

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

# ДОКЛАД

**за оценка степента на въздействие на инвестиционно предложение „Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград” върху защитена зона BG0001030 „Родопи - Западни“ по Директивата за опазване на природните обитания и дивата флора и фауна 92/43/ЕИО**

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

**гр. София, август 2017 г.**

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

**Данни за възложителя:**

Възложител: ЕТ „Кафадарци - Ибраим Кафадаров”  
Адрес за кореспонденция: с. Плетена, общ. Сатовча

Лице за контакти: Ибраим Джамалов Кафадаров;  
Алтай Ибраимов Кафадаров  
Телефон: 0892794927; 0899325765;  
e-mail: djekii\_93@abv.bg

Изготвили доклада:  
маг **Веселин Митрев Вълчанов**  
Диплом № 088219 / 1979 г  
на СУ „Климент Охридски“  
специалност Биология

Подпис:

маг Николина Илиева Илиева  
Диплом №1009/2009г. на АУ - Пловдив  
за висше образование по специалност  
„Екология”

Подпис:

GSM 0876 700 053  
e-mail: [veselin@gbg.bg](mailto:veselin@gbg.bg)

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

**СЪДЪРЖАНИЕ**

<b>ВЪВЕДЕНИЕ</b> .....	3
1. АНОТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	5
2. ОПИСАНИЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ДРУГИ ПЛАНОВЕ, ПРОГРАМИ И ПРОЕКТИ/ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ В ПРОЦЕС НА РАЗРАБОТВАНЕ ИЛИ ОДОБРЯВАНЕ, КОИТО В СЪЧЕТАНИЕ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕМОГАТ ДА ОКАЖАТ НЕБЛАГОПРИЯТНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА .....	21
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 ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА ИЛИ НЕЙНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ.....	41
4. ОПИСАНИЕ НА ЗАЩИТЕНА ЗОНА ВГ0001030 „РОДОПИ-ЗАПАДНИ“, МЕСТООБИТАНИЯТА, ВИДОВЕТЕ И ЦЕЛИТЕ НА УПРАВЛЕНИЕ НА НАЦИОНАЛНО И МЕЖДУНАРОДНО НИВО И ТЯХНОТО ОТРАЗЯВАНЕ (ОТЧИТАНЕ) ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ПЛАНА ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ. ....	31
5. ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ НА СТЕПЕНТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ ЗАЩИТЕНА ЗОНИ ВГ0001030 „РОДОПИ-ЗАПАДНИ“.....	47
5.1. Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху природните местообитания и видовете в защитена зона ВГ0001030 „Родопи-Западни“.....	47
5.2. Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на защитена зона ВГ0001030 „Родопи-Западни“ с оглед на нейната структура функции и природозащитни цели.....	110
6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗА СМЕКЧАВАЩИ ИЛИ ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ВЪЗМОЖНО ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕБЛАГОПРИЯТНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ОТ ОСЪЩЕСТВЯВАНЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ ЗАЩИТЕНА ЗОНА ВГ0001030 „РОДОПИ-ЗАПАДНИ“.....	112
7. НАЛИЧИЕ НА АЛТЕРНАТИВНИ РЕШЕНИЯ И СВЪРЗАНИТЕ С ТЯХ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПРОМЕНИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	113
8. КАРТЕН МАТЕРИАЛ С МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СПРЯМО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА И НЕЙНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ;.....	115
9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЗА ВИДА И СТЕПЕНТА НА ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ СЪОБРАЗНО КРИТЕРИИТЕ ПО ЧЛ. 22;.....	115
10. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗПОЛЗВАНИТЕ МЕТОДИ НА ИЗСЛЕДВАНЕ, МЕТОДИ ЗА ПРОГНОЗА И ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО, ИЗТОЧНИЦИ НА ИНФОРМАЦИЯ, ТРУДНОСТИ ПРИ СЪБИРАНЕ НА НЕОБХОДИМАТА ИНФОРМАЦИЯ .....	117

Приложения

Документи по чл. 9, ал. 2, т. 3 на експертите изготвили ДОСВ

**ВЪВЕДЕНИЕ**

Настоящият доклад за оценка на степента на въздействие върху защитени зони от Натура 2000 по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие*, е изготвен съгласно изискванията посочени в Решение № СМ-018-ПР/2015 г., писмо изх. № КПД-14-666-(22)/27.07.2015 г на РИОСВ-Смолян инвестиционно предложение „Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград“. Докладът е изготвен съгласно изискванията по реда на чл. 31, ал. 4 във връзка с ал.1 от *Закона за биологичното разнообразие (ЗБР)* и чл. 2, ал. 1, т. 1 от *Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и*

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

*инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС).*

В доклада са взети предвид резултатите и данните от проект DIR-59318-1-2 „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I”, публикувани в *Информационната система за защитените зони от екологичната мрежата Натура 2000* и 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 инвестиционното предложение, но заключенията по оценката на въздействията се основават на извършените от експертите наблюдения и изследвания и направения анализ.

Находище „Бистрица“, включващо имоти №№ 000408, 000409, 000410, 000411, 000412, 000413 – част (9,974дка) и 000414 - част (5,963дка) от землището на с. Плетена, община Сатовча, ЕКАТТЕ 56740 частично попада в границите на защитена зона по смисъла на Закона за биологичното разнообразие - BG0001030 „Родопи-Западни” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 661/2007г. на Министерски съвет (ДВ,бр.85/2007г.) - (*писмо изх. № КПД-14-666-(9)/24.01.2015 г. на РИОСВ-Смолян*). Частта от находището, попадаща в защитената зона, е разположена периферно на нея.

След анализиране на представената документация и информация на основание чл. 36 ал.3 от Наредбата по ОС, предвид местоположението, характера и мащаба на ИП преценката на компетентния орган, в случая РИОСВ Смолян за вероятната степен на отрицателно въздействие е, че реализирането му *има вероятност* да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитената зона попадаща в териториалния му обхват.

При изготвянето на оценката на въздействията, 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 I”, но не и преди ратифициране на договора за присъединяване към ЕС (април 2005). 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 в защитената зона инфраструктури и 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

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

въздействията от фрагментацията и унищожение на местообитанието в миналото от съществуващата инфраструктура се отчитат при оценката на кумулативните ефекти.

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

Принципа на предпазливост;

Използване на най-добрата налична информация при изготвяне на оценката;

Връзката между чл.6(3) на Директива 92/43/ЕИО изискващ оценка на последствията за целостта и целите на всяка една зона и мрежата, като цяло от една страна и чл.2 (2) на Директивата посочващ, че мерките предприети по тази Директива следва да водят до опазване или възстановяване на благоприятния природозащитен статус на видовете и местообитанията и запазване на статуса на сигурност съгласно критериите на IUCN за видовете птици, предмет на опазване в защитената зона.

Освен общите параметри за благоприятен статус на сигурност на всеки вид и местообитание, са оценени и въздействията върху структури, функции и роля, важни за съответните видове и местообитания.

## **1. АНОТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ;**

Фирма ЕТ „Кафадарци – Ибраим Кафадаров” има инвестиционно намерение да добива скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити в находище „Бистрица” - участъци „1”, „2”, „3”, и „4”, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград. Общата площ на находището е **95,4 дка**.

Скалнооблицовъчните материали от находище “Бистрица” са представени от две разновидности – гнайси и амфиболити.

Проектът на ЕТ „Кафадарци – Ибраим Кафадаров” за добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити в находище „Бистрица” - участъци „1”, „2”, „3”, и „4” е ново инвестиционно предложение, което попада в обхвата на т.2 буква „а“ от Приложение № 2 на ЗООС.

Съгласно изискванията на чл.21(6) и (7), т.т. 1 и 2 от Закона за подземните богатства (ДВ бр.23/1999 г.), процедура и решение по ОВОС са необходими за извършване на регистрацията и издаване на титуляра на удостоверение за направено търговско откритие в резултат от дейности по разрешение за проучване на подземни богатства. По чл.21(3), т.7 от Закона, търговското откритие поражда права за концесия за подземните богатства. Възложителят ЕТ „Кафадарци – Ибраим Кафадаров” възнамерява да предприеме процедура по реда на Глава Първа, раздел III от ЗПБ за получаване на концесия за добив на полезното изкопаемо - скалнооблицовъчни материали от находище “Бистрица”с.Плетена, община Сатовча.

### **2.1. Местоположение**

Находище „Бистрица” се намира в землището на село Плетена, община Сатовча, област Благоевград и заема част от поречието на река Сатовчанска Бистрица. Разположено е север-североизточно от с. Плетена, на около 5,0 км север-северозападно от с. Сатовча и на 30 км от гр. Гоце Делчев.

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

На *Фигура 2.1-1*. по-долу са представени границите на четирите участъка от находище „Бистрица“. Посочени са отстоянията, по въздушна линия, на всеки от тях до най-близко разположените жилищни сгради на с. Плетена, до което се стига по асфалтов път.

Най-близко разположената жилищна сграда отстои на около 850 м по въздушна линия от участък „4“ (*фиг.2.1-1*). Останалите участъци са разстояния от 1700 до 2400 м.

На територията на находище „Бистрица“ земята е необработваема. Инвестиционното намерение ще се реализира в имоти №№ 000408, 000409, 000410, 000411, 000412, 000413 и 000414 от землището на с. Плетена, община Сатовча, ЕКАТТЕ 56740 .

Всички земи, предвидени за строителство и експлоатация на участъците от находището, са IX категория. Собствеността на имотите – общо 7 на брой, е държавна частна и общинска. Държавните частни имоти – 5 броя, са на ДАГ-ДЛС „Дикчан“ с начин на трайно ползване – *Дървопроизводителна площ*. Те се разположени намират в местността „Дживнар“ и имат обща площ от 58,719 дка, което съставлява 61,5% от площта на находището. Останалите 2 имота – общинска собственост, намиращи се в местността „Ела“, са с начин на трайно ползване – *Временно неизползвани ниви*, обща площ от 36.712 дка, което представлява 38,5% от общата площ на находището.



**Фиг. 2.1-1. Местоположение на находище „Бистрица –участъци 1, 2, 3 и 4.**

Инвестиционното предложение ще се осъществи изцяло в концесионната площ. Тази площ не попада в границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии, но частично попада в границите на защитена зона по смисъла на Закона за биологичното разнообразие - BG0001030 „Родопи-Западни“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 661/2007г. на Министерски съвет (ДВ,бр.85/2007г.)

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

- (писмо изх. № КПД-14-666-(9)/24.01.2015 г. на РИОСВ-Смолян). Частта от находището, попадаща в защитената зона, е разположена в периферията ѝ.

Непосредствено покрай участъци 2,3 и 4 на находището протича р.Сатовчанска Бистрица (Плетенска река).

Всички участъци на находище „Бистрица“ са извън речното легло и са на отстояния над 20 м от брега на едноименната река, като е предвидено при участъци 2 и 3 да бъдат изградени предпазни берми, с цел недопускане замърсяването на речните води.

До находище „Бистрица“ се намира находище „Екровище“- у-к Бистрица, за което има инвестиционно предложение на друг инвеститор: „*Строителство на открит рудник за добив на скалнооблицовъчни материали – амфиболити в находище „Екровище“, участък „Бистрица“ с издадено Решение № СМ-10-ПП/2013г. на РИОСВ-Смолян.* Находище „Екровище“ е с площ 209.995 дка, и в цитираното Решение оценката е, че инвестиционното предложение няма да окаже значително въздействие върху защитена зона „Родопи Западни“, имайки предвид периферното разположение на находището в зоната.

На *фиг.2.1-2* е показано разположението на находище „Бистрица“ – жълт контур и находище „Екровище“ – червен контур.



**Фиг.2.1-2. Разположение на находище „Бистрица“( участъци 1,2,3 и 4) и находище „Ерковище“-у-к „Бистрица**

По-долу са показани снимки (1-6) на територията, на която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение.

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград



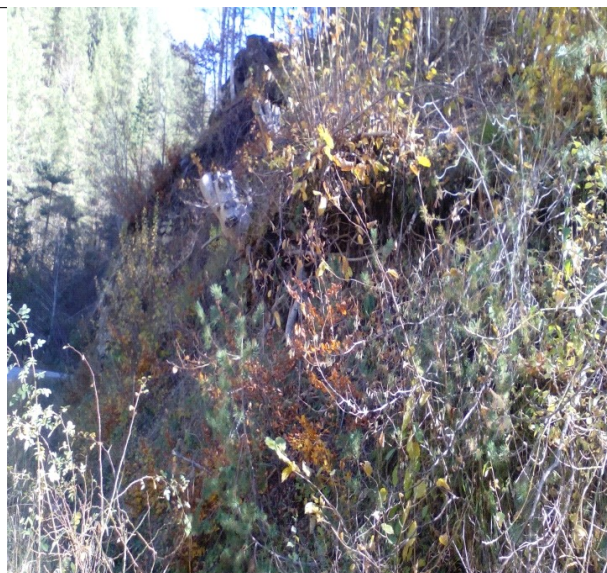
Снимка1: Към Участък 1-изглед



Снимка2: Участък 2 - изглед



Снимка3: Участък 3 - изглед



Снимка4: Участък 4 -изглед



Снимка5: Асфалтов път, преминаващ покрай находището



Снимка6: Река Сатовчанска Бистрица



**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

**2.1.1. Необходими площи**

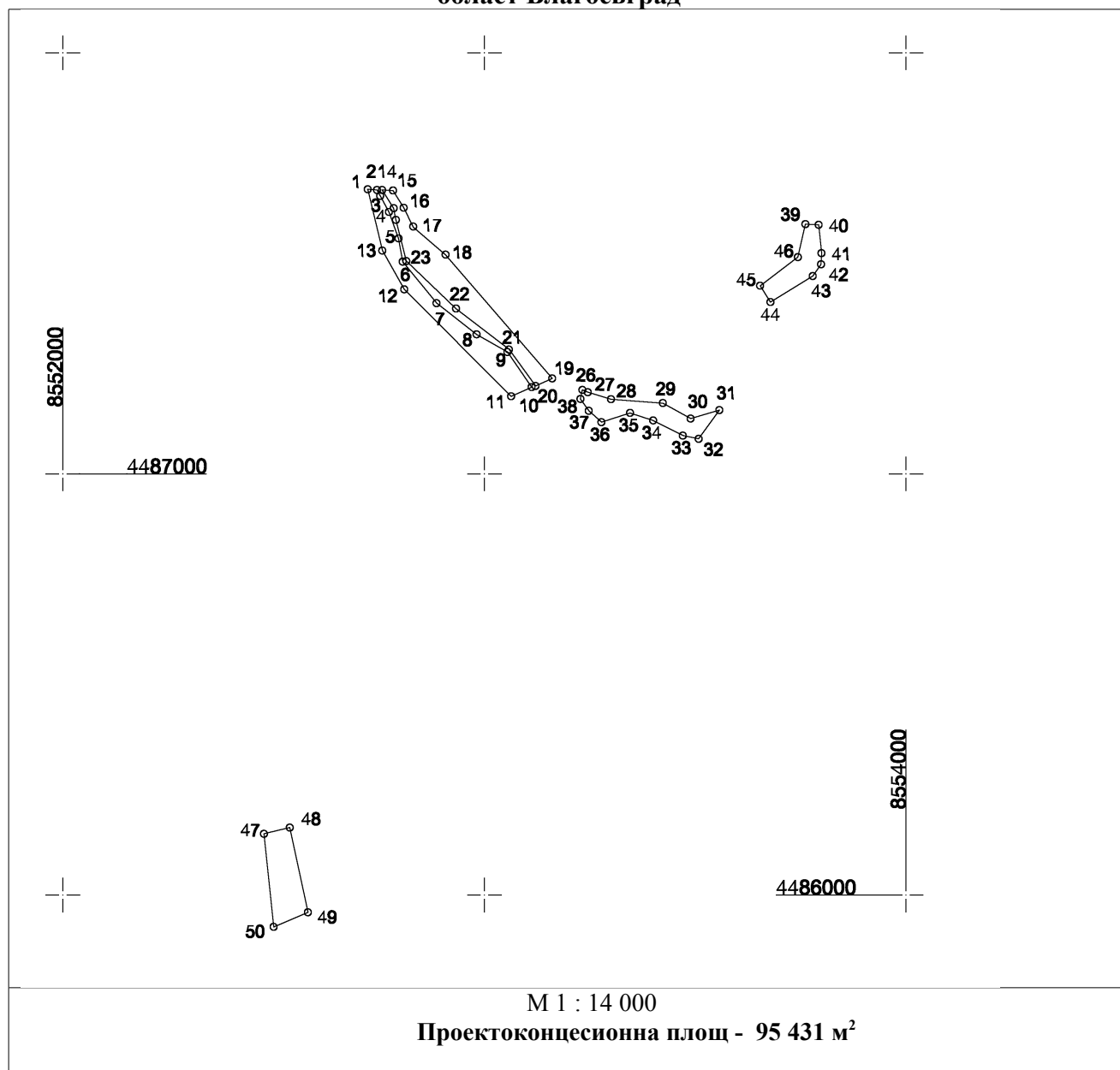
В резултат на извършените ГПР в находище „Бистрица” е изготвен „Геоложки доклад за резултатите от проведените геоложки проучвания на скалнооблицовъчни материали в площ „Бистрица“, разположена на територията на с. Плетена, общ.Сатовча, извършени през 2011 г., с изчисление на запаси и ресурси от амфиболити и гнайси от находище „Бистрица“ по състояние към 01.07.2012 г.“ (*писмо на Министерството на Энергетиката – изх. Е-26-К-202 от 12.02.2015 г.*).

Площите и координатните регистри на всички участъци са дадени на *Фиг.2. 1.1.* по-долу, като всички дейности ще се извършват само в техните контури, които се явяват и площ на бъдещата концесия.

**Фиг.2.1.1. Схема и координатен регистър на външния контур на запасите и ресурсите на находище “БИСТРИЦА” – проектоконцесионна площ**

Координатна система : 1970 г.  
Височинна система : Балтийска

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**



№	Y /изток/, м	X /север/, м	H /кота/, м
1	8552723.3	4487675.9	1194.8
2	8552745.2	4487674.2	1183.6
3	8552752.8	4487660.2	1183.1
4	8552773.5	4487622.0	1178.9
5	8552796.4	4487559.3	1170.9
6	8552806.2	4487503.9	1161.9
7	8552886.4	4487405.4	1134.8
8	8552981.5	4487331.4	1109.6

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

9	8553054.5	4487289.4	1089.7
10	8553112.0	4487206.1	1064.9
11	8553063.4	4487184.3	1099.9
12	8552809.9	4487438.2	1176.0
13	8552757.8	4487530.3	1179.8
14	8552757.4	4487674.2	1182.9
15	8552783.3	4487673.0	1200.0
16	8552808.9	4487632.3	1192.9
17	8552831.2	4487586.3	1194.4
18	8552908.0	4487520.7	1177.3
19	8553160.8	4487226.7	1081.0
20	8553121.3	4487208.8	1064.2
21	8553058.8	4487295.6	1091.0
22	8552932.8	4487392.7	1130.0
23	8552814.7	4487505.4	1161.9
24	8552790.1	4487603.2	1178.3
25	8552784.9	4487631.0	1180.8
№	Y /изток/, м	X /север/, м	H /кота/, м
26	8553232.5	4487199.4	1054.0
27	8553245.2	4487193.9	1060.0
28	8553300.3	4487177.4	1063.5
29	8553423.2	4487168.3	1060.0
30	8553489.1	4487131.4	1065.2
31	8553557.2	4487151.5	1065.0
32	8553508.2	4487083.2	1040.0
33	8553470.6	4487090.9	1040.0
34	8553400.3	4487126.9	1030.0
35	8553345.5	4487144.9	1033.0
36	8553277.5	4487122.8	1026.2
37	8553247.5	4487149.9	1040.2
38	8553227.9	4487178.0	1055.4
39	8553761.4	4487593.1	1082.0
40	8553792.8	4487591.5	1060.3
41	8553799.5	4487524.2	1060.0
42	8553798.6	4487497.7	1060.0
43	8553778.8	4487469.8	1060.4
44	8553678.5	4487408.1	1060.0
45	8553653.9	4487447.0	1081.2
46	8553743.5	4487514.8	1087.0
47	8552477.2	4486145.3	1030.7
48	8552538.4	4486160.1	987.2
49	8552581.4	4485958.9	970.4
50	8552500.1	4485924.4	985.3

Изчислените запаси и ресурси по участъци са представени в Таблица 2.2.1.

**Таблица 2.1.1. Изчислени запаси и ресурси в находище „Бистрица“**

Вид скалнооблицовъчен материал, участък, Блок, категория	Площ, м <sup>2</sup>	Ср.деб. откривка, м	Обем откривка, м <sup>3</sup>	Средна дебелина, м	Обем запаси/ресурси,	Рандеман на плочи, мм <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>
<b>Гнайси - Участък „1“</b>						
Блок 1 Вероятни запаси (122)	25838	0,8	20670	9.5	245461	17
Блок 2 Вероятни запаси (122)	29171	0,8	23337	9.0	262539	17
<b>Общо запаси от гнайси</b>	<b>55009</b>	<b>-</b>	<b>44007</b>	<b>-</b>	<b>508000</b>	<b>-</b>

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

<b>Амфиболити - Участък „2“</b>						
Блок 3 Доказани запаси (111)	13814	0,90	12433	12.0	165768	17
<b>Амфиболити - Участък „3“</b>						
Блок 4 Вероятни запаси (122)	10758	0,90	9682	10.0	107580	16
<b>Общо запаси от амфиболити</b>	<b>24572</b>	<b>-</b>	<b>22115</b>	<b>-</b>	<b>273348</b>	<b>-</b>
<b>Всичко запаси (111) + (122)</b>	<b>79581</b>	<b>-</b>	<b>66122</b>	<b>-</b>	<b>781348</b>	<b>-</b>
<b>Амфиболити - Участък „4“</b>						
Блок 5 - Предварително установени ресурси (332)	<b>15850</b>	<b>0,90</b>	<b>14265</b>	<b>9.4</b>	<b>148990</b>	<b>20</b>

За осъществяване на инвестиционното предложение е необходима площ, покриваща както установените запаси и всички площи, необходими за осъществяването на дейността по бъдещата концесия. За находище „Бистрица“ допълнителни площи извън площите на запасите не са необходими, тъй като обработката на добитите скални блокове ще се извършва в цех, находящ се в с. Плетена. Дейността по обработката на полезното изкопаемо не е предмет на инвестиционното предложение.

В два от участъците (2 и 3) е извършван незаконен добив в миналото.

Отделената скална маса от откривката и почвен слой - рахли материали ще бъде депонирани на вътрешни депа в рамките на отработените кариери при разработването на който и да е от участъците. Ще изпълняват ролята на запълнение, в последствие ще се използва за рекултивационни работи. Не се налага предвиждане на площи за съоръжения за минни отпадъци.

Находището отстои на около 2 км в север-североизточна посока от с. Плетена, до което се стига по асфалтов път, като това е и връзката му с републиканската пътна мрежа. До всеки добивен участък е осигурен достъп за колите, извозващи суровината извън обекта. Преминаването на река Сатовчанска Бистрица ще става по съществуващи бродове.

Тъй като на обектът ще се работи максимално 4 – 5 часа на ден и само от 5 до 8 дни месечно, на работните площадки няма да има битови сгради/фургони. Битовото обслужване на работещите ще е организирано в цеха за обработка в с. Плетена (не попада в обхвата на ИП). Ще се монитрат само химически тоалетни.

Реализирането на инвестиционното предложение ще засегне земи от землището на Плетена, община Сатовча, област Благоевград.

Добивните работи е предвидено да започнат от участък 1, след което се преминава към участък 3 и участък 2.

## **2.2. Основни характеристики на инвестиционното предложение**

### **2.2.1. Характеристика на находището**

Съгласно Геоложкия доклад, предметът на проучването на полезни изкопаеми в находище „Бистрица“ са скалнооблицовъчните материали – амфиболити и гнайси от Комплекса на метаморфозирани базични вулканити на докамбрийската Родопска надгрупа. По участъци те са: *Участък 1* - слабо променени очноивичести биотит-

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

мусковитови гнайси, светло до тъмносиви, със светлосиви дребни „очи“. В останалите участъци скалнооблицовъчните материали са амфиболити със съответните характерни особености: *Участък 2* - кварцови амфиболити - зелени до сивозелени със сивобели прожилки и лещи, плътни, здрави; *Участък 3* - епидотови амфиболити - зелени, петнисти, със светлозелени лещи и гнезда, плътни, здрави; *Участък 4* - амфиболити - зелени до сивозелени, слабо напукани, плътни.

При добива на скалнооблицовъчните материали ще се отстранява откривката, с която те са покрити. Според геоложките проучвания тя е незначителна и е представена от кафяв до тъмно-кафяв почвен слой и смес от изветрели, грусирани гнайси и амфиболити и пясъккливи глини. Под почвения слой има изветрели и силно напукани амфиболити и гнайси, достигащи най-голяма дълбочина до 1,00 - 1,10 м. Почвеният слой, който е до 0,20 м и натрошените гнайси и амфиболити ще се изземват селективно.

Средните полезни дебелини на скалнооблицовъчните материали са от 9,00 до 12,00 м.

От направените физико-механични изследвания по БДС 7718-74 проучените материали попадат са в група V – метаморфни скали, класове 1 и 2. И при гнайсите, и при амфиболитите има само по един показател неотговарящ с малки отклонения на изискванията (якост във въздушно сухо състояние и износване по Девал), които ще бъдат декларирани. При клас 3 всички физико-механични показатели отговарят на изискванията на стандарта за строителни скални материали.

Съгласно БДС 8263-85 амфиболитите и гнайсите могат да се използват за изготвяне на плочи за външни и вътрешни облицовки, настилки, стъпала, парапети, портали, капители и други строителни архитектурни детайли.

Определената средна стойност на обемния рандеман е 50 %, а рандемана за добити плочи от 1 м<sup>3</sup> тикли е 17 м<sup>2</sup> при средна дебелина на плочите 2-3 см.

На участъци 1, 2 и 3 са изчислени Доказани (111) и Вероятни запаси (122) от скално-облицовъчни гнайси и амфиболити с обем 781 348 м<sup>3</sup>, а на участък 4 – предварително установени ресурси (332) от амфиболити с обем 148 990 м<sup>3</sup>. Площта на участъците със запаси е 79.6 дка, а на ресурсите 15.8 дка. Общата площ на находище „Бистрица“ е 95.4 дка.

### **2.2.2. Технологичната схема на добива и преработката**

Инвестиционното предложение предвижда разработването на находище „Бистрица“- участъци 1,2,3 и 4, землище на с. Плетена, община Сатовча, като самостоятелно звено – кариера за добив на скалнооблицовъчни материали.

**Минно-техническите условия** в четирите участъка на находището са благоприятни за развитие на открити добивни работи. Добивът на скалнооблицовъчни материали е много специфичен и по-голямата част от него се извършва ръчно, с ниска степен на механизация. Взривни вещества не се използват. Процесът на добив включва следните дейности:

*Премахване на откривката от добивното поле.* Това е единствената механизирани дейност и ще се извършва с багер или булдозер. Последният ще се

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

използва само при необходимост при голяма твърдост на откривката. Тя се състои от почвен слой - рахли материали и глинесто-песъчлив делувиален нанос с късове от изветрели скални материали. Отделената скална маса от откривката ще бъде депонирана на вътрешно депо, в последствие ще се използва за рекултивационни работи. При техническа възможност, поради много тънкия пласт, почвеният слой, който е с много малка мощност, ще се отделя внимателно и ще се съхранява на външно насипище отделно от останалата част на откривката.

*Изземване на полезното изкопаемо* е същинската част на добива и ще се извършва след премахване на откривката от забоя. Ще се работи с багер. От скалата ще се оформят малки късове – блокчета, наречени “тикли”. Добитите тикли ще се извозват на депо за цепене. Ще се товарят ръчно или с багер на автосамосвал за транспортиране до склад за обработка, който не е в рамките на находището. В находище „Бистрица“ дълбочината на изземване ще достига от 5 м в равнинната част от терена, по склоновете може да бъде до 12 м.

До всеки добивен участък ще бъде с достъп за колите, превозващи блокчетата до депо. Находището е в север-североизточна посока от с. Плетена, до което се стига по асфалтов път, като това е и връзката му с републиканската пътна мрежа.

В близост до находище “Бистрица” постоянно течаща е река Сатовчанска Бистрица, чийто ерозионен базис е значително под котата на долнището на добиваните скалнооблицовъчни материали. До брега нареката при участъци 2 и 3 ще се изградят предпазни берми. Хидрогеоложките условия няма да затрудняват бъдещата експлоатация.

• **Капацитет**

В находището са установени 781 348 м<sup>3</sup> (запаси, без ресурси) плътна скална маса.

Предвиден е концесионен срок от 35 години. Съгласно утвърдената производствена програма на дружеството, зададената от Възложителя, годишната производителност за добив и първична преработка на скално-облицовъчни материали от находище „Бистрица” е в рамките на годишен добив от минимум 1500 м<sup>3</sup> полезно изкопаемо скално - облицовъчни материали – гнайси и амфиболити, което съответства на около 39 000 м<sup>2</sup> плочи и ще продължава до цялостното изземване на запасите от находището, или до края на концесионния период.

Определената средна стойност на обемния рандеман е 50 %, а рандемана за добити плочи от 1 м<sup>3</sup> тикли е 17 м<sup>2</sup> при средна дебелина на плочите 2-3 см.

Общото количество минни отпадъци, които се очаква да бъдат генерирани при разработването на всички участъци от находището за периода на концесията са, както следва:

- почвения слой, глинестата откривка и изветрелите и грусирани гнайси и амфиболити – 66122 м<sup>3</sup>. Очакваният средногодишен добив на минни отпадъци при експлоатацията на находището е: 322 м<sup>3</sup>/год.

• **Технологичната схема на добива**

Основните процеси, свързани с инвестиционното предложение, са добивни работи по открит безвзривен карьерен способ.

**Система на разработване**

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

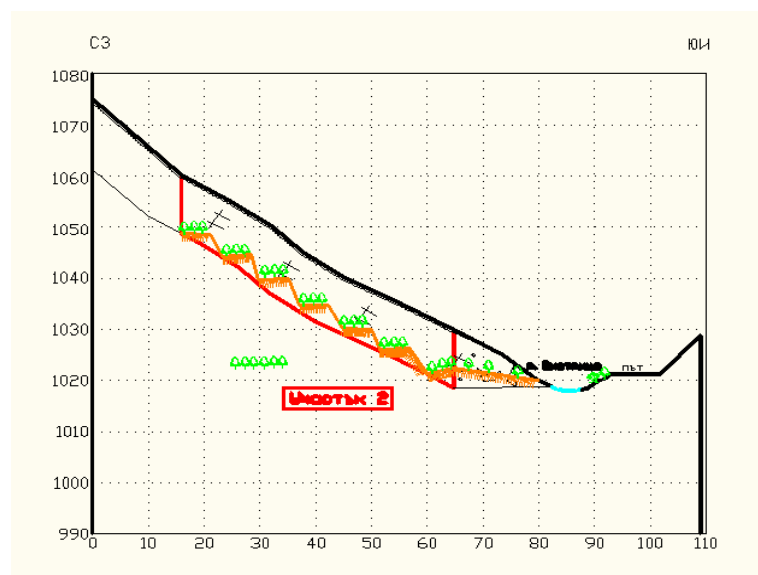
Системата на разработване се обвързва с начина на разкриване, минно–геоложките и минно–техническите условия на разработване на скалнооблицовъчните материали. Въз основа на това на кариера „Бистрица” ще се приложи - Система на открито разработване по хоризонти на стъпала с максимална височина 5 м и с ширина 5 м в обработената част на находището.

При определяне параметрите на експлоатационните хоризонти е отчетено влиянието на минно–техническите условия. Средната мощност на откривката е 0,80 м за участък 1 и 0,90 м за другите участъци. Средната дебелина на полезното изкопаемо (гнайси и амфиболити) по участъци е от 9,00 до 12,00 м.

Работата на забой ще се върши само за около 4-5 часа дневно, за 5 до 8 дни месечно, в периода от м.февруари до м. ноември, с изключение на дните с обилни валежи. Последните водонасищат скалата и междуслоевите повърхнини и се губи цепителността. Увеличава се отпадъкът и рандемана пада значително. През най-студените зимни месеци декември и януари няма да се извършват добивни работи. Работните дни в годината ще са максимално 80. Добитата суровина ще се извозва на два курса дневно с един автосамосвал. Същият ще бъде покрит с платнище, презпазващо от запрашаване и изпадане на скалния материал.

Разстоянието, на което ще бъде извозен материала е 3 км, до цех за преработване на суровината до готов продукт в с. Плетена. Преработката не е част от настоящото инвестиционно предложение.

Отработването на площта на находището ще се извършва на няколко етапа, по участъци, като ще се работи на площ от 8 - 10 дка, и след приключването на добивните дейности, всеки от етапите ще бъде завършван с рекултивационни мероприятия. На Фиг.2.2.2-1. е представена схемата на отработване на участък 2, и последваща рекултивация.



**Фиг. 2.2.2-1.**

- **Откривни работи**

Откривката в находище „Бистрица” е изградена от почвен слой и делувиялна глина със скални късчета. Откривката е със средна дебелина 0,80 – 0,90 м, като

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

почвения слой от нея достига до 0,20 м. Откривните работи ще се извършват с багер тип „Liebherr“ или с подходящ булдозер според твърдостта на откривката. Последната е основно в две категории: рахли материали с глинеста компонента или изветрели скални материали. И в двата случая дебелината на откривката не надминава 1,10 м. Почвеният слой ще се изнемва разделно, доколкото е възможно, поради малката му мощност и силно пресечения терен.

Откривката ще се премахва от добивното поле чрез изтикване към борда (високата част). Това се прави с оглед на това място, след изнемване на полезното изкопаемо, откривката да се върне обратно в работната зона на кариерата.

• ***Добивни работи***

След премахването на откривката от забоя, добивните работи ще се извършват чрез разкъртване с багер на полезното изкопаемо. Ще има и ръчни работи. От скалата се оформят сравнително малки късове – блокчета, наречени “тикли”. Големината на тиклите зависи от конкретните геоложки условия: дебелина на слоевете (пластовете), напуканост на блоковете и др. Добитите тикли ще се извозват на депо за цепене. Ще се товарят ръчно или с багер, ще се разтоварват механизирано от автосамосвал. Разработването в дълбочина ще достига до изчерпване на продуктивния пласт, до дълбочината 5 м в равнинната част от терена и до 12.0 м по склоновете.

Непродуктивните блокове и прослойки ще се оценяват визуално от работещите на кариерата. Оценените като негодни за цепене материали ще се оставят на място, където не пречат на добива и служат като основа за оформяне на стъпала, които се изграждат през пет метра във височина и с пет метра ширина в отработената част на находището.

Предвижда се откривката и блоковете, които не са подходящи за цепене на плочи, да се използват изцяло за формиране на тераси и за рекултивация на откосите на бордовете на кариерата. По този начин ще се укрепи и усили борда на кариерата.

До всеки добивен участък трябва да има достъп за колите, извозващи блокчетата извън обекта. Преминването на река Сатовчанска Бистрица ще става по съществуващи бродове.

• ***Кариерен транспорт***

Съобразявайки се с условията на работа, производителността на кариерата, свойствата на скалнооблицовъчните материали, климатичните условия и транспортното разстояние, ще се използва само един автосамосвал.

Добитите скални блокчета (тикли) ще се транспортират на разстояние 3 км до склад в с.Плетена, в който ще се оформят и режат декоративните плочки. Последните се палетизират и подготвят за транспорт до крайните клиенти.

• ***Насипообразуване***

Депата за минни отпадъци, които ще се формират при експлоатацията на кариера „Бистрица“, ще бъдат разположени в рамките на отработената кариера, при разработването на който и да е от участъците и ще изпълняват ролята на запълнение. Също така насипването на минните отпадъци там ще става директно след изгребването им от масива. По този начин насипищата генерирани при експлоатацията на кариера



**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

„Бистрица” не се разглеждат, като съоръжения за минни отпадъци, а като временни депа.

В проекта за добив от находище “Бистрица” по време на експлоатацията се планира формирането на депа за всеки участък поотделно. Всички те ще имат характер на буферни складове, където през годините ще постъпват нови маси от отпадъци и успоредно с това други маси ще се изгребват, за да се оползотворяват и рекултивират. Проектирани са три депа, съответно на участъци 1, 2 и 3:

Гнайси – участък 1

Амфиболити - участък 2

Амфиболити – участък 3

От амфиболитите на участък 4 са изчислени предварително установени „геоложки ресурси”, което налага да се извършат допълнителни геологопроучвателни работи през експлоатационния период на останалите участъци. По тази причина не се разглежда и въпроса за наличието на минни отпадъци в този участък. Неговият добив може да започне към края на концесионния период, след рекултивацията на останалите участъци.

Откривката на находище “Бистрица” представлява почвен слой и делувиална глина със скални късчета. Средната дебелина на откривката за всички участъци е 0,80 – 0,90 м. Общият обем откривка за находището е 66 122 м<sup>3</sup>, но депонирането ѝ ще се извършва поетапно, в процеса на добив на съответния участък. При наличие на почвен слой, същият ще бъде внимателно отстранен и депониран на специална площадка, с цел неговото връщане и възстановяване.

• **Съпътстващи дейности**

*Електрозахранване* - не е необходимо.

*Административно –битово обслужване на работния персонал*

Тъй като на обекта ще се работи максимално 4 – 5 часа на ден и само от 5 до 8 дни месечно, на работните площадки няма да има битови сгради/фургони. Битовото обслужване на работещите ще е организирано в цеха за обработка в с. Плетена (не попада в обхвата на ИП).

Не се предвижда изграждане на канализационна система. Ще се монтира само химическа тоалетна.

**2.2.3. Машини и оборудване**

Комплексната механизация ще се състои от багер и само при необходимост от булдозер. Отделянето на скалнооблицовъчните материали ще е ръчно, чрез шила и чукове. С цел запазване целостта на добитите каменни плочи няма да се извършват пробивно-взривни дейности.

Добитите блокове ще се извозват на автосамосвал до цех за преработка, който е извън находището и не влиза в обхвата на ИП.

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

#### 2.2.4. Етапи на реализация на инвестиционното предложение

Разработен е график за концесионния период от 35 години. Предвиден е ежегоден добив на 1500 м<sup>3</sup> полезно изкопаемо скално - облицовъчни материали – гнайси и амфиболити, което съответства на около 39 000 м<sup>2</sup> плочи и ще продължава до цялостното изземване на запасите от находището, или до края на концесионния период.

Определената средна стойност на обемния рандеман е 50 %, а рандемана за добити плочи от 1 м<sup>3</sup> тикли е 17 м<sup>2</sup> при средна дебелина на плочите 2-3 см.

Общото количество минни отпадъци, които се очаква да бъдат генерирани при разработването на всички участъци от находището за периода на концесията е 66122 м<sup>3</sup> почвен слой, глинеста откритка и изветрелите и грусирани гнайси и амфиболити; средногодишно - 322 м<sup>3</sup>/год. минни отпадъци.

Технологията на добив предвижда изземането първо на участък 1, след което се преминава на участък 3 и накрая на участък 2. Участък 4 ще се отработва в края на концесионния срок.

Трябва да се отбележи, че в два от участъците (2 и 3) е извършван незаконен добив в миналото.

#### 2.2.5. Закриване и извеждане от експлоатация. Рекