 до 2 локалитета.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не присъства на територията на двете ОК. Без въздействие **(бал 0)**.

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Унищожаване на местообитания на вида не се очаква **(бал 0)**.

Фрагментация на местообитания:

На територията на двете ОК липсват местообитания на вида. Фрагментация на местообитания на вида не се очаква **(бал 0)**.

Прекъсване на биокоридори:

Не се пресичат местообитания на вида. Бариерен ефект не се очаква **(бал 0)**.

Безпокойство:

Видът не е чувствителен към безпокойство. Въздействие не се очаква **(бал 0)**.

Смъртност:

На територията на двете ОК липсват местообитания на вида. Смъртност на индивиди не се очаква **(бал 0)**.

Прилепи:

В резултат на теренните наблюдения (точкови регистрации и трансектно прослушване) бяха установени видове прилепи, които са типични за тази част на страната и местообитанията. Маршрутът, местата на проведените точкови записи и тракът с дължина от 7,3 км са представени, с начало водоема на разклона за с. Планинец с координати: N41.50673 E25.92375, н.в. 570 m и край около 2 км източно от площадка ОК1 с координати: N41.50304 E25.96149, н.в. 541 m, като преминава през всичките места на точкови записи и оценяваните кариери **(фиг. 5.2-1)**.

От целевите видове по ехолокационни звуци в близост до опитните кариери, където ще се осъществява ЦРП, бяха установени дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*), голям нощник (*Myotis myotis*) и остроух нощник (*M. blythii*). Най-голямо прилепно разнообразие бе установено около двата микроязовира, който предоставят хранително местообитание за голяма част от видовете обитаващи ЗЗ.



Фиг. 5.2-1. Маршрут, точкови регистрации и трак за установяване на прилепното разнообразие в близост до площадките на проучвателната кариера OK1 и OK2.

Легенда

- трак

OK1 и OK2 – опитна кариера 1 и опитна кариера 2

📌 - място на точков запис

1304 Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*) - Обикновен и често срещан вид, известен от около 300 находища. Среща се в цялата страна, без най-високите части на планините. Повечето находища са между 100 и 500 m н.в. Обитава карстови райони обрасли с дървесна и храстова растителност. Използва различни подземни убежища (пещери, изкуствени галерии,), мазета и тавани на жилищни постройки. В повечето пещери обитава съвместно с други пещеролюбиви видове като южен подковонос, подковонос на Мехели, средиземноморски подковонос, и други видове. Храни се на открити пространства, около горички, храсталаци, ливади, в близост до водни площи. Зимува поединично или в колонии, които могат да достигнат от 50 до 600 екземпляра. Големият подковонос не извършва далечни миграции. Извършва редовни сезонни придвижвания (20 до 100 км) между летните и зимни убежища, които често пъти са различни.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 5123,5 ha (2.4% от площта на 33), а площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 40156 ha

(18.5% от площта на 33). В известните общо 35 находища са били установени общо 161 (зимуващи) и около 2481 екземпляра (летни убежища).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като обикновен (С) с численост от 2000 до 3000 екземпляра.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,29 ha, което е 0,001% и от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Във **вътрешния контур на ОК1** на попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитната кариера **ОК2** са площ от 0,13 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,061 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху ловните местообитания или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието ще е незначително (**бал 1**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Не се засягат летни или зимни убежища на вида, както и ефективно заети местообитания. Без въздействие (**бал 0**).

Фрагментация на местообитания:

Площадките на опитната кариера не представляват непреодолима преграда при полета на индивидите и не може да предизвика фрагментация на местообитанието, било то потенциално или ловно. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Прекъсване на биокоридори на вида е възможно, само когато са налице непреодолими препятствия при денонощни или сезонни миграции. Отчитайки обичайната височина на полет на прилепите на площадките на опитната кариера не съществува непреодолима пречка при полета на индивидите и не може да се предизвика временен или траен бариерен ефект, респективно прекъсване на миграционни или други биокоридори. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Поради отсъствие на убежища в границите на ОК1 и ОК2, въздействие не се очаква (**бал 0**).

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква. В съседни територии не са известни прилепни колонии на вида. Без въздействие (**бал 0**).

1303 Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) - един от най-често срещаните у нас видове с над 270 находища. Обитава територията на цялата страна, като най-често е намиран в карстови райони. Не е установяван в най-високите части на планините. Повечето находища са разположени между 100-600 m, но се среща относително често до около 1300 m. Първично пещерен вид, свързан преди всичко с богати на растителност карстови райони. Зимните убежища са изключително подземни - пещери, минни галерии и тунели. Разстоянието между летните и зимни убежища обикновено не надвишава 15 км. Малките подковоноси използват алтернативни убежища и хранителни местообитания в радиус от около 5-10 км от лятното убежище. Ловува в широколистни и смесени гори, храсталаци, крайнини на гори, край обрасли с растителност реки, около скали в карстовите райони.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 2013,2 ha (0.9% от площта на 33), а площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 46062 ha (21.2% от площта на защитената зона). В известните общо 15 находища са били установени общо 27 (зимуващи) и около 115 екземпляра (летни).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като обикновен (С) с численост от 250 до 500 индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не е установен на територията на двете опитни кариери. Отсъстват ефективно заети местообитания.

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитна кариера **ОК1** са с площ от 0,41 ha, което е 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във вътрешния контур на ОК1 попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитната кариера **ОК2** са с площ от 0,13 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,061 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху ловните местообитания или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието ще е незначително (**бал 1**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Не се засягат летни или зимни убежища на вида, както и ефективно заети местообитания. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Фрагментация на местообитания:

Двете опитни кариери не представляват непреодолима преграда при полета на индивидите и не може да предизвика фрагментация на местообитанието, било то потенциално или ловно. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Прекъсване на биокоридори на вида е възможно само когато са налице непреодолими препятствия при денонощни или сезонни миграции. Отчитайки обичайната височина на полет на прилепите на площадките на опитната кариера не съществува непреодолима пречка при полета на индивидите и не може да се

предизвика временен или траен бариерен ефект, респективно прекъсване на миграционни или други биокоридори. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Поради отсъствие на убежища в границите на ОК1 и ОК2, въздействие не се очаква (**бал 0**).

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква. В съседни територии не са известни прилепни колонии на вида. Без въздействие (**бал 0**).

1306 Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*) - Видът е характерен за Източните Родопи. Разпространението му е свързано с топлите части на страната, с изразено средиземноморско влияние. Обитава карстови райони в равнинните и хълмисти части на запад от линията Бургас – Търговище – Свищов. Повечето находища са между 100 и 500 m н. в. Срещането му е тясно свързано с наличието на подземни убежища като пещери и минни галерии. Често съжителства с други пещеролюбиви видове, като формира смесени размножителни и зимни колонии с южния подковонос (*Rh. euryale*) и подковоноса на Мехели (*Rh. mehelyi*). Храната му се състои основно от дребни нощни пеперуди. Видът формира колонии с численост от няколко стотин до около 2000 – 3000 индивида. Сравнително „уседнал“ вид със силно изразена привързаност към убежищата си. Вероятно извършва сезонни миграции на къси разстояния (до 10 km) между летните и зимните убежища. Като потенциални местообитания може да бъдат определени райони с пресечен релеф, подземни убежища и нискостъблени гори във височинния диапазон 0 до 1200 m. Средиземноморският подковонос се храни най-често в радиус от 5 – 10 km от убежището като ловува в открити, сухи храстови местообитания доминирани от келяв габър, и покрай нискостъблени горички. Основни естествени бариери в границите на защитените зони са високи планински била, надхвърлящи 1200 m н. в.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 6019.3 ha (2.8% от площта на ЗЗ), а площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 128421 ha (59.1% от площта на защитената зона). В установените общо 9 находища са били установени общо 1200 (зимуващи) и около 850 екземпляра (летни).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като рядък (R), с численост на зимуващи индивиди от 1000 до 1500 и численост на размножаващите се от 800 до 1200.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,28 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитна кариера **ОК2** са с площ от 0,13 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,061 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в 33.

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху ловните местообитания или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието ще е незначително (**бал 1**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Не се засягат летни или зимни убежища на вида, както и ефективно заети местообитания. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Фрагментация на местообитания:

Площадките на двете ОК не представляват непреодолима преграда при полета на индивидите и не може да бъде предизвикана фрагментация на местообитанието, било то потенциално или ловно. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Прекъсване на биокоридори на вида е възможно, само когато са налице непреодолими препятствия при денонощни или сезонни миграции. Отчитайки обичайната височина на полет на прилепите на площадките на опитните кариери не

съществува непреодолима пречка при полета на индивидите и не може да са предизвика временен или траен бариерен ефект, респективно прекъсване на миграционни или други биокоридори. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Поради отсъствие на убежища на площадките на опитните кариери, въздействие не се очаква (**бал 0**).

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква. В съседни територии не са известни прилепни колонии на вида. Без въздействие (**бал 0**).

1305 Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*) - Обитава равнинни карстови райони в близост до вода. Видът е силно зависим от естествени и изкуствени подземни местообитания. Често съжителстват заедно с други пещеролюбиви видове. Избягва открити големи пространства. Ловува предимно в покрайнините на горските масиви. Предпочита крайречни гори, които използва както ловна територия или като летателен коридор. Отделните екземпляри могат да изминават всяка нощ до индивидуалните си хранителни територии до 10 км от постоянното дневно убежище. Храната му се състои главно от дребни нощни пеперуди, но при наличие в даден район лови типулиди и торни бръмбари. Извършва редовни сезонни миграции между летните и зимни убежища от 10 до 60 км.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 1825.2 ha (0.8% от площта на ЗЗ), а площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 35099 ha (16.1% от площта на защитената зона). В установените общо 6 находища са били установени 190 зимуващи и 721 екземпляра в летни находища.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на ЗЗ BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като много рядък (V) за зимуващи индивиди с численост на от 101 до 250 и обикновен (C) за на размножаващите се с численост от 500 до 1000.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,29 ha, което е 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитната кариера **ОК2** са с площ от 0,13 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,061 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Засегнатата площ от опитните кариери е пренебрежимо малка. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху ловните местообитания или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието ще е незначително (**бал 1**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Не се засягат летни или зимни убежища на вида, както и ефективно заети местообитания. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Фрагментация на местообитания:

Площадките на опитните кариери не представляват непреодолима преграда при полета на индивидите и не може да предизвика фрагментация на местообитанието, било то потенциално или ловно. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Прекъсване на биокоридори на вида е възможно, само когато са налице непреодолими препятствия при денонощни или сезонни миграции. Отчитайки обичайната височина на полет на прилепите на площадките на двете ОК не съществува непреодолима пречка при полета на индивидите и не може да бъде предизвикан временен или траен бариерен ефект, респективно прекъсване на миграционни или други биокоридори. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Поради отсъствие на убежища на площадките на двете ОК, въздействие не се очаква (**бал 0**).

