**ДОКЛАД**

**за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение:**

**„Добив на скално-облицовъчни материали от находище „Полето”, землище на с. Медвен, община Котел” върху защитени зон BG 0000117 BG 0000117 „Котленска планина” по Директивата за опазване на природните обитания и дивата флора и фауна 92/43/ЕИО и BG 0002029 „Котленска планина” по Директивата за пазване на дивите птици 2009/147/ЕИО**

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



**Януари 2018**

***Данни за възложителя:***

Възложител: „БУЛГНАЙС”ООД ЕИК 108519699

Адрес за кореспонденция: Гр. Ивайловград, ул. „Иван Вазов” №10

Лице за контакти: Стоян Иванов Граматиков

Изготвили доклада:

Веселин Митрев Вълчанов

Диплом № 088219 за висше образование

на СУ „Климент Охридски“

специалност Биология

Подпис:

**доц. д-р Мария Брощилова**

Диплом № 007430

на ЛТУ – София

Специалност горско стопанство

Доцент по Физиология на растенията

Подпис:

GSM 0876 700 053

*e-mаil:* [veselin@gbg.bg](http://mail.bg/base/mail/message.php?index=507)

**СЪДЪРЖАНИЕ**

**.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Стр |
|  | ВЪВЕДЕНИЕ | **4** |
| 1 | Анотация на инвестиционното предложение | **6** |
| 2 | Описание и характеристика на други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценяваното инвестиционно предложение могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони; | **10** |
| 3 | Описание на елементите на инвестиционното предложение, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения биха могли да окажат значително въздействие върху защитените зони или техните елементи; | **15** |
| 4 | Описание на защитените зони, местообитанията, видовете и целите на управление на национално и международно ниво и тяхното отразяване при изготвянето на инвестиционното предложение. | **16** |
| 4.1 | ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 за съхранение на природните местообитания и дивата флора и фауна | **16** |
| 4.2 | ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 за опазване на дивите птици | **19** |
| 5 | Описание и анализ на вероятността и степента на въздействие на инвестиционното предложение върху предмета и целите на опазване на защитените зони: | **21** |
| 5.1 | Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху природните местообитания и видовете в защитените зони | **21** |
| 5.1.1 | ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна | **21** |
| 5.1.2 | ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 за опазване на дивите птици | **85** |
| 5.2 | Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на защитените зони с оглед на тяхната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при експлоатацията на инвестиционното предложение; | **100** |
| 5.2.1 | ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна | **100** |
| 5.4 | ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 за опазване на дивите птици | **103** |
| 6. | Предложения за смекчаващи мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно отстраняване на неблагоприятните въздействия от осъществяване на, инвестиционното предложение върху защитените зони и определяне на степента им на въздействие върху предмета на опазване в тях в резултат на прилагането на предложените смекчаващи мерки; | **107** |
| 7 | Алтернативни алтернативни решения и оценка на тяхното въздействие върху ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 и ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029, включително нулева алтернатива; | **108** |
| 8 | Картен материал с местоположението на инвестиционното предложение спрямо ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 и ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 и техните елементи;; | **110** |
| 9 | Заключение за вида и степента на отрицателно въздействие съобразно критериите по чл. 22 от Наредбата за ОС | **110** |
| 10. | Наличие на обстоятелства по чл. 33 ЗБР и предложение за конкретни компенсиращи мерки по чл. 34 ЗБР | **110** |
| 11 | Информация за използваните методи на изследване, методи за прогноза и оценка на въздействието и източници на информация. | **112** |

ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият доклад за оценка на степента на въздействие върхузащитените зони BG 0000117 „Котленска планина” по Директивата за опазване на природните обитания и дивата флора и фауна 92/43/ЕИО и BG 0002029 „Котленска планина” по Директивата за пазване на дивите птици на инвестиционно предложение **„**Добив на скално-облицовъчни материали от находище „Полето”, землище на с. Медвен, община Котел” „Добив на скално-облицовъчни материали от находище „Полето”, землище на с. Медвен, община Котел” е изготвен съгласно изискванията на чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие (изм. ДВ. бр.62 от 10 Август 2010г., изм. ДВ. бр.89 от 12 Ноември 2010г.) и чл. 2, ал. 1, т. 3, буква „а” във връзка с ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (изм. ДВ. бр. 81 от 15 октомври 2010 г.). Докладът е изготвен на базата на РЕШЕНИЕ № БС-110-ПР/2015г. на РИОСВ Бургас за извършване на ОВОС за инвестиционното предложение в което съгласно чл.39, ал.5 от Наредбата за ОС е постановено извършване на оценка за степента на въздействие върхузащитените зони BG 0000117 „Котленска планина” и BG 0002029 „Котленска планина”. ДОСВ е неразделна част от ДОВОС за същото инвестиционно предложение. При изготвянето на доклада за степента за въздействие са взети под внимание предвидените ограничения и режими в стандартния формуляр BG 0000117 „Котленска планина” и Заповед РД-910/11.12.2008г на МОСВ за обявяването на ЗЗ BG 0002029 BG 0002029„Котленска планина”.

В доклада за ДОСВ са отразени препоръките и изискванията на Решението на РИОСВ Бургас и взети под внимание предвидените ограничения и режими за опазване на защитените територии по смисъла на ЗЗТ, които влизат в границите на защитените зони. При анализа на въздействията са взети предвид резултатите и данните от проект DIR-59318-1-2 „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І”*,* публикувани в *Информационната система за защитените зони от екологичната мрежата Натура 2000* и на база предоставените графични файлове от МОСВ с границите на природните местообитания и местообитанията на целевите животински видове предмет на опазване в защитените зони засегнати от плана.

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

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

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

**1.Анотация на инвестиционното предложение.**

Находище „ПОЛЕТО”, в землището на с. Медвен, община Котел е разположено на около 1180 м южно от село Медвен, на около 10 км югоизточно от гр. Котел и на 34 км североизточно от гр. Сливен

Свързано е със село Медвен и съществуващата асфалтирана пътна мрежа посредством стабилизиран път с настика макадам и черни полски пътища. На около 250 м от находището „Полето” е изграден път с трошено каменна настилка, разклонение на асфалтирания път с. Градец – с. Медвен, западно от с. Медвен по който се осъществява и достъпа до изградената фотоволтаична централа. По тези два пътя ще се осъществява извозването на произведените скално облицовъчни материали и ще се доставят необходимите материали и консумативи за провеждане на нормалната дейност в кариерата. За връзка между покрития с трошенокаменна настилка път и работната зона ще се използва съществуваще полски път, с дължина около 250 м, който до сега се използва за движение на селскостопанските машини в района и добива, който е извършван до учредяване на концесията.

Теренът на находището са общински и частни земи, които са почти изцяло незалесени покрити с тревиста растителност площи, част от които използвана за пасища и добив на сено. Установените запаси са обект на незаконна дейност за добив на скално - облицовъчни материали от частни лица.

Административно находището се отнася към община Котел, Сливенска област.

Площта за проучване попада в границите на НАТУРА 2000, в BG 0000117 „Котленска планина” по Директивата за опазване на природните обитания и дивата флора и фауна 92/43/ЕИО и BG 0002029 „Котленска планина” по Директивата за пазване на дивите птици Инвестиционното предложение попада в проучената територия на масиви 140 и 141 в местността „Полето”, в землището на с. Медвен, Община Котел, Област Сливен и е свързано с добив на скално-облицовъчни материали. Площта на блока е 231 126,5кв.м. (231.1 дка).

Имот №140 по картата на възстановената собственост на землището на село Медвен е общинска собственост и е с площ 443,694 дка (площта на блока е 231 126,5кв.м. (231.1 дка), ІХ категория на земеделската земя.

Координатите на инвестиционното намерение „Полето” съвпадат с площта на запасите, която възлиза на 231 126.5 кв. м (231,1 дка).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР** | | | |  |  |
| **на запасите в находище "ПОЛЕТО"** | | | |  |  |
| **община Котел, област Сливен** | | |  |  |  |
| **Координатна система 1970 г.** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| No | X | Y | H | Озн. |  |
| 1 | 4677649 | 9510700 | 488,6 | Мс-1 |  |
| 2 | 4677576 | 9510923 | 499,5 | Ш-1 |  |
| 3 | 4677344 | 9511092 | 513,8 | Мс-2 |  |
| 4 | 4677002 | 9511248 | 516,1 | Ш-3 |  |
| 5 | 4677010 | 9510946 | 504,4 | Гт-6 |  |
| 6 | 4677017 | 9510700 | 494,8 | Мс-3 |  |
| 7 | 4677270 | 9510716 | 490,0 | Гт-3 |  |

Заснети са точките, определящи конфигурацията на терена, отделни дървета, асфалтов път, черен път, дерета. Терена е начупен, от равнинни части, до 12 процентов наклон. Основно е мера и пасище. В права линия, разстоянието от регулацията на селото-Медвен до находището е около 1180 метра. На определено разстояние на североизток има изграден фотоволтаичен парк.

Обхвата на исканата концесия за добив съвпада с контура на находището, както е по координати и няма да се иска допълнителна площ за съпътстващи нужди. Инвестиционното предложение по своята специфика не предвижда ***по време на фазата на строителство и фазата на експлоатация*** и не е свързано със съпътстващи дейности, които да излизат извън границите на площта Същата ежегодно ще се определя съгласно НАРЕДБА за изискванията към обхвата и съдържанието на работните проекти за търсене и проучване, добив и първична преработка на подземни богатства, за ликвидация и/или консервация на геологопроучвателните и на миннодобивните обекти и за рекултивация на засегнатите терени и условията и редът за тяхното съгласуване.

Експлоатацията ще се извършва по открит, кариерен начин без използване на взрив. За целта разкритата при проучванията опитно добивна кариера ще прерасне в експлоатационна кариера, в която ще се извършва бъдещият добив на суровината в находището.

Производството на необрязани цепени плочи от полезното изкопаемо ще се осъществява на място в кариерата - едновременно добив и производство на суровина и краен продукт.

Част от добитата цепена суровина от пясъчници ще се транспортира до цех в гр. Ивайловград, където ще се обрязват до правилна форма.

Находището ще се разработва до дълбочина максимум 3 м, както са изчислени запасите. Добивът ще се извършва ръчно, чрез цепене с клинове, чукове и лостове, с ограничено участие на механизация. Не се предвижда взривяване - ще се използва минимално и рядко до 1% в случаите на добив- малки количества каменарски барут за разпукване на пукнатините. Добивът ще се води по продължение на отделните пластове. Отпадните скални маси и почва ІХ категория, които не са в голямо количество, ще се насипват директно в отработените пространства. Ежегодно добивът ще се осъществява на площ не повече от 3дка, като на 2 дка от тях ще се добива, а на 1 дка ще се извършва рекултивацията. На находището ще се работи сезонно, като в мъртвите месеци при благоприятни климатични условия ще се изпълнява техническата рекултивация. При експлоатацията ще бъдат заети до 10 души.

При добивните дейности ще се генерират около 700 м3 земни маси и 1100 м3/дка глинести прослойки, които представляват минен отпадък, неопасен, който ще се депонира на депо и още на следващата година ще се използва за рекултивация.

Дебелината на повърхностната откривка (покривка) е относително малка, с тенденция за намаляване на дебелината на покривката в южна посока. По данни от проучвателните изработки и геоложки наблюдения тя се изменя от 1.20 м (Мс-1) до 0.2 м (Ш-3), средно за находището 0.71 м. Основна характеристика на находището e наличие на много голямо количество вътрешна откривка, представена от глинесто-мергелната част на флишките ритми. Обемното отношение между пластовете от пясъчникова суровина и стерил (глинести мергели) е определено чрез замерите от проучвателните изработки. Чрез тези замери се определя линейният рандеман на пясъчниците в скалния масив, който общо за находището възлиза на 0.52 (52%). Взаимоотношенията на описаните пукнатинни групи обуславят отделяне на плочи с почти правоъгълна форма и дълга страна по направлението изток-запад. Суровината е изследвана и окачествена в съответствие с БДС-7718-74, БДС-1697-77, БДС 7717-75. Средните стойности на физико-механичните показатели отнасят пясъчниците към 3-ти клас на V-та група, в съответствие с БДС-7718-74. Класацията на аркозните пясъчници от находище „Полето” доказва изводите от представянето им в дългогодишната практика –те са доказан скално-облицовъчен материал. средни стойности на физико-механичните показатели на пясъчниците от находище „Полето” напълно удовлетворяват изискванията на възложителя и са годни за ползване като скално-облицовъчен материал за вътрешни и външни облицовки и настилки. Това е характерно за почти всички пясъчници в България и особено за декоративната марка „Градешки камък”, която се цени най-вече заради своята декоративност и поради доброто й съчетание с традиционния архитектурен стил, много актуален във връзка с развитието на туристическия бранш. След оценка на проведения опитен добив в находище „Полето” е определен рандеман за добив на плочи, възлизащ на 6 м2 от 1 м3 при условие че в 1.0 м2 се подреждат 5-10 броя полигонални (неоформени) плочи със средна дебелина 5 см. При проведеното технологично изследване за обрязване на плочи до правилна форма е постигнат рандеман от 30 %.

При подготовката на територията на находището за провеждане на експлоатационните дейности по добив на строителни материали, тяхната преработка и извозване, както и при нормалната експлоатация на находището ще се формират прахови замърсявания при изземването на почвения слой и откривката.

Замърсяването ще бъде локално, на малки разстояния – до 50 m от различните машини, съвместимо с праховото замърсяване при традиционната обработка на почвата и прибирането на селскостопанската продукция и няма да окаже влияние върху замърсяването в района. При досегашния добив не се наблюдава формиране на наднормени прахови емисии при добивните работи и извозването на скални материали от територията на находището.

Тъй като добивът ще се осъществява чрез ръчно ломене и цепене на каменните плочи, за извозване на произведените скално облицовъчни материали броят на автомобилите няма да надвишава 2 седмично през дните в които метеорологичните условия позволяват работа на открито.

При експлоатацията на находището не се предвижда заустване на отпадъчни води във водоприемник или в отработеното водно пространство, дейността не е свързана с формирането на производствени отпадъчни води. Единствените води, които ще бъдат зауствани в близките дерета ще бъдат водите от отводняването по време на валежи.

Очакват се незначителни въздействия върху видовете предмет на опазване в района, без да се засягат защитени видове, които при спазване на технологичните изисквания въздействията ще бъдат сведени до минимум и в границите на концесионната площ.

Не се очаква влошаване състоянието на почвите, водите и другите компоненти в района, извън концесионната площ.

Шумовото натоварване в района на находището „Полето” ще бъде локално в обхвата на добивното поле и ще бъде аналогично на шумовото натоварване от дейностите в селското стопанство, почвообработка, оран, окопаване, прибиране и извозване на селскостопанската продукция , тъй като технологията е ръчна и се използват аналогични машини.

Предназначението на обслужващите съоръжения –фургони, екотоалетна е за осигуряване на почивката в часовете за отдих, съхранение на облеклото и задоволяване на физиологичните дейности на персонала поради което въздействията от дейностите на спомагателните съоръжения ще бъдат незначителни.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в землищата на селата Градец и Медвен, община Котел, в южната част на двете защитени зони.

По данни на РИОСВ Бургас в тази част на защитените зони са заявени за одобряване следните инвестиционни намерения които заедно с предвиденото за реализиране могат да доведат до предизвикване на кумулативен ефект.

**Инвестиционни предложения, за които е преценена необходимостта от ОВОС, в обхвата на ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 за опазване на дивите птици и ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование на ИП** | **Землище** | **Поземлен имот** | **Площ (дка)** | **Решение** |
| 1 | Хотелски комплекс | Котел | 000886 | 0.743 | БС-469-ПР/2007 |
| 2 | Семеен пансион за екотуризъм и рибарник за спортен риболов | Градец | 076002, 072003 | 2.999 | БС-475-ПР/2007 |
| 3 | Изграждане на мотел и заведение за бързо хранене | Катунище | 36681.13.20 | 2.009 | БС-520-ПР/2008 |
| 4 | Жилищни сгради и административно-битова сграда | Жеравна | 29283.20.15 | 11.981 | БС-128- ПР/2008 |
| 5 | Устройване на кариера за добив на подземни богатства- строителни материали варовици | Котел | находище Лахъма | 45.3 | БС-401-ПР/2008 г. |
| 6 | Изграждане на ваканционен комплекс | Жеравна | 29283.44.44 | 5.437 | БС-601-ПР/2008 |
| 7 | Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа, и вътрешна канализационна мрежа с изграждане на ПСОВ | Медвен | 083076 |  | БС-634- ПР/2008 |
| 8 | Изграждане на пречиствателна станция за отпадъчни води, реконструкция на вътрешна канализационна мрежа със събирателен колектор | Градец | 000434 | 3.000 | БС-654-ПР/2008 |
| 9 | Изграждане на пречиствателна станция за отпадъчни води | Жеравна | 29283.33.448 |  | БС-667-ПР/2008 |
| 10 | Подобряване и развитие на инфраструктурата за питейни и отпадъчни води в населени места с над 2000е.ж. и в населени места с под 2000е.ж. | Котел | 065028 |  | БС-668-ПР/2008 |
| 11 | Изграждане на вътрешна канализационна мрежа и пречиствателна станция за отпадъчни води | Ябланово | 87031.45.255 |  | БС-670-ПР/2008 |
| 12 | Изграждане на учебен център за занаяти | Медвен | УПИ ІV-184, кв. 32 | 0.815 | БС-86-ПР/2009 |
| 13 | Изграждане на фотоволтаичен парк | Котел | 031038 | 15.079 | БС-102-ПР/2009 |
| 14 | Изграждане на претоварна станция за ТБО и инсталация за компостиране на зелени и дървесни отпадъци | Тича | 087015 |  | БС-75-ПР/ 16.06.2010 г. |
| 15 | Реконструкция на левия бряг на р. Луда Камчия | Дъбовица |  |  | БС-140-ПР/29.10. 2010 |
| 16 | Рибовъден обект - язовир Гьол дере за развъждане, на риба | Бероново | 000470 | 78.9 | БС-164-ПР/  30.12. 2010 |
| 17 | Изграждане на търговски комплекс с бензиностанция газстанция, ТИР и автомобилен паркинг | Градец | 260005 |  | БС-29-ПР/ 30.03.2011 г. |
| 18 | Укрепване на ерозирал скат вследсвие на оводняване | Малко село | УПИ І-143, кв.1 |  | БС-5-ПР/ 14.01.2011 г. |
| 19 | Изграждане на манастирски комплекс | Садово | 000100 | 3.00 | БС-63-ПР/ 07.10.2011 г. |
| 20 | Изграждане на дистилерия за етерични масла | Жеравна | 29283.28.10 | 2.067 | БС-30-ПР/ 20.04.2012 |
| 21 | Научно изследовтелски център за слънчева енергия | Медвен | 119104 | 35.689 | БС-50-ПР/ 15.08.2012 |
| 22 | Научно изследовтелски център за слънчева енергия | Медвен | 119173 | 19.192 | БС-51-ПР/ 15.08.2012 |

**Инвестиционни предложения, за които е извършена ОВОС, в обхвата на ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 за съхранение на дивите птици и ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование на ИП** | **Землище** | **Поземлен имот** | **Площ (дка)** | **Решение** |
| 1 | Добив и първична преработка на варовици от находище Лахъма |  |  | 63.77 | БС-401-ПР/2008 |
| 2 | Изграждане на ваканционен комплекс | Жеравна | 29283.44.44 | 5.437 | БС-50-ПР/  31.08.2009г. |
| 3 | Добив на скално-облицовъчни материали /акрозни пясъчници/ в площ "Празнопрът-изток" | Градец Mедвен |  | 828.629 | БС № 3-1/  09.04.2013 |

5,437

**Планове и програми, за които е преценена необходимостта от ЕО, в обхвата на ЗЗ** **BG 0002029 „Котленска планина” за опазване на дивите птици и ЗЗ BG 0000117 „Котленска планина” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование на План/програмата** | **Землище** | **Поземлен имот** | **Площ (дка)** | **Решение** |
| 1 | Изготвяне на проект за ПУП-ПРЗ на с. Жеравна | Жеравна |  |  | БС-31-ЕО/ 04.07.2011 г. |
| 2 | ПУП-ПРЗ за изграждане на къщи за гости от сглобяем тип | Нейково | 007451, 007452, 011454 | 4.545 | БС-33-ЕО/ 08.07.2011 г. |
| 3 | ПУП-ПЗ за комплекс от сгради | Нейково | 000989 | 3.108 | БС-30-ПрОС/  02.09.2016г |

**Инвестиционни предложения, за които е преценена вероятната степен на отрицателно въздействие, в обхвата на ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 за съхранение на дивите птици и ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование на ИП** | **Землище** | **Поземлен имот** | **Площ (дка)** | **Решение** |
| 1 | Изграждане на жилищна зона | Нейково | 000018 | 6.886 | БС-216-ПР/2008г. |
| 2 | Изграждане на една жилищна сграда | Нейково | 000020 | 6.464 | БС-217-ПР/2008г. |
| 3 | Изграждане на три жилищни сгради | Медвен | 0082012 | 6.73 | БС-408-ПР/2008г. |
| 4 | Изграждане на сгради за жилищни нужди | Жеравна | 029283.28.7 | 9.864 | БС-546-ПР/2008г. |
| 5 | Изграждане на кабелно захранване 1 кW от ТП Сайганица за захранване на базова станция | Кипилово | 000619 | 0.3 | БС-684-ПР/09.06.2008г. |
| 6 | Изграждане на 20 еднофамилни жилищни сгради | Кипилово | 000458, 000459 | 12.65 | БС-729-ПР/  19.06.2008г. |
| 7 | Изграждане на три жилищни сгради | Медвен | 082013 | 6.28 | БС-770-ПР  /02.07.2008г |
| 8 | Изграждане на една жилищна сграда | Нейково | 504077 | 3.965 | БС-834-ПР  /25.07.2008г |
| 9 | Реконструкция на съществуваща сграда в дом за отдих и ловен туризъм | Садово | 051043 |  | БС-958-ПР/2008г. |
| 10 | Изграждане на допълнително водоснабдяване на с. Кипилово | Кипилово |  |  | БС-1033-ПР  /19.09.2008г |
| 11 | Полагане на подземен кабел НН с дължина 1560 м | Котел | 4.480 и 1.523 |  | БС-1039-ПР  /23.09.2008г |
| 12 | Изграждане на склад за варене на ракия и склад за промишлени стоки | Ябланово | 87031.503.577 | 1.16 | БС-1143-ПР  /30.10.2008г |
| 13 | Изграждане на четири еднофамилни жилищни сгради | Медвен | 121003 | 4.203 | БС-35-ПР  /20.04.2010г |
| 14 | Изграждане на парници за отглеждане на култивирани печурки | Медвен | 119102, 119103, 119011 | 127.21 | БС-37-ПР  /21.04.2010г |
| 15 | Лесоустройствена програма | Кипилово | 160017 | 156.0 | БС-68-ПР  /14.09.2010г |
| 16 | Лесоустройствена програма | Боринци | 86080 | 56.999 | БС-69-ПР  /14.09.2010г |
| 17 | Изграждане на подстанция | гр. Котел | 042032 | 2,000 | БС-17-ПР  /28.02.2011г |
| 18 | Закриване на старо общинско депо за твърди битови отпадъци |  | 000579 | 1814.071 | БС-40-ПР/  24.06.2011г |
| 19 | Горскостопанска програма | Боринци | 086001 |  | БС-72-ПР/  28.12.2011г |
| 20 | План извлоечение сечи | Кипилово | 1602167 | 150 | БС-27-ПР/  07.06.2012г |
| 21 | Горскостопанска програма | Стрелци |  |  | БС-28-ПР/  07.06.2012г |
| 22 | Изграждане на три жилищни сгради | Медвен | 121005 | 2.990 | БС-33-ПР/  25.06.2012г |
| 23 | План-извлечение за промяна вида на сечта | Кипилово Стрелци |  |  | БС-47-ПР  /30.07.2012г |
| 24 | Горскостопанска програма | Кипилово | 1161 “ж”, “з”, “и |  | БС-58-ПР  /31.08.2012г |
| 25 | План-извлечение за промяна вида на сечта | Боринци | 093003 |  | БС-63-ПР  /27.09.2012г |
| 26 | Горскостопанска програма | Боринци | 086085 |  | БС-64-ПР  /27.09.2012г |
| 27 | План-извлечение за промяна вида и интензивността на сечта | Жеравна  Медвен |  |  | БС-65-ПР  /02.10.2012г |
| 28 | Горскостопанска програма | Кипилово | 1161"ж, з, и" |  | БС-67-ПР  /08.10.2012г |
| 29 | Горскостопанска програма | Стрелци | 088005 089001 |  | БС-6-ПР/  05.03.2013г |
| 30 | Изграждане на жилищна сграда | Филаретово | 043032 | 1.735 | БС-7-ПР/  27.03.2013г |
| 31 | Изграждане на къща за гости | Медвен | 117014 | 2.560 | БС-12-ПР/  09.05.2013 г |
| 32 | Изграждане на предприятие за обработка на строителни и декоративни скални материали | Медвен | 044009 | 5.201 | БС-31-ПР/  24.07.2013 г |
| 33 | Изграждане на две еднофамилни жилищни сгради | Катунище | 36681.45.3 | 1.469 | БС-15-ПР/  26.3.2014г |
| 34 | Изграждане на две еднофамилни жилищни сгради | Катунище | 36681.30.293 | 0.827 | БС-15-ПР/  26.3.2014г |
| 35 | План-извлечение за промяна вида и интензивността на сечта | Градец |  |  | БС-26-ПР/  14.5.2014г |
| 36 | План-извлечение за промяна вида и интензивността на сечта | Котел |  |  | БС-27-ПР/  14.5.2014г |
| 37 | Изграждане на къща за гости | Медвен | 117015 | 1.765 | БС-33-ПР/  27.6.2014г |
| 38 | Горскостопанска програма | Стрелци | 094002 |  | БС-57-ПР/  12.11.2014 |
| 39 | Горскостопанска програма | Тича |  |  | БС-66-ПР/  11.12.2014 |
| 40 | Изграждане на къща за гости | Жеравна | 29283.38.7 | 0.577 | БС-3-ПрОС/  24.1.2015г |
| 41 | Изграждане на къщи за гости | Катунище | 36681.30.281 | 2.245 | БС-4-ПрОС  /24.1.2015г |
| 42 | Модернизация на животновъдна ферма | Тича | 087016 |  | БС-30-ПрОС  /28.05.2015 |
| 43 | Изграждане на къща за гости | Медвен, | 000398 |  | БС-61-ПрОС  /28.09.2015 |
| 44 | Изграждане на къща за гости | Медвен | ПИ000403 | 0.459 | БС-68-ПрОС/  23.10.2015 г |
| 45 | План –извлечение за промяна вида на сечта | Кипилово | 000720 |  | БС-6-ПрОС/  11.3.2016г |

Общо на територията в обхвата на контролната дейност на РИОСВ Бургас в границите на ЗЗ BG 0002029 „Котленска планина” за опазване на дивите птици и ЗЗ BG 0000117 „Котленска планина” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна поради промяна на начина на трайно ползване на земите с цел урбанизация и застрояване са извършени трайни промени в размер от 367,441 дка. За добив на полезни изкопаеми са заявени 892,399дка, които след изчерпване на запасите ще бъдат рекултивирани. От трайино увредените площи, депа за отпадъци са заявени за рекултивиране и възстановяване 1814,071дка. В останалите площи намесите се свеждат до прилагането на различни горски програми и планове, свързани с извеждане на сечи, почвоподготовка, залесяване и други планове, които не водят до промяна на начина на трайно ползаване на имотите и трайно увреждане на местообитания в защитената зона.

**3. Описание на елементите на ИП, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения биха могли да окажат значително въздействие върху защитената зона или нейните елементи.**

Елементите на инвестиционното предложение са:

**Добивно поле** с обслужващи съоръжения (фургони за персонала, екотоалетна), места за депониране на разкривката и негодната за оползотворяване като облицовъчен материал скална маса и места за временни складове в съседство с добивното поле.;

**Комуникационни връзки** – полски път, съществуващ път, частично покрит с трошенокаменна настилка и асфалтови пътища за транспортиране до мястото за преработка и потребителите;

**Откривни (подготвителни) работи;**

**Добивни работи;**

Товарни и транспортни работи. За транспортиране ще се ползва външен транспорт, поради което не се предвижда изграждане на гаражи, ГСМ и ремонтна работилница. Обслужването на механизацията ще се извършва в специализирани сервизи.

**Спомагателни работи:**

поддържане на вътрешно кариерните пътища. Тяхното поддържанети и изграждане ще става с помощта на булдозер;

отводняване – отвеждането на атмосферните води, паднали в контура на разработваната площ ще се извършва по естествен гравитационен начин. При необходимост от механично отводняване ще се оформи водосборник с подходящ наклон към него на експлоатационния хоризонт.

**Рекултивация на терена**

След изземване на полезното изкопаемо, нарушените терени следва да бъдат възстановени и рекултивирани с цел хармоничното им вписване в околния ландшафт, изпълнявайки освен естетически и утилитарни функции.

**Рекултивацията ще се провежда в две части – техническа и биологична**. Техническата рекултивация има за цел да подготви нарушените терени за последващия етап на биологична рекултивация и се заключва в дейностите по връщане на почвените маси в иззетото пространство, противоерозионно укрепване, вертикална планировка и др. мероприятия. Биологичната рекултивация има за цел чрез поредица от агротехнически мероприятия и подбор на подходящи растителни видове да приобщи нарушения терен към ландшафта на района.

**4 Описание на защитените зони, местообитанията, видовете и целите на управление на национално и международно ниво и тяхното отразяване при изготвянето на инвестиционното предложение**

Предвидената за реализирането на инвестиционното предложение площ не се намира в пределите на защитени територии по смисъла на ЗЗТ, но е в границите на две защитени зони от Националната екологична мрежа Натура 2000, които в тази част от страната се припокриват- границите ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 за съхранение на дивите птици.

**4.1. ЗЗ BG 0000117 „Котленска планина”**

Територията на ЗЗ „Котленска планина” BG0000117 се припокрива с територията на ЗЗ „Котленска планина” BG0002029 и обхваща част от Котленско-Върбишката планина. Тя се състои основно от сенонски и неоценски карбонатни скали. В защитената зона преобладават Мизийски букови и Мизийски буково-габърови гори. Около 12% от зоната е залесена с иглолистни насаждения (бял бор, черен бор, смърч, дугласка ела, сребриста ела, кедър и др.) на мястото на местни широколистни гори. Преобладаващите видове дървета са родове *Quercus* и *Fagus*. Има широки карстови области с много язовири и пещери.

**Предмет на опазване в „Котленска планина ” BG0000117 са следните типове природни местообитания и животински и растителни видове:**

**Типове обитания:**

Предмет на опазване в ЗЗ „Котленска планина” – BG0000117са следните типове местообитания от Приложение 1 на ЗБР и Директива 92/43/ЕЕС.

6110\* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alysso-Sedio albi

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

8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове

8220 Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове

8310 Неблагоустроени пещери

9130 Букови гори от типа Asperulo-Fagetum

9150 Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion)

9170 Дъбово-габърови гори от типа Galio-Carpinetum

9180\* Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове

91AA\* Източни гори от космат дъб

91BA Мизийски гори от обикновена ела

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

91G0\* Панонски гори с Quercus petraea и Carpinus betulus

91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори

91S0\* Западнопонтийски букови гори

91W0 Мизийски букови гори

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

Видра *(Lutra lutra)*

\*Европейски вълк *(Canis lupus)*

\*Кафява мечка *(Ursus arctos)*

Лалугер *(Spermophillus citellus)*

Пъстър пор *(Vormela peregusna)*

Maлък подковонос *(Rhinolophus hipposideros)*

Голям подковонос *(Rhinolophus ferrumequinum)*

Средиземноморски подковонос *(Rhinolophus blasii)*

Южен подковонос *(Rhinolophus euryale)*

Подковонос на Мехели *(Rhinolophus mehelyi)*

Голям нощник *(Myotis myotis)*

Дългоух нощник *(Myotis bechsteini)*

Остроух нощник *(Myotis blythii)*

Дългопръст нощник *(Myotis capaccinii)*

Трицветен нощник *(Myotis emarginatus)*

Дългокрил прилеп *(Miniopterus schreibersi)*

Широкоух прилеп *(Barbastella barbastellus)*

**Земноводни и влечуги, включени в Приложение II на Директива 92/43/EEC:**

Жълтокоремна бумка *(Bombina variegate)*

Ивичест смок *(Elaphe quatrolineata)*

Обикновена блатна костенурка *(Emys orbicularis)*

Шипобедрена костенурка *(Testudo graeca)*

Шипоопашата костенурка *(Testudo hermanni)*

Голям гребенест тритон *(Triturus karelinii)*

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

Черна (балканска) мряна *(Barbus meridionalis)*

Маришка мряна *(Barbus plebejus)*

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

\*Ручеен рак *(Austropotamobius torrentium)*

Бисерна мида *(Unio crassus)*

Обикновен паракалоптенус *(Paracaloptenus caloptenoides/*

Тигров молец на Джърси\* *(Callimorpha quadripunctaria/*

Обикновен сечко *(Cerambyx cerdo/*

Бръмбар рогач *(Lucanus cervus/*

Буков сечко *(Morimus funereus)*

Aлпийска розлия *(Rosalia alpina)*

**Растения, включени в Приложение II на Директива 92/43/EEC**

Обикновена пърчовка *(Himantoglossum caprinum)*

При обявяването на защитената зона е предложен следния режимът на опазване:

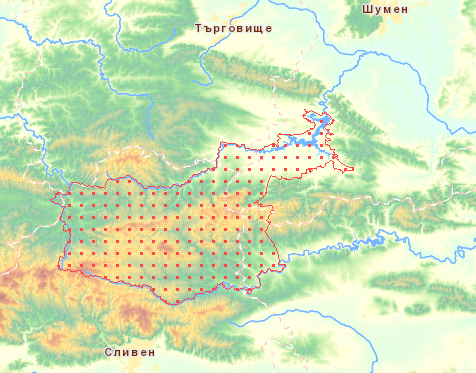
Забрана за водене на всички видове сечи в тип местообитание 9180.

Забрана за промяна предназначението на земята, освен в интерес на общественото здраве и безопасност или по други причини от първостепенен обществен интерес, включително такива изразяващи се в изключително благоприятни последици за околната среда в тип местообитание 9180.

Реализирането на ИП не е свързано с нарушения на предложения режим на опазване**.**

**4.2. ЗЗ „Котленска планина” BG0002029** **за опазване на дивите птици**.

Заема централния дял на Източна Cтара планина. Границите й се определят от реките Тича на север до вливането й в язовир Тича, Стара река на запад и Луда Камчия на юг. На изток достига до Върбишкия проход между село Бероново и град Върбица, продължава по пътя гр. Върбица - село Бяла река, като включва и язовир Тича. Територията й, попадаща върху площа на Община Антоново, обхваща най-южната част от землището на с. Черна вода, между селото и р. Армутлук дере.



*Фиг.4-2. Защитена зона ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029*

**Документи за обявяване:** Заповед №РД-910 от 11.12.2008 г., на МОСВ (ДВ, бр. 15/2009)

**Документи за промяна:** Промяна в режима на дейностите със Заповед №РД-72 от 28.01.2013 г., (ДВ, бр. 10/2013)

**Цели на опазване:**

Съгласно Заповед №.РД-910 от 11.12.2008 на МОСВ ЗЗ „Котленска планина” BG0002029 се създава с цел:

**1.** Опазване и поддържане на местообитанията на посочените в т. 2 от заповедта видове птици за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние;

**2.** Възстановяване на местообитания на видове птици по т. 2 от заповедта, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

**Предмет на опазване:**

В ЗЗ „Котленска планина” BG0002029 съгласно Заповед №.РД-910 от 11.12.2008 на МОСВ се опазват следните видове птици:

**Съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 от ЗБР:** Черногуш гмуркач (*Gavia arctica*), Розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), Къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), Малък корморан (*Phalacrocorax pygmeus*), Малък воден бик (*Ixobrychus minutus*), Нощна чапла (*Nycticorax nycticorax*), Малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), Голяма бяла чапла (*Egretta alba*), Червена чапла (*Ardea purpurea*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Лопатарка (*Platalea leucorodia*), Поен лебед (*Cygnus cygnus*), Белоока потапница (*Aythya nyroca*), Малък нирец (*Mergus albellus*), Орел рибар (*Pandion haliaetus*), Осояд (*Pernis apivorus*), Черна каня (*Milvus migrans*), Египетски лешояд (*Neophron percnopterus*), Белоглав лешояд (*Gyps fulvus*), Черен лешояд (*Aegypius monachus*), Орел змияр (*Circaetus gallicus*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Степен блатар (*Circus macrourus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Голям креслив орел (*Aquila clanga*), Скален орел (*Aquila chrysaetos*), Малък орел (*Hieraaetus pennatus*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Царски орел (*Aquila heliaca*), Белошипа ветрушка (*Falco naumanni*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Сoкол скитник (*Falco peregrinus*), Ловен сокол (*Falco cherrug*), Лещарка (*Bonasa bonasia*), Сив жерав (*Grus grus*), Ливаден дърдавец (*Crex crex*), Речна рибарка (*Sterna hirundo*), Бухал (*Bubo bubo*), Кoзодой (*Caprimulgus europaeus*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Синявица (*Coracias garrulus*), Сив кълвач (*Picus canus*), Черен кълвач (*Dryocopus martius*), Среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*), Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*), Червеногуша мухоловка (*Ficedula parva*), Полубеловрата мухоловка (*Ficedula semitorquata*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*);

**Съгласно чл. 6, ал. 1, т. 4 от ЗБР:** Малък гмурец (*Tachybaptus ruficollis*), Голям гмурец (*Podiceps cristatus*), Черногуш гмурец (*Podiceps nigricollis*), Голям корморан (*Phalacrocorax carbo*), Сива чапла (*Ardea cinerea*), Ням лебед (*Cygnus olor*), Голяма белочела гъска (*Anser albifrons*), Сива гъска (*Anser anser*), Фиш (*Anas penelope*), Зимно бърне (*Anas crecca*), Зеленоглава патица (*Anas platyrhynchos*), Шилоопашата патица (*Anas acuta*), Клопач (*Anas clypeata*), Червеноклюна потапница (*Netta rufina*), Кафявоглава потапница (*Aythya ferina*), Kачулата потапница (*Aythya fuligula*), Звънарка (*Bucephala clangula*), Среден нирец (*Mergus serrator*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Черношипа ветрушка (*Керкенез*) (*Falco tinnunculus*), Сoкол орко (*Falco subbuteo*), Зеленоножка (*Gallinula chloropus*), Лиска (*Fulica atra*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*), Горски бекас (*Scolopax rusticola*), Речна чайка (*Larus ridibundus*), Пчелояд (*Merops apiaster*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Брегова лястовица (*Riparia riparia*).

**Режимът на опазване;**

Съгласно заповедтта с която е обявенаЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 в нея са наложени следните забрани:

1.Забранява се премахването на характеристики на ландшафта (синори, единични и групи дървета) при ползването на земеделските земи като такива;

2.Забранява се залесяването на ливади, пасища, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения;

3.Забранява се използването на пестициди и минерални торове в пасища и ливади;

4.Забранява се намаляването площта на крайречните гори от местни дървесни видове.

Реализирането на ИП не е свързано с нарушения на наложените забрани**.**

**5. Описание и анализ на вероятността и степента на въздействие на плана върху предмета и целите на опазване защитените зони.**

**5.1. Oписание и анализ на въздействието на плана върху типовете природни местообитания и видовете предмет на опазване в защитените зони;**

За оценка на въздействията върху типовете природни обитания и видовете, които се опазват в защитените зони е използвана 5 степенна скала (от 1 до 5) като най-ниската степен на въздействие, която е едва различима и се приближава до ситуация, „без промяна“ е приета като незначителна 1, а най високата като „много висока -5“.

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

**5.1.1. ЗЗ „Котленска планина” BG0000117**

Според стандартния формуляр за данни в ЗЗ „Котленска планина” BG0000117 предмет на опазване са 16 типа местообитания.

Два от типовете местообитания са тревни съобщества, 2 са растителни съобщества върху скали, а останалите са различни видове гори и един тип местообитание е неблагоустроени пещери.

Площта на находището „Полето”, изцяло е в земеделски земи, посевни площи и ливади, като достъпът до него ще бъде по съществуващ полски път, част от него чакълиран, което изключва увреждане или отнемане от площта от типове местообитания, които са гори.

Поради локалния характер на въздействията от добивните дейности, които ще се осъществяват ръчно и без взривяване не се очакват въздейстия върху типове местообитания 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове, 8220 Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове, 8310 Неблагоустроени пещери, 9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum*, 9150 Термофилни букови гори (*Cephalanthero-Fagion*), 9170 Дъбово-габърови гори от типа *Galio-Carpinetum*, 9180\* Смесени гори от съюза *Tilio-Acerion* върху сипеи и стръмни склонове, 91AA\* Източни гори от космат дъб, 91BA Мизийски гори от обикновена ела, 91E0\* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)*, 91G0\* Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*, 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори, 91S0\* Западнопонтийски букови гори и 91W0 91W0 Мизийски букови гори.

Данните от изготвения Геоложки доклад за резултатите от проведените геологопроучвателни работи и установените запаси от скално-облицовъчни материали /аркозни-пясъчници/ изключват възможността за наличие на тип местообитания 6110\* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alysso-Sedio albi*, 6210\* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco- Brometalia*) (\*важни местообитания на орхидеи), 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове и 8220 Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове.

При направеното на място обследване на растителната покривка в находище „Полето” бе установено, че според класификацията на растителността в Република България от Бондев (1991) територията на която ще се реализира инвестиционното пледложение попада изцяло в картируема единица **№ 132** – Селскостопански площи на мястото на смесени гори от цер (*Quercus cerris* L*.*) и благун *(Quercus fraineto* Ten*.).* Намира се в СЗ част на голям масив от изоставени земеделски земи, част от които днес се използват и косят като ливади. Кореспондира пряко с две други растителни формации, съгласно същата класификация: **№ 91** – **Смесени гори от цер** (*Quercus cerris* L*.*) и благун *(Quercus fraineto* Ten*.) (****по РМЕЗБ – 91М0***), от която произхождаи **№ 129** – **Ксеротермни тревни формации** с преобладаване на белизма (*Dichantieta ischaemi*), луковична ливадина (*Poaeta bulbosae, Poaeta concunnae*), садина (*Chrysopogoneta grylli*) и ефемери (*Ephemereta*) (*по* ***РМЕЗБ – 6210***).

За картируема единица **№ 132** – Селскостопански площи на мястото на смесени гори от цер (*Quercus cerris* L*.*) и благун *(Quercus fraineto* Ten*.)* ехарактерно, че след тяхното изоставяне се формират плевелни съобщества, които се отнасят към клас *Stellarietea mediae* (Tх.et al. ex von Rochow, 1951). Съобщества от този клас са формирани не само в някои от изоставените земеделски земи, но и на частично деградирани терени. Месторастенията винаги са производни и вторично преобразувани, без участие на редки и защитени видове поне в началният етап на тяхното формиране. Използването на този тип съобщеста като сенокосни ливади е възстановено наскоро във връзка със субсидирането на екстензивното животновъдство в планинските и полупланинските райони.

Формация **№ 129** – **Ксеротермни тревни формации** с преобладаване на белизма (*Dichantieta ischaemi*), луковична ливадина (*Poaeta bulbosae, Poaeta concunnae*), садина (Chrysopogoneta grylli) и ефемери (Ephemereta) (по **РМЕЗБ – 6210**) е свързана с най-силно деградираните части на цялата територия. Формацията под № **129** е производна. Възникнала е вторично на мястото на ксеротермни горски, коренни и производни формации и на производни храстови формации. Тя е разпространена из цялата страна върху всички основни типове почви характерни за България. Заема предимно билни части или площи с големи наклони, които се ползват за пасища. Граничи с гори и изоставени земеделски земи. Недостатъчния брой на установените типични видове при характеризирането на хабитата като част от ЗЗ Натура 2000 е причина за даване на неблагоприятна оценка по критерий структура и функции. Основните храстови видове, които се срещат в площите са червен глог (*Crataegus monogyna*)*,* шипка *(Rosa canina*)*,* цер *(Quercus cerris*) келяв габър*.* Наличието на храстови видове е свързано с намалената интензивност на пашата и започване на процеси на възстановяване на горската растителност. Формациите са вторично възникнали след унищожаване на горите, тъй като естествената сукцесия при отсъствие на човешка намеса, в условията на нашата страна, винаги е насочена към възстановяване на храстовата и дървесната растителност, т.е. на горските екосистеми.

Въздействията от реализирането на инвестиционното предложение върху всеки един от типовете природни местообитания ще бъде като следва.

6110\* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alysso-Sedio albi Съставът на видовете формиращи растителната покривка в имотите, които не са посевни площи не позволяват същата да бъде причислена към този тип природно обитание. Растителността е представена от мезофилни видове като сукулентните растения om съюза *Alysso alyssoidis-Sedion albi - Sedum album, S. Acre, S. hispanicum* не се срещат. Съгласно данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I” МОСВ тип природно обитание 6110 не е представено в землището на с. Медвен, а най-близкото землище в което е представено е землището на с. Крайгорци, община Върбица.

6210\* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик *(Festuco- Brometalia)* (\*важни местообитания на орхидеи) - не се засягат. Съставът на видовете формиращи растителната покривка, акато и съставът на приосновната скала – аркозни пясъчници, не позволяват същата да бъде причислена към този тип природно обитание.

8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове- не се засягат. Съставът на видовете формиращи растителната покривка не позволяват същата да бъде причислена към този тип природно обитание. Представители на папратите от видовете *Cystopteris fragilis, Asplenium trichomanes, Asplenium viride*, които доминират в тези съобщества не се срещат.

8220 Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове- не се засягат. Съставът на видовете формиращи растителната покривка не позволяват същата да бъде причислена към този тип природно обитание. Липсват силикатни скали.

8310 Неблагоустроени пещери- не се засягат. Концесионната площ е отдалечена на повече от 10км от такъв тип природни местообитания

9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum* Съставът на видовете формиращи растителната покривка не позволяват същата да бъде причислена към този тип природно обитание.

9150 Термофилни букови гори *(Cephalanthero-Fagion)* - не се засягат. Съставът на видовете формиращи растителната покривка не позволяват същата да бъде причислена към този тип природно обитание.

9170 Дъбово-габърови гори от типа Galio-Carpinetum- не се засягат. Съставът на видовете формиращи растителната покривка не позволяват същата да бъде причислена към този тип природно обитание.

9180\* Смесени гори от съюза *Tilio-Acerion* върху сипеи и стръмни склонове- не се засягат. Съставът на видовете формиращи растителната покривка не позволяват същата да бъде причислена към този тип природно обитание.

91AA\* Източни гори от космат дъб- не се засягат. Съставът на видовете формиращи растителната покривка не позволяват същата да бъде причислена към този тип природно обитание.

91BA Мизийски гори от обикновена ела- не се засягат. Съставът на видовете формиращи растителната покривка не позволяват същата да бъде причислена към този тип природно обитание.

91E0\* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)* - не се засягат. Концесионната площ е отдалечена от речни долини.

91G0\* Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*- не се засягат. Концесионната площ е отдалечена от речни долини.



*Фиг 5-1. Рзположение на находище „Полето“ спрямо тип обитание 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори*

91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори. Съставът на видовете формиращи растителната покривка в находището не позволяват същата да бъде причислена към този тип природно обитание. Находище „Полето“ е заобиколенио от ивици с дървесна растителност, представляващи тип природно обитание, 91M0, но същите ще останат незасегнати, тъй като те са извън заявената площ и дейности в тях не се предвиждат.

91S0\* Западнопонтийски букови гори- не се засягат. Съставът на видовете формиращи растителната покривка не позволяват същата да бъде причислена към този тип природно обитание.

91W0 Мизийски букови гори- не се засягат. Съставът на видовете формиращи растителната покривка не позволяват същата да бъде причислена към този тип природно обитание.

Разрабтването на находището главно на територия, която представлява земеделски земи, посевни площи и ливади в които растителната покривка и приосновната скала не позволяват да бъдат причислени, към нито един от типовете природни местообитания, които се опазват в ЗЗ „Котленска планина” BG0000117 поради което може да бъде направено заключението, че въздействията в резултат на реализирането на инвестиционното предложение върху типовете местообитания предмет на опазване в ЗЗ „Котленска планина” BG0000117 ще бъдат незначителни.

С разработването на находището няма да бъде отнета площ от нито един от представените в защитената зона типове местообитания, които ще се запазят в сегашния си състав.

**Въздействия върху видовете предмет на опазване в ЗЗ „Котленска планина” BG0000117;**

Поради отдалечеността на местообитанията на видовете, които се опазват в границите на защитената зона от територията на която ще се реализира инвестиционното предложение очакваните въздействия върху тези видове ще бъдат незначителни. Някои от видовете предмет на опазване в защитената зона никога не напускат заеманите от тях местообитания и въздействията по време на разкриването и експлоатацията на кариерата за тях ще бъдат недоловими. По долу в доклада ще бъдат разгледани въздействията за всяка една от таксономичните групи както следва:

**Въздействия върху бозайниците;**

Приоритет на защита в ЗЗ „Котленска планина“ са 17вида бозайници, от които 12 прилепи:

**Европейски вълк *(Canis lupus)*** - хищен бозайник от семейство кучета. До като през 1994 г. популацията му в България е била около 400 инд. през последните 15 години се наблюдава възход и сега е около 2000 индивида. Обитава предимно по-високите гористи места в планините, но в Северна България слиза и в равнинните гори, като предимно по-младите слизат в по-ниските места. Водят скрит начин на живот, като предимно през нощта излизат да си търсят храна. През брачния период избират закътано и усамотено място по-високо в планината и близко до вода-поток, езеро, река. По географското си положение, между две близко разположени населени места, близо до оживен път, действаща фотоволтаична централа, предвидената за реаализирането на инвестиционното предложение площ определено не е местообитание на европейския вълк.

По данни от стандартния формуляр на защитената зона числеността му в зоната е 16-17 индивида. Данните от проект „Картиране и определяне природозащитното състояние на бозайници, без прилепи, обособена позиция 4” МОСВ са за 8-10 индивида. Площта на оптималните местообитания на вида е 466,09 км2 или 67,49 % от територията на зоната.

Територията в която попада находището полето е определена като площ, която не част от поотенциалните и ефективно заети обитания на вълка. По вероятно е случайно преминаване на единични екземпляри през много студени зими, когато поради снегонавяване или лоши метеорологични условия човешкото присъствие в района е минимално. В района числеността му се регулира съобразно Закона за лова и опазването на дивеча. Годишно се отстрелват до 2 вълка, 20% от популацията му.

С реализирането на ИП не се очакват въздействия върху числения състав на популацията му, както и увреждане на местообитанията му поради реализиране на инвестиционното предложение, поради което общите въздействия могат да бъдат определени като незначителни.

**Таблична оценка с типове отрицателни възде йствия и засеганти параметри и критерии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потенциално засегнат вид | Численост в ЗЗ | Очаквана численост след реализиране на ИП | Местообитание на вида | Вид на въздействията | | | |
| Намаляване площта на местообитанията | Фрагментация на популацията | Унищожаване на леговища | Смъртност на индивиди |
| Европейски Вълк *(Canis lupus).* | 16-17i (СФ)  8-10 i  (картиране) | Без промяна | Гори и храсталаци далеч от населни места | не | не | не | не |

Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП- Незначително (1)

**Видра *(Lutra lutra)*** *-* бозайник от семейство Порови, чийто начин на живот изключително е свързан с водни басейни. По данни от стандартния формуляр защитената зона се обитава от 8-16 индивида. При картирането през 1913 г по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I” в защитената зона са установени подходящи брегове с различна пригодност с дължина 164км и обща площ на водоемите и на бреговете им, подходящи за обитаване от видрата 1404,721414 ха. Най близките подходящи обитания са водните течения и бреговете на реките Медвенска и Камчия.

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

1. Пряко въздействащи негативни антропогенни фактори.

2.1. Застрелване на екземпляри. Значимост критична.

2.2. Убиване с различни видове капани. Значимост критична.

2.3. Разкопаване на дупки и унищожаване на млади. Значимост средна до висока.

2.4. Убиване от автомобили на шосета. Значимост ниска до средна.

2.5. Удавяне в риболовни уреди. Значимост висока.

2.6. Убиване от кучета. Значимост средна.

2. Косвено въздействащи негативни антропогенни фактори.

2.1. Разрушаване на местообитанията: добив на инертни материали, обезлесяване: сечи, опожаряване, паша, корекции на реки, строеж на ВЕЦ-ве. Значимост критична.

2.2. Замърсяване на водите. Значимост висока до критична.

2.3. Безпокойство. Значимост ниска до средна.

2.4. Унищожаване на хранителната база. Значимост висока.

2.5. Пазарен интерес към кожи. Значимост ниска, но критична в отделни райони (предстои проучване).

2.6. Интерес към органи от тялото със знахарска цел. Значимост ниска.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

1. Унищожаване на местообитания;

В границите на заявената площ „Полето“ и в прилежащите и земи не попадат пригодни обитания на вида. Не се очакват въздействия - степен (0).

2. Фрагментация на местообитания.

ИП не засяга потенциални местообитания на вида. Не се очаква фрагментация на местообитанията на вида - степен (0).

3. Прекъсване на биокоридори.

ИП не засяга площи картирани като потенциални местообитания на вида. Основните коридори за предвиждване преминават покрай бреговете на реките които се обитават, поради което биокоридорите по кито се придвижва вида няма да бъдат нарушени.

Въздействия не се очакват (степен 0).

4. Безпокойство.

Видът е активен през нощта, като през деня е укрит в убежища далеч от източници на безпокойство. При ловуване не проявява чувствителност към човешко присъствие като ловува и се придвижва в техногенни структури, канали и протичащи през големи градове реки.даляни и рибовъдни стопанства. Заявената площ „Полето“ е отдалечена от пригодни местообитания на вида поради което не се очакват въздействия (степен 0).

5. Смъртност.

Предвиденият за реализрането на ИП терен е отделен от пригодни местообитания на вида шпосредством пресечени местности, обрасли с гори и обработваеми земи поради което е изключително трудно навлизането на индивиди в него. Видът е достатъчно предпазлив, поради което няма вероятност от смъртност реализрането на ИП. Въздействие няма да има (степен 0).

**Таблична оценка с типове отрицателни възде йствия и засеганти параметри и критерии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потенциално засегнат вид | Численост в ЗЗ | Очаквана численост след реализиране на ИП | Местообитание на вида | Вид на въздействията | | | |
| Намаляване площта на местообитанията | Фрагментация на популацията | Унищожаване на укрития | Смъртност на индивиди |
| Видра *(Lutra lutra)* | 8-16i | ≥ 8-16i | Брегове на водоеми | не | не | не | не |

Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП- Не се очакват

**Кафява мечка *(Ursus arctos***) В България кафявата мечка обитава равнинните и планински гори (в Европа до 4000 m надморска височина) в Рила, Пирин, Родопите, Средна Стара планина, Витоша, Плана и Лозенска планина като по данни на ловната таксация популацията и у нас наброява около 900 индивида. Кафявата мечка е сред малкото всеядни животни на земята и се храни с растения, трева, плодове, орехи, насекоми, риба и т. н. Когато храната не стига, мечките убиват по-дребни от тях животни. Кафявата мечка се числи към животните, които скитат, обича да се разхожда най-вече през нощта - на едно място се храни, на друго спи, на трето само се разхожда, на четвърто дремва. А когато търси зимна бърлога, може да отиде надалеч от своите земи. По-голямата част от зимата прекарва в сън в бърлогата си. Най-любимото й място обаче е това, на което растат горски плодове - малини, къпини, боровинки, орехи, лешници. Макар че стават полово зрели на 4-5 години, мечките не се чифтосват до десетата, защото размерът е много важен при избора на партньор. Размерът е много важен и за йерархията сред мечките в определен район. Мечките рядко се срещат, а още по-рядко се бият помежду си. Териториалните им спорове се решават, без опонентите дори да се срещнат. За да маркира своята зона, мъжкият се изправя до дърво, протяга лапи и прави драскотини с огромните си нокти по кората. Следващият претендент идва, измерва своя ръст по същия начин, и ако успее да драсне по-нависоко, вече е новият владетел на територията. По-дребните индивиди продължават в търсене на нови територии. Присъствието на мечка в региона може да бъде определено по наличието на отъпкани места, където се храни, драска и обелва корите на дърветата, когато маркира територии. Кафявата мечка няма естествени неприятели. По отношение на човека тя е най-миролюбивият едър хищник. Обикновено тя го усеща отдалече и се отдалечава, без да установи дирекна среща. Нападенията върху човека са изключения, често при защита на потомството. Заплаха за кафявата мечка могат да бъдат само случаи на бракониерство и прекомерно развитие на ловния туризъм.

По данни от стандартния формуляр защитената зона се обитава от 2 – 3индивида.

При картирането през 1913 г по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I” в зоната не са установени меча популация и постоянно обитавана от вида територия

В зоната не е установена популация, но почти всяка година се появява майка с мечета в източната ѝ част. Много вероятно е родилните бърлоги да са в зона „Твърдишка планина“ с обща граница с Котленска планина. По сведения на ловци и на бивши служители в ДГС Котел през последните 4 -5 години мечка с малко/малки са се появявали в края на зимата със сигурност - 3 пъти. Върху общата площ на двете зони може да се твърди, че е налице размножителна микропопулация. Видът никога не е наблюдаван на територията на между селата Градец и Медвен.

Териториите в съседство с концесионната площ не предлагат условия за бърлоги за зимуване и раждане на малките. Дейностите свързани с реализирането на инвестиционното предложение няма да доведат до промяна на числеността и увреждане на местообитанията на кафявата мечка *(Ursus arctos*) в защитената зона.

Въздействия не се очакват (стпен 0)

**Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потенциално засегнат вид | Численост в ЗЗ | Очаквана численост след реализиране на ИП | Местообитание на вида | Вид на въздействията | | | |
| Намаляване площта на местообитанията | Фрагментация на популацията | Разрушаване на бърлоги | Прекъсване на биокоридори |
| Кафява мечка *(Ursus arctos*) | 2-3i | ≥ 2-2i | Гори с изобилие от горски плодове | не | не | не | не |

Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП- Не се очакват

**Европейски лалугер *(Spermophilus citellus).*** Европейският лалугер е гризач от семейство катерицови. Обитава открити необработваеми места, покрити с ниска тревна растителност (ливади, пасища, сухи степи, покрайнините на обработваемите полета, покрай пътища и др). Живее на колонии под земята, като прави много резервни входове. Местообитанията му лесно се определят по множеството дупки. Предпочита черноземни, канелено горски и планинско ливадни почви. В ЗЗ „Котленска планина“ няма достатъчни дани за популациите му и е регистриран като наличен (Р) в категория на достоверност (D). Съгласно одобреният актуализиран план за инвентаризация/картиране за 2012 г., представен като приложение към 10-ти месечен доклад за м. януари 2012 г., зоните за целевите видове бозайници с оценка D са изключени от него и в тях за европейския лалугер не са осъществени мисии. Съответно за тези зони не се изготвят крайни продукти. Подробни изследвания върху разпространението на европейския лалугер са направени през 1977г от Кочев и Кочева. В тази част на Котленска планина колонии на европейски лалугер не са регистрирани.

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

• Разораване на необработваеми земи;

• Деградация на пасища поради намаляване на пасищното скотовъдство;

• Пряко унищожаване на лалугера като вредител по селскостопанските култури;

• Строителство;

• Залесяване, на мери, пасища и ливади;

• Използване за храна в някои райони

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

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**;

*Пряко унищожаване на местообитания;*

При разработката на находището последователно през различните години ще се разкриват сравнително малки участъци за добив (около 3дка), които след изземване на наличната суровина ще се разкрива нов участък, а изчерпения ще се рекултивира, поради което реализирането на ИП не е сред заплахите за вида в защитената зона

Предвиденият за реализирането на ИП терен не засяга установени находища на европейски лалугер *(Spermophilus citellus)*.

Предви, че се засяга площ, която не е част от ефективно заети местообитания въздействието се оценява като незначително (степен 1).

*2. Фрагментация на местообитания*

ИП не засяга ефективни местообитания на вида. Фрагментация не се очаква (степен 0).

*3. Прекъсване на биокоридори.*

ИП не засяга част от площи картирани като потенциални местообитания на вида. В границите на защитената зона са налични значителни пространства, с потенциал на биокоридори поради което биокоридорите между защитената зона и площите извън границите ѝ в които са установени на ходища няма да бъдат прекъснати.

Въздействие не се очаква (степен 0).

*4. Безпокойство.*

Видът е активен само през топлите месеци на годината, като при опасност се укрива в подземни убежища далеч от източници на безпокойство. Видът не проявява чувствителност към човешко присъствие и при нличие на храна се установява непосредствено до крайните къщи на селата, овчарници и краварници. Тъй като ИП ще се реализира на терен, който не е част от ефективно заети обитания въздействие не се очаква (степен 0).

*5. Смъртност.*

Предвиденият за реализрането на ИП терен е отделен от установените находища посредством гори и обработваеми земи, поради което е изключено навлизането на индивиди по време на експлоатацията и рекултивирането. Видът е достатъчно предпазлив и няма вероятност от смъртност по време на строителството. Въздействие няма да има (степен 0).

**Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потенциално засегнат вид | Численост в ЗЗ | Очаквана численост след реализиране на ИП | Местообитание на вида | Вид на въздействията | | | |
| Намаляване площта на местообитанията | Фрагментация на популацията | Унищожаване на колони | Смъртност на индив  иди |
| Европейски лалугер *(Spermophilus citellus)* | Регистриран Р | ≥ Р | ливади, пасища сухи степи | не | не | не | не |

Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП- Не се очакват въздействия.

**Пъстър пор *(Vormela peregusna)****.* Рядък хищник, който се среща в югоизточна Европа и Азия, включително и на територията на България, като ареалът на разпространението му бързо се смалява. Живее на открит и сух терен. По принцип обитава степи, пустини и полупустини. В България предпочита безлесни пространства, но населява и други местообитания- гори, влажни места, храсталаци и покрай реките. До голяма степен разпространението на пъстрия пор на дадена територия зависи от наличието на колонии от лалугери, които представляват основния му хранителен ресурс.

Приблизителната численост на пъстрия пор на територията на зона BG0000117 „Котленска планина“, изчислена на базата на предполагаема плътност в пригодните местообитания 1 инд./10 км², е 6 индивида (при изчислена площ на пригодните местообитания 59,98 км²).

В ЗЗ „Котленска планина“ не е регистрирано наличие на оптимална хранителна база за вида. Според анкетни данни, лалугери не се срещат от 2009 година. Според изготвения на базата на теренните данни модел, площите със субоптимален хранителен потенциал възлизат на 16250,94 хектара в които при теренното проучване са регистрирани полевка и сляпо куче.

При картирането по проект „Картиране и определяне природозащитното състояние на бозайници, без прилепи, обособена позиция 4“, видът не е регистриран с преки методи по време на теренната работа в защитената зона. Няма следи от жизнената му дейност в района на ИП.

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

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**;

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Предвиденият за реализирането на ИП терен не е част от площи, картирани като пригодни за пъстрия пор обитания в зоната. Не се засягат ефективно заети обитания и находища на вида, тъй като същият не е установен в защитената зона. Предви, че се засяга площ, която не е част от ефективно заети местообитания въздействието се оценява като незначително (степен 1).

*2. Фрагментация на местообитания*

ИП не засяга ефективни местообитания на вида. Фрагментация не се очаква (степен 0).

*3. Прекъсване на биокоридори.*

Картираните като биокоридори площи са извън границите на защитената зона и предвидения за реализирането на ИП терен поради което биокоридори не се прекъсват.

Въздействието не се очаква (степен 0).

*4. Безпокойство.*

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

*5. Смъртност.*

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

**Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потенциално засегнат вид | Численост в ЗЗ | Очаквана численост след реализиране на ИП | Местообитание на вида | Вид на въздействията | | | |
| Намаляване площта на местообитанията | Фрагментация на популацията | Разрушаване на убежища | Прогонване и смъртност |
| Пъстър пор (Vormela peregusna**)** | R рядък | R рядък | степни обитания открити площи | не | не | не | не |

Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП- Не се очакват

**Прилепи:**

**Предмет на опазване в ЗЗ „Котленска планина“ са 12 вида включени в Приложение II на Директива 92/43/EEC и още 6 вида включени като други значими:**

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

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

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

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

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

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

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

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

Различните видове убежища са отбелязани както следва

З зимно

Л лятно

Р размножително.

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

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

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

Представените в стандартния формуляр видове, без двата вида горски прилепи използват за размножение също подземни убежища.

Трита вида факултативно пещеролюбиви прилепи използват като размножителни и летни убежища постройки (подпокривни пространства и стари необитаеми постройки)

Двата вида горски прилепи *Barbastella barbastellus* и *Myotis bechstein*i използват като летни убежища хралупи в стари дървета и цепки в скалите.

Дългоухият нощник *(Myotis bechsteini)* използва хралупите на старите дървета освен като летни убежища за почивка през деня и ноща също и при размножаването си.

Най-близките подземни убещища са пещери в карстовия терен които са разположени на разстояние по-голямо от 10км от находището. Въздействия върху пещерната фауна по време на хабернация, размножение и почивка през деня не се очакват. Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с разрушаването на стари постройки използвани за като летни убежища за голямия нощник *(Myotis myotis)* и остроухия нощник *(Myotis blythii)* и като летни и размножителни убежища за големия подковонос *(Rhinolophus ferrumequinum)*, мaлкия подковонос *(Rhinolophus hipposideros)* и трицветния нощник *(Myotis emarginatus)*.

По отношение на ловните местообитания (foraging habitats) на защитените в района на ИП видове прилепи, предпочитани ловни местообитания за всички видове са открити водоеми (вкл бавно течащи реки), крайречна дървесна растителност, покрайнини на гори, самите гори и за синантропните видове синантропни структури -паркове и градини. Задължително за дадена територия да бъде обитавана от прилепи е наличието на достатъчно големи открити водоеми от които прилепите летейки да пият вода.

Реализирането на инвестиционното предложение, разкриването на повърхностния пласт и последващия го добив на плочите от аркозни пясъчници не са свързани с пресушаване на водеми над повърхността на които се събират значителни количества насекоми. Обитаващите територията на република България прилепи се хранят с насекоми във въздушния слой които ловят през нощта летейки предимно над открити пространства. С разработването на находището ще бъдат премахнати растителността и повърхностния почвен слой, което по никакъв начин няма да предотврати наличието на насекоми във въздушния слой или да затрудни летенето на представителите на прилепите. Насекоми и прилепи се срещата както над нивите след разораването им, така и между сгради и населени места, така и над всички в страната кариери в райони в които има подземни убежища поради което може да се твърди, че с разработването и експлоатацията на находището ловните местообитания на прилепите ще се запазят. Всички представители на прилепите *(Chiroptera*) които се срещат на територията на страната са нощни животни, които летят в приземния въздушен слой. За разлика от другите бозайници, които ловуват движейки се по земната повърхност премахването на почвения слой и растителността не водят до увреждане на ловните местообитания на прилепите, които ловуват в приземния въздушен слой.

Експлоатацията на находището и добивните дейности не застрашават местообитанията на прилепната фауна защото присъствието на прилепите е с временен характер. С разкриването и експлоатацията на площта „Полето” няма да бъдат засегнати пещери, мини и подземни галерии, местообитания на прилепи, поради отдалечеността им от района на инвестиционното предложение. Всички дейности ще се извършват през деня, когато прилепите са укрити в убежищата си, а през нощта когато ловуват дейностите по добива ще бъдат преустановени.

Дейностите свързани с реализирането на инвестиционното предложение ще се извършват само през деня и директните срещи с представителите на прилепите, които са с нощен начин на живот са изключени. Върху всеки един вид от прилепите, които са целеви за опазване в защитената зона с реализиране на ИП се очакват следните въздействия.

**Широкоух прилеп *(Barbastella barbastellus)***;

**Биологични особености;**

Рядък вид, срещащ се в горски ландшафти, предимно в планинските и полу-планинските райони. **Обитава обрасли с гори** райони, главно в планините.

Води скрит начин на живот и рядко може да бъде наблюдаван. Ловува в покрайнини на гори, над пътища и алеи в гори и паркове като лети ниско и бавно. Храни се с малки насекоми, които често лови над водни басейни или събира от повърхността на листата. Данни за хранителната биология на вида у нас засега не са публикувани. В Швейцария е установено, че над 46% от храната му се състои от едри бръмбари-бегачи (сем. *Carabidae*) (ARLETTAZ, 1996). По данни от Западна Европа големият нощник най-често ловува в овощни градини и широколистни гори, а по-рядко в смесени гори, лозя, обработваеми полета с малка площ, смърчови гори (RUDOLPH 2009; ZAHN 2005). Хранителните местообитания най-често се намират в радиус 2-6 km, максимум до 15 km от убежището (DRESCHER, 2004).

През лятото женските формират малки колонии в цепнатини на кората на дърветата. Мъжките обикновено живеят поединично, но понякога се присъединяват към колониите на женските.

Зимува главно в подземни убежища. У нас предпочита студени пещери, с температура около 0 градуса. Може да се намери близо до входа на пещерата дори при много студено време. Зимува както поединично, така и в големи колонии, съставени от индивиди от двата пола. Понякога мигрира. Известни са придвижвания до 290 км. Вероятно у нас извършват редовни сезонни миграции между зимните и летните убежища от 20 до ок. 100 km (BERON, 1963; HUTTERER et al., 2005; PETROV & HELVERSEN, 2011).

Копулацията е през есента и зимата. Ражда през юни по едно (рядко две) малки. Полова зрелост при женските настъпва на втората година. Максималната продължителност на живота е 23 години.

Заплахи за вида: според оценките на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, сред най-важните заплахи за вида са: безпокойството в пещерите, в следствие на пещернячество, посещения на пещери за отдих, вандализъм, затварянето на пещери или галерии, разрушаването на сгради и построени от човека конструкции. От значение за вида са също така интензифицирането на земеделието; използването на биоциди, хормони и химикали; отстраняването на горския подлес, използване на биоциди, хормони и химикали (горско стопанство); замърсяването на подземни води (точкови и разсредоточени източници)

Оценка на популацията в зоната

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като рядък вид с численост на популацията му от 255 до 500 индивида. При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), в зоната са установени 5 находища и 5 места за струпване. В рамките на проекта не са открити размножителни колонии в зоната. В литературата също липсват данни за такива. Установените находища са в голямата Дряновска пещера, пещерата Субаттъ и пещерата Академик. Като потенциални местообитания за вида в зоната са определени всички площи, за които пригодността в изготвения индуктивен модел е над 0.3. Площта на потенциалните местообитания е оценена на 16549ha (23,96% от площта на защитената зона).

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) на територията на находище „Полето” не попадат полигони с потенциални местообитания на вида. Имотите, влизащи в състава на територията му са ливади и пасаища, без дървесна растителност и подходящи за дневни убежища стари дървета с хралупи. Най-близките подходящи за зимни убежища пещери са разположени на повече от 30км от находището.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

С реализирането на ИП не се очакват по-горе посочените заплахи.

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Територията на която ще се реализира ИП е разположена извън границите на потенциални обитания на вида. Унищожаване на обитания няма да има (степен 0).

*2. Безпокойство*

С реализирането на ИП не се засягат гори с установени дървета във фаза на старост, в които са възможни летни убежища на вида, в които той е по-чувствителен. Не се засягат зимни убежища. Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология, нощно активен вид (степен 0).

*5. Бариерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава предпоставки за препятствия по пътщата на миграции на вида и позволява безпроблемен полет на индивиди над територията на находището.

Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находище „Полето” липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената (степен 0).

**Дългоух нощник *(Myotis bechsteini)*;**

**Биологчни особености;**

Отделни индивиди се срещат почти из цялата страна. Видът е установен за пръв път в България при устието на р. Камчия. До 1985 г. са известни седем находища, а до края на 2006 г. – 34 находища. Най-висока е плътността на територии с надморска височина между 1000 m и 1400 m (средно 8,2 индивида от 12 находища), в райони с обширни и компактни горски масиви (Централен Балкан, Западни Родопи, Странджа). Рядък е в Дунавската равнина, липсва в откритите части на Тракия.

Видът е 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 oт земята. Колонии са установявани само в по-стари дървета с диаметър 40–55 cm на височина 5–12 m.

Храни се летейки на малка височина в покрайнини на гори, просеки и групи дървета, облитайки отделните дървета и храсти като често събира храна от различни субстрати. В храната преобладават нелетящи наземни или живеещи по листата на дърветата безгръбначни животни и по-малко дневно летящи насекоми, които прекарват нощта, кацнали по листата на храсти или дървета.

Като летни убежища ползва почти само хралупи на дървета и рядко жилищни постройки и пещери.

Зимните убежища са пещери и галерии с висока влажност и температура между 4 и 11 градуса, по рядко при по-ниска от 1 до 7 градуса. Виси поединично или на малки групи (3-5 екземпляра). По-рядко се завира в цепнатини.

Понякога сменя убежищата си през зимата. В зимните групи често преобладават мъжките (до 75%).

Копулацията се извършва в периода между есента и пролетта. Формирането на размножителни колонии започва през средата на май, като групи от 15-35 мъжки, бременни женски и млади се заселват в хралупи на дървета. Максималната продължителност на живота е 21 години.

Мъжките живеят най-често поединичнo, а женските – на малки групи (5–10 индивиди) или колонии (10-30 индивиди). Женските са изключително привързани към района на хралупата където са родени. Индивидуалният ловен участък е малък – 0,6–1 ha, често припокриващ се между индивидите от една колония.

Видът е стационарен, като рядко извършва по-големи миграции (максимално до 60 km) (Kerth, Petit, 2005). В България е установена вертикална миграция от 770 m между убежището до мястото на хващането. През юни се ражда по 1 малко, което суче около 3 седмици. Размножителните колонии се разпадат през втората половина на август. От края на август до края на септември бехщайновите нощници (около 90% мъжки индивиди, 10% женски индивиди) се струпват по входовете на пещери или изоставени минни галерии с цел намиране на партньори .

Отрицателно действащи фактори са селективната сеч на стари и хралупати дървета, която намалява възможностите за намиране на подходящи убежища. Фрагментация на компактните горски местообитания и прекъсване на връзките между тях.

Оценка на популацията в зоната

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като рядък вид с численост от 400 до 800 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І- Обособена позиция 5” в зоната са установени 8 находища и 7 места за струпване. Не са открити размножителни колонии в зоната и няма литературни данни за такива. Установените находища са в Голямата Дряновска пещера, Долната Дряновска пещера, пещерата Луцифер, пещерата Субаттъ, пещерата Приказна и пещерата Академик. Като потенциални местообитания за вида в зоната са определени всички площи, за които пригодността в изготвения индуктивен модел е над 0.3. Площта на потенциалните местообитания е оценена на 18378 ha (26,6 % от площта на защитената зона).

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) на територията на находище „Полето” не попадат полигони с потенциални местообитания на вида. Имотите, влизащи в състава на територията му са ливади и пасаища, без дървесна растителност и подходящи за дневни убежища стари дървета с хралупи. Най-близките подходящи за зимни убежища пещери са разположени на повече от 30км от находището.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

С реализирането на ИП не се очакват по-горе посочените зплахи за дългоухия нощник.

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Територията на която ще се реализира ИП е разположена извън границите на потенциални обитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Безпокойство*

С реализирането на ИП не се засягат гори с установени дървета във фаза на старост, в които са възможни летни убежища на вида, в които той е по-чувствителен. Не се засягат зимни убежища. Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология, нощно активен вид (степен 0).

*5. Бариерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава предпоставки за препятствия по пътщата на миграции на вида и позволява безпроблемен полет на индивиди над територията на находището.

Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находище „Полето” липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената (степен 0).

**Дългокрил прилеп *(Miniopterus schreibersi)*;**

**Биологични особености;**

Счита се, че това е най-често срещания в света прилеп (Palmeirim & Rodrigues 1995). Предпочита карстови райони тъй като обитава предимно естествени пещери. Образува много големи колонии, достигащи десетки хиляди екземпляри, струпващи се гъсто по сводовете на пещерите. Често в тези колонии има и други видове прилепи, но дългокрилите преобладават. Размножителните колонии най-често се състоят от 500 до 2000 екземпляра.

Лови жертвите си в полет на височина 10-20м (Grzimek 1990, Nowak, 1997). Храни се с насекоми, (молци и от време на време с мухи). Предпочитани ловни територии са различни открити и полуоткрити естествени и изкуствени местообитания, включително и крайградските зони. Летните му убежища са пещери, рядко тавански помещения в сгради (Palmeirim & Rodrigues 1995). Зимува в пещери в топли места с температури от около 7-10° С и относителна влажност 80-85%. През лятото се отдалечава на разстояние до 70км от пещерите в които пребивава, като остава във второстепенни временни убежища.

Извършва дълги сезонни миграци на разстояние между летните и зимни убежища до 833км (Hutterer *et al.* 2005).

Копулацията се извършва през есента, рядко през пролетта, като женските в юни или юли раждат по едно малко. Малките престават да сучат и стават самостоятелни след 7-9 седмици. След преустановяването на лактацията женските отново стават готови за размножаване. Максималната продължителност на живота му е 22години.

Оценка на популацията в зоната

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като разпространен вид с численост на размножаващите се от 51 до 100 индивида, числеността на зимуващите е от 1001 до 4000 индивида. При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) в зоната са установени 5 зимуващи индивида, а в летни находища са установени 3250 индивида. Установени са общо 3 находища. Установените находища са в Голямата Дряновска пещера, Долната Дряновска пещера, и пещерата Ледницата. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 628 ha (0.9% от площта на защитената зона). Площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 13864 ha (20,1% от площта на защитената зона)

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) на територията на юг от пътя с. Градец – с. Медвен където е разположено находище „Полето” няма потенциални местообитания на вида.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Територията на която ще се реализира ИП е разположена извън границите на потенциални обитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Безпокойство*

С реализирането на ИП не засягат подземни убежища на вида. Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология, нощно активен вид (степен 0).

*5. Бариерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава предпоставки за препятствия по пътщата на миграции на вида и позволява безпроблемен полет на индивиди над територията на находището.

Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находище „Полето” липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената (степен 0).

**Голям нощник *(Myotis myotis);***

**Биологчни особености**; - Доста често срещан вид, обитаващ най-често пещерите в карстови райони. Съобщван е и за големи населени места, Пловдив, под мост близо до града (Heinrich, 1936). Образува многочислени, шумни, летни колонии. Ловува в разредени гори, паркове и ливади. Храни се на открити места в редки горички и покрайнините им, където земята е покрита с опадали листа и малко трева. Лови жертвите си в полет или ги събира от различни повърхности – най-често от земята. В състава на храната му влизат едри насекоми, които лови в полет (напр. нощни пеперуди) или събира от земята (бръмбари, щурци и др). Средният размер на ловната територия на един прилеп е около 0,5 кв.км. При ловуване лети на височина 5 - 8 м.

Летните му убежища са пещери, рядко тъмни части на сгради, хралупи на дървета. Зимува в пещери, минни галерии и др., като избира места с висока влажност и температури в интервала 7-12 градуса. Обикновено виси свободно по таваните на пещерите. В Северна Европа размножителни колонии са открити в сгради, най-вече в тавански помещения; зимува в пещери, мини и мазета, рядко в мостове (Stutz 1999). Извършва редовни миграции между летните и зимните убежища (понякога над 200 км), като използва редица временни междинни убежища. У нас най-дългата регистрирана миграция е 40 км.

През лятото мъжките живеят предимно поединично, а женските формират колонии, където раждат и отглеждат малките. Тези размножителни колонии се намират в малки, сухи и проветриви пещери или в привходни части на по-големи пещери, често смесени с други пещерни видове прилепи. Числеността на колониите може да достигне до няколко хиляди женски. По данни от нашата страна половата структура на колониите е 80 - 90% репродуктивни женски и до 10% възрастни мъжки. Раждат в края на май - началото на юни по едно голо и сляпо малко. Малките се раждат обикновено рано сутрин. На следващата нощ, майките, за да отидат на лов, ги оставят на малки групи с няколко женски. Малкото започва да лети след 40 - 50 дни, а става самостоятелно след 2 месеца. Полова зрелост женските достигат на 3-месечна възраст, а мъжките на 15-месечна.

Копулацията е главно през есента, по–рядко през пролетта когато женските посещават мъжките.

Само около 10% от женските участват в размножаването през първата си година. Максималната продължителност на живота е над 25 години, но най-често около 5 години.

Оценка на популацията в зоната

Според стандартния формуляр на защитената зона в нея е налична местна постоянна популация с численост от 101 до 250 индивида. При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) в зоната са установени 132 зимуващи индивида, а в летни находища са установени 26 индивида. Установени са общо 11 находища. Всички находища са в пещери в горски площи или са природни забележителности по смисъла на ЗЗТ.

Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 831.1 ha (1.2% от площта на защитената зона). Площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 60003 ha (86,9% от площта на защитената зона).

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) на територията на юг от пътя с. Градец – с. Медвен където е разположено находище „Полето” е част от потенциалните ловни обитания на вида.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Територията на която ще се реализира ИП е разположена извън границите на най-благоприятните местообитания на вида. Площта на находището е част от потенциални ловни обитания. С реализирането на ИП не се очакват въздействия в на-благоприятните местообитания на големия нощник, пещери и прилежащите им територии. С експлоатацията на ИП възможностите за ловуване няма да бъдат нарушени. Всички свързани с реализацията на ИП дейности ще се извършват през деня, когато видът не е активен. Дейностите по изземване на полезното изкопаемо ще се извършват на площ до 3 дка годишно, като след изземването му увредените площти ще бъдат рекултивирани. Въздействията в ловните обитания ще бъдат възстановени. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1).

*2. Безпокойство*

С реализирането на ИП не засягат подземни убежища на вида. Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология, нощно активен вид (степен 0).

*5. Бариерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава предпоставки за препятствия по пътщата на миграции на вида и позволява безпроблемен полет на индивиди над територията на находището.

Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находище „Полето” липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената (степен 0).

**Дългопръст нощник *(Myotis capaccini);***

**Биологчни особености;** Среща се в ниските части на цялата страна, най-често в карстови райони с пещери. Ловува нощем над реки и влажни зони, включително и изкуствени водни тела, канали и язовири, улавяйки насекоми летейки над водната повърхност. Съществуват доказателства, че в състава на храната му влизат и малки рибки (Aizpurua O, Garin I, Alberdi A, Salsamendi E, Baagøe H, et al. 2013)

Видът е изключително пещеролюбив като целогодишно обитава пещери и подземни галерии, където формира големи (до няколко хиляди индивида) колонии, почти винаги заедно с пещерния дългокрил. Летните убежища обикновенно са малки, сухи и проветриви пещери. За зимни убежища избира големи водни пещери с висока влажност и температура от 2 до 6 градуса. Извършва сравнително дълги миграции между летните и зимните си убежища, в рамките на 50км, максимум 140км (Hutterer et al. 2005).

Женските встъпват в полова зрялост в първата есен от живота си, а мъжките през втората година. Женските започват да раждат през април и приключват в края на май. Първите летящи малки се появяват в края на юни, а през юли напълно престават да сучат.

Заплахите за вида включват промени в качеството на водата чрез замърсяване и пресушаване на водни басейни влажни зони и язовири. Увреждането или посещенията и безпокойството в пещери (туризъм, пожари и вандализъм), използвани като убежища също може да бъде проблем, защото този вид е силно зависим от пещерите. Видът се събира за медицински цели в Северна Африка.

Оценка на популацията в зоната

Видът е включен в стандартния формуляр на защитената зона като рядък вид с численост от 51 до 100 индивида. При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) в зоната не са установени зимуващи индивиди, а в известните летни находища е установен 1 индивид в пещерата Субаттъ. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 1872.8 ha (0,9% от площта на защитената зона). Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 41973 ha (19,1% от площта на защитената зона).

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) на територията на юг от пътя с. Градец – с. Медвен където е разположено находище „Полето” няма потенциални местообитания на вида.

Установеното находище е на около 30км на север от находището „Полето“. Видът ловува изключително над водни басейни и в крайречни обитания.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Територията на която ще се реализира ИП е разположена извън границите на потенциални обитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Безпокойство*

С реализирането на ИП не засягат подземни убежища на вида. Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология, нощно активен вид (степен 0).

*5. Бариерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава предпоставки за препятствия по пътщата на миграции на вида и позволява безпроблемен полет на индивиди над територията на находището.

Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находище „Полето” липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената (степен 0).

**Трицветен нощник *(Myotis emarginatus)*;**

**Биологични особености;**

Наречен е трицветен поради оцветяването в три цвята на космите му– в основата са сиви, по средата жълти, а върховете – наситено чевеникавокафяви.

У нас е разпространен в цялата страна в места с надморска височина до 1500 м. При ловуване предпочита площи, покрити с храстова или дървесна растителност. Понякога ловува над водни площи. Заселва се също в карстови райони, пaркове и градини.

Лети сред редки корони на дървета или малко над тях. Има сравнително висока летателна активност и може да ловува повече от два часа без да кацне. Храни се с дребни безгръбначни, които събира от листната повърхност на дървета и храсти. Хранителният му спектър включва паяци, мухи, мрежокрили и насекоми.

Летните му убежища са в пещери, тавани на жилищни постройки и по-.рядко – изкуствени галерии. Характерно за летните убежища е високата температура в тях (36-40 градуса). Летните колонии са компактни и плътни. Често обитава летни убежища с подковоноси, също и с пещерния дългокрил и дългопръстия нощник.

Зимува в пещери и по-рядко в зимни галерии – поединично или на малки групи при температура 5-10 грдуса. Копулацията е в края на лятото. На следващата година през май се сформират размножителни колнии, състоящи се главно от женски. Колониите се разпадат към средата на август. В Централна Европа колониите се състоят от 20-200 индивида, докато в Южна Европа броят им достига 500-1000. Малките се раждат през юни. Самостоятелни полети на младите са регистрирани най-рано на 20 юли.

Сравнително уседнал вид, чиито придвижвания рядко надхвърлят 40 км. Най-дългата установена у нас миграция е около 100 км.

Максималната установена продължителност на живота е 20 години.

Оценка на популацията в зоната

Видът е включен в стандартния формуляр на защитената зона като рядък вид с численост от 101 до 2500 индивида При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) в зоната не са установени зимуващи индивиди, а в известните летни находища са установени 140 индивида. Установени са общо 6 находища. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 1228.3 ha (18% от площта на защитената зона). Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 43081 ha (62,4% от площта на защитената зона).

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) на територията на юг от пътя с. Градец – с. Медвен където е разположено находище „Полето” няма потенциални местообитания на вида.

Установените находища са на повече от 30км на север и на северозапад от находището „Полето“.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Територията на която ще се реализира ИП е разположена извън границите на потенциални обитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Безпокойство*

С реализирането на ИП не засягат подземни убежища на вида. Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология, нощно активен вид (степен 0).

*5. Бариерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава предпоставки за препятствия по пътщата на миграции на вида и позволява безпроблемен полет на индивиди над територията на находището.

Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находище „Полето” липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената (степен 0).

**Голям подковонос *(Rhinolophus ferrumequinum)***

**Биологчни особености;**

Най-едрия прилеп от подковоносите. Среща се в цялата страна, без най-високите части на планините. Обитава редки гори, храсталаци, открити места в близост до карстови разкрития и скални венци и води басейни. Съобщаван е за различни места в Югоизточна България (Benda et al 2003)

В откритите площи ловува летейкиниско над земята – 0,5-3 м а в горите и на по-голяма виочина. Нощем се отдалечава до около 10 км от убежището, но понякога и до десетки километри.

Летните му убежища са плитки пещери, скални струпвания, под покривни пространства в запустели сгради, руини, изкуствени галерии. Понякога обитаваните сгради са в близост до пещери, където се оттегля при лошо време. Често ползва временни и нощни убежища, където почива по време на лов и изяжда едрите уловени насекоми. Храни се с големи летящи насекоми, главно нощни пеперуди и бръмбари.

Зимните убежища са в подземни естествени и изкуствени галерии.

Сезонните движения между летните и зимните убежища обикновено не надхвърлят 50 км, но са известни и прелети от 100 км.

През май-юни женските се събират в размножителни колонии, с численост до 200 екземпляра (рядко до 600), където раждат (юни – началото на юли) и отглеждат малките си. Размножителните колонии се разпадат в края на август - началото на септември. Мъжките стават полово зрели в края на втората си година. Женските за първи път раждат в третата година от живота им, но някои екземпляри едва в деветата. Женските не участват в размножаването всяка година. Продължителността на живота е до около 30 години.

Оценка на популацията в зоната

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като разпространен вид с численост от 251 до 500 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І- Обособена позиция 5” в известните находища за зимуване в зоната са установени 480 индивида. В летни убежища са регистрирани около 18 индивида. Установени са общо 10 находища. Находищта са в пещери и ловна хижа. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 1609.6 ha (2.3% от площта на защитената зона).

Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена 9653 ha (14% от площта на защитената зона). Видът е облигатно пещеролюбив и ползва като летни и размножителни убежища и подпокривни пространства в населените места.

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) територията на находище „Полето” е разположена извън границите на потенциални местообитания на вида.

Установените находища са на повече от 20км на север и на северозапад от находището „Полето“.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Територията на която ще се реализира ИП е разположена извън границите на потенциални обитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Безпокойство*

С реализирането на ИП не засягат подземни убежища на вида. Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология, нощно активен вид (степен 0).

*5. Бариерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава предпоставки за препятствия по пътщата на миграции на вида и позволява безпроблемен полет на индивиди над територията на находището.

Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находище „Полето” липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената (степен 0).

**Малък подковонос *(Rhinolophus hipposideros);***

**Биологични особености;**

Най-малкия по размери вид от подковоносите, обитаващи Европа. Видът е разпространен в цялата страна, без планинските части над 1500 м.н.в.

Малкият подковоност е пещерен вид, свързан преди всичко с богати на растителност карстови райони, разредени гори, паркове и храсталаци. Среща се и в населени места. Ловува на височина около 2 - 5 метра над земята близо до убежища (обикновено до 5 км) около гори, покрайнини на горите, храсталаци, речни обрасли с растителност брегове, над самата вода и около скали в карстови местности. Ловува и в агроландшафти, редовете на лозя, овощни градини, градини, над посеви с културни растения и пр. В състава на храната му влизат насекоми от 23 семейства и 7 разреда, галвно люспестокрили (пеперуди) (*Lepidoptera)*, двукрили (*Diptera*) и мрежокрили (*Neuroptera*), а също така и паяци.

Видът е сравнително социален, но през лятото мъжките и женските живеят поотделно.

Летните убежища са разнообразни – постройки (мазета, тавани), пещери, изкуствени галерии, скални струпвания и др.

Зимните му убежища са подземни- пещери и изкуствени подземни галерии. Предпочита вътрешните им части, където температура им е 5 - 9 градуса. Зимува поедничино или на редки групи, с растояние между отделните индивиди – до 50 см.

Копулацията се извършва обикновено през есента, но също и по време на хибернация и през пролетта. Бременността продължавя 67 дни. Формира размножителни групи през май-юни, най-често в постройки, съставени от 5-30 възрастни женски. Те раждат по едно голо и сляпо малко между средата на юни и средата на юли. Очите му се отварят след около една седмица. След 3-4 седмици започва да лети. Става самостоятелно на 6-8 седмици. Полова зрялост достига на 1-3 години. Продължителността на живота е средно 4 години. Установена е рекордна продължителност от 21 години.

Стационарен вид – прелетите между зимните и летните убежища обикновено не надвишават 15 км.

Главните им врагове са златките, домашните котки и хищните птици - сови, ястреби и други по едри видове, за които е уязвим тъй като лети по-бавно от тях и се ориентира, не посредством зрението, а чрез ехолокация.

Оценка на популацията в зоната

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като разпространен вид с численост от 101 до 2500 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І- Обособена позиция 5” в известните находища за зимуване в зоната са установени 45 индивида. В летни убежища са регистрирани около 59 индивида. Установени са общо 13 находища. Находищта са в пещери, изоставени и обитаеми сгради в селата Градец и Дъбовица. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 1790.3 ha (2.6% от площта на защитената зона).

Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена 10326 ha (15,0% % от площта на защитената зона). Видът е облигатно пещеролюбив и ползва като летни и размножителни убежища и подпокривни пространства в населените места.

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) територията на находище „Полето” е разположена извън границите на потенциални местообитания на вида.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Територията на която ще се реализира ИП е разположена извън границите на потенциални обитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Безпокойство*

С реализирането на ИП не засягат подземни убежища на вида. Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология, нощно активен вид (степен 0).

*5. Бариерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава предпоставки за препятствия по пътщата на миграции на вида и позволява безпроблемен полет на индивиди над територията на находището.

Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находище „Полето” липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената (степен 0).

**Остроух нощник*(Myotis blithii);***

**Биологчни особености;** - Често срещан в ниските части на страната вид. Предпочита райони с пресечен релеф – хълмове, скални разкрития и венци, стръмни речни брегове и др., карстови райони обрасли с редки гори и храсталаци Среща се и в паркове в по-големи населени места (Пловдив (Benda et al., 2003). Избягва обширните степни пространства. Пещеролюбив вид, който обитава пещерите през цялата година. Образува големи летни и зимни колонии. Често колониите са смесени с други видове прилепи. Храни се с едри насекоми нощни пеперуди, бръмбари, скакалци, които лови в полет или събира от земята. Летните му убежища са пещери, тъмни части на сгради, ниши и подпокривни пространства. Зимува в пещери които подържат температура над 3о до 12-15o C.

Извършва редовни миграции между летните и зимните убежища, които може да са разположени на разстояние 60-70 до 160 км едно от друго.

За размножителни убежища ползва подземни обитания, пещери и галерии. Ражда в края на май - началото на юни. Малките започват да летят 3-4 седмици след раждането. Копулацията започва след приключване на лактацията.

Само около 10% от женските участват в размножаването през първата си година.

Установената максимална продължителност на живота е около 30 години.

Оценка на популацията в зоната

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като разпространен вид с численост от 101 до 250 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) в зоната са установени 132 зимуващи индивида и 39 индивида в летни находища, като са установени общо 11 находища. По време на проучванията и след анализ на литературните данни е установено, че видът се концентрира в зоната по време на миграция

Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 1047.7 ha (1.5% от площта на защитената зона).

Площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 60003 ha (86,9% от площта на защитената зона).

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) територията на юг от пътя с. Градец – с. Медвен където е разположено находище „Полето” е част от потенциалните ловни обитания на вида.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Територията на която ще се реализира ИП е разположена извън границите на най-благоприятните местообитания на вида. Площта на находището е част от потенциални ловни обитания. С реализирането на ИП не се очакват въздействия в на-благоприятните местообитания на големия нощник, пещери и прилежащите им територии. С експлоатацията на ИП възможностите за ловуване няма да бъдат нарушени. Всички свързани с реализацията на ИП дейности ще се извършват през деня, когато видът не е активен. Дейностите по изземване на полезното изкопаемо ще се извършват на площ до 3 дка годишно, като след изземването му увредените площти ще бъдат рекултивирани. Въздействията в ловните обитания ще бъдат възстановени. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1).

*2. Безпокойство*

С реализирането на ИП не засягат подземни убежища на вида. Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология, нощно активен вид (степен 0).

*5. Бариерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава предпоставки за препятствия по пътщата на миграции на вида и позволява безпроблемен полет на индивиди над територията на находището.

Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находище „Полето” липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената (степен 0).

**Подковонос на Мехели *(Rhinolophus mehelyi)*;**

Обитава пещерите през цялата година, често заедно с други видове от рода, както и с обикновения нощник, остроухия нощник и пещерния дългокрил. Предпочита площи с храстови съобщества, гори и сухи степи. Обитава предимно пещери и не използва изкуствени местообитания (но има публикация за ползване на изоставена сграда в България (Benda *et al*. 2003). Формира големи колонии – до 800 - 2000 екземпляра.

Предпочитани дневни убежища са топли и влажните пещери, често в карстови райони.

Зимните убежища са в по-студени подземни обекти (обикновено големи пещери с постоянен микроклимат). Важно условие за благоприятното му състояние е повишената влажност тъй като при изсъхване на летателната ципа не може да лети.

Видът е с оседнал начин на живот и не извършва дълги миграции. Най дългата миграция е на разстояние до 90км (Palmeirim and Rodrigues 1992).

Ражда по едно малко в периода от края на юни до началото на юли.

Оценка на популацията в зоната

Видът е включен в стандартния формуляр на защитената зона като рядък (R), с численост 11 – 50 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І- Обособена позиция 5” в зимни убежища видът не е регистриран, а в летните е установен 1 индивид. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 594.5 ha (0.9% от площта на защитената зона). Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 8996 ha (13% от площта на защитената зона). Потенциалните ловни местообитания включват териториите с храстови съобщества, гори и речните долини в защитената зона.

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) находище „Полето” е разположено извън границите на потенциални местообитания на вида.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Територията на която ще се реализира ИП е извън границите на потенциални обитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Безпокойство*

С реализирането на ИП не засягат подземни убежища на вида. Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология, нощно активен вид (степен 0).

*5. Бариерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава предпоставки за препятствия по пътщата на миграции на вида и позволява безпроблемен полет на индивиди над територията на находището.

Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находище „Полето” липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената (степен 0).

**Южен подковонос *(Rhinolophus euryale)*;**

**Биологични особености;**

Обитава гористи карстови райони в близост до вода. Ловува основно в гори и покрайнините им, по-рядко из крайречна дървесна растителност. Хваща плячката си по кората на дървета и храсталаци. Лети ниско и бавно, умее да „увисва” във въздуха. Храни се с молци и други нощни насекоми.

Зимните му убежища са подземни кухини, обикновено обширни пещери с постоянен микроклимат. Обикновено се заселват в най-топлите части (10-13 градуса) на пещерите.

Летните убежища са естествени и изкуствени подземни кухини, по-рядко помещения в сгради.

Формира летни размножителни колонии. Понякога образува самостоятелни колонии в пещерите от 50 - 300 индивида. Често съжителства с други пещерни видове прилепи. У нас са регистрирани размножителни колонии обикновено с численост от няколко десетки до около 2000 индивида. В пещера в Северна България е регистрирана и рекордно голяма размножителна колония на вида, наброяваща 20 000 екземпляра. Ражда по едно малко в периода края на юни – началото на юли.

През зимата се среща в смесени колонии, най-често с подковоноса на Блази и подконовоноса на Мехели и по-рядко с големия подковонос. Най-дългите регистрирани придвижвания не надвишават 140 км.

Оценка на популацията в зоната

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като разпространен вид с численост от 101 до 1250 индивида. При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), в зоната е установен 1 зимуващ индивид и 3 в летни находища. Общо са установени 4 находища. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 781.0 ha (1.1% от площта на защитената зона). Площта на потенциалните ловни местообитания е оценена на 9307 ha (13,5% от площта на защитената зона).

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) находище „Полето” е разположено извън границите на потенциални местообитания на вида.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Територията на която ще се реализира ИП е извън границите на потенциални обитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Безпокойство*

С реализирането на ИП не засягат подземни убежища на вида. Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология, нощно активен вид (степен 0).

*5. Бариерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава предпоставки за препятствия по пътщата на миграции на вида и позволява безпроблемен полет на индивиди над територията на находището.

Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находище „Полето” липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената (степен 0).

**Средиземноморски подковонос *(Rhinolophus blasii)*;**

**Биологични особености;**

Числи се към най-рядко разпространените в Европа подковоноси (Kryštufek 1999). Среща се в ниските части на цялата страна, но по-чест и многоброен е в Южна България.

Обитава богати на растителност места и по-рядко безслесни карстови райони. Храни се с насекоми, особено молци и бръмбари, уловени по време на полет.

През лятото населява пещери и скални цепнатини, естествени и изкуствени подземни кухини, често с проникваща светлина и непостоянна температура В северните части от ареала на разпространението си ползва като летни убежища и тавански помещения в сгради. Зимува в пещери с постоянна температура 11-12 градуса, където образува големи колонии смесени с други пещерни видове. Стационарен вид, не са регистрирани значителни миграции.

Заплахи за вида са изсичането на горите в Средиземноморския район, безпокойство в подземни местообитания, както и унищожаване на убежищата му (Kryštufek 1999). В някои страни съществува заплаха от безпокойство поради туристически посещения на пещери и използването на пещерите за стопански цели и животновъдство***.***

Оценка на популацията в зоната

Видът е включен в стандартния формуляр на защитената зона като рядък вид (R), без достатъчно достоверни данни за числеността му (категория DD). При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) видът не е установен. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 2076.6 ha (3.0% от площта на защитената зона). Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 38264.7 ha (55.4% от площта на защитената зона). Териториите, картирани като потенциални местообитания на вида са гори, обработваеми, необработваеми земеделски земи и пресичащите ги общински пътища. Видът ловува също в крайселищни територии като обитава през лятото постройки и тавани.

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) находище „Полето” е разположено извън границите на най-благоприятните потенциални местообитания на вида, о е част от ловните му обитания.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Територията на която ще се реализира ИП е разположена извън границите на най-благоприятните местообитания на вида. Площта на находището е част от потенциални ловни обитания. С реализирането на ИП не се очакват въздействия в на-благоприятните местообитания на големия нощник, пещери и прилежащите им територии. С експлоатацията на ИП възможностите за ловуване няма да бъдат нарушени. Всички свързани с реализацията на ИП дейности ще се извършват през деня, когато видът не е активен. Дейностите по изземване на полезното изкопаемо ще се извършват на площ до 3 дка годишно, като след изземването му увредените площти ще бъдат рекултивирани. Въздействията в ловните обитания ще бъдат възстановени. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1).

*2. Безпокойство*

С реализирането на ИП не засягат подземни убежища на вида. Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология, нощно активен вид (степен 0).

*5. Бариерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава предпоставки за препятствия по пътщата на миграции на вида и позволява безпроблемен полет на индивиди над територията на находището.

Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находище „Полето” липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената (степен 0).

**Таблична оценка с типове отрицателни възде йствия и засеганти параметри и критерии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потенциално засегнат вид | Численост в ЗЗ | Очаквана численост след реализиране на ИП | Местообитание на вида | Вид на въздействията | | | |
| Намаляване площта на местообитанията | Фрагментация на популацията | Унищожаване на убежища | Смъртност на индивиди |
| Широкоух прилеп *(Barbastella barbastellus)* | 251 -500 | Без промени | пещери  хралупи | не | не | не | не |
| Дългоух нощник *(Myotis bechsteini)* | 400- 800 | Без промени | пещери  хралупи | не | не | не | не |
| Голям нощник *(Myotis myotis)* | 101 -250 | Без промени | подземни убежища  постройки | не | не | не | не |
| Остроух нощник *(Myotis blythii)* | 101 -250 | Без промени | подземни убежища  постройки | не | не | не | не |
| Дългопръст нощник *(Myotis capaccinii)* | 51-100 | Без промени | подземни убежища | не | не | не | не |
| Трицветен нощник *(Myotis emarginatus)* | 101 - 250 | Без промени | подземни убежища  постройки | не | не | не | не |
| Дългокрил прилеп *(Miniopterus schreibersi)* | 1001 -4000 | Без промени | подземни убежища  пещери | не | не | не | не |
| Подковонос на Мехели *(Rhinolophus mehelyi)* | 11 - 50 | Без промени | подземни убежища  пещери | не | не | не | не |
| Средиземноморски подковонос *(Rhinolophus blasii)* | R  рядък | Без промени | подземни убежища  пещери | не | не | не | не |
| Голям подковонос *(Rhinolophus ferrumequinum)* | 251 - 500 | Без промени | подземни убежища  постройки | не | не | не | не |
| Maлък подковонос *(Rhinolophus hipposideros)* | 101 - 250 | Без промени | подземни убежища  постройки | не | не | не | не |
| Южен подковонос *(Rhinolophus euryale)* | 101 - 250 | Без промени | подземни убежища  пещери | не | не | не | не |

**Въздействия върху влечугите предмет на опазване в ЗЗ „Котленска планина“ BG0000117;**

Като целеви за опазване в защитената зона са включени представителите на влечугите пъстър смок *(Elaphe sauromates),* обикновена блатна костенурка *(Emys orbicularis),* шипобедрена костенурка *(Testudo graeca)* и шипоопашата костенурка *(Testudo hermani).* Очакваните въздействия върху всеки един вид ще бъдат както следва:

**Змии (*Serpentes*):**

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

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

Заплахи за вида са:

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

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

Превръщане на необработваемите земи в обработваеми.

Интензификация на селското стопанство.

Използване на отровни примамки за борба с гризачите.

Урабнизиране на големи площи от обитанията му.

Прегазването му от автомобили по пътищата и др.

Пряко унищожаване от хора поради страх и ниска екологична култура.

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

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

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

Оценка на популацията в зоната

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

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І, Обособена позиция 3: Картиране и определяне природозащитното състояние на земноводни и влечуги” в рамките на полевите проучвания в видът не е установен. Няма данни за съществуването му през последните 6 години. Средната стойност на обилието на вида е 0,00 екз. на 1000 м (Ab = 0,00±0,00)

Чрез моделиране с използване на софтуерът MaxEnt е определена площта на потенциалните местообитания на вида.

Отсъствие (клас 0): 66915,63 ha (96,90% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 2111,79 ha (3,06%);

Пригодни (клас 2): 31,50 ha (0,05%);

Оптимални(клас 3): 0,00 ha (0,00%).

Като потенциални обитания са определени всички терени с разредени гори, храсталаци, пасища, ливади и запустели земеделски земи (целини, пасища, ливади и др.), покрити с ниска тревиста растителност, върху еднородни, слабо уплътнени водопропускливи почви в най-северните части на защитената зона.

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) находище „Полето” е разположено извън границите на потенциални местообитания на вида.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**;

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Предвиденият за реализирането на ИП терен е разположен извън границите на пригодни за вида обитания.

Въздействие не се очаква (0).

*2. Фрагментация на местообитания*

ИП не засяга пригодни за вида местообитания. Фрагментацията не се очаква (0).

*3. Прекъсване на биокоридори.*

Площа на предвидения за реализирането на ИП терен е в южната част на защитената зона извън границите на пригодни за вида обитания. Площта на терените с биокоридорни функции е в северната част на зоната и свързаността на обитанията на пъстрия смок *(Elaphe sauromates)* в защитената зона няма да бъде прекъсната. Въздействия не се очакват (степен 0).

*4. Безпокойство.*

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

*5. Смъртност.*

Поради ниското демографско обилие очакваната по време на реализирането на ИП смъртност ще бъде в границите на естествената. Въздействия не се очакват (степен 0).

**Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потенциално засегнат вид | Численост в ЗЗ | Очаквана численост след реализиране на ИП | Вид на въздействията | | |
| Намаляване площта на местообитанията | Фрагментация на популацията | Смъртност на индивиди |
| Пъстър смок *(Elaphe sauromates)* | наличен | Без промяна | <1% | 0 | 0 |

Обща оценка на въздействията - не се очакват

**Сухоземни костенурки *(Testudines)*:**

**Шипоопашата костенурка *(Testudo hermani)*** Среща се по хълмисти местности с храсти и нискостеблени гори. Най-висока е плътността на популациите в районите с храсти и разредени гори в нископланинския пояс в Южна България.

Оценка на популацията в зоната

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

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І, Обособена позиция 3: Картиране и определяне природозащитното състояние на земноводни и влечуги” в рамките на полевите проучвания е регистрирана с точни географски координати, посредством пряко наблюдение на индивиди (възрастни, неполово зрели, яйца, останки от намерени мъртви екземпляри). В рамките на полевите проучвания в зоната са установени 4 екземпляра. Установените находища са в северозападната част на защитената зона. Чрез моделиране с използване на софтуерът MaxEnt е определена площта на потенциалните ѝ местообитания.

Отсъствие (клас 0): 39 076,97 ha (56,58% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 27 322,96 ha (39,56%);

Пригодни (клас 2): 2 628,52 ha (3,81%);

Оптимални(клас 3): 30,46 ha (0,044%).

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) находище „Полето” е разположено извън границите на потенциални местообитания на вида. Съседните на находището терени са картирани, като слабо пригодни обитания. Находището е отдалечено на около 30 км от установените находища на вида.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**;

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

С реализирането на ИП не се засягат пригодни обитания на вида в защитената зона. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

ИП не засяга пригодни местообитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*3. Прекъсване на биокоридори.*

ИП ще се реализира на терен, който не част от биокоридори, поради което не се очакват въздействия (степен 0).

*4. Безпокойство.*

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

*5. Смъртност.*

ИП ще се реализира извън границите на ефективно заети местообитания. Поради ниското демографско обилие очакваната смъртност ще бъде в границите на естествената. Въздействия не се очакват (степен 0).

**Шипобедрена костенурка *(Testudo graeca)***

Обитава открити местности с тревна растителност, редки храсти и нискостеблени гори. Най-висока численост има в окрайнините на широколистни гори и полустепни пространства с рядка храстова растителност. Среща се и по крайбрежни пясъчни дюни в близост до широколистни гори.

Оценка на популацията в зоната

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като налична (Р), без достатъчно достовеерни данни за числеността на популациите ѝ (категория DD).

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І, Обособена позиция 3: Картиране и определяне природозащитното състояние на земноводни и влечуги” в рамките на полевите проучвания не е установена. Чрез моделиране с използване на софтуерът MaxEnt е определена площта на потенциалните ѝ местообитания в зоната.

В резултат на картирането е установено, че в защитената зона **няма пригодни обитания на вида.**

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**;

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

С реализирането на ИП не се засягат пригодни обитания на вида в защитената зона. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

ИП не засяга пригодни местообитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*3. Прекъсване на биокоридори.*

ИП ще се реализира на терен, който не част от биокоридори, поради което не се очакват въздействия (степен 0).

*4. Безпокойство.*

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

*5. Смъртност.*

ИП ще се реализира извън границите на ефективно заети местообитания. Поради ниското демографско обилие очакваната смъртност ще бъде в границите на естествената. Въздействия не се очакват (степен 0).

**Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потенциално засегнат вид | Числе  ност в ЗЗ | Очаквана численост след реализиране на ИП | Местообитание на вида | Вид на въздействията | | | |
| Намаляване площта на местообитанията | Фрагментация на популацията | Пожари | Пряко унищожаване |
| Шипобедрена костенурка *(Testudo graeca)* | налична | Без промени | храсталаци гори сухи тревни площи | <1% | 0 | 0 | 0 |
| Шипоопашата костенурка *(Testudo hermanni)* | Налична в 3 находища | Без промени | храсталаци гори сухи тревни площи | <1% | 0 | 0 | 0 |

Обща оценка на въздействията – не се очакват (0)

**Обикновена блатна костенурка *(Emis orbikularis)***

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

Оценка на популацията в зоната

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като рядък вид (R), установена в 6 находища.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І, Обособена позиция 3: Картиране и определяне природозащитното състояние на земноводни и влечуги” в рамките на полевите проучвания в зоната са установени 19 екземпляра, от които 1 мъжки и 6 женски. Чрез моделиране с използване на софтуерът MaxEnt е определена площта на потенциалните ѝ местообитания в зоната.

Отсъствие (клас 0): 59948,53 ha (86,81% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 7458,15 ha (10,80%);

Пригодни (клас 2): 1496,21 ha (2,17%);

Оптимални(клас 3): 156,03 ha (0,23%).

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) находище „Полето” е разположено извън границите на потенциални местообитания на вида. Съседните на находището терени са картирани, като слабо пригодни обитания. Находището е отдалечено на около 30 км от установените находища на вида.

Като потенциални обитания са определени терени покрай реките Тича, Лефеджа и заустването на р. Медвенска в р. Луда Камчия. Потенциалните местообитания са слабо свързани помежду си.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**;

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

С реализирането на ИП не се засягат пригодни обитания на вида в защитената зона. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

ИП не засяга пригодни местообитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*3. Прекъсване на биокоридори.*

ИП ще се реализира на терен, който не част от биокоридори, поради което не се очакват въздействия (степен 0).

*4. Безпокойство.*

Тъй като водните костенурки са с примитивна нервна система видът е слабо чувствителен към възможните, постоянни източници на безпокойство, като шум, вибрации и светлина. ИП ще се реализира извън границите на ефективно заети местообитания. Въздействия не се очакват (степен 0).

*5. Смъртност.*

ИП ще се реализира извън границите на ефективно заети местообитания. Поради ниското демографско обилие очакваната смъртност ще бъде в границите на естествената. Въздействия не се очакват (степен 0).

**Таблична оценка с типове отрицателни въздействия и засеганти параметри и критерии**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потенциално засегнат вид | Числе  ност в ЗЗ | Очаквана численост след реализиране на ИП | Местообитание на вида | Вид на въздействията | |
| Пресушаване на водеми | Замърсяване на водеми |
| Обикновена блатна костенурка *(Emis orbikularis)* | рядка R в 6 находища | Без промени | водни площи с бавнотечащи и застояли води | 0 | 0 |

**Обща оценка на въздействията – не се очакват**

Въздействия върху местообитанията на обикновената блатна костенурка *(Emis orbikularis)* не се очакват поради разположението на находище „Полето“ на разстояние по-голямо от 1,5км от водоеми, които са подходящи за обитаване от вида.

**Въздействия върху земноводните предмет на опазване в ЗЗ „Котленска планина“ BG0000117;***:*

На територията на находището липсват водни обекти и влажни зони, които са местообитания на земноводни. Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано със заустване на непречистени производствени и битовофекални води, замърсяване на водоприемници, пресушаване или унищожаване на съществуващи водни обекти служащи за размножаване и местобитания на възрастните или във ларвен стадий. Очакваните въздействия върху всеки един вид ще бъдат следните:

**Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata)***

**Биологични особености;**

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

Оценка на популацията в зоната.

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като много рядък вид (V), установена в 1 находище. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І” в зоната са установени установени 27 екземпляра, от които 12 възрастни и 15 неполово зрели в 2 находища. Разпределението на площта на съответните категории на пригодност е както следва:

Отсъствие (клас 0): 30631,58 ha (44,36% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 30882,26 ha (44,72%);

Пригодни (клас 2): 5915,90 ha (8,57%);

Оптимални(клас 3): 1629,19 ha (2,36%).

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) находище „Полето” е разположено извън границите на потенциални местообитания на вида. Находището е отдалечено на повече от 5 км от установените находища на вида които са в р. Котленска между с. Жеравна и гр. Котел.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**;

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

С реализирането на ИП не се засягат пригодни обитания на вида в защитената зона. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

ИП не засяга пригодни местообитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*3. Прекъсване на биокоридори.*

ИП ще се реализира на терен, който не част от биокоридори, поради което не се очакват въздействия (степен 0).

*4. Безпокойство.*

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

*5. Смъртност.*

ИП ще се реализира извън границите на ефективно заети местообитания. Очакваната смъртност ще бъде в границите на естествената. Въздействия не се очакват (степен 0).

**Голям гребенест тритон *(Triturus karelinii)***

**Биологични особености;**

Широко разпространен в по-голямата част от страната, до около 1300 м.н.в. (по изключение и по-високо). Отсъства около р. Дунав и долните течения на дунавските притоци, не е доказан за Северозападна България.

Обитава разнообразни водоеми със застояла вода – от големи блата и езера до малки локви, кладенци и др., като правило избягва проточни водоеми (реки, потоци и др.). По време на сухоземната фаза се среща в гори, храсталаци, пасища и ливади с разпръснати храсти и дървета, и др., като се придържа към по-влажните места.

Храни се с различни водни и сухоземни безгръбначни животни. Извършва сезонни миграции, свързани с размножаването и зимуването. Размножителният период започва веднага след стопяването на снега и продължава до средата или края на пролетта. Оплождането става във водата и се предшества от специфични брачни игри. Женската снася яйца, които залепва поединично по подводните растения. От яйцата се излюпват ларви, които до края на лятото метаморфозират и напускат водоемите. Голяма част от възрастните екземпляри напускат водоемите още през втората половина пролетта, но някои остават във водата до средата или до края на лятото. Може да зимува както във водата, така и на сушата.

Оценка на популацията в зоната.

В стандартният формуляр няма числени данни за популацията е включен като наличен (Р), без достатъчно достоверни данни за числеността му (категория DD). При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, МОСВ, 2013 г в рамките на полевите проучвания проучвания в зоната не е намерен нито един екземпляр. На база индуктивното моделиране общата пригодна площ на потенциалното местообитание на вида е 40853,60 ha. Площите на отделните класове на пригодност на местообитанията в зоната са:

Отсъствие (клас 0): 28205,32 ha (40,84% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 31396,70 ha (45,46%);

Пригодни (клас 2): 8957,54 ha (12,97%);

Оптимални(клас 3): 499,36 ha (0,72%).

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) находище „Полето” е разположено на територия в която видът отсъства и със слабо пригодни обитания. Находището е отдалечено на повече от 1.5 км от водеми, които са потенциални обитания на водната фаза.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**;

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

С реализирането на ИП не се засягат пригодни обитания на вида в защитената зона. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

ИП не засяга пригодни местообитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*3. Прекъсване на биокоридори.*

ИП ще се реализира на терен, който не част от биокоридори, поради което не се очакват въздействия (степен 0).

*4. Безпокойство.*

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

*5. Смъртност.*

ИП ще се реализира извън границите на ефективно заети местообитания. Очакваната смъртност ще бъде в границите на естествената. Въздействия не се очакват (степен 0).

Видовете жаби жаба дървесница *(Hyla arborea),* зелена крастава жаба *(Bufo viridis)* и горска дългокрака жаба *(Rana dalmatina),* включени като други значими след преминаване на ларвния стадий, обитават тревни (влажни и мезофилни ливади) и горски местообитания, които могат да бъдат отдалечени от водните обекти, в които прекарват ларвния стадий. В най близките дерета и горски площи, които след оплождането и приключването на метаморфозата се обитават от зелената крастава жаба *(Bufo viridis),* голямата крастава жаба *(Bufo bufo),* жабата дървесница *(Hyla arborea)* и горската дългокрака жаба(*Rana dalmatina*) дейности не се предвиждат, същите ще останат незасегнати от реализирането на инвестиционното предложение и въздействията върху тези видове ще бъдат незначителни.

**Реализирането на инвестиционното предложение ще бъде с незначителни въздействия върху представителите на земноводните и водните басейни в които се извършва оплождането и метаморфозата на ларвата до възрастен индивид.**

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

Като целеви за опазване в защитената зона са включени 2 вида от рибите Черна (балканска) мряна (*Barbus meridionalis*) и Маришка мряна *(Barbus plebejus)*.

Реализирането на инвестиционното намерение не е свързано с пресушаването или замърсяването на воден обект, така че целият клас риби не е застрашен от реализирането му. Водните басейни, в това число поречието на реките Медвенска, Нейковска, Котлешница и Луда Камчия, местообитания на представителите на ихтиофауната са отдалечени на разстояние по-голямо от 1,5км и няма да бъдат засегнати от реализирането на инвестиционното предложение. Не се предвижда заустване на отпадни води в тях или нарушения на хидроложкия режим, които да доведат до пресъхването и замърсяването им. В рамките на консултациите, предхождащи изготвянето на ДОСВ е предоставено становище от БДЧР, че с реализирането на ИП замърсяване на повърхностни и подземни тела не се очаква.

**Реализирането на инвестиционното предложение ще бъде с незначителни въздействия върху представителите на рибите**

**Въздействие върху безгръбначните:**

**Въздействия върху** б**езгръбначните*,* включени в Приложение *II* на Директива *92/43/EEC***

Включените в стандартния формуляр на ЗЗ „Котленска планина“ BG0000117 в предмета на опазване безгръбначните са осем вида, а други 24 вида пеперуди, колеоптери, правокрили, ципокрили и многоножки са включени като други значими.

**Ручеен рак *(Austropotamobius torrentium)***

**Биологични особености:**

Сравнително широко разпространен вид предимно в Югозападна България, Западни Родопи, Западна Стара планина, Централен Балкан и Средна гора. Среща се в по-малките планински реки и потоци, както и в горните и средните течения на по-големи реки. Предпочита участъци с каменисто дъно и удобни места за укрития по бреговете (коренища на крайбрежна дървесна растителност). Силно оксибионтен вид, който не понася ниско кислородно съдържание, замърсяване и високи температури. Олигосапробен вид. Установяван е от 180 до 1600-1700 м.н.в., като преобладава в зоната между 400 и 900 м.

Оценка на популацията в зоната

По данни от стандартният формуляр на защитената зона видът е разпространен (С) с численост на популацията му 66816 индивида. При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І” (МОСВ, 2013) видът е установен в 2 геореферирани находища. В 25 трансекта от по 100 м2 са установени общо 52 живи екземпляра от целевия вид. Средната стойност на обилието на вида в зоната е 0,02 екз./м2 (Ab = 0,02±0,06). Площта на ефективно заетите местообитания от вида, в които той е намерен през периода на изследването е 25,10 ha.Общата площ на потенциалните местообитания е 334,08 ha.

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) находище „Полето” е разположено на територия в която видът отсъства. Установените находища са в горното течение на р. Тича и притоците ѝ над с. Тича, горното течение на р. Стара река притоците ѝ над с. Кипилово и горното течение на р. Луда Камчия и притоците и притоците ѝ над с. Градец. Находището е отдалечено на повече от 1.5 км от водеми, които са потенциални обитания на вида.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**;

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

С реализирането на ИП не се засягат пригодни обитания на вида в защитената зона. Малката площ, на която ще се извършва добив годишно не е в състояние да промени оттока към р. Луда Камчия и всякакви направени твърдения в срока на консултациите при изготвянето на ДОСВ за увреждане на местообитания на ручейния рак са неаргументирани, без сериозни доводи и представени доказателства в подкрепа на твърдението. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

ИП не засяга пригодни местообитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*3. Прекъсване на биокоридори.*

ИП ще се реализира на терен, който не част от биокоридори, поради което не се очакват въздействия (степен 0).

*4. Безпокойство.*

Тъй като безгръбначните са с примитивна нервна система видът не е чувствителен към възможните, постоянни източници на безпокойство, като шум, вибрации и светлина. ИП ще се реализира извън границите на ефективно заети местообитания. Въздействия не се очакват (степен 0).

*5. Смъртност.*

ИП ще се реализира извън границите на ефективно заети местообитания. Очакваната смъртност ще бъде в границите на естествената. Въздействия не се очакват (степен 0).

**Бисерна мида *(Unio crassus*)**

**Биологични особености;**

Представител на клас миди *(Bivalvia*) обитаващ дълбоки течещи водоеми с пясъчно дъно.

Оценка на популацията в зоната.

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като рядък вид (R) с числеността на популацията му 8912 индивида. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” по време на теренното изследване е установено 1 геореферирано находище. В изследваните 26 трансекта от по 100 м2 са установени общо 2 екземпляра (2 черупки) от целевия вид. Средната стойност на обилието на вида в зоната е 0,0008 екз./м2 (Ab = 0,0008±0,004). По данни от крайната карта на разпространението на вида в зоната, общата площ на потенциалните местообитания е 1 113,95 ha. Предпочитаните от вида хабитати с песъклив характер на дъното заемат около 40 % от общата дължина на реките в ЗЗ. От тях от 10 % до 50 % са в неблагоприятно състояние.

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) находище „Полето” е разположено на територия в която видът отсъства. Установените находища са в участъка на р. Луда Камчия между с. Ичевра и с. Градец и р. Нейковска между с. Катунище и заустването в р. Луда Камчия. Находището е отдалечено на повече от 1.5 км от водеми, които са потенциални обитания на вида.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**;

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

С реализирането на ИП не се засягат пригодни обитания на вида в защитената зона. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

ИП не засяга пригодни местообитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*3. Прекъсване на биокоридори.*

ИП ще се реализира на терен, който не част от биокоридори, поради което не се очакват въздействия (степен 0).

4. ИП ще се реализира извън границите на ефективно заети местообитания. Очакваната смъртност ще бъде в границите на естествената. Въздействия не се очакват (степен 0).

**Правокрили *(Orthoptera)***

**Обикновен паракалоптенус *(Paracaloptenus caloptenoides)*** Представител на късопилните скакалци обитаващ ***к***аменисти или пясъчни, сухи местообитания (склонове, сипеи, пасища и т.н.) в средно-голяма надморска височина предимно между 800 и 1600 м н.в. за западната форма (0-700 за източната форма).

Възрастните се появяват през лятото. Те остават на земята, особено в подножието на засипаните с чакъл и камъни места и се укриват в близката растителност. Заплахи за вида са горски пожари, използване на инсектициди, загуба на местообитания (деградация поради захрастяване, залесяване, инфраструктурни проекти). В някои случаи инфраструктурните проекти могат да доведат до поява на нови местообитания.

Оценка на популацията в зоната.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като като разпространен вид (С) без данни за числеността на популацията му.

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І” са установени 8 находища. От тях 5 се отнасят за източната екологична форма на вида и 3 – за западната. Общата площ на ефективно заетите местообитания на вида (общо за двете екологични форми) е изчислена на 33.2 ха. Общата площ на потенциалните местообитания е 8988.28 ха.

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) територията на находище „Полето” е на територия в която видът отсъства.

Оценка на популацията в територията на ИП

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) находище „Полето” е разположено извън границите на потенциални обитания на вида.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**;

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Като заплахи, влияния и критерии върху благоприятното състояние на вида са определени:следните дейности:

Използването на инсектициди в горското и селското стопанство;

Пожари в местообитанията на вида;

Застрояване в местообитанията на вида;

Залесяване с нетипични видове и засаждане на монокултури;

Паша в местообитанията на вида;

Интензивноста на коситбата в местообитанията;

Състоянието на тревните и храстови площи в местообитанията на вида; Реализирането ИП не е свързано с по-горе посочените дейности в пригодни обитания на вида в защитената зона. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

ИП не засяга пригодни местообитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*3. Прекъсване на биокоридори.*

ИП ще се реализира на терен, който не част от биокоридори, поради което не се очакват въздействия (степен 0).

4. ИП ще се реализира извън границите на ефективно заети местообитания. Очакваната смъртност ще бъде в границите на естествената. Въздействия не се очакват (степен 0).

**Тигрова пеперуда****(*Euplagia quadripunctaria*)**

**Биологични особености;**

В Европа ечесто срещан вид, като имагото е най-масово от края на май- до юли. Гъсениците и имагото обитават различни местообитания засолени степи, засолени равнини, засолени блата и плитки засолени езера, силно повлияни от панонския климат с високи температури и засушаване през лятото тип местообитания, 1530, 6260, покрайнини на гори, сметища, градски паркове (Лондон), като не се отдалечава от водни обекти реки и потоци. (ЕЕА). В България е често разпространен вид (Абаджиев, Бешков, 2007). Може да бъде наблюдавана както денем така и нощем. Среща в основните райони за пеперуди (Абаджиев, Бешков, 2007) като Попинци, Долината на р. Арда, Калиманци, Златни пясъци, Триград, Ропотамо и др. Ларвите и се срещат по често разпространени и рудерални растения по влажни места, сметища, градски паркове и др като коприва *(Urtica dioica)*, мъртва коприва *(Lamium purpureum)* самобайка *(Glechoma hederacea)*, малини *(Rubus idaeus)*, бял равнец *(Achillea millefolium)* (Kirby, 1903, South, 1920). Единствено на остров Родос се наблюдават струпвания в големи количества на имагото.

Оценка на популацията в зоната.

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като разпространен вид (С), с численост 71480 - 110757 индивида.

При полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” до края на 2012 г. са 9 находища в различни части от зоната. Обилието е средно, установен е от един до 2 екземпляра на една ловилка или от 1 до 4 екземпляра на три ловилки и следно обилие при дневен лов. Общата площ на териториите с потенциални условия за популациите на вида според крайната карта е 49 095. 89 ha, респективно 71.09% от площтта на зоната.

Оценка на популацията в територията на ИП

Видът не е установен на територията на находище „Полето“, а установените находища са на запад от р. Котлешница и на юг от р. Луда Камчия. Картираните като потенциални и оптимални обитания на вида терени са извън границите на находището.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**;

В оценката на благоприятното състояние на вида са включени 6 критерия. Реализирането на плана е свързано с възможна промяна на 4 от тях.

1. У*нищожаване на местообитания*:

ИП не засяга потенциални местообитания на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2 Осветяване* *и илюминиране на сгради и съоръжения;*

ИП ще се реализира извън потенциални местообитания на вида. Всички дейности ще се извършват през деная и не се предвижда осветяване на площи в обитанията на вида.

Въздействия не се очакват (степен 0).

*3. Фрагментация на местообитания*

С реализирането на ИП не се засягат части от полигони от местообитанията на вида. Въздействия не се очакват (степен 0).

4. *Състояние и характер на тревните и храстови площи в местообитанията на вида*

С реализирането на ИП не се засягат площи, обрасли с хранителни за ларвите растения – леска, глухарче, коприва, къпина и др. е незначително. Съществени промени с прилагнето на плана не се очакват.

Въздействия не се очакват (степен 0).

**Твърдокрили *(Coleoptera)***

Представителите на твърдокрилите **обикновен сечко *(Cerambyx cerdo)*, буков сечко *(Morimus funereus),* бръмбар рогач *(Lucanus cervus)* и алпийска розалия *(Rosalia alpina)*** са видове чиито ларви се хранят изключително с изгнила дървесина от мъртви дървета. Местообитанията на тези видове са широколистни гори в които добивни дейности не са предвидени.

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

Оценка на популацията в зоната.

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

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” са установени общо 15 геореферирани находища. Потенциални местообитания в защитената зона са гори с изобилие от мъртва дървесина и поне 1 дърво във фаза на старост на 1 ха. Общата площ на подходящите местообитания е 16169.02 ha по данни от крайната карта на вида за зоната. Общата площ на потенциалните местообитания е 45813.22 ha по данни от крайната карта.

Оценка на популацията в територията на ИП

Видът не е установен на територията на находище „Полето“, а установените находища са на север от пътя Градец - Медвен. Картираните като потенциални и оптимални обитания на вида са гори, разположени извън границите на находището

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Инвестиционото предложение ще се реализира на територия на която няма мъртва дървесна растителност, стари дървета и пънове и не се засягат обитания на вида. Определено няма да има увреждане на обитания от реализирането на ИП. (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

Не се предвиждат инфраструктурни проекти и други дейности в горите, водещи до фрагментация на обитанията. Въздействие не се очаква (степен 0)

*3. Бариерен ефект;*

Не се предвиждат свързани с реализирането на ИП дейности, прекъсващи коридори за разпространението на вида. Въздействието се оценява като незначително (степен 1)

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

Оценка на популацията в зоната.

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

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” са установени 2 геореферирани находища. Потенциални местообитания в защитената зона са гори с изобилие от мъртва дървесина и поне 1 дърво във фаза на старост на 1 ха. Общата площ на подходящите местообитания 10760.91 хектара по данни от крайната карта на вида за зоната. Общата площ на потенциалните местообитания е 14898.09 хектара.

Оценка на популацията в територията на ИП

Видът не е установен на територията на находище „Полето“, а установените находища са на север от пътя Градец – Медвен и в района на селата Катунище и Градец. Картираните като потенциални и оптимални обитания на вида са гори, разположени извън границите на находището

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Инвестиционото предложение ще се реализира на територия на която няма мъртва дървесна растителност, стари дървета и пънове и не се засягат обитания на вида. Определено няма да има увреждане на обитания от реализирането на ИП. (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

Не се предвиждат инфраструктурни проекти и други дейности в горите, водещи до фрагментация на обитанията. Въздействие не се очаква (степен 0)

*3. Бариерен ефект;*

Не се предвиждат свързани с реализирането на ИП дейности, прекъсващи коридори за разпространението на вида. Въздействието се оценява като незначително (степен 1)

**Буков сечко *(Morimus funereus)-*** Представител на сапроксилните бръмбари чиито ларви се хранят изключително с изгнила дървесина от мъртви дървета. Местообитанията му са в широколистните гори в защитената зона.

Оценка на популацията в зоната.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като рядък вид (R) без данни за числеността на популацията му. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” са установени 2 геореферирани находища.Потенциални местообитания в защитената зона са гори с изобилие от мъртва дървесина и поне 1 дърво във фаза на старост на 1 ха.

Чрез моделиране посредством софтуерът MaxEnt е устновена обща площ на потенциалните местообитания 49242.34 ха от които подходящи 45893.12 ха.

Оценка на популацията в територията на ИП

Видът не е установен на територията на находище „Полето“, а установените находища са на северозапад от Котел и южно от с. Раково, на повече от 20км от находище „Полето“. Картираните като потенциални и оптимални обитания на вида са гори, разположени извън границите на находището

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Инвестиционото предложение ще се реализира на територия на която няма мъртва дървесна растителност, стари дървета и пънове и не се засягат обитания на вида. Определено няма да има увреждане на обитания от реализирането на ИП. (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

Не се предвиждат инфраструктурни проекти и други дейности в горите, водещи до фрагментация на обитанията. Въздействие не се очаква (степен 0)

*3. Бариерен ефект;*

Не се предвиждат свързани с реализирането на ИП дейности, прекъсващи коридори за разпространението на вида. Въздействието се оценява като незначително (степен 0)

**Алпийска розалиа *(Rosalia alpina)***

**Биологични особености:**

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

Оценка на популацията в зоната.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като рядък вид (R) без данни за числеността на популацията му. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” видът е регистриран в 1 находище. Потенциални местообитания в защитената зона са гори с изобилие от мъртва дървесина и поне 1 дърво във фаза на старост на 1 ха.

Общата площ на потенциалните местообитания е 32193.60 ха от които подходящи 23840.51 хектара.

Оценка на популацията в територията на ИП

Видът не е установен на територията на находище „Полето“, а установеното находище е на северозапад от Котел, на повече от 20км от находище „Полето“. Картираните като потенциални и оптимални обитания на вида са гори, разположени извън границите на находището

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Инвестиционото предложение ще се реализира на територия на която няма мъртва дървесна растителност, стари дървета и пънове и не се засягат обитания на вида. Определено няма да има увреждане на обитания от реализирането на ИП. (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

Не се предвиждат инфраструктурни проекти и други дейности в горите, водещи до фрагментация на обитанията. Въздействие не се очаква (степен 0)

*3. Бариерен ефект;*

Не се предвиждат свързани с реализирането на ИП дейности, прекъсващи коридори за разпространението на вида. Въздействието се оценява като незначително (степен 0)

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

Негативните въздействия които са особено опасни по-отношение на насекомите Insecta са: 100 Култивация (Превръщането на необработваемите земи в обработваеми), 102 косене, сечи, 180 изгаряне, 700 замърсяване, 701 замърсяване на води, 702 замърсяване на въздуха, 920 пресъхване и 948 пожар. Реализирането на инвестиционното предложение се осъществява върху земи от поземления фонд, обработваеми и необработваеми земеделски земи, които поради използваните земеделски техники, по времето когато са били обработвани: разораване, торене, изпозлзване на растителнозащитни препарати, косене и пр. не могат да бъдат местообитание на включените в предмета на опазване представители на целия клас членестоноги в които влизат и представителите на пеперудите, колеоптери, правокрили, ципокрили и многоножки. Поради отдалечеността на находището от горски обитания и пещери, които се обитават от описаните в стандартния формуляр видове насекоми, предмет на опазване в защитената зона негативни въздействия не се очакват.

В случая въздействията от разкриването и експлоатацията на находището „Полето” върху тези видове и местообитанията имще бъдат незначителни.

**Въздействия върху растенията, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС и предмет на опазване в ЗЗ „Котленска планина“ BG0000117.**

**Обикновена пърчовка *(Himantoglossum caprinum)***

**Биологични особености:**

Представител на орхидеите, включен в Приложение 2 на ЗБР.

Среща се нарядко в цялата страна, почти винаги на варовити, каменливи почви, на открити, слънчеви места - слабо натоварени пасища и храсталаци, до около 1000 м надм. в.

Оценка на популацията в зоната.

По данни от стандартния формуляр на защитената зона видът е с численост на популацията му 8-20 индивида. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза І” видът е установен в четири находища. Eдно от тях се намира в открити площи в землището на село Жеравна, заети от местообитание 6210, а три в светли букови 9150 и дъбови 91М0 гори..

Оценка на популацията в територията на ИП

Видът не е установен на територията на находище „Полето“, а установените находища са в землищата на селата Кипилово, Жеравна и Нейково, на повече от 10км от находище „Полето“. Картираните като потенциални и оптимални обитания на вида са гори, разположени извън границите на находището

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП;**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Инвестиционото предложение ще се реализира на територия предназначена за сенокос, без да се засягат установени находища на вида. Определено няма да има увреждане на обитания от реализирането на ИП. (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

Не се предвиждат дейности в землищата на селата Кипилово, Жеравна и Нейково водещи до фрагментация на находищата. Въздействие не се очаква (степен 0)

Поради начина на стопанисване до сега, обработваеми земи от поземления фонд и сенокосни ливади територията предвидена за реализиране на инвестиционното предложение не представлява естествено находище на растителни видове предмет на защита на Закона за биологичното разнообразие и в случая чл. 40, ал.1 от ЗБР е неприложим.

Орхидеите, които са включени като други значими, както и останалите растителни видове са с находища сред необработваемите земи от горския фонд, ливади, храсталаци и редки гори и не се срещат на територията на находище „Полето“, поради което пряко или по друг начин унищожаване на тези видове или находищата им няма да има.

**5.1.2. ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 за опазване на дивите птици**

**Върху типовете природни местообитания;**

Типове местообитания включени в Приложение 1 на ЗБР предмет на опазване в ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 не са включени в Заповед № РД-910 от 11.12.2008 на МОСВ с която е обявена. Тъй като защитената зона е обявена по Директивата за птиците типове местообитания, предмет на опазване в нея не са включени в стандартния ѝ формуляр, тъй като не са предмет на опазване в нея. ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029е зона тип J и припокрива защитена зона ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 в която подлежат на опазване 16 типа природни местообитания. Типовете местообитания, предмет на опазване в ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 са разгледани по-горе в доклада.

**Върху видовете предмет на опазване;**

ЗЗ „Котленска планина” BG0002029 осигурява подходящи местообитания за 80 вида, включени в приложение 2 на Закона за биологичното разнообразие, за които се изискват специални мерки за защита, от които 56 подлежат на опазване съгласно чл.6, ал.1, т.3 от Закона за биологичното разнообразие и 30 вида, местата за струпване по време на миграция и зимуване подлежат на опазване съгласно чл.6, ал.1, т.4 от Закона за биологичното разнообразие.

От тях видовете черногуш гмуркач (*Gavia arctica*), розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), малък корморан (*Phalacrocorax pygmeus*), малък воден бик (*Ixobrychus minutus*), нощна чапла (*Nycticorax nycticorax*), малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), голяма бяла чапла (*Egretta alba*), червена чапла (*Ardea purpurea*), черен щъркел (*Ciconia nigra*), бял щъркел (*Ciconia ciconia*), лопатарка (*Platalea leucorodia*), поен лебед (*Cygnus cygnus*), белоока потапница (*Aythya nyroca*), малък нирец (*Mergus albellus),* речна рибарка (*Sternaс hirundo),* земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), малък гмурец (*Tachybaptus ruficollis*), голям гмурец (*Podiceps cristatus*), черногуш гмурец (*Podiceps nigricollis*), голям корморан (*Phalacrocorax carbo*), сива чапла (*Ardea cinerea*), ням лебед (*Cygnus olor*), голяма белочела гъска (*Anser albifrons*), сива гъска (*Anser anser*), фиш (*Anas penelope*), зимно бърне (*Anas crecca*), зеленоглава патица (*Anas platyrhynchos*), шилоопашата патица (*Anas acuta*), клопач (*Anas clypeata*), червеноклюна потапница (*Netta rufina*), кафявоглава потапница (*Aythya ferina*), качулата потапница (*Aythya fuligula*), звънарка (*Bucephala clangula*), среден нирец (*Mergus serrator*), зеленоножка (*Gallinula chloropus*), лиска (*Fulica atra*) и речна чайка (*Larus ridibundus*) са водоплаващи и водолюбиви птици, чийто местообитания са водни басейни, обрасли с водна растителност влажни зони и крайбрежия на по-големи водни тела в които гнездят, зимуват или сменят перата си в обраслите с водна растителност места в тях. Тези птици не се срещат в тази част от землищата на селата Градец и Медвен и въздействия върху тях и местообитанията им поради реализирането на инвестиционното намерение не се очакват. Подходящи местообитания за тях са в частта от ЗЗ „Котленска планина” BG0002029 в която е язовир Тича, а по време на миграции, зимуване и по-рядко в размножителния период могат да бъдат видяни и на различни места в поречията на реките Луда камчия, Котлешница, Нейковска и Медвенска.

Земеродното рибарче *(Alcedo atthis)* е вид който се среща покрай теченията на реките или край по-големи водни басейни, поради което също не се среща в района на ИП.

Сивият жерав *(Grus gru)* е вид, който може да бъде видян в полет по време на миграция, тъй като по време на миграция спира за почивка и нощуване във влажни ливади и места близо до мочурища. Въздействия върху по-горе посочените видове не се очакват (0)

За останалите видове очакваните въздействия ще бъдат както следва, като оценката ще бъде извършена съгласно екологичната група, към която принадлежат и местообитанията им –скалисти места, гори и открити площи.

Белоглав лешояд *(Gyps fulvus) –* Приоритетен за опазване и застрашен от изчезване вид (Приложение 2 на ЗБР). Размерът на популацията му в България е 30-35 дв. Гнезди само в Източните Родопи, в долината на р. Арда. Епизодично е наблюдаван в Западна Стара планина, Осогово, Сакар, Западните Родопи, Предбалкана и Източна Стара планина. Видът е самвключен като гнездещ и преминаващ над „Котленска планина” BG0002029 с численост 2-4 гнездещи двойки и 10- 30 прелитащи индивида. Гнезднето в защитената зона не е потвърдено, а прелитащите не се задържат в защитената зона. Негативни въздействия върху вида от реализирането на ИП не се очакват, тъй като територията в която ще се реализира инвестиционното предложение не е от значение за оцеляването на вида, не се задържа, не гнезди и не е от значение за откриване на храна. Въздейстсвията се оценяват като незначителни (степен 1)

Египетски лешояд *(Neophron perchopterus) -* Приоритетен за опазване и застрашен от изчезване вид (Приложение 2 на ЗБР). Размерът на популацията му в България е 70-79 дв. Гнезди изключително в скални райони карстови терени, скални комплекси, ждрела, речни долини. Типично за него е, че една двойка създава няколко гнезда, които сменя периодично през годините. Видът обичайно лети на дълги разстояния в търсене на храна. През последните години е наблюдаван в района на бунища, пристанища, сметища, места за изхвърляне на кланични отпадъци, дори в директна близост до населените места.Числеността му в защитената зона е 3 гнездещи двойки и 9 преминаващи индивида. Видът е прелетногнездещ и нас се среща от април до края на август. Най близките регистрирани гнезда са на повече от 10км от находището „Полето”. Причините за намаляване на числеността му са загубата на хранителна база – премахване на много от стадата и намаляване на животновъдството, използване на отровни примамки за хищници, бракониерски отстрел. Негативни въздействия върху вида от реализирането на ИП не се очакват поради ниското относително изобилие (RA) в района на ИП и отдалечеността на местата в които гнезди от находището „Полето”. Въздейстсвията се оценяват като незначителни (степен 1)

Белоопашат мишелов *(Buteo rufinus) -* До първата половина на 20 век се считал за прелетно скиташ вид за България, като след това започва да разширява гнездовите си обитания. Гнезди на земята, по скали, и по стълбовете на електропреносната мрежа в гнезда на свраки или прави собствени. Подобно на бухала гнезди и на места създадени от човешката дейност- изоставени кариериери поради което в такива райони се наблюдава увеличение на популацията му. През последните 2 години е регистриран от автора на ДОСВ като гнездещ и в действащи кариери, включително и с вризвни дейности- Девня, Димитровград и гр. Българово. Ловува изчаквайки скрит на някое по-високо място (електропреносната мрежа е предпочитано място) или оглеждайки от голяма височина с планиращ полет. В защитената зона гнездят 3-4 двойки, на скалисти места в западната и част. В района на ИП се наблюдава предимно по врема на миграция, без да се задържа. Площта на находището не е сред гнездовите и ловните му територии. Очакват се незначителни въздействия (1) върху вида поради ниската честота на срещаемост.

Бухал *(Bubo bubo)* - Гнезди в скални пукнатини и надвеси на земята и рядко в хралупи на дървета в речни долини, скалисти места, близо до пасища, водоеми и населени места. Много от гнездата му са на места създадени от човешката дейност- изоставени кариериери поради което в такива райони се наблюдава увеличение на популацията му. Регистриран е като гнездещ и в действаща кариера Галата, край Карнобат (Нягулов, 2004). Числеността му в ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 е 2-4 двойки. Най-близките подходящи места за гнездене са на около 5км от находището „Полето”. Тъй като е нощен вид не е наблюдаван в района на ИП. Очакваните въздействия върху вида и местообитанията му в защитената зона ще бъдат незначителни (0) поради отдалечеността на гнездовите му обитания и нощния начи на живот.

Белошипа ветрушка *(Falco naumani)* – Приоритетен за опазване и застрашен от изчезване вид включен в Приложение 2 и 3 от ЗБР. Числеността на популацията му в България е 5-10 гнездещи двойки (Янков). Като гнездящ вид след 2000г е установен само в източните Родопи, Ломовете и района на Мелник (Янков 2007). Предполагаемият брой на гнездещите в защитената зона двойки е 0-3, без да е установен със сигурност като гнездящ вид. Гнезди на скали и скални стени, като е привързан към обширните скални комплекси.. По време на миграция преминава с ниска численост 1-2 двойки, без да се задържа. Очакваните въздействия върху вида и местообитанията му в защитената зона ще бъдат незначителни (0), поради ниското относително изобилие (RA) в тази част от землищата на селата Градец и Медвен.

Голям креслив орел *(Aquila clanga)* - Няма данни, че видът със сигурност гнезди в България и се среща рядко по време на миграция и зимуване. В стандартния формуляр на защитената зона е включен като преминаващ вид с ниска численост – 0-1 индивид. Видът не е наблюдаван в тази част от землищата на селата Градец и Медвен..

Не се очаква значително отрицателно върху вида поради ниската честота на срещаемост. Въздейстсвията се оценяват като незначителни (степен 1)

Малък креслив орел *(Aquila pomarina*) - Малкият креслив орел един от най-многочислените видове които прелитат над терторията на България по време на миграция. Числеността на гнездещата популация в България е 350- 400 двойки (Янков). Гнезди на дървета, по често в покрайнината на гората. Хранителният му спектър включва дребни бозайници до големината на заек, птици, влечуги, земноводни, насекоми, а в Африка са наблюдавани и случаи на ограбване на яйцата от гнездата на гнездещите там птици. Числеността му в защитената зона е 7-8 гнездещи двойки и 200-220 преминаващи по време на миграции индивида. Видът не е установен да гнезди в района тъй като липсват подходящи условия за гнезденето му.

Не се очаква значително отрицателно въздействие върху числеността на популацията и местообитанията му, поради липсата на гнездеща двойка в района на находището, малката площ, която ще се усвоява годишно, поради което безпокойство по време на гнездене и ловуване няма да бъдат предизвикани. Въздейстсвията се оценяват като незначителни (степен 1)

Малък орел *(Hieraaetus pennatus) –* Гнездещо прелетен за България вид, приоритетен за опазване и застрашен от изчезване (Приложение 2 на ЗБР). Включен в ч[ервения списък на световнозастрашените видове](http://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D0%BD_%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%81%D1%8A%D0%BA_%D0%BD%D0%B0_%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5_%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B5) ([IUCN](http://bg.wikipedia.org/wiki/IUCN) Red List) – Незастрашен (Least Concern LC). Числеността на популацията му в България се оценява на 140-200 двойки (Янков). Гнезди в алувиални или стари гори с изобилие от стари дървета. Числеността му в защитената зона е 4-7 гнездещи двойки. Не е установен като гнездящ вид в района. Най близките подходящи местообитания са в поречието на р. Луда камчия, на изток от с. Градец, където районът е ненаселен. Ловува като дебне жертвата си кацнал на някой клон, летейки на малка височина между дърветата в гората или планирйки на много голяма височина в откритите райони след което се спуска на 20м и от там атакува жертвата си (Martin 2005). Територията на находището „Полето“ не е част от ловните му полета. Негативни въздействия върху вида от реализирането на ИП не се очакват поради малката честота на срещаемост, ниското относително изобилие (RA), голямата височина на трасето на прелет по време на миграция и биологията на вида. Въздейстсвията се оценяват като незначителни (степен 1)

Орел змияр *(Circaetus gallicu****s)*** *-* Гнезди в широколистни, иглолистни и влажни алувиални гори, но се придържа към откритите пространства, богати на влечуги. Такива са двойки естествените сухи тревни съобщества върху плитки почви и карстови терени. В ЗЗ Котленска планина BG0002029 са регистрирани 6 гнездещи a по време на миграция прелитат 20-42 индивида.

Негативни въздействия върху вида от реализирането на ИП не се очакват поради отдалечеността на местата за гнездене и ловуване от района на ИП, както и поради ниската честота на срещаемост. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1)

Орел рибар *(Pandion hаliaetus)* -Гнезди винаги близо до водоеми в които има достатъчно риба с която се храни. В миналото е бил чест вид в поречието на р. Дунав. Гнездата са отдалечни на разстояние 3-5км от водни басейни, но има случаи, когато гнезди и на дървета сред блата и езера. Ловува във водоемите край които гнезди. На територията на ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 според данните от стандартния формуяр гнезденето на вида не е потвърдено (1двойка) и се среща само много рядко (1 индивид) по време на миграция. Не е наблюдаван в землището на селата Градец и Медвен и имотите влизащи в концесионната площ. Очакваните въздействия върху вида ще бъдат незначителни поради ниската честота на срещаемост и ниското относително демографско изобилие (1).

Скален орел *(Aquila chrysaetos)* - Скалният орел води оседнал начин на живот. Само птиците обитаващи най-северните части на Европа мигрират н юг, като не се отдалечават на големи разстояния от гнездовите си обитания. Най-често мигрират младите, като възрастните по-рядко напускат териториите си. Гнезди по скали и скални стени и по-рядко по високи дървета. Почти всички находища са в долини или скални комплекси близо до открити склонове в които птиците ловуват. Предпочита средни и сравнително едри по размер бозайници като сърни, диви кози и др. На територията на ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 гнездят 4-6 двойки. Предполагаемите места за гнездене са отдалечени на разстояние по-голямо от 10км от находището „Полето“ Не се очаква значително отрицателно въздействие върху вида поради ниската честота на срещаемост. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1)

Царски орел *(Aquila heliaca) -*Предполагаемият размер на популацията му в България е 25-30дв (Янков 2007). В страната са установени 17гнезда, като 14 са между реките Тунджа, Марица и Западна Странджа(Янков 2007)..От 17те известни в България гнезда 13 са на тополи. В стандартния формуляр на защитената зона е регистриран като гнездящ с численост 1-2 двойки. Най-близко регистрирано гнездо е в квадрат МH33, което е северозападно от Сливен. Не е установен в района на ИП и не е наблюдаван по време на миграция. Гнездещите и младите се отдалечават на значителни разстояния в постгнездовия период и през есента. В периода на по-значителните миграции и напускане на гнездото добивните работи ще бъдат преустановени, тъй като се предвижда експлатацията да бъде извършвана само в топлите днит. Цепенето и сортирането на плочите ще се извършват ръчно и в студените и дните с валежи добивната дейност ще бъде неефективна. Негативни въздействия върху вида от реализирането на ИП не се очакват поради малката честота на срещаемост и липсата на гнездяща двойка в района. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1)

Блатари– ливаден блатар *(Cyrcus pygargus)*, тръстиков блатар *(Cyrcus aeruginosus)*, полски блатар *(Cyrcus cyaneus)*, степен блатар *(Cyrcus macrourus)*, Представителите на тази група не гнездят в района на ИП, тъй като предпочитат ниски открити места покрай водоеми. Нито един от тях не е регистриран като гнездящ в ЗЗ „Котленска планина” BG0002029, а степният и полският блатар не гнездят и на територията на страната. Регистрирани са само като прелетни и преминаващи видове.

Ливаден блатар *(Circus pygargus)* - В началото на миналия век видът е бил съобщаван само като преминаващ за България вид. През 1987г е потвърдено гнезденето му край Карнобат (Нягулов 1987г). По късно гнезденето е потвърдено и на други места като през 2000-2005 г числеността му се оценява на 80- 180двойки. У нас видът е с нарастваща численост на популацията която в настоящия момент е 220-270 двойки (Янков). Обитава обширни открити местности. Не гнезди на територията на защитената зона в която е само преминаващ вид и се наблюдава предимно по време на миграция с численост 130- 380 индивида. Ловува като лети с нисък полет 1-2 м над земята. Улавя мишки полевки, земеровки, а също така дребни птици, земноводни, гущери и насекоми.

Не се задържа на територията на инвестиционното предложение:

Не се очаква значително отрицателно въздействие върху вида и местата в които се задържа поради отдалечеността им от местата в които ще бъде извършвана разкривка и добив на скално облицовъчни материали.

Досегашния добив не е показал отрицателни въздействия на вида. Поради ниското относително изобилие на вида (RA) и малките участъци, които ще бъдат усвоявани – до 5дка годишно въздействията върху вида ще бъдат незначителни.

Очакванията са и след реализирането на ИП числеността на преминаващите през защитената зона индивиди да се запази. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1)

Тръстиков блатар *(Circus aeroginosus)* - Прелетен вид, обитаващ блатисти и крайбрежни местности. По врема на миграция лети на по-голяма от рисковата височина, но когато ловува лети ниско, на 1-2м над земята. Храни се с дребни пойни птици, яйцата им, жаби, риба и дребни бозайници – мишки и полевки.

По данни от стандарртния формуляр на защитената зона числеността му в нея е 1-3 гнездещи двойки и 200-600 преминаващи индивида. Регистриран е е северната част на защитената зона в долината на р. Тича в квадрат NH66 на повече от 20км на север от площта на находището.

Реализирането на ИП няма да доведе до увреждане или отнемане на териториите за ловуване и почивка на преминаващите през територията на ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 поради малката площ на участъците, които ще се усвояват годишно, при което съседните на тях площи ще бъдат облитани и ползвани, както е и при добива, който се извършва в настоящия момент. С реализирането на ИП няма да бъде промененна численоста на преминаващите през защитената зона птици тъй като ловуващите птици предимно ловуват покрай пътща, по границите на обработваемите земи, покрай ливади и мочурливи места, където се струпват дребни пойни птици, полевки, земноводни и пр., с които се хранят.

Не се очаква значително отрицателно въздействие върху на вида, изразяващо се в намаляване на числеността на популацията му у нас.

Полски блатар *(Circus cyaneus)* - Прелетен и зимуващ в България вид.

В ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 видът е преминаващ, с много ниска численост – 1 индивид по данни от стандартния формуляр.

Не се очаква значително отрицателно въздействие от реализирането на ИП поради ниското относително изобилие на вида (RA) в района на инвестиционното предложение. През студените зимни месеци добив няма да се извършва и въздействията върху вида не се очакват.

Не се очаква значително отрицателно въздействие върху местата в които се задържа в защитената зона поради отдалечеността им от местата в които ще се извършва разкривка и добив. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1)

Степен блатар *(Circus macrourus)* - В България видът е изчезнал като гнездящ, среща се рядко, главно по време на миграция, най-вече по Черноморското крайбрежие като обикновено са наблюдавани единични индивиди. Видът много рядко се среща по време на миграции над защитената зона – 1-4 индивида по данни от стандартния формуляр.

Не се очаква значително отрицателно въздействие от реализирането на ИП поради ниското относително изобилие на вида (RA) и ниската честота на прелитане в района на находишето „Полето“.

Не се очаква значително промяна на числеността му, тъй като същата се определя главно от оцеляемостта в местата в които се размножава.

Негативни въздействия върху представителите на блатарите от реализирането на ИП не се очакват. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1)

Черна каня *(Milvus migrans)* - Животът ѝ по принцип е свързан с водата и тя рядко се отдалечава много от водните басейни, като основният гнездови район е между Източните Родопи и Странджа, в поречието на р. Тунджа. На територията на „Котленска планина” BG 0002029 гнездят 2 двойки. Непосредствено в площта на находището „Полето“ видът не гнезди, тъй като в него няма дървесна растителност.

Досегашния добив не е показал отрицателни въздействия на вида. Поради отдалчечеността на местат за гнездене и малките участъци, които ще бъдат усвоявани – до 3дка годишно въздействията върху вида ще бъдат незначителни.

Очакванията са и след реализирането на ИП числеността на преминаващите през защитената зона индивиди да се запази. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1)

Късопръст ястреб *(Accipiter brevipes)* - На територията на България е рядък с численост на гнездящата популация 200-340 двойки (Янков 2007). Гнезди предимно в речни долини, покрай големите наши реки и суходолията в Добруджа. Предпочита по-влажни терени и обикновено местообитанията му не съвпадат с тези на другите два вида ястреби. Обитава гористи местности в околностите на езера и реки, в предпланините и основно в равнините. Природозащитен статут – включен е в Червения списък на световнозастрашените видове (IUCN Red List) – Незастрашен (Least Concern LC). В България е защитен вид и е вписан в Червената книга. Числеността му в защитената зона е 4-6 гнездещи двойки и 7-10 преминаващи индивида. Не гнезди на територията в която ще се реализира инвестиционното предложение, туй като в нея липсва дървесна растителност, като най-близките одходящи места за гнездене са отдалечени на около 5км. Малките площи, които ще се усвояват до 3 дка годишно не са от значение за оцеляването му. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1)

Ловен сокол *(Falco cherug)*- Не е установен като гнездящ вид в източна България и защитената зона. Според стандартния формуляр на ЗЗ Котленска планина видът е преминаващ с ниска численост 1-4 индивида. Не е наблюдаван в тази част от землищата на селата Градец и Медвен. Негативни въздействия върху вида от реализирането на ИП не се очакват поради малката честота на срещаемост и липсата на гнездяща двойка в района. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1)

Сокол скитник – (*Falco peregrinus*) - Гнездещо прелетен за България вид, приоритетен за опазване и застрашен от изчезване (Приложение 2 на ЗБР). Числеността на популацията му в България се оценява на 120-180 двойки (Янков). Местата в които гнезди са разположени на скални венци, проломи и плата с голяма денивелация и разположени в съседство с открити терени, понякога и по високи сгради в населени места. В северен Рейн- Вестфалиа 80% от гнездата са съобщавани за градска среда (Kramer). Ловува като следи жертвата си от голяма височина понякога километър. В защитената зона е рядък вид, като по данните от стандартния и формуляр в нея гнездят 4-6 двойки. Не е наблюдаван в района на находището „Полето“.

Негативни въздействия върху вида от реализирането на ИП не се очакват поради отдалеченостт на находището от труднодостъпни скални комплекси. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1)

Лещарка *(Bonasa bonasia)-* В България лещарката се среща рядко в Рила, Пирин, Родопите и Стара планина в по-високите планински местообитания. Често се заселва във влажни и усойни местности, близо до реки и дерета. Според стандартния формуляр на защитената зона в нея гнездят от 30 до 290 двойки. Тя е вид с много специфични изисквания за местообитание, а такива подходящи има сравнително малко в Котленска планина, на около и над 1000 м н. в. Възможно е в отделни ограничени райони видът да гнезди и под тази височинна граница, но това ще бъдат изолирани случаи (Стоянов). Много е потайна и за да се види трябва да се спазва изключителна тишина. Храни се с реси на брези и елша, пъпки и плодове на различни дървета и храсти. Гнездото на лещарката представлява малка ямичка, изровена под някой храст, дърво, в мъх или в гнила дървесина и е постлано с треви, листа, а понякога и с малки пръчици. В него женската снася 6-15 жълто-кафяви яйца, които измътва след около 3 седмици. Концесионната площ е извън долната граница на ареала на разпространението и в Котленска планина и очакваните въздействия върху нея и местообитанията от разкриването и експлоатацията на находището ще бъдат незначителни. Въздействията се оценяват като незначителни (степен 1).

Ливаден дърдавец *(Crex crex)* –. Обитава влажни ливади с висока трева, а често и места обрасли с ракита. Гнезди и в селскостопански площи, ниви люцерни и детелини. Избягва площи с открити водни пространства. Растителната покривка трябва да е поне 20см висока за да се укрие и не много гъста за да може да се придвижва. Често си сменя местообитанията и през различните години може да бъде забелязан на различни места. Появата му в земеделски земи зависи от сеитбооборота. Води нощен начин на живот. През пролетта долита сравнително късно април-май. Видът е последователно полигамен. Най-напред долитат мъжките и с крясъците си привличат женските. След оплождане и снасяне на яйцата мъжкият се отдалечава и възобновява пеенето си на друго място. След напускане на гнездото от първото люпило женската е в състояние да отгледа и друго поколение ако наблизо има пеещ мъжки.

Заплаха за вида е ранното косенене, механизацията в селското стопанство и несъобразния с биологията им сеитбооборот. В някои страни, които не влизат в Европейската общност видът е ловен обект. В ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 според станартни формуляр на защитената зона гнездят 100- 120 двойки.

Веднъж долетели ливадните дърдавци се придържат към местообитанията си особено в периода на линеене, когато повечето време са скрити в тревата и вероятността реализирането на ИП да предизвика смъртност на птици обитаващи защитената зона е незначителна. В находището последователно ще се разработват малки участъци до 3 дка годишно сенокосни ливади, което позволява укриване в отдалечени от добивните дейности участъци, а въздействията върху вида ще се определят главно от вида на селскостопанските култури и начина на стопанисване на земеделските земи.

Реализирането на ИП ще бъде с незначителни въздействия върху вида и без загуба на местообитания (1).

Козодой – *(Caprimulgus europaeus)* - Прелетно гнездещ за страната вид Приоритетен за опазване и застрашен от изчезване (Приложение 3 на ЗБР). Числеността на националната гнездеща популация е 7000 10000 двойки (Янков). Числеността му в защитената зона е 80 -760 двойки. Видът е прелетен като в България се среща от април до октомври. Обитава разредени гори с просеки, поляни, сечища, но се среща и в открити местности с храстова растителност. Ловува през нощта, като летейки с отворена уста лови попадналите в обсега му насекоми. През деня се укрива в труднодостъпни места, храсталаци и гъсти треви. Гнезди на на земята на припечни места, с тревна настилка или опадала шума, с добър обзор и положение позволяващо бързо излитане при опасност – просеки, покрай гората и каменисти места с храсти. Горскостопанската дейност, сечите и направата на просеки и горски пътища се отразява благоприятно на козодоя. За разлика от повечето птици не каца напречно на клоните, а се маскира кацайки по дължината на клона. В търсене на храна се отдалечава на значителни разстояния на места с изобилие от насекоми, торища, обори, ферми и блата.

Очаквани въздействия: Разкривката и добивните дейности не засягат горски площи в които гнезди и се укрива през деня. Тъй като е нощен вид по време на работа в находището е укрит на безопасно място

Очакванията са за запазване на числеността на вида и местообитанията му в защитената зона, като общата оценка за вида ще бъде незначителна (1).

Представителят на синантропните видове белият щъркел *(Ciconia ciconia)* е вид гнездящ в населени места, а местата за хранене са покрай реки, мочурища и влажни пляниние ще се реализира на площ извън границите на селата Градец и Медвен, а поради по-голямата надморска височина и рядко може да бъде видян района на ИП само по време на миграция.

Очакваните въздействия от реализирането на ИП ще бъдат незначителни поради ниската честота на прелет, ниското относително изобилие (RA) и отдалечеността на местообитанията му от района на ИП.

Видовете птици сирийски пъстър кълвач *(Dendrocopos syriacus*), черен щъркел *(Ciconia nigra)*, черен кълвач *(Dryocopus martius),* сив кълвач (*Picus canus)*, среден пъстър кълвач *(Dendrocopos medius)*, полубеловрата мухоловка *(Ficedula semitorquata),* червеногуша мухоловка *(Ficedula parva),* червеногърба сврачка *(Lanius collurio),* синявица *(Coracius garrulus),* черночела сврачка *(Lanius minor)* и ястребогушо коприварче *(Sylvia nisoria)* са обитатели на гори, храсталаци и ивици дървета без и не обитават земеделските земи, които влизат в състава на находището „Полето“ по време на миграции или случайно.

С Изключение на синявицата тези птици се срещат и в дворове, градини, паркове и индустриални зони в населените места.

За тези видове птици реализирането на инвестиционното предложение ще бъде с незначителни въздействие поради толерантността им към човешкото присъствие, липсата на дървета и храсти в концесионната площ и ще бъде без загуба на местообитания.

Най-близките потенциални местообитания на тези видове са отдалечени на около 5 километра от с. Медвен и реализирането на инвестиционното предложение не води до намаляване на площта им или фрагментация на популациите в тях. Въздействията върху тези видове се оценяват като незначителни (степен 1)

От по разпространените видове птици, които одлежат на опазване съгласно чл. 6, ал. 1, т. 4 от ЗБР в находището „Полето“ могат да се видят малък ястреб *(Accipiter nisus)*, обикновен мишелов *(Buteo buteo),* черношипа ветрушка *(Falco tinnunculus)*, сокол орко *(Falco subbuteo) и* пчелояд *(Merops apiaster),* а останалите водолюбиви видове не оботават тази част от землищата на селата Градец и Медвен.

За видовете птици, които се срещат въздействията ще бъдат следните.

Малък ястреб *(Accipiter nisus)*- Резидентен и гнездещ за България вид, като обитаващите северните части на континента мигрират и зимуват на юг. Гнезди в широколистни гори по единични високи дървета в открити места или по окрайнини на гори, но също така и в населени места паркове, градини и индустриални зони (Янков 2007).

Числеността на гнездещата му популация е България е 1500 - 2000 двойки. Числеността му в ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 е 17-39 двойки. Местните птици ловуват в покрайнините на гората, но прелетните могат да бъдат наблюдавани в различни местообитания, и близо до населени места. За разлика от соколите които дебнат жертвата си от въздуха малкият ястреб ловува дебнейки от засада, кацнал на някой клон. Храни се с дребни пойни птици като по някога ловува и на 7км от гнездото. Предпочитани ловни територии са покрайнините на горите и откритите площи с дървета.

Уязвимост; Негативни въздействия върху вида са безпокойство, отстрел, обезлесяване на обширни райони в равнините и съкращаване на хранителната база.Числеността му е намаляла поради предприета в миналото кампания за намаляване на хищните птици.

Очаквани въздействия:

Експлоатационните дейности в находището не засягат горски площи в които гнези, като годишно ще се усвояват малки участъци в които ще се работи тъчно.

Не се очаква отрицателно въздействие върху вида и местообитанията му поради реализирането на ИП. Реализирането на ИП ще бъде с незначителни въздействия върху вида и без загуба на местообитания (1).

Обикновен мишелов (*Buteo buteo*) –Числеността на популацията му в България е 2500 – 4000 двойки, но е един от масовите мигранти както през есента така и през пролетта.Числеността му в защитената зона е 31-47 двойки. Гнезди на дървета, като размерите на гнездото могат да достигнат до 1м в диаметър и 0,8 м височна, така, че при наличие на гнездо в района то лесно може да бъде открито. Не е установен като гнездящ вид непосредствено в находището „Полето“ тъй като в него липсва дървесна растителност. Обикновено дебне жертвите си от клони, стълбове на електропреносната мрежа, колове на огради или реейки се във въздуха. В хранителния му спектър му влизат 257 животински вида 37% дребни бозайници, основно полевки (*Microtus arvalis*), 59% птици, 1% влечуги и земноводни и 2% риба (Hastädt, V. & Sömmer, P). През зимата е чест край пътищата, където се струпват дребни пойни птици, като в състава на храната му влизат и загинали от автомобилите животни.

Очаквани въздействия:

В случай на поява на хора намиращите се в района птици ще отлетят на безопасно разстояние, без да бъдат трайно прогонвани от територията.

Въздействията върху вида и местообитанията му в защитената зона ще бъдат незначителни, без смъртност и разрушаване на гнезда. Реализирането на ИП ще бъде с незначителни въздействия върху вида и без загуба на местообитания (1).

Черношипа ветрушка *(Falco tinnunculus)-* Широко разпространен в България вид, обявен за защитен. Само в най-северните райони на Европа е прелетен, а в останалите части може да бъде видян целогодишно. Гнезди най-често в изоставени гнезда на врани свраки или други сравнително едри птици, понякога в градовете гнезди по високи сгради, като избира обикновено някои отвор в стена защитен от вятъра включително и в индустриални зони. В стандартния формуляр на ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 числеността и е 17 - 20 двойки. Предпочита открити местности и избягва гъсти и затворени гори. Често може да се види да лети над поляни, ниви и ливади. Понякога се среща и гнезди в градска среда, без да показва чувствителност по отношение на антропогенизирането на терените в които ловува. В хранителния му спектър влизат дребни пойни, гризачи и насекоми, които летят на малка височина или улавя на земята.

Очаквани въздействия:

В случай на поява на хора намиращите се в района птици ще отлетят на безопасно разстояние, без да бъдат трайно прогонвани от територията.

Въздействията върху вида и местообитанията му в защитената зона ще бъдат незначителни, без смъртност и разрушаване на гнезда (1).

Сокол орко *(Falco subbuteo)* – Прелетногнездещ за България вид с численост на националната популация 600-1200двойки, при малка плътност максимум 2 двойки в квадрат..Предпочита степи и други подходящи открити местности покрити нарядко с дървета. Гнезди в широколистни, иглолистни и влажни алувиални гори. Гнезди в изоставени гнезда от вранови птици най-често на чавки. Не се среща в градски или заселени от човек зони. Храни се предимно с насекоми и дребни птици, които улавя по време на полет..

Числеността му в защитената зона е 6 гнездещи двойки.

Очаквани въздействия:

В случай на поява на хора намиращите се в района птици ще отлетят на безопасно разстояние, без да бъдат трайно прогонвани от територията.

Въздействията върху вида и местообитанията му в защитената зона ще бъдат незначителни, без смъртност и разрушаване на гнезда (1).

Обикновен пчелояд *(Merops apiaster)* – Гнездещопрелетен за България вид с численост на националната популация 25 000 50 000двойки. Числеността му в защитената зона е 27 двойки. Обитава места с надморска височина до 850м (Янков 2007). Пчелоядите гнездят в дупки, които изкопават в отвесни стени. Предпочитат по-мека почва (льос), в която могат да изкопаят тунели дълги повече от метър. При липса на подходящи условия (отвесни стени) могат да изкопаят дупка и в някой полегат склон. Тунела завършва с гнездова камера. По време на прелет може да бъде видян на малки ята над населени места да почива по електропроводи включително и в населените места или регистриран акустично по издаваните звуци, когато лети на голяма височна и не може да бъде забелязан от земята. Видът е толерантен към ччовешко присъствие и големи колонии са регистрирани в населени места на няколко етра от сгради (Тутракан, Русе)

Очаквани въздействия:

Не се очаква отрицателно въздействие върху числеността на вида и намаляване на площата на местообитанията му в защитената зона поради реализирането на ИП, тъй като същият засяга територия в която видът не гнезди, няма условия за гнездене и не се обитава от него.

**5.2. Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на защитените зони с оглед на тяхната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при експлоатацията на инвестиционното предложение**;

**5.2.1. ЗЗ BG0000117 „Котленска планина“**

**Структура**

Реализирането на ИП не е свързано с отделяне на емисии, генериране на отпадъци и други физични фактори, които пряко или косвено биха увредили компонентите на околната среда или оказали негативно въздействие върху типовете местообитания и видовете предмет на опазване в ЗЗ BG0000117 „Котленска планина“. Реализирането на ИП не засяга водоеми, мочурища, специфични растителни и животински местообитания от значение за видовете предмет на опазване в защитената зона, представляващи ключови елементи в нея.

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

**Не се очаква** с реализирането на ИП да настъпят промени в структурата, функциите и природозащитните цели по отношение на растителността и природните местообитания и местообитанията на целевите за опазване видове в защитената зона.

**Функции и природозащитни цели;**

**Загуба на местообитания**

Реализирането на ИП **не е свързано** с увреждане или унищожаване на типове природни местообитания и местообитания на видовете, които се опазват в защитената зона

Ще бъдат временно отнети площи от слабо пригодни или непригодни обитания на целевите за опазване видове в защитената зона. Както по време на направените, предхождащи изготвянето на ДОСВ наблюдения, така и по време на картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ в тази част на защитената зона не са установени видовете, чиито потенциални местообитания ще бъдат засегнати и същата не е от значение за поддържане на жизнеспособни популации, оцеляването и благоприятния им природозащитен статус. Не се засегят площи от жизнено важно значение за оцеляването и подържане на оптимална численост на видовете които се опазват в ЗЗ в ЗЗ BG0000117 „Котленска планина“.

**Фрагментация**

Поради разположението на предвидения за реализирането на ИП терен в периферията на защитената зона и сравнително малката му площ която ще се експлоатаира годишно спрямо общата площ на зонатата и обитанията в нея с последваща рекултивация фрагментация на природни местообитания и местообитание на видове, предмет на опазване в нея няма да бъде предизвикана.

**Обезпокояване на видове *–*** От бозйниците, които се опазват в защитената зона 2 вида (видра *(Lutra lutra)* и лалугер *(Spermophilus citellus)* не проявяват чувствителност към човешко присъствие. При наличие на храна европейския лалугер *(Spermophilus citellus)* подобнона много от гризачите се заселва в съседство с хамбари, кошари и селища, като при долавяне на опасност се укрива в подземните си убежища. Видрата през деня е укрита, но през ноща при търсене на храна ловува в рибовъдни стопанства, канали и протичащи през големи населени места реки. И двата вида ловуват в обитания с анатропогенен произход и урбанизирани територии, без да се наблюдават, каквито и да е било реакци с които е възможно да бъде отчетено безпокойство. Пъстрият пор е трудно откриваем вид, укриващ се през деня в подземни обитания далеч от потенциални източници на безпокойство и по тези причини безпокойство на индивиди от този вид по време на строителството и експлоатацията не се очаква. Останалите животински видове, поради примитивната нервна система не са чувствителни към безпокойство и ответните им реакции при наличие на източник на дразнение се подчиняват на вродени инстинкти поради което въздействията от реализирането изразяващи се в безпокойство на видове ще бъдат незначителни по интензивност и обхват .

**Нарушаване на видовия състав**

Инвестиционното предложение ще се реализира в среда в която съставът на обитаващите я животински видове се е формирал в продължение на много години в процеса на усвояване на земеделските земи поради което нови промени във видовия състав не се очакват. Територията е част от обработваемите земеделски земи в които съставът на растителната покривка се определя от желанията на собственика, прилаганите земеделски практики и сеитбооборота. Територията не е част от находище на защитени растителни видове и природно местообититание за което в заповедта за обявяването на защитената зона са включени забрани, поради което и за напред съставът ѝ ще се определя съобразно желанията на собственика и след рекултивиране на увредените площи тревната растителност в кратки срокове ще се възстанови.

**Химически промени**

Няма да настъпят.

**Хидрогеоложки промени**

Не се очакват. Площта на находището съставлява малка част от общия водосборен басейн на р. Луда Камчия поради което промени в хидрологичният режим на реката не се очаква.

**Геоложки промени**

Не се очакват, тъй като ще бъде засегнат само земната повърхност на дълбочина до 3 м

**Други промени**

Реализирането на ИП **няма да окаже** пряко и значимо косвено въздействие върху целостта за защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели, както по време на реализацията, така и при експлоатацията. Степента в която са засегнати местообитанията на видовете, които се опазват е незначителна поради което не са необходими специални компенсиращи мерки.

**Кумулативен ефект от въздействията;**

В съседните територии не се извършват дейности, които да представляват потенциал за негативно въздействие върху околната среда, поради което няма условия за създаване на кумулативен ефект.

**Отнемане на местообитания.**

Находището „Полето“ обхваща 231 126.5 кв. м (231,1 дка) необработваедми земи-сенокосни ливади, които представляват 0,0335% от общата площ на защитената зона.

Общо на територията в обхвата на контролната дейност на РИОСВ Бургас в границите на ЗЗ BG 0002029 „Котленска планина” за опазване на дивите птици и ЗЗ BG 0000117 „Котленска планина” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна поради промяна на начина на трайно ползване на земите с цел урбанизация и застрояване са извършени трайни промени в размер от 367,441 дка. За добив на полезни изкопаеми са заявени 892,399дка, които след изчерпване на запасите ще бъдат рекултивирани. От трайино увредените площи, депа за отпадъци са заявени за рекултивиране и възстановяване 1814,071дка. В останалите площи намесите се свеждат до прилагането на различни горски програми и планове, свързани с извеждане на сечи, почвоподготовка, залесяване и други планове, които не водят до промяна на начина на трайно ползаване на имотите и трайно увреждане на местообитания в защитената зона.

При реализирането на всички заявени инвестиционни предложения от които се очаква натрупване на кумулативен ефект съгласно подадената от РИОСВ- Бургас информация общата площ от застроените или по други причини отнети площи от обработваемите земеделски земи ще бъде 598,541дка, а на заявените за добив на полезни изкопаеми площи 1123,499дка. В случая ще бъдат отнети 0,01627% от защитената зона за добив на полезни изкопаеми, като увредените територии след изчерпване на запасите ще бъдат рекултивирани. Въпреки голямата площ на находището поради характера на технологията за добив, при която само разкриването се извършва с машини, а добивът на скално облицовъчните материали е изцяло ръчен, човешките възможности са за дневен добив на 1-2 куб м дневно, при което площта, която ще се усвоява ежегодно ще бъде до 3 дка, които след изчерпване на запаса ще бъдат рекултивирани.

По тези причини кумулативен ефект изразяващ се в отнемане на площи от природни обитания и местообитания на целевите за опазване видове в защитената зона ще бъде незначителен.

**Антропогенно присъствие**

При експлоатацията на находището броят на заетите работници ще бъде до 10 души, а за извозване на добитите скално облицовъчни материали ще са необходими до 2 седмично при което броят на заетите при експлоатацията на находището ще е много по-малък от броя на заетите с обработката на селскостопанските земи и горското стопанство в околността на селата Градец и Медвен. Основното човешко присъствие в района ще остане определящо от броя на жителите селата Градец и Медвен и заетите в обработката на земеделските земи в околността. Кумулативният ефект изразяващ се в повишено антропогенно присъствие ще бъде незначителен.

**5.2.2. ЗЗ BG0002029 „Котленска планина“**

**Структура**

Реализирането на ИП не е свързано с отделяне на емисии, генериране на отпадъци и други физични фактори, които пряко или косвено биха увредили компонентите на околната среда или оказали негативно въздействие върху типовете местообитания и видовете предмет на опазване в ЗЗ BG0002023 „Котленска планина“. Реализирането на ИП не засяга водоеми, мочурища и специфични растителни местообитания от значение за видовете птици, предмет на опазване в защитената зона, представляващи ключови елементи в нея.

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

**Не се очаква** с реализирането на ИП да настъпят промени в структурата, на местообитанията на видове птици, които се опазват в защитената зона.

**Функции и природозащитни цели;**

**Загуба на местообитания**

Реализирането на ИП **не е свързано** със значително увреждане или унищожаване на местообитанията на видовете птици, които се опазват в защитената зона

По време на експлоатацията в дните в които се извършва добивна дейност ще бъде отнета незначителна част от обитанията на птиците, предмет на опазване в защитената зона. Размерът на площта, на която ще се извършва годишния добив (3дка годишно) и възможностите ѝ както място за хранене са незначителни по отношение на общата площ на защитената зона и потенциалните местообитания на птиците които се опазват в нея. Размерът на площта, която ще бъде засегната не е от значение за поддържане на жизнеспособни популации, оцеляването и благоприятния природозащитен статус на птиците, които се срещат в тази част на землището на с. Медвен. Не се засегят площи от жизнено важно значение за оцеляването и подържане на оптимална численост на видовете които се опазват в ЗЗ BG0002029 „Котленска планина“.

**Фрагментация**

Поради разположението на предвидения за реализирането на ИП терен в периферията на защитената зона и сравнително малката му площ която ще се експлоатаира годишно спрямо общата площ на зонатата и обитанията в нея с последваща рекултивация фрагментация на популаци на птици, предмет на опазване в нея няма да бъде предизвикана. Поради способностите на птиците да се придвижват безпроблемно на големи разстояния възможностите за фрагментация на популациите им са ограничени.

**Обезпокояване на видове *–*** Гнездящите на територията на находището птици не проявяват чувствителност към човешко присъствие. Проявяващите чувствителност към човешко присъствие гнездят на отдалечени и трудно достъпни места и безпокойство в местата за гнездене не се очаква. В постгнездовия период по-голямата част от птиците не проявяват чувствителност и безпокойство няма да бъде предизвикано. Обитаващите района птици ще продължат да ползват територията като място за хранене, придържайки се на безопасно разстояние.

**Нарушаване на видовия състав**

Инвестиционното предложение ще се реализира в среда в която съставът на обитаващите я животински видоорнитофаунатае се е формирал в продължение на много години в процеса на усвояване на земеделските земи поради което нови промени във видовия състав не се очакват. Територията е част от обработваемите земеделски земи в които съставът на растителната покривка се определя от желанията на собственика, прилаганите земеделски практики и сеитбооборота. Територията не е част от находище на защитени растителни видове и природно местообититание за което в заповедта за обявяването на защитената зона са включени забрани, поради което и за напред съставът ѝ ще се определя съобразно желанията на собственика и след рекултивиране на увредените площи тревната растителност в кратки срокове ще се възстанови.

**Химически промени**

Няма да настъпят.

**Хидрогеоложки промени**

Не се очакват. Площта на находището съставлява малка част от общия водосборен басейн на р. Луда Камчия поради което промени в хидрологичният режим на реката не се очаква.

**Геоложки промени**

Не се очакват, тъй като ще бъде засегнат само земната повърхност на дълбочина до 3 м

**Други промени**

Реализирането на ИП **няма да окаже** пряко и значимо косвено въздействие върху целостта за защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели, както по време на реализацията, така и при експлоатацията. Степента в която са засегнати местообитанията на видовете, които се опазват е незначителна поради което не са необходими специални компенсиращи мерки.

**Кумулативен ефект от въздействията;**

В съседните територии не се извършват дейности, които да представляват потенциал за негативно въздействие върху околната среда, поради което няма условия за създаване на кумулативен ефект.

**Отнемане на местообитания.**

Находището „Полето“ обхваща 231 126.5 кв. м (231,1 дка) необработваедми земи-сенокосни ливади, които представляват 0,233% от общата площ на защитената зона.

Общо на територията в обхвата на контролната дейност на РИОСВ Бургас в границите на ЗЗ BG 0002029 „Котленска планина” за опазване на дивите птици и ЗЗ BG 0000117 „Котленска планина” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна поради промяна на начина на трайно ползване на земите с цел урбанизация и застрояване са извършени трайни промени в размер от 367,441 дка. За добив на полезни изкопаеми са заявени 892,399дка, които след изчерпване на запасите ще бъдат рекултивирани. От трайино увредените площи, депа за отпадъци са заявени за рекултивиране и възстановяване 1814,071дка. В останалите площи намесите се свеждат до прилагането на различни горски програми и планове, свързани с извеждане на сечи, почвоподготовка, залесяване и други планове, които не водят до промяна на начина на трайно ползаване на имотите и трайно увреждане на местообитания в защитената зона.

При реализирането на всички заявени инвестиционни предложения от които се очаква натрупване на кумулативен ефект съгласно подадената от РИОСВ- Бургас информация общата площ от застроените или по други причини отнети площи от обработваемите земеделски земи ще бъде 598,541дка, а на заявените за добив на полезни изкопаеми площи 1123,499дка. В случая ще бъдат отнети 0,1131% от защитената зона за добив на полезни изкопаеми, като увредените територии след изчерпване на запасите ще бъдат рекултивирани. Въпреки голямата площ на находището поради характера на технологията за добив, при която само разкриването се извършва с машини, а добивът на скално облицовъчните материали е изцяло ръчен, човешките възможности са за дневен добив на 1-2 куб м дневно, при което площта, която ще се усвоява ежегодно ще бъде до 3 дка, които след изчерпване на запаса ще бъдат рекултивирани.

По тези причини кумулативен ефект изразяващ се в отнемане на площи от местообитания на видове птици срещащи се в обработваемите земи, ливади и пасища ще бъде незначителен. За останалите видове, водолюбиви и обитатели на горския комплекс птици кумулативният ефект ще бъде незначителен, тъй като реализирането на инвестиционното предложение не води до намаляване на площта на местообитанията им.

**Антропогенно присъствие**

При експлоатацията на находището броят на заетите работници ще бъде до 10 души, а за извозване на добитите скално облицовъчни материали ще са необходими до 2 седмично при което броят на заетите при експлоатацията на находището ще е много по-малък от броя на заетите с обработката на селскостопанските земи и горското стопанство в околността на селата Градец и Медвен. Основното човешко присъствие в района ще остане определящо от броя на жителите селата Градец и Медвен и заетите в обработката на земеделските земи в околността. Кумулативният ефект изразяващ се в повишено антропогенно присъствие ще бъде незначителен.

**Бариерен ефект;**

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано със строителство на съоръжения с голяма, които биха предизвикали бриерен ефект.

При реализирането на инвестиционното предложение годишно ще бъдат усвоявани малки площи-до 5дка, които ще бъдат своевременно рекултивирани.

Всичко това определя кумулативния ефект за образуване на бариерен ефект за птиците и фрагментацията на популациите им в ЗЗ „Котленска планина” BG0002029, като незначителен и при въздействия близки до съществуващите, без да се очакват съществени промени в числеността им, като фрагментация на популациите им определено няма да бъде предизвикана.

**Смъртност на индивиди;**

Изразен кумулативен ефект водещ до повишена смъртност на индивиди от преставителте на птиците няма да има тъй като по време на досегашната експлоатация и добив на скално облицовъни материали в района не са наблюдавани.

**6. Смекчаващи мерки:**

За да се предотврати влошаването на екологичното състояние на територията на находище „Полето“ следва да бъдат предприети следните мерки:

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

При провеждане на откривните и добивните работи генерираните отпадъци в района на находището да бъдат управлявани съгласно предварително изготвена програма.

С цел недопускане на пожар в селскостопанските площи, които ще останат неусвоени предварително да бъдат определени и обезопасени местата за пушене и доставени необходимите количества вода за противопожарни нужди.

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

Разкривката да продължи на съседни на вече експлоатираните в находището учасъци.

При изготвянето на рекултивационния проект да се предвидят местни и неинвазивни растителни видове и тревни смески.

Депонирането на изкопаните земни маси да се извършва в имоти в които вече са извършвани добивни дейности.

Поради разположението на находището в периферията на ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117и ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029, в район в който определящи са въздйствията от други фактори, наличие на пътища, населени места и незначителния характер на очакваните въздействия предлагането на други смекчаващи и възстановителни мерки няма да доведе до значителен положителен ефект върху двете защитени зони.

**7. Алтернативни решения и оценка на въздействието им върху ЗЗ „Котленска планина”** **BG 0000117 и ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029.**

**Алтернатива на местоположението**:

Находището „Полето“ е проучено и са установени запаси от полезно изкопаемо – аркозни пясъчници, годни за скално облицовъчни строителни материали. Местоположението на бъдещата кариера е установено на база проучени и доказани геоложки запаси от полезно изкопаемо, което практически определят мястото на реализацията на проекта без други алтернативи. Предоставеното по време на консултациите в процеса на изготвяне на ДОСВ становище за наличието и на други решения тъй като камъни има навсякъде в района е неаргументирано и непрофесионално тъй като възложителят е заявил реализиране на инвестиционно предложение свързано с добив на строителни материали подходящи за облицовъчни работи, отговарящи на определен стандарт, представляващо геоложко и търговско откритие по смисъла на чл. 21. Ал. 1 от Закона за подземните богатства, а не намерение да си събира камъни.

Спазени са хигиенните отстояния спрямо регулационните граници на най-близките населени места с. Градец и с. Медвен.

Дейностите, предвидени с инвестиционното предложение не засягат легла на реки в естествено състояние, брегове на реки и заливаеми ивици и няма да доведат до нарушение на хидроложкия режим и имисионното им състояние.

Добивът е свързан с минимални откривни работи и определен рандеман на суровината.

Заявената площ на находището „Полето“ е разположена в периферията, на ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 и ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029близо до южната им граница, на територия с изградена пътна мрежа, в площ, изпълняваща предимно буферна роля, без съществено консервационно значение. Инвестиционното предложение няма да доведе до значителна загуба, фрагментация или увреждане/унищожаване на природни местообитания, местообитания на видове и видове предмет на опазване в зоната, което няма да доведе до промяна в целите на опазване в същата.

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

**Алтернативи за предлагани технологии**

На настоящия етап на развитието на технологиите няма разработена ефективна технология за добив на скално облицовъчни материали, поради, което експлоатацията на находището позволява изземване единствено по открит - кариерен метод, без извършване на пробивно - взривни работи. Премахването на повърхностната рахла /кватернерната/ откривка е предварителна и ще се осъщесвява с булдозер или багер, а на „вътрешната” откривка по време на добива - ръчно и рядко машинно. Добива ще се извършва стъпаловидно, а рекултиващията ще е етапна. Същевременно това е най-природосъобразната технология понеже не е сързана с формирането на вредни емисии и шумово натоварване.

**Нулева алтернатива”**

„Нулева алтернатива” е описание на настоящото състояние и последиците от него в случай, че предлаганият план не бъде осъществен. В конкретния случай при реализиране на нулевата алтернатива би се запазило сегашното състояние и параметри на компонентите на околната среда.

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

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

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

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

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

**8. Картен материал**

При изготвянето на доклада са използвани скици на имотите, които влизат в състава на находището „Полето“, представляващи части от землищата на селата Градец и Медвен, и карти на ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 и ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 и аерофотоснимки на местността.

**9 .Заключение за вида и степента на въздействието върху ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 и ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029** При изготвянето на Доклада за оценка за степента на въздействието от реализирането на инвестиционното предложение **„**Добив на скално-облицовъчни материали от находище „Полето”, землище на с. Медвен, община Котел” е използван принципа на превантивността, като предметът на опазване на защитените зони е изведен приоритетно.

Инвестиционното предложение е за разположен в периферията на на ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 и ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029 район, като при реализирането му се очаква запазване целостта им, без разпокъсване, нарушаване и загуба на обитания включени в Директива 92/43 ЕЕС и Директива 79/409 ЕЕС.

Реализирането на Инвестиционното предложение не е в противоречие с предвидените забрани ограничения вписани в стандартните формуляри на защитените зони и заповедтта за обявяване на ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029.

Очакваното въздействие върху видовете предмет на защита в зоната ще бъде незначително, без да се подтиска мигрирането и размножението им. Кумулативните въздействия от реализирането на инвестиционното предложение ще бъдат незначителни, без да се променя съществуващото положение в района предвиден за реализирането му.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до фрагментация на популации на видове, предмет на опазване в защитената зона, поради отдалечеността на местообитанията им от района за който се изготвя.

При откривните и добивни работи ще бъде унищожена само съществуващата тревна покривка без да се извършват сечи в гори и унищожават естествени храстови местообитания.

Реализацията на инвестиционното предложение с избрания начин на добив ще има минимално отрицателно въздействие върху фауната в района. Предвид видовото разнообразие на орнитофауната в района на концесионната площ няма да бъдат нанесени значими промени в популациите на засегнатите видове птици.

Бозайници, земноводни и влечуги включени в Приложение ІІ на Директива 92/43/ЕЕС и обект на опазване в защитените зони не са установени в границите на концесионната площ.

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

Вследствие на направената оценка в настоящия доклад, отрицателното въздействие от реализацията на инвестиционното предложение се определя като незначително върху местообитанията и отделните видове предмет на опазване в защитените зони. Територията на находището е сравнително малка по площ спрямо общата площ на зоните и е без консервационна значимост.

На основание гореизложеното предлагаме на компетентния орган да издаде решение, с което съгласува инвестиционното намерение на фирма „Булгнайс” ООД за **„**Добив на скално-облицовъчни материали от находище „Полето”, землище на с. Медвен, община Котел” .

**10. Информация за използваните методи на изследване, методи за прогноза и оценка на въздействието и източници на информация.**

За написването на доклада са направени предварителни теренни проучвания и наблюдения в землищата на селата Градец и Медвен, през месеците април, май, септември и октомври 2017г. Използвани са данни събрани при предварителните проучвания за обявяване на ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 и ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029, описани в стандартните формуляри за събиране на данни и методики използвани при разработване на екологичната мрежа Натура 2000. Използвани са Нормативни документи на МОСВ и МРРБ.

**Растителен и животински свят**

При изследване на растителния свят в границите на инвестиционното предложение е използван маршрутният метод и методът на пробните площадки. Определянето на видовете е извършено по Флора на Република България, том 1-10 и по Определител на висшите растения в България (Кожухаров (ред.) 1992).

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

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

Методика за мониторинг на висши растения; МОСВ София

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

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

При определянето на възможността на достоверност за гнездене е използвана 16 степенната скала използвана при съставянето на Европейския орнитологичен атлас (HAGEMEUER,BLAIR), и Атласа на гнездещите птици в България (П Янков).

A: Възможно гнездене

1. Вид наблюдаван през размножителния период (РП) в подходящ за гнезденето му биотоп

2. Пеещ/и мъжки, наблюдаван/и поне веднъж през РП

В: Твърде възможно гнездене

3. Двойка, наблюдавана през РП в подходящ за гнездене биотоп

4. Демонстрация от вида на заета гнездова територия през интервал от няколко дни

5. Брачни игри или копулация

6. Посещаване на вероятно гнездово място, полети за смяна на партньорите при мътене

7. Прояви на тревога, подсказващи наличие на малки или гнезда

8. Наличие на мътилно петно по птица, държана в ръка

9. Строеж на гнездо или изкопаване на гнездова камера

С: Сигурно гнездене

10. Демонстриране на силна тревога или демонстриране на ранена птица

11. Празно гнездо или на черупки от яйца

12. Нелетящи малки

13. Възрастни птици, често посещаващи недостъпни места,(скрити гнезда)

14. Пренасяне на храна на малките или на фекални торбички

15. Гнездо с яйца

16. Гнездо с малки

**Литература:**

**Нормативни документи**

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

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

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

**Информационни източници**

БДЗП Стандартен формуляр за набиране на данни за специални защитени зони (СЗЗ) за проекто - територии от значение за общността (ПТЗО) и за специални консервационни зони (СКЗ), на ЗЗ „Котленска планина” BG 0002029

Ботев, Б., Ц. Пешев (отг. ред.)1985. Червена книга на НР България, Изд.на БАН,София

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

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

Федерация Зелени балкани, Стандартен формуляр за набиране на данни за специални защитени зони (СЗЗ) за проекто - територии от значение за общността (ПТЗО) и за специални консервационни зони (СКЗ), на ЗЗ „Котленска планина” BG 0000117 .

Физическа и социално-икономическа география на България, 2002 г, БАН, София

Бондев, И. Растителността в България, 1991 г, София

Ръководство за определяне на местообитанията от европейска значимост, 2005 г, София

Пешев, Ц, Нанкинов, Д, Пешев, Д. Гръбначните животни в България, 2000 г, София

Костадинова И, С Дерелиев, Инструкция за оценка на защитени зони по чл.7 ал.3 във връзка с чл.6, ал1, т.3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, включващи местообитания на видове птици, Костадинова И (съст.) 1997. Орнитологично важни места в България. БЗДП, Природозащитна поредица. Книга 1, БЗДП, София, 176 с.; 2001

Мичев, Т., П. Янков. 1993. Орнитофауна. В: Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади, София, т. 1, 585-613.

Нанкинов, Д., С. Симеонов, Т. Мичев, Б. Иванов,1997. Фауна на България, Aves, част II, София, Изд.”Проф. М. Дринов”, БАН, 427 c.

Нанкинов, Д и колектив. 2004. Численост на националните популации на гнездящите в България птици. Зелени Балкани, Пловдив.

Нягулов К, 2004, Дивите птици в Карнобатско и защитени природни обекти, МОСВ

Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие. Основни доклади т. 2. Програма за поддържане на биологичното разнообразие, 1993.

Земноводни и влечуги в България, Издателство “Пенсофт”, 2002 г.

Ловни птици и бозайници в България, Практическо ръководство, Издателство “Пенсофт”, 2001 г.

Орнитологично важни места в България и Натура 2000; Българско дружество за защита на птиците, Природозащитна поредица/ Книга 11

Птиците на Балканския полуостров, Издателство “Петър Берон”, София, 1991 г.

Справочник, Биоценози с естествено формираща се флора и фауна, толерантни към умерен антропогенен натиск и възможности за съществуване на уникални флористични и фаунистични елементи, МОС, 1997 г.

Застрашените животни в България, Академично издателство “проф. Марин Дринов”, София, 2000 г.

Стефанов В, Концепция за опазване местообитанията на лалугера (Spermophilus citellus) в рамките на Натура 2000. Проект “Изграждане мрежата от защитени зони Натура 2000 в България” София 2006;

Цонев Р, Димова Д, Белев Т, Хабитати, разпространение, площ и алгоритъм за картиране; Преработили: Росен Цонев и Мариус Димитров)

Численост на националните популации на гнездещите в България птици 2004 Екип „Орнитофауна“ към Работна група „Фауна“ по проект на DEPA НАТУРА 2000 в България

Янков П Атлас на гнездящите птици в България; Българско дружество за защита на птиците, Природозащитна поредица/ Книга 10