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква. В съседни територии не са известни прилепни колонии на вида. Без въздействие (бал 0).

1302 Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*) - Известен от 29 находища в ниските части на страната, като тези в Северозападна България очертават част от северната граница на ареала. Обитава равнинни карстови райони. Изцяло е свързан с пещерите като убежища. Храни се главно с нощни пеперуди, които лови над открити местообитания. Образува "смесени" размножителни и зимни колонии с южния и средиземноморския подковонос с численост от няколко десетки до няколко хиляди индивиди. Известните до момента 6 размножителни колонии са в естествени пещери. Зимува главно в пещери. Не извършва далечни миграции, но са установени редовни сезонни движения между летните и зимните убежища (Големански, 2011). На територията на Източни Родопи е най-редкия подковонос прилеп. Резидентен вид.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 6150.2 ha (2.8% от площта на ЗЗ), а площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 39742 ha (18.3% от площта на защитената зона). Установено е само 1 лятно находище на вида с общо 4 екземпляра.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на ЗЗ BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като рядък (R), с численост от 250 до 500 индивиди.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,4 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,62 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Не са картирани потенциални местообитания на вида, които да попадат на площадките на опитната кариера **ОК2** и във **вътрешния контур на ОК2**.

Засегнатата площ от опитните кариери е пренебрежимо малка. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху ловните местообитания или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието ще е незначително (**бал 1**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Не се засягат летни или зимни убежища на вида, както и ефективно заети местообитания. Без въздействие (**бал 0**).

Фрагментация на местообитания:

Площадките на двете ОК не представляват непреодолима преграда при полета на индивидите и не може да се предизвика фрагментация на местообитанието, било то потенциално или ловно. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Прекъсване на биокоридори на вида е възможно, само когато са налице непреодолими препятствия при денонощни или сезонни миграции. Отчитайки обичайната височина на полет на прилепите на площадките на двете ОК не съществува непреодолима пречка при полета на индивидите и не може да бъде предизвикан временен или траен бариерен ефект, респективно прекъсване на миграционни или други биокоридори. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Поради отсъствие на убежища в района на двете ОК, въздействие не се очаква (**бал 0**).

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква. В съседни територии не са известни прилепни колонии на вида. Без въздействие (**бал 0**).

1324 Голям нощник (*Myotis myotis*) - В България се счита като обикновен и често срещан вид. Известен е от около 190 находища на територията на цялата страна, без най-високите части на планините. Повечето находища са между 100 и 800 м н. в. Среща се във всички карстови райони. Най-често обитава едни и същи убежища св ида-двойник *M. blythii*. Наблюденията в последните години показват, че у нас *M. myotis* е по-“рядък” и по-малочислен в сравнение с *M. blythii*. Еволюционно свързан с широколистни или смесени гори с открити пространства сред тях. Извършва редовни миграции между летните и зимните убежища, като използва редица временни междинни убежища. У нас зимува в пещери и изкуствени галерии. Формира големи

летни и зимни колонии. Размножителните колонии обикновено се намират в малки сухи и проветриви пещери. Храни се с насекоми на открити места, в редки горички и покрайнините им.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 911.9 ha (0.4% от площта на ЗЗ), а площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 181362 ha (83.4% от площта на защитената зона). В известните общо 10 находища са били установени общо 68 (зимуващи) и около 4000 екземпляра (летни убежища).

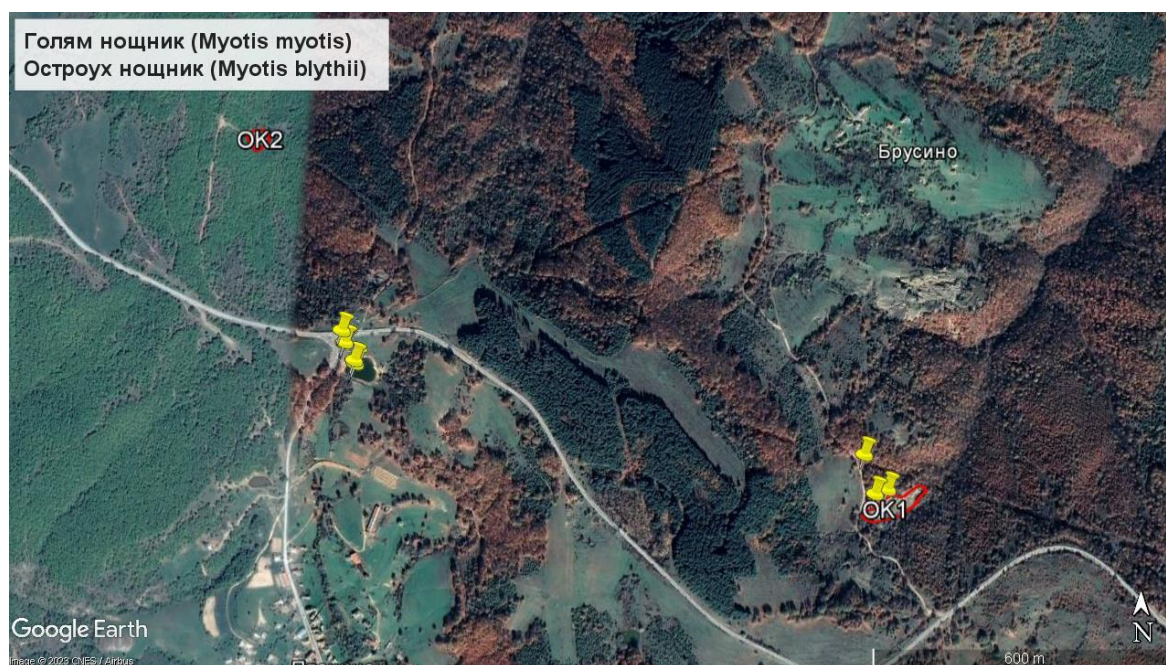
Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на ЗЗ BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като В стандартния формуляр видът е представен като обикновен (С) с численост от 51 до 100 зимуващи и 3500 до 5000 размножаващи се индивиди.

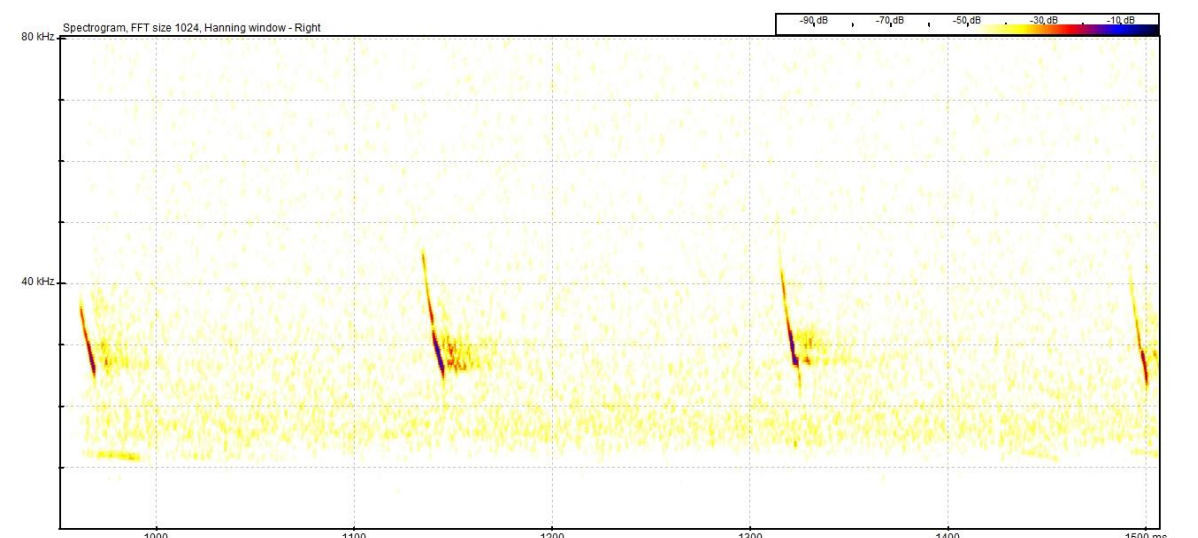
Оценка на популацията на територията на ЦРП

Голям нощник е установен в близост до **OK1** (N41.50408; E25.93667).



Фигура 5.2-2. Регистрации на Голям нощник (*M. myotis*) и Остроух нощник (*M. blythii*) в близост до проучвателна площадка **OK1**

На **фигура 5.2-3** е представена сонограма на *M. Myotis*.



Фигура 5.2-3 Сонограма на ехолокационни звуци на Голям нощник (*M. Myotis*)

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитна кариера **ОК1** са с площ от 0,4 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във вътрешния контур на ОК1 попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитна кариера **ОК2** са с площ от 0,13 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,061 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Засегнатата площ на площадките на двете ОК е пренебрежимо малка. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху ловните местообитания или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието ще е незначително (**бал 1**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Не се засягат летни или зимни убежища на вида, както и ефективно заети местообитания. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Фрагментация на местообитания:

Площадките на двете ОК не представляват непреодолима преграда при полета на индивидите и не може да предизвика фрагментация на местообитанието, било то потенциално или ловно. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Прекъсване на биокоридори на вида е възможно, само когато са налице непреодолими препятствия при денонощни или сезонни миграции. Отчитайки обичайната височина на полет на прилепите на двете ОК не съществува непреодолима пречка при полета на индивидите и не може да бъде предизвикан временен или траен бариерен ефект, респективно прекъсване на миграционни или други биокоридори. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Поради отсъствие на убежища на площадките на двете ОК, въздействие не се очаква (**бал 0**).

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква. В съседни територии не са известни прилепни колонии на вида. Без въздействие (**бал 0**).

1307 Остроух нощник (*Myotis blythii*) - Често срещан и обикновен вид, разпространен във всички карстови райони в страната. Свързан е с топли и открити местообитания. Придържа се към райони с пресечен релеф - хълмове, стръмни речни брегове. Обитава пещерите през цялата година. Повечето находища са между 100 и 800 м н. в. Среща се във всички карстови и скалисти райони. Видът е с азиатски произход и еволюционно е свързан със засушливи, топли и открити местообитания. Най-често обитава едни и същи убежища с вида-двойник *M. myotis*. Наблюденията в последните години показват, че у нас *M. myotis* е по-рядък и по-малочислен в сравнение с *M. blythii*. В Защитената зона е установяван сравнително рядко

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 1201.5 ha (0.6% от площта на 33), а площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 181362 ha (83.4% от площта на защитената зона). В известните общо 11 находища са били установени общо 64 (зимуващи) и около 4000 екземпляра (летни).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

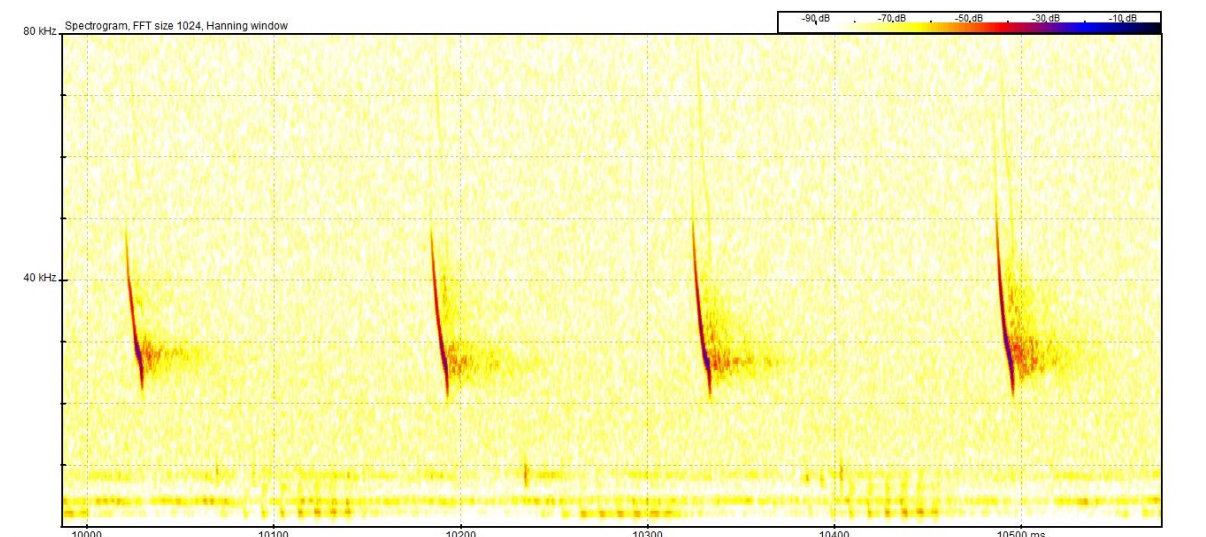
В стандартния формуляр видът е отбелязан като обикновен (С) с численост от 3000 до 4500 индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитна кариера **ОК1** са с площ от 0,4 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Остроух нощник е установен в близост до **ОК1** (N41.50408; E25.93667), като местоположението на регистрацията е представено на **Фигура 5.2-2**.

На **фигура 5.2-4** е представена сонограма на Остроух нощник (*M. blythii*).



Фигура 5.2-4 Сонограма на ехолокационни звуци на Остроух нощник (*M. blythii*)

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитна кариера **ОК2** са с площ от 0,13 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,061 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Засегнатата площ на площадките на двете ОК е пренебрежимо малка. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху ловните

местообитанията или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието ще е незначително (**бал 1**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Не се засягат летни или зимни убежища на вида, както и ефективно заети местообитания. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Фрагментация на местообитания:

Площадките на двете ОК не представляват непреодолима преграда при полета на индивидите и не може да предизвика фрагментация на местообитанието, било то потенциално или ловно. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Прекъсване на биокоридори на вида е възможно, само когато са налице непреодолими препятствия при денонощни или сезонни миграции. Отчитайки обичайната височина на полет на прилепите на площадките на двете ОК не съществува непреодолима пречка при полета на индивидите и не може да бъде предизвикан временен или траен бариерен ефект, респективно прекъсване на миграционни или други биокоридори. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Поради отсъствие на убежища на площадките на двете ОК, въздействие не се очаква (**бал 0**).

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква. В съседни територии не са известни прилепни колонии на вида. Без въздействие (**бал 0**).

1323 Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*) - типичен обитател на старите широколистни гори. Най-висока е числеността му в мезофилни горски масиви с постоянен водоем, в низинните с преобладаване на различни видове дъб и полски ясен, а в планините на бук. Единични индивиди живеят в хралупи на дървета с диаметър на стъблото 13–20 cm на 0,7–5 m височина от земята. Колонии са установявани само в по-стари дървета с диаметър 40–55 cm на височина 5–12 m. Най-висока е плътността на територии между 1000 m и 1400 m н.в., в райони с обширни и компактни горски масиви. В храната преобладават нелетящи наземни или живеещи по листата на дърветата безгръбначни и по-малко дневно летящи насекоми. Като летни убежища ползва почти само хралупи на дървета и рядко жилищни постройки и пещери. Зимува изключително в подземни убежища, като пещери и галерии с висока влажност и

температура между 4 и 11°C, по рядко при по-ниска от 1 до 7°C. По-рядко се открива в цепнатини. Понякога сменя убежищата си през зимата. Избягва открити местообитания. Важен елемент в местообитанията му е наличието на водно тяло - 77% от находищата в България са в близост до постоянни реки, езера или блата. Видът е изключително хралупоживеещ.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната площта на потенциалните местообитания е оценена на 45586 ha (21.0% от площта на защитената зона). Средно за зоната са установени 15 дървета във фаза на старост на 1 ha. Установени са общо 4 находища на вида.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като рядък (R) с численост от 973 до 1947 индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Видът не регистриран и не присъства на територията на двете ОК. Не са картирани нито потенциални, нито потенциално-ловни местообитания.

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Не се засягат летни или зимни убежища на вида, както и ефективно заети местообитания. Въздействие не се очаква **(бал 0)**.

Фрагментация на местообитания:

Видът не регистриран и не присъства на територията на двете ОК. Фрагментация на местообитанията, било то потенциално или ловно не се очаква. Без въздействие **(бал 0)**.

Прекъсване на биокоридори:

Прекъсване на биокоридори не се очаква. Без въздействие **(бал 0)**.

Безпокойство:

Поради отсъствие на убежища на площадките двете ОК, безпокойство не се очаква. Без въздействие **(бал 0)**.

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква. Без въздействие **(бал 0)**.

1316 Дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*) - Предимно пещерен вид. разпространен в цялата страна, без най-високите части на планините. Живее главно в гористи карстови местности, в близост до водоеми. Обитава целогодишно само подземни убежища – карстови и вулкански пещери, минни галерии, по изключение влажни мазета на необитаеми сгради. Храни се често над водна повърхност, в близост до залесени територии.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 2325.8 ha (1.1% от площта на ЗЗ), а площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 65606 ha (30.2% от площта на защитената зона). В известните общо 7 находища са били установени общо 10 (зимуващи) и около 3000 екземпляра (летни убежища).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на ЗЗ BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като много рядък (V) с численост от 11 до 50 за зимуващи и като р рядък (R) за размножаващи се индивиди от 2000 до 3500.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,41 ha, което е 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитната кариера **ОК2** са с площ от 0,13 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,061 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Засегнатата площ на площадките на двете ОК е пренебрежимо малка. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху ловните местообитания или

популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието ще е незначително (**бал 1**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Не се засягат летни или зимни убежища на вида, както и ефективно заети местообитания. Без въздействие (**бал 0**).

Фрагментация на местообитания:

Площадките на двете ОК не представляват непреодолима преграда при полета на индивидите и не се предизвика фрагментация на местообитанието, било то потенциално или ловно. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Прекъсване на биокоридори на вида е възможно, само когато са налице непреодолими препятствия при денонощни или сезонни миграции. Отчитайки обичайната височина на полет на прилепите на площадките на двете ОК не съществува непреодолима пречка при полета на индивидите и не се предизвиква временен или траен бариерен ефект, респективно прекъсване на миграционни или други биокоридори. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Поради отсъствие на убежища на площадките на двете ОК, въздействие не се очаква (**бал 0**).

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква. В съседни територии не са известни прилепни колонии на вида. Без въздействие (**бал 0**).

1321 Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*) - Характерен обитател на нископланинските карстови райони у нас. Видът е известен от 73 находища разположени в цялата страна. Първично пещерен обитател. В райони без пещери видът се среща и в мазета на изоставени постройки, тавани на църкви и къщи, стари военни бункери и други убежища. Най-много са убежищата в нископланинския пояс (до 400-500 m). Единични екземпляри са установявани до ок. 1500 м в Централна Стара планина, 1560 м в Западните Родопи. Обитанието на трицветния нощник може да се счита за сезонно (от април до септември). В известните у нас около 30 размножителни колонии броят на индивидите наброява средно от 300 до 600. През размножителния период, трицветният нощник най-често формира смесени колонии с подковоноси прилепи (*Rhinolophus spp.*).

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 2400.8 ha (1.1% от площта на ЗЗ), а площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 122389 ha (56.3% от площта на защитената зона). В установените общо 3 находища са били установени единични зимуващи и около 6746 екземпляра (летни находища).

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на ЗЗ BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като рядък (R) с численост от 6000 до 10000 размножаващи се индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитната кариера **ОК1** с площ от 0,28 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитната кариера **ОК2** са площ от 0,13 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,061 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Засегнатата площ на площадките на опитната кариера е пренебрежимо малка. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху ловните местообитания или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието ще е незначително (**бал 1**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Не се засягат летни или зимни убежища на вида, както и ефективно заети местообитания. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Фрагментация на местообитания:

Площадките на двете ОК не представляват непреодолима преграда при полета на индивидите и не може да предизвика фрагментация на местообитанието, било то потенциално или ловно. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Прекъсване на биокоридори на вида е възможно, само когато са налице непреодолими препятствия при денонощни или сезонни миграции. Отчитайки обичайната височина на полет на прилепите на площадките на двити ОК не съществува непреодолима пречка при полета на индивидите която да предизвика временен или траен бариерен ефект, респективно прекъсване на миграционни или други биокоридори. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Поради отсъствие на убежища както на площадките на двете ОК, въздействие не се очаква (**бал 0**).

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква. В съседни територии не са известни прилепни колонии на вида. Без въздействие (**бал 0**).

1310 Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersii*) - Типичен обитател на карстовите райони. В България са известни около 170 находища. Разпространен е на територията на цялата страна, без най-високите части на планините. Повечето находища са между 100 и 600 м 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 500 до 15 000 екземпляра, почти винаги смесени с *M. saraccinii*. Максимумът на ражданията е през периода 20 юни - 10 юли. Зимува само в подземни убежища при температура ок. 7°C. В България са известни 14 зимни убежища, всичките в пещери. Пещерният дългокрил е добър летец, с бърз и маневрен полет, което е предпоставка за денонощни хранителни (до ок. 20 км) и сезонни миграции между убежищата си от порядъка на 50 до 150 км.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 965.9 ha (0.4% от площта на 33), а площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 65831 ha (30.3% от площта на защитената зона). В известните общо 10 находища са били установени общо 380 (зимуващи) и около 2907 екземпляра (летни убежища).

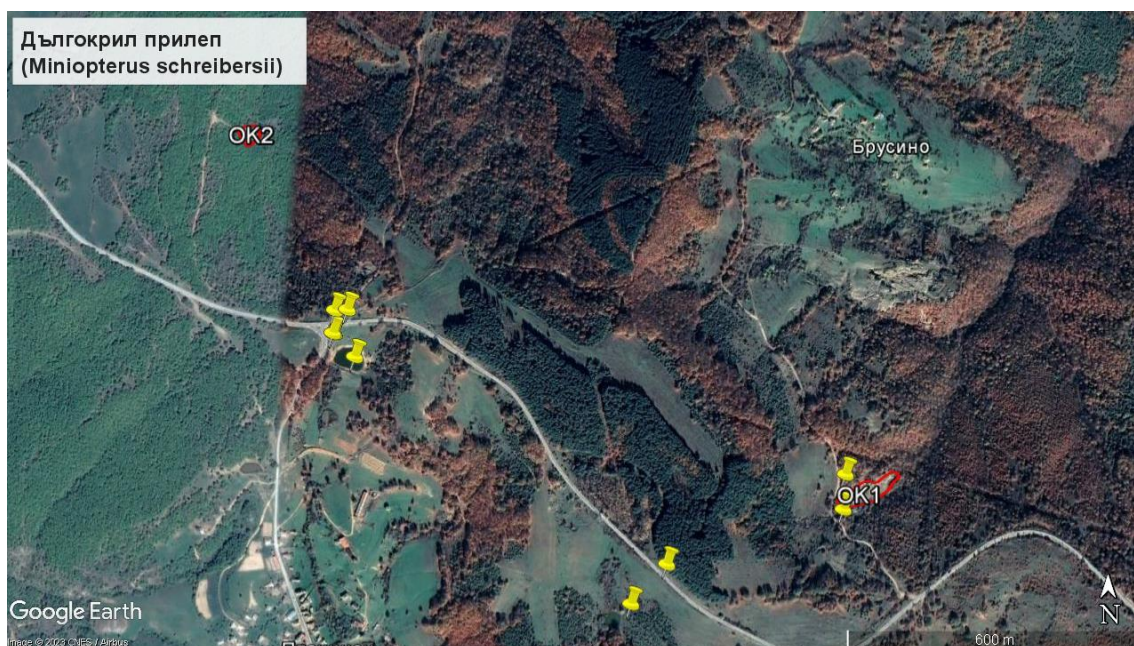
Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като рядък (R) с численост от 250 до 500 за зимуващи и като обикновен (C) за размножаващи се индивиди от 2000 до 3500.

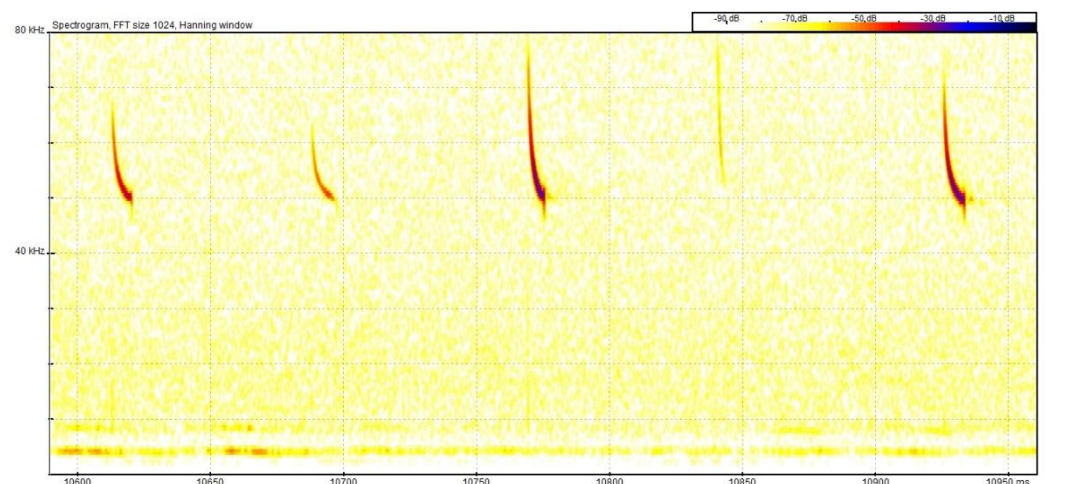
Оценка на популацията на територията на ЦРП

Пещерен дългокрил е установен в близост до **ОК1** (N41.50408; E25.93667), както и беше регистриран по цялото трасе на трака.



Фигура 5.2-5 Регистрации на Пещерен дългокрил (*Miniopterus schreibersii*) в близост до проучвателна площадка ОК1.

На **фигура 5.2-6** е представена сонограма на Пещерен дългокрил (*Miniopterus schreibersii*).



Фигура 5.2-6 Сонограма на ехолокационни звуци на Пещерен дългокрил (*Miniopterus schreibersii*) установен на в близост до ОК1

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитната кариера **ОК1** са с площ от 0,41 ha, което е 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Потенциални ловни местообитания на вида, които попадат в района на опитната кариера **ОК2** са с площ от 0,13 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК2** попадат потенциални ловни местообитания на вида с площ от 0,061 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Засегнатата площ на площадките на двете ОК е пренебрежимо малка. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху ловните местообитания или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието ще е незначително (**бал 1**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

Не се засягат летни или зимни убежища на вида, както и ефективно заети местообитания. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Фрагментация на местообитания:

Двете ОК не представляват непреодолима преграда при полета на индивидите и не може да предизвика фрагментация на местообитанието, било то потенциално или ловно. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Прекъсване на биокоридори на вида е възможно, само когато са налице непреодолими препятствия при денонощни или сезонни миграции. Отчитайки обичайната височина на полет на прилепите на площадките на двете ОК не съществува непреодолима пречка при полета на индивидите и не може да предизвика временен или траен бариерен ефект, респективно прекъсване на миграционни или други биокоридори. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Поради отсъствие на убежища на площадките на двете ОК, безпокойство не се очаква. (**бал 0**).

Смъртност:

Вероятност от смъртност на индивиди не се очаква. В съседни територии не са известни прилепни колонии на вида. Без въздействие (**бал 0**).

1308 Широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*) - Видът се среща главно в гористи местности. Обитава влажните горски местообитания в среднопланинския пояс (700–1400 м н. в.). Зимува поединично или на групи до 30 индивида в най-студените, привходни части на пещерите при температури около 0–2°C. През летните месеци живее почти само в хралупи на дървета или подпокривни пространства и по-рядко в други убежища като женските образуват малки колонии, а мъжките обикновено живеят поединично. Ловува в крайнини на гори, над пътища и алеи в гори и паркове. Най-голям е броят на установените убежища в поясите над 500 m. Най-често е установяван в Централна и Западна Стара планина и в Западните Родопи. Почти във всичките му находища са установявани по 1-2 екземпляра, много рядко повече. В България видът може да се счита като един от най-слабо проучените.

По проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в зоната площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 36270 ha (16.68% от площта на 33), а площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 5761.4 ha (2.6% от площта на защитената зона). Установено 1 находище.

Цялостната оценка на Природозащитното състояние на вида за Континенталния биогеографски регион на 33 BG0001032 „Родопи - Източни“ е представена в Таблица 5.1.2-1.

Оценка на популацията в зоната:

В стандартния формуляр видът е отбелязан като много рядък (V), с численост от 725 до 1146 индивида.

Оценка на популацията на територията на ЦРП

Потенциални местообитания на вида, които попадат в района на **ОК1** са с площ от 0,27 ha, което е 0,001% и от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

Във **вътрешния контур на ОК1** попадат потенциални местообитания на вида с площ от 0,062 ha, което е под 0,001% от площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ.

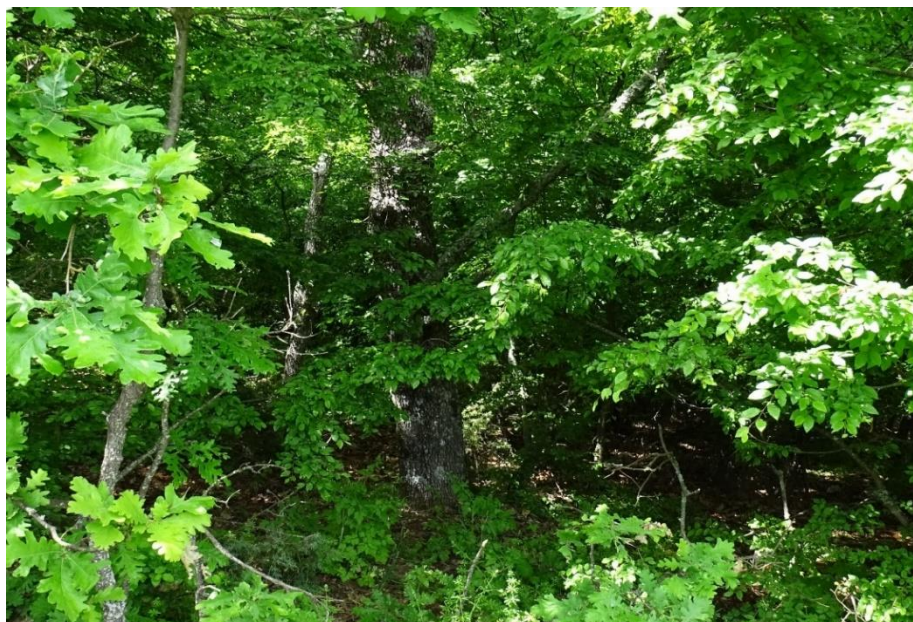
Не са картирани потенциални местообитания на вида, които да попадат в района на **ОК2** и във **вътрешния контур на ОК2**.

Засегнатата площ от ОК е пренебрежимо малка. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху потенциалните местообитания или популацията на вида, както в защитената зона, така и извън нея. Въздействието ще е незначително (**бал 1**).

Въздействия върху вида

Пряко унищожаване на местообитания

В близост до проучвателни кариери ОК1 и ОК2 са установени подходящи за обитаване стари дървета с хралупи и хлабави кори, които вероятно предоставят лятно убежище на вида. Не се очаква тези дървета да бъдат премахнати или увредени, което да доведе до унищожаване на местообитанието на този горски вид. На фигура 5.2-7 и 5.2-8 са представени съществуващи стари дървета до границите на ОК1 и ОК2. Въздействие не се очаква (**бал 0**).



Фигура 5.2-7 Подходящи за обитаване стари дървета с хралупи и хлабави кори, в близост до ОК1



Фигура 5.2-8 Подходящи за обитаване стари дървета с хралупи и хлабави кори, в близост до ОК2

Фрагментация на местообитания:

Опитните кариери не представляват непреодолима преграда при полета на индивидите и не може да предизвика фрагментация на местообитанието, било то потенциално или ловно. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Прекъсване на биокоридори:

Прекъсване на биокоридори на вида е възможно, само когато са налице непреодолими препятствия при денонощни или сезонни миграции. Отчитайки обичайната височина на полет на прилепите на площадките на двете ОК не съществува непреодолима пречка при полета на индивидите и не може да предизвика временен или траен бариерен ефект, респективно прекъсване на миграционни или други биокоридори. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Безпокойство:

Възможно е да бъдат обезпокоени отделни индивиди в потенциалните убежища основно от шумово и светлинно замърсяване, както и от засилено човешка присъствие, вследствие на което прилепите да напуснат местообитанието. Очаква се незначително въздействие. въздействие (**бал 1**).

Смъртност:

Не се очаква да бъдат премахнати стари дървета и такива с хлабави кори, при което могат да бъдат засегнати отделни индивиди. Въздействие не се очаква (**бал 0**).

Видовото богатство на прилепите съответства на естествените природни дадености - разнообразие от микрохабитати и хранителна база. Липсата на подходящи дневни убежища в района и практически липсата на скални венци и др., са основен фактор за ниско разнообразие на местни видове прилепи в района на площадките. Освен това, горските масиви в този район в по-голямата си част са подложени на експлоатация, което също е фактор за ниската численост на горските видове прилепи.

5.2. Описание и анализ на въздействието на ЦРП върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) Както по време на реализацията, така и при изпълнението на ЦРП

5.2.1. Типове природни местообитания и местообитания на растителни видове в ЗЗ BG0001032 „Родопи-Източни“

5.2.1.1 Структура

При реализирането на ЦРП, временно ще се промени обликът на земите – единствено в границите на двете ОК, в които се предвижда извършване на конкретни проучвателни дейности. Използваните терени се възстановяват/рекултивират непосредствено след приключване на дейността.

Не се очаква да бъде нарушена структурата на ЗЗ – елементи на ландшафта и ключови природни местообитания.

5.2.1.2 Функции и природозащитни цели

Предвид характеристиките на дейностите, които ще се извършват в рамките на ЦРП, както и очакваните засегнати от ЗЗ площи и площи на природни местообитания и местообитания на видове, не се очаква промяна или нарушаване на функциите и природозащитните цели на ЗЗ.

5.2.1.3 Загуба на природни местообитания

При реализиране на ЦРП не се очаква пряко въздействие върху природни местообитания, обект на опазване в ЗЗ. Очаква се незначително косвено въздействие върху следните местообитания и растителни видове:

Местообитание 91M0

Оценка на степента на въздействие:

OK1 – пряко – 0, косвено – 1, основно от прахови емисии.

OK2 – пряко – 0, косвено – 1, основно от прахови емисии.

Местообитание 5210 Храсталаци с *Junipetrus spp.*

Оценка на степента на въздействие:

OK1 – пряко – 0, косвено – 1, основно от прахови емисии.

OK2 – пряко – 0, косвено – 0.

***Orchis morio L.* (обикновен салеп)**

Оценка на степента на въздействие:

OK1 – пряко – 0, косвено – 0.

OK2 – пряко – 0, косвено – 1.

5.2.1.4 Фрагментация

При реализиране на ЦРП не се очаква фрагментация на ЗЗ, тъй като предвидените за реализиране дейности включват изключително малки участъци от зоната, а ОК ще се разработват на места на съществуващи 2 стари кариери.

5.2.1.5 Нарушаване на видовия състав

При реализиране на ЦРП се очаква незначителна промяна във флористичния състав на растителността в засегнатите територии, която ще бъде временна и компенсирана при изпълнението на рекултивационните/възстановителните дейности.

5.2.1.6 Химически промени

Не се очакват.

5.2.1.7 Хидроложки промени

Не се очакват.

5.2.1.8 Геоложки промени

Не се очакват.

5.2.1.9 Други промени

Не се очакват.

5.2.2. Животински видове – предмет на опазване в ЗЗ BG0001032 „Родопи-Източни“

5.2.2.1 Структура

Реализацията на ОК1 и ОК2 ще засегне 0,12 ha от ЗЗ BG0001032 „Родопи-Източни“, което представлява 0.00006 % от нейната територия.

Не се очаква да бъде нарушена структурата на ЗЗ – елементи на ландшафта и ключови местообитания, значими като миграционни коридори, географско разпространение или свободно съществуване на видове, предмет на опазване в ЗЗ BG0001032 Родопи – Източни. Могат да възникнат косвени въздействия в незначителна степен, свързани с човешко присъствие по време на реализиране на ЦРП, но не се очакват значими въздействия върху структурата и естественото функциониране на отделните елементи на ЗЗ.

5.2.2.2 Функции и природозащитни цели

Предвид характеристиките на дейностите, които ще се извършват на територията единствено на вътрешните контури в границите на двете ОК, не се очаква те да доведат до промяна на видовия състав, числеността и структурата на популациите на видовете, предмет на опазване в ЗЗ.

5.2.2.3 Загуба на местообитания

Безгръбначни, земноводни и влечуги

Пряката загуба на потенциални местообитания и въздействия върху целеви животински видове, предмет на опазване в ЗЗ BG0001032 Родопи – Източни, на територията на опитните кариери, е представена в таблици **5.2.2.3-1 - 5.2.2.3-4.**

Таблица 5.2.2.3-1 Пряка загуба на потенциални местообитания и въздействия върху целеви видове безгръбначни, земноводни и влечуги, предмет на опазване в ЗЗ BG0001032 Родопи – Източни на територията на опитните кариери

Видове	Площ ha	% от местообитанието на вида в ЗЗ	Степен въздействие
Безгръбначни			
Бръмбар рогач (<i>Lucanus cervus</i>)	0,0628	>0,001	1
Обикновен сечко (<i>Cerambyx cerdo</i>)	0,062	>0,001	1
Буков сечко (<i>Morimus funereus</i>)	0,123	>0,001	1
Осмодерма (<i>Osmoderma eremita</i>)	0,062	>0,001	1
Обикновен паракалоптенус (<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>)	0,123	>0,001	1
Четириточкова меч пеперуда (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)	0,123	>0,001	1
Лицена (<i>Lycaena dispar</i>)	0,003	>0,001	1
Земноводни и влечуги			
Жълтокоремна бумка (<i>Bombina variegata</i>)	0,06	>0,001	1
Пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	0,06	>0,001	1
Шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)	0,123	>0,001	1
Шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	0,11	>0,001	1

Засегнатите площи са пренебрежимо малки. Не се очаква реализацията на ЦРП да се отрази негативно върху местообитанията или популацията на видовете, както в защитената зона, така и извън нея.

Очаквано въздействие от ЦРП върху целеви животински видове, включени в предмета на опазване на ЗЗ BG0001032 Родопи – Източни, е представено в таблица таблица 5.2.2.3-2.

Таблица 5.2.2.3-2

Вид	Въздействие											
	Начин		Времетраене		Продължителност			Степен				
	Пряко	Непряко	Временно	Постоянно	Краткотрайно	Средносрочно	Дълготрайно	загуба на местообитание	Фрагментация	Прекъсване на биокоридори	Безпокойство	Смъртност
Безгръбначни												
Бръмбар рогач (<i>Lucanus cervus</i>)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Обикновен сечко (<i>Cerambyx cerdo</i>)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-

Буков сечко (<i>Morimus funereus</i>)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Осмодерма (<i>Osmoderma eremita</i>)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Обикновен паракалоптенус (<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Четириточкова меча пеперуда (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Лицена (<i>Lycaena dispar</i>)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Земноводни и влечуги												
Жълтокоремна бумка (<i>Bombina variegata</i>)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X
Пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X
Шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X
Шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X

Въздействието се оценява като незначително, поради временния си характер и може да бъде смекчено при прилагане на добри практики.

Риби

1130 Распер (*Aspius aspius*), 5339 Европейска горчивка (*Rhodeus amarus*), 1149 Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), 1146 Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*), 5088 Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*) няма да бъдат засегнати от реализирането на ЦРП, тъй като не се засягат речни русла. Въздействие не се очаква както върху техните местообитания, така и върху популациите им.

Бозайници, без прилепи

Не се засягат местообитания на целеви видове бозайници.

Прилепи

Ще бъдат засегнати площи основно от потенциални ловни местообитания на 11 вида прилепи. Загубата на потенциални местообитания и въздействия върху целеви видове прилепи, предмет на опазване в 33 BG0001032 Родопи – Източни на територията на двете ОК, е представено в таблица **5.2.2.3-3**.

Таблица 5.2.2.3-3

Вид	Площ на засегнати потенциални / ловни местообитания ha	% от засегнати потенциални / ловни местообитания на вида в ЗЗ	Степен на въздействие
Голям подковонос (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	0 / 0,123	0 / >0,001	1
Малък подковонос (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	0 / 0,123	0 / >0,001	1
Средиземноморски подковонос (<i>Rhinolophus blasii</i>)	0 / 0,123	0 / >0,001	1
Южен подковонос (<i>Rhinolophus euryale</i>)	0 / 0,123	0 / >0,001	1
Подковонос на Мехели (<i>Rhinolophus mehelyi</i>)	0 / 0,62	0 / >0,001	1
Голям нощник (<i>Myotis myotis</i>)	0 / 0,123	0 / >0,001	1
Остроух нощник (<i>Myotis blythii</i>)	0 / 0,123	0 / >0,001	1
Дългопръст нощник (<i>Myotis capaccinii</i>)	0 / 0,123	0 / >0,001	1
Трицветен нощник (<i>Myotis emarginatus</i>)	0 / 0,123	0 / >0,001	1
Дългокрил прилеп (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	0 / 0,123	0 / >0,001	1
Широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>)	0 / 0,62	0 / >0,001	1

При целевите видове прилепи въздействията от реализирането на ЦРП се очаква да бъдат слаби отрицателни, основно поради отнемане на незначителни площи от потенциални и потенциални ловни местообитания.

Очакваното въздействие от реализацията на двете ОК върху видовете прилепи, включени в предмета на опазване на ЗЗ BG0001032 Родопи – Източни, е представено в таблица 5.2.2.3-4.

Таблица 5.2.2.3-4

Вид	Въздействие											
	Начин		Времетраене		Продължителност			Степен				
	Пряко	Непряко	Временно	Постоянно	Краткотрайно	Средносрочно	Дълготрайно	Загуба на местообитание	Фрагментация	Прекъсване на биокоридори	Безпокойство	Смъртност
Голям подковонос (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Малък подковонос (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Средиземноморски подковонос (<i>Rhinolophus blasii</i>)	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Южен подковонос (<i>Rhinolophus euryale</i>)	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Подковонос на Мехели (<i>Rhinolophus mehelyi</i>)	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Голям ношник (<i>Myotis myotis</i>)	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Остроух ношник (<i>Myotis blythii</i>)	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Дългопръст ношник (<i>Myotis capaccinii</i>)	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Трицветен ношник (<i>Myotis emarginatus</i>)	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Дългокрил прилеп (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>)	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-

5.2.2.4 Фрагментация

Барьерен ефект/Фрагментация на потенциални местообитания на целеви видове, предмет на опазване, които да са от изключителна важност, не е налице.

При:

Безгръбначни животни – не се очаква фрагментация на потенциални местообитания.

Рибни – не се засягат местообитания.

Земноводни и влечуги - не се очаква.

Бозайници – не се очаква.

Прилепи - не се очаква.

5.2.2.5 Нарушаване на видовия състав

При:

Безгръбначни животни – не се очаква

Риби – не се засягат местообитания

Земноводни и влечуги - не се очаква

Бозайници – не се очаква

Прилети - не се очаква.

5.2.2.6. Химически промени

Не се очакват.

5.2.2.7. Хидроложки промени

Не се очакват.

5.2.2.8. Геоложки промени

Не се очакват.

5.2.2.9. Други промени

Не се очакват.

6. Предложения за смекчаващи мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно отстраняване на неблагоприятните въздействия от осъществяване на ЦРП върху защитената зона и определяне на степента им на въздействие върху предмета на опазване на защитената зона в резултат на прилагането на предложените смекчаващи мерки

При направения анализ на въздействията в т. 5, бе установено, че не се очаква значително отрицателно въздействие върху ЗЗ, предвид което повечето от предложените мерки имат по-общ характер и представляват добри практики, насочени към намаляване въздействието върху околната среда като цяло.

Природни местообитания

Смекчаващи мерки по време на планиране

Мярка: При планирането на дейностите от ЦРП да се определят подходящи места за съхранение на хумуса и почвено-делувиалния слой, който след това да се използва при рекултивацията/възстановяването на засегнатите територии

Очакван ефект: Опазване и ефективно използване на формирания при протеклите сукцесии на местообитанията хумус.

Смекчаващи мерки по време на оформяне на опитните кариери

Мярка: При оформянето на ОК, хумусният слой да се събира и съхранява на подходящи места, като след това се използва при рекултивацията/възстановяването на засегнатите територии

Очакван ефект: Опазване и ефективно използване на формирания при протеклите сукцесии на местообитанията хумус.

Мярка: Да се изготви и съгласува с компетентните органи противопожарен план, осигуряващ адекватно превантивно опазване на местообитанията от съседните територии, заети с растителност.

Очакван ефект: Опазване на местообитанията и биологичното разнообразие.

Мярка: Да не се допуска разлив на горива и смазочни материали от използваната строителна и транспортна техника.

Очакван ефект: Опазване на благоприятното природозащитно състояние на местообитанията. Предпазване от влошаване качеството на съседни терени, в резултат на разливи.

Смекчаващи мерки по време на рекултивация/възстановяване

Доклад за оценка на съвместимостта на “Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Не са необходими.

Степен на въздействие върху предмета за опазване на ЗЗ при прилагането на смекчаващите мерки:

При спазване на смекчаващите мерки, въздействието върху природните местообитания, които са предмет на опазване в ЗЗ, ще бъде допълнително ограничено.

Целеви животински видове

Смекчаващи мерки по време на планиране

Не е необходимо предвиждане на смекчаващи мерки по време на планирането.

Смекчаващи мерки по време на оформяне на двете ОК

Мярка: При извършване на проучвателните дейности в двете опитни кариери да не се засягат терени, оставащи извън определените граници на вътрешните полигони. Да се маркират външните граници на вътрешните контури.

Очакван ефект: Максимално запазване на местообитания на видове.

Мярка: Преди започване на проучвателните дейности в съответната опитната кариера терените да бъдат прегледани за присъствие на земноводни и влечуги и при намирането на такива те да бъдат изведени в подходящи за тях места.

Очакван ефект: Максимално опазване на земноводни и влечуги.

Мярка: Да не се унищожават без нужда дървета и храсталачна растителност.

Очакван ефект: Максимално запазване на местообитания на горски групи безгръбначни животни и влечуги.

Смекчаващи мерки по време на рекултивация/възстановяване

Не са необходими.

Степен на въздействие върху предмета за опазване на ЗЗ при прилагането на смекчаващите мерки:

С прилагането на подходящите добри практики, реализацията на ОК1 и ОК2 ще окаже незначително въздействие върху видовете, предмет на опазване в зоната.

7. Разглеждане на алтернативни решения и оценка на тяхното въздействие върху защитената зона, включително нулева алтернатива

7.1. Нулева алтернатива

Нулевата алтернатива на предложения за оценка „Цялостен работен проект (ЦРП) за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, разположена в землищата на с. Брусино, с. Планинец и с. Сборино, община Ивайловград, представлява запазване на настоящото състояние при положение, че проектът не се осъществи. Ще се запазят същите параметри на компонентите на околната среда.

При реализиране на нулева алтернатива, ще се наруши принципът за рационално използване на подземните богатства, заложен в Закона за подземните богатства (ЗПБ), тъй като ще се осуети възможността да се проучи тази територия, за която е премината процедура за предоставяне на разрешение за търсене и проучване по реда на ЗПБ, в която участие има и МОСВ. Чрез невъзможността за реализиране на проекта ще се възпрепятства събирането на геоложка информация, не само за титуляра на разрешението, но и за държавата, тъй като съгласно ЗПБ тя е съсобственик на цялата геоложка информация, която се придобива в хода на проучването.

Реализирането на Алтернатива 0 би означавало невъзможност да се използва ценен ресурс и то в границите на стари кариери, с вече нарушен антропогенно вид.

7.2. Алтернатива 1

Алтернатива 1 означава да се реализира предложения в т. 1 от настоящия доклад ЦРП, оценен подробно в т. 5 от настоящия доклад, при която в различна степен се засягат косвено природни местообитания и пряко и косвено местообитания на видове.

Така описания ЦРП включва:

Предварително проучване (първи етап)

- инструментално залагане на граничните точки;
- геоложка картировка в М 1:5000;
- изкопаване на разчистки.

Втори етап (детайлно проучване):

- прокараване на шурфи;

- оформяне на две опитни проучвателни кариери (OK1 и OK2) за технологично опробване.
- опробване и лабораторни изпитания на пробите;
- Геодезични работи;
- геоложка документация;
- съставяне на кондиции;
- изготвяне на геоложки доклад;
- внасяне на заявление за търговско откритие.

При реализирането ѝ се очаква въздействие върху природни местообитания и местообитания на видове, описани подробно в т. 5 от настоящия ДОС.

Местообитание 91M0

Оценка на степента на въздействие:

OK1 – пряко – 0, косвено – 1, основно от прахови емисии.

OK2 – пряко – 0, косвено – 1, основно от прахови емисии.

Местообитание 5210 Храсталаци с *Junipetrus spp.*

Оценка на степента на въздействие:

OK1 – пряко – 0, косвено – 1, основно от прахови емисии.

OK2 – пряко – 0, косвено – 0.

Очаква се косвено въздействие и върху един индивид от вида *Orchis morio* (обикновен салеп), включен в Стандартния Натура 2000 формуляр в групата „Други значими растителни и животински видове“, тъй като в границите на OK2 е открит един индивид от вида. Установен е до западната граница на OK2 и се намира извън контурите на вътрешния полигон в ОК.

Orchis morio L. (обикновен салеп)

Оценка на степента на въздействие:

OK1 – пряко – 0, косвено – 0.

OK2 – пряко – 0, косвено – 1.

Територията на OK1 и OK2 предоставя потенциални местообитания на 7 вида безгръбначни животни, 1 вид земноводно, 3 вида влечуги и потенциални ловни местообитания на 11 вида прилепи. Засегнатите местообитания не са ефективно заети от нито един от целевите животински видове, като площите са пренебрежимо малки по отношение на местообитанията им в 33 Родопи-Източни.

7.3 Алтернатива 2

С оглед опазване в максимална степен на ЗЗ и нейните елементи, вкл. природни местообитания и местообитания на видове, въпреки незначителните отрицателни въздействия, които се очакват при реализиране на Алтернатива 1, с настоящия ДОС предлагаме за реализиране **Алтернатива 2**.

Предложението, което включва Алтернатива 2, е **изцяло да отпадат за реализиране изкопаването на разчистките и прокарването на шурфовете**.

Като елемент от ЦРП, предвиден в Алтернатива 2, остава оформянето на двете опитни кариери – ОК1 и ОК2 и проучвателните дейности в тях – в границите на двата вътрешни контура. Двете ОК ще се оформят изцяло в границите на две стари кариери, като проучвателните дейности в границите им ще се осъществяват единствено в границите на описаните в т. 1 вътрешни контури (виж т. 8 Картен материал).

При реализирането на Алтернатива 2 се запазват следните въздействия от реализирането на ЦРП:

Местообитание 91M0

Оценка на степента на въздействие:

ОК1 – пряко – 0, косвено – 1, основно от прахови емисии.

ОК2 – пряко – 0, косвено – 1, основно от прахови емисии.

Местообитание 5210 Храсталаци с *Junipetrus spp.*

Оценка на степента на въздействие:

ОК1 – пряко – 0, косвено – 1, основно от прахови емисии.

ОК2 – пряко – 0, косвено – 0.

Очаква се косвено въздействие и върху един индивид от вида *Orchis morio* (обикновен салеп), включен в Стандартния Натура 2000 формуляр в групата „Други значими растителни и животински видове“, тъй като в границите на ОК2 е открит един индивид от вида. Установен е до западната граница на ОК2 и се намира извън контурите на вътрешния полигон в ОК.

Orchis morio L. (обикновен салеп)

Оценка на степента на въздействие:

ОК1 – пряко – 0, косвено – 0.

ОК2 – пряко – 0, косвено – 1.

Територията на ОК1 и ОК2 предоставя потенциални местообитания на 7 вида безгръбначни животни, 1 вид земноводно, 3 вида влечуги и потенциални ловни

местообитания на 11 вида прилепи. Засегнатите местообитания не са ефективно заети от нито един от целевите животински видове, като площите са пренебрежимо малки по отношение на местообитанията им в 33 Родопи-Източни.

Но реализирането на Алтернатива 2 изцяло елиминира въздействията, които биха могли да възникнат от прокарването на шурфовете и разкопаването разчистките. Това неминуемо ще намали цялостното въздействие от реализирането на ЦРП върху 33 и нейните елементи, тъй като се предлага **от ЦРП да отпаднат:**

- **изкопаване на разчистки** с общ проектен обем 20 м³.

- **прокарване на шурфи** с общ обем 40 л. м.

Площадките на шурфите и трасетата на разчистките имат обща площ от 180 м².

Исключването им от предвидените за реализиране дейности намалява засегнатата площ от 33 със 180 м² или 0,02 ha.

8. Картен материал с местоположението на всички елементи на ЦРП спрямо защитената зона и нейните елементи

Картен материал с местоположението на всички елементи на ЦРП спрямо защитена зона BG0001032 „Родопи-Източни“ и нейните елементи – 7 бр. карти, е представен на ел. носител.

На електронен носител е представен и ***kmz файл** (позволяващ визуализация в среда на Google Earth) с конкретните предвиждания и елементи на ЦРП спрямо ЗЗ и със засегнатите местообитания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на местообитания и видове – фаза I“.

9. Заключение за вида и степента на отрицателно въздействие съобразно критериите по чл. 22

9.1. Пълна характеристика на ЦРП: териториален обхват, обем, мащаб и други спецификации, връзка на ОК със ЗЗ и др.

Пълна характеристика на ЦРП, вкл. местоположение на ОК1 и ОК2, териториален обхват, обем, мащаб, връзка със ЗЗ и др. е направена в точка 1 от настоящия доклад.

9.2. Характеристика на други планове, програми и инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценявания ЦРП могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитената зона

В т. 2. на настоящия доклад е представена характеристика на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения в границите на защитените зони, като е направена и оценка на кумулативното въздействие, което биха могли да имат в съчетание с оценявания ЦРП.

При кумулативен ефект с други ИП, планове и програми, се очаква незначително въздействие върху местообитания и популации на видове, които са предмет на опазване в ЗЗ.

Крайният извод, който може да се направи, е че предвид това, че по-голямата част от съгласуваните ИП/ППП в ЗЗ (за търсене и проучване) са изпълнени и възстановени/рекултивирани, както и поради малките реални мащаби на настоящия ЦРП (засягат се временно и възстановимо едва 0.00006 % от общата площ на ЗЗ), точковия характер на проучвателните дейности, краткият срок за реализацията им и временния характер на въздействието (поради изпълнение на възстановителни/рекултивационни дейности), не се очаква кумулативно отрицателно въздействие върху защитената зона и нейните елементи. Такова въздействие не се очаква, както по отношение на пряко засягане на природни местообитания и местообитания на видове, така и по отношение на шум, вибрации, емисии във въздуха, водни ресурси и геоложки промени.

9.3. Характеристики на защитената зона – предмет и цели на опазване, наличие на приоритетни типове природни местообитания и видове, фактори, допринасящи за природозащитната стойност на зоната, специфична значимост и/или уязвимост, елементи на защитената зона, чувствителни към промени, природозащитно състояние (благоприятно или не)

В т. 4. от доклада е направена пълна характеристика на ЗЗ, нейните предмет и цели на опазване, наличие на приоритетни типове природни местообитания и видове, фактори, допринасящи за природозащитната стойност на зоната, специфична значимост и/или уязвимост, елементи на защитената зона, чувствителни към промени, природозащитно състояние.

9.4. Област на въздействие

Реализацията на ОК1 и ОК2 ще засегне 0,12 ha от ЗЗ BG0001032 „Родопи-Източни“, което представлява едва 0.00006 % от нейната територия. На тази територия временно ще се промени обликът на земите, в които се предвижда извършване на конкретни проучвателни дейности. Използваните терени се възстановяват/рекултивират непосредствено след приключване на дейността.

а) Типове природни местообитания – предмет на опазване на защитените зони, в областта на въздействие на плана – площ, местоположение, приоритетност, уязвимост, състояние

В т. 5. от доклада е направена подробна характеристика.

При реализиране на ЦРП не се очаква пряко въздействие върху природни местообитания, обект на опазване в ЗЗ. Очаква се незначително косвено въздействие върху 2 типа природни местообитания и 1 растителен вид:

Местообитание 91M0

Оценка на степента на въздействие:

ОК1 – пряко – 0, косвено – 1, основно от прахови емисии.

ОК2 – пряко – 0, косвено – 1, основно от прахови емисии.

Местообитание 5210 Храсталаци с *Junipetrus spp.*

Оценка на степента на въздействие:

ОК1 – пряко – 0, косвено – 1, основно от прахови емисии.

ОК2 – пряко – 0, косвено – 0.

Очаква се косвено въздействие и върху един индивид от вида *Orchis morio* (обикновен салеп), включен в Стандартния Натура 2000 формуляр в групата „Други

значими растителни и животински видове“, тъй като в границите на ОК2 е открит един индивид от вида. Установен е до западната граница на ОК2 и се намира извън контурите на вътрешния полигон в ОК.

Orchis morio L. (обикновен салец)

Оценка на степента на въздействие:

ОК1 – пряко – 0, косвено – 0.

ОК2 – пряко – 0, косвено – 1.

С приемането на Алтернатива 2, въздействията върху природните местообитания се свеждат до минимум.

б) Местообитания и популации, на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на плана.

Не се очаква негативно въздействие върху популации на растителни видове и техни местообитания, които са предмет на опазване в ЗЗ.

9.5. Степен на въздействие върху типове природни местообитания – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ЦРП.

Очаква се незначително въздействие върху природните местообитания, предмет на опазване в ЗЗ. Подробна характеристика е направена в точка 5. от доклада.

9.6. Степен на въздействие върху местообитания и популации на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ЦРП.

Въздействията в следствие реализиране на ЦРП са подробно разгледани в т. 5 от настоящия доклад.

Реализацията на ЦРП няма да повлияе на териториалната цялост на защитена зона, поради малката засегната площ, естеството на проучвателните работи и планиваните рекултивационни/възстановителни дейности. Важен е и фактът, че проучвателните дейности се извършват в стари опитни кариери и не засягат нови територии, извън тях.

Въздействието върху целевите видове, предмет на опазване в зоната, се оценява от незначително до слабо от загуба на потенциални местообитания на видове.

При реализиране на Алтернатива 2, въздействието върху целевите видове, предмет на опазване в зоната, се оценява като незначително от загуба на потенциални местообитания на видове.

9.7. Въздействия върху природозащитните цели и целостта на защитената зона

В предходните точки от доклада е направен подробен анализ на въздействието. Не се очакват въздействия върху природозащитните цели и целостта на ЗЗ.

9.8. Възможни смекчаващи и/или възстановителни мерки

Предложени са в т. 6. от доклада.

9.9. Наличие на алтернативни решения и свързаните с тях възможности за промени на ЦРП

Предложени са в т. 7. от доклада.

9.10. Наличие на причини от първостепенен обществен интерес за реализирането на ЦРП

Няма.

9.11. Предложени компенсиращи мерки

Не се налага предлагане на компенсиращи мерки.

9.12. Общо заключение

При направения анализ на въздействията в т. 5, се установи, че не се очаква значително отрицателно въздействие върху ЗЗ. Предложените мерки имат по-общ характер и представляват добри практики, насочени към намаляване въздействието върху околната среда като цяло.

При оценката на въздействията, по отношение на количествените параметри за площи на местообитания и популации на животински видове, качеството и състоянието им е анализирано и възможното им кумулиране с такива, произхождащи от реализацията на всички други инвестиционни предложния, планове и програмив ЗЗ. Оценена е степента и потенциалът им за въздействие върху всеки един от видовете с предмета и целите на опазване на защитена зона BG0001032 „Родопи-Източни“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, както и общо върху целостта, структурата, функциите и природозащитните и цели. Като се вземе под внимание малката площ, на която включените в ЦРП дейности ще се реализират и фактът, че местообитанията на видовете не са ефективно заети или оптимални местообитания, **то не може да се очаква значително отрицателно въздействие върху техните популации.** С прилагането на подходящите добри практики и смекчаващи мерки, не се очаква реализацията на ЦРП да окаже значително отрицателно въздействие върху консервационно значими видове, предмет на опазване в зоната.

В заключение, при изпълнение на смекчаващите мерки, предвидени в настоящия доклад, ще се гарантира недопускане на негативно действащи фактори върху целите и предмета на опазване на ЗЗ.

Реализирането на ЦРП е съвместимо с предмета и целите на опазване на защитената зона.

Крайното заключение от настоящия доклад за оценка степента на въздействие е, че се препоръчва реализиране на **Алтернатива 2**. Всички предвидени в ЦРП дейности по **Алтернатива 2** са съвместими с предмета и целите на опазване на ЗЗ, както и за запазване на благоприятно природозащитно състояние на видовете и техните местообитания.

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 ЦРП 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

11.1 Природни местообитания и местообитания на растителни видове

11.1.1. Използвани методи на изследване, методи за прогноза и оценка на въздействието

Теренните проучвания са проведени през м. април и м. май 2023 г.

На терен са посетени целите територии на двете ОК, района около тях и пътищата за достъп към тях.

Използвани са флористични, геоботанически и екосистемни методи за оценка на съвременното състояние и прогноза за измененията на растителността и типовете местообитания. Оценката за степента на въздействие и прогнозата за бъдещи изменения е направена на базата на резултатите от теренните проучвания, на съществуващата научна информация и на основните нормативни документи, свързани с природозащитното законодателство.

При разработването на Оценката за съвместимостта по отношение на флората и растителността е направен преглед на съществуващите източници на информация за флората и растителността (научни публикации, провеждани експертизи, снимки, карти, национални и международни нормативни документи и др. информационни източници, свързани с рационалното ползване и опазване на растителните ресурси и биологичното разнообразие). Анализират се публикуваните материали за състоянието на флората и растителността в територията, която е обект на въздействие на ЦРП и се провеждат теренни проучвания за оценка на състоянието в критични участъци. Таксономичната принадлежност и географското разпространение на растенията се определя по Флора на България (т. I-XI, 1962 – 2012), Определител на висшите растения в България (Кожухаров и др. 1992) и Конспект на висшата флора на България (Асьов и др. 2002). Синтаксономичната принадлежност на растителните съобщества се определя по Конспект на растителните съобщества в България (Апостолова И, Славова, 1997) и публикации за синтаксони в различни райони на страната след 1995 г. При теренните проучвания на растителността се прилага еколого-фитоценотичен метод на изследване в ключови (характерни) участъци, като в зависимост от поставените цели се описва флористичният състав на растителните съобщества и се дава качествена оценка на фитоценотичната структура или се прави количествена оценка на структурата и

количественото съотношение на видовете.

Използвана е и информация и крайни продукти от проект рег. № DIR-59318-1-2 „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, 2013, за защитените зони, попадащи в териториалния обхват на община Крумовград.

Определянето на площите на засегнатите природни местообитания при реализацията на различните елементи на ЦРП е направено чрез прилагане на ГИС-модели, на базата на проведените теренни проучвания и данните от изпълнението на проект рег. № DIR-59318-1-2 „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, 2013. Преди използване на данните от горесцитирания проект, вкл. пространствени такива, са извършени теренни проучвания, при които информацията по проекта е верифицирани на терен, за всички предвидени елементи.

При оценка състоянието на местообитанията се ползват Закона за биологичното разнообразие (2002), Национален план за опазване на биологичното разнообразие, Наръчник за Натура 2000 в България (2002), Директива 92/43 на Съвета на ЕИО от 21.05.1992 за запазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, Резултатите от изпълнението на проект рег. № DIR-59318-1-2 „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ и други международни и национални документи.

11.1.2. Източници на информация

1. АНОНИМ. 2007. Предварителни резултати от изработваното ръководство за определяне и установяване на Благоприятния природозащитен статус на видове и местообитания от Директива 92/43/ЕИО (Wageningen International, Daphne, Българска фондация биоразнообразие, Сдружение за дива природа БАЛКАНИ финансиран от MATRA BBI;

2. Бисерков и др. (ред) 2015. Червена книга на Р. България. Том 3 Природни местообитания. БАН & МОСВ, София;

3. Бондев, И. 1991. Растителността на България. Ун. изд. Св. „Кл. Охридски“.

4. Бондев, 1997. Геоботаническо райониране. В: География на България. Акад. изд. „Проф М. Дринов“;

5. Делипавлов Д. И др. 2003. Определител на растенията в България. П. Акад. Изд. на АУ;

6. Зингстра, Х. и др. (ред.). 2009. Ръководство за определяне на благоприятното природозащитно състояние на природни местообитания и видове по Натура 2000 в България. Изд. Българска фондация по биоразнообразие. София;
7. Кожухаров, Ст. И др. 1992. Определител на висшите растения в България. Изд. Наука и изкуство;
8. Закон за биологично разнообразие;
9. Кавръкова В. И др. 2009. Ръководство за определяне на местообитания от европейска значимост в България. Второ преработено и допълнено издание. София. Световен фонд за дивата природа, Дунавско-Карпатска програма и федерация „Зелени Балкани“. Геософт ЕООД. ИПК Родина АД;
10. Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I (2011-2012 г.). МОСВ;
11. Ковачев, А., Карина, К., Цонев, Р., Димова, Д. (ред.). Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние на видове и типове природни местообитания по НАТУРА 2000 в България. Изд. Българска фондация по Биоразнообразие. Октомври 2008;
12. Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания, ратифицирана и влязла в сила за България през 1991 г.
13. Лесоустройствен проект на ДГС Крумовград;
14. Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие;
15. 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;
16. Оценка на планове и проекти, значително засягащи Натура 2000 места. Методично ръководство по разпоредбите на чл. 6 (3) и (4) на Директивата за местообитанията 92/43/ЕИО. Офис на официалните публикации на Европейската общност ISBN 92-8281818-7 (превод на български език);
17. Павлов, Д., 2006. Фитоценология. Изд. Къща на ЛТУ;
18. Павлов, Д., М. Димитров. 2012. Фитоценология. Изд. Къща на ЛТУ;
19. Павлова, Е (ред.) 2020. Мониторинг на горските екосистеми. Биологични показатели. IX район Източни Родопи. Изд. „ПъблишСайСет – Еко“;
20. Пеев, Д. и др. (ред) 2015. Червена книга на Р. България. Том 1. Растения и гъби. БАН & МОСВ, София;

21. Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и видове по НАТУРА 2000 в България. ФИНАЛЕН ДОКЛАД. София, март 2009. По Проект на ВБИ/Matra “Благоприятно природозащитно състояние за видове и типове природни местообитания по Натура 2000 в България”;

22. Стандартен формуляр на 33 BG0001032 „Родопи-Източни“;

23. Флора на България, 1963 –1995. Т. I – X, Изд. БАН;

24. Флора на България, 2012. Т. XI, Изд. БАН;

25. Petrova, A. 2004. Flora of the Eastern Rhodopes (Bulgaria) and its conservarion significans. In: Beron, P., A=Popov (edit.)= Biodiversity of Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece) 951 p.;

www.natura2000bg.org

www.moew.government.bg

11.2 Фауна

11.1.1 Използвани методи на изследване, методи за прогноза и оценка на въздействието

Теренните проучвания са проведени през месец април и май 2023 г., като на терен бяха обходени всички предвидени за реализация територии, прилежащите им околности и транспортните достъпи до тях.

Приложени са основни методи и подходи за преки теренни изследвания, маршрутен и трансектен метод, пряко наблюдение. наличие на следи от жизнената дейност на животните, регистрация на убежища и др.

Предвид, че повечето животински видове имат скрит начин на живот, то определянето на пълния видов състав на дадено място е почти невъзможно. Поради тази причина видовият състав на фауната е определен чрез съпоставка на екологичните условия на даден териториален обхват (географско положение, надморска височина, земно покритие и др.) съчетано с достъпната научна информация за разпространението и биологията на видовете.

За оценка на видовия състав на прилепите в засегнатите територии по време на теренните наблюдения беше проучвана тяхната активност в непосредствена близост до двете ОК. Използван е методът на регистрация на ехолокационни и социални ултразвуци с използването на ултразвуков детектор Pettersson D 240 x, заедно със записващо устройство Olympus WS-811 и ултразвуков микрофон Pettersson M500. Осъществени бяха точкови наблюдения и трансектни записи главно в местности, представляващи хранителни хабитати.

Основен метод на проучване на прилепната фауна е регистрацията и компютърният анализ на издаваните от прилепите ултразвуци. Звуковият анализ е извършен с помощта на специализиран софтуер "BatSound 3.1 for Windows".

Използвана е и информация и крайни продукти от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, 2013, за защитената зона, попадаща в териториалния обхват на опитните кариери. Направен е преглед на съществуващите източници на информация от научни публикации, провеждани експертизи, снимки, карти, национални и международни нормативни документи и др. информационни източници, свързани с рационалното ползване и опазване на биологичното разнообразие).

Освен това са извършени:

1. Преглед стандартните формуляри на защитената зона и извличане и обработка на екологична информация за целевите видове и техните местообитания;
2. Преглед и събиране на научна информация относно защитените зони на територията на проучвания обект.

11.1.2 Източници на информация

Използвани са и резултатите от теренните проучвания в защитената зона от екологичната мрежа Натура 2000, в резултат от картирането на местообитания и местообитания на видове през сезон 2011 и 2012 г., в рамките на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, на МОСВ, както и достъпни бази данни. Прогнозата и оценката на въздействието върху целевите видове се основават и на експертно мнение.

1. Abadjiev S. P. (2001) *An Atlas of the Distribution of Butterflies in Bulgaria (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea)*. Zoocartographia Balcanica, vol.1p 335 pp.

2. Бешков В., 1993. Прилепи. Рр.: 631–644. In: Sakaljan M. & Majni K. (eds.): Програма за поддържане на Биологичното Разнообразие. Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади. Том1. София и Вашингтон: NBDCS & BSP, 664 pp.

3. Генов П., А. Дуцов, Б. Дачев, И. Петров, В. Василев. 2005. Разпространение, численост и ползване на едрите хищници в България. Наука за гората, 1:61-70.

4. Големански, В. (гл. ред.). Червена книга на България, 2015. т. 2. Животни

5. 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.

6. Иванова Т. 2005. Концепция за опазване на прилепната фауна и местообитания в България в рамките на НАТУРА 2000. Проект “Изграждане на мрежата от защитени зони Натура 2000 в България” по Договор № 4672/ 01.02.2005 на СНЦ “Зелени Балкани – Стара Загора” с ПУДООС/МОСВ.

7. Stojanov, A., N. Tzankov, B. Naumov. 2011. Die Amphibien und Reptilien Bulgariens. Frankfurt am Main, Chimaira, 588 pp.

8. Чобанов, Д.П. (2009) Анализ и оценка на фаунистичното разнообразие на правокрилите насекоми (Orthoptera) в България. Институт по зоология, БАН. Дисертация за присъждане на образователната и научна степен „Доктор”, 565 сс.

8. Червена книга на България, 2015. Животни, т. 2

12. Документите по чл. 9, ал. 2 и 3

Възложителят и експертите, изготвящи доклада, могат да провеждат консултации с дирекциите на националните паркове, басейновите дирекции, с Изпълнителната агенция по околна среда, както и с други централни и регионални органи и техните специализирани структури, с научни институции/организации, резултатите от които се прилагат към доклада по ал. 2.

Експерти с компетентност в областта на опазване на местообитанията и видовете, включени в Приложение № 1 и № 2 ЗРБ, отговарящи на изискванията на чл. 9 от 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 11.09.2007г. Приета с ПМС № 201 31.08.2007 г.

1. Проф. д-р Димитър Петков Павлов

➤ Декларация по чл. 9 от 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.

➤ Диплома № 002985 за завършено висше образование, спец. Горско стопанство във ВЛТИ, сега ЛТУ;

➤ Диплома № 8449 за научна степен “кандидат на науките”, сега “доктор”;

➤ Диплома № 26107 за научна степен “доктор на селскостопанските науки”;

➤ Диплома № 26349 за научно звание “професор”;

➤ Служебна бележка от ЛТУ София – 2 броя;

2. Проф. д-р Екатерина Димитрова Павлова

➤ Декларация по чл. 9 от 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.

➤ Диплома № 002947, серия БО за завършено висше образование, спец. Горско стопанство във ВЛТИ, сега ЛТУ;

➤ Диплома № 11394 за образователна и научна степен “кандидат на науките” сега “доктор”;

➤ Диплома № 17026 за научното звание “доцент”;

➤ Диплома № 20974 за научното звание “професор”;

➤ Служебна бележка от ЛТУ София – 2 броя;

3. Проф. д-р Румяна Панайотова Мечева

➤ Декларация по чл. 9 от 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.

➤ Диплома № 077588, серия БО за завършено висше образование, спец. Биология, Биологически факултет на СУ;

➤ Диплома № 2226 за образователна и научна степен „доктор“, Ягелонски Университет, Факултет по Биология и природознание - гр. Краков, Полша и удостоверение на ВАК 526/21.04.1981;

➤ Диплома № 16864/ 16.10.1993 от за научното звание старши научен сътрудник II степен;

➤ Удостоверение на заемане на академична длъжност Професор;

➤ Служебни бележки от БАН – 3 броя;

4. Маг. еколог Елена Евгениева Георгиева

➤ Декларация по чл. 9 от 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.

➤ диплома № 136395, за завършено висше образование, специалност Екология и опазване на околната среда, ЛТУ, София;

➤ диплома № 157686, за завършено висше образование, специалност Екология и опазване на околната среда – възстановяване на околната среда и екологичен мониторинг, ЛТУ, София;

➤ Служебна бележка от „П-Юнайтед“ ООД от 10.09.2014 г.;

➤ Референция от „Тера България 1“ ЕООД от 20.03.2012 г.;

➤ Референция от „Тера България 1“ ЕООД от 15.06.2012 г.;

➤ Референция от „Терраветросоле“ ООД от 26.06.2012 г.;

Референция от ДГС Кресна от 2015 г.;

5. Маг. ек. Йордан Радков Янков

➤ Декларация по чл. 9 от 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.

➤ диплома с регистрационен № 034711/2020, за завършено висше

Доклад за оценка на съвместимостта на “Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

образование, степен магистър, специалност Екологични експертизи и контрол, НБУ, София;

- Служебна бележка от „П-Юнайтед“ ЕООД от 20.10.2022 г.;
- Референция от доц. д-р инж. Росица Николаева от 24.10.2022 г.;
- Списък на избрани научни публикации на експерта;

Доклад за оценка на съвместимостта на “Цялостен работен проект за проучване на скалнооблицовъчни материали (наплочени гнайси), годни за производство на плочи цепени за настилки и облицовки и на камък ломен и цепен за зидария, в площ „Биковото“, общ. Ивайловград“

Приложения

Приложение № 1 Решение на МОСВ с № 13-ОС/2022 г.

Приложение № 2 Информация, получена от МОСВ и РИОСВ-Хасково, за други ИП/планове/програми в границите на ЗЗ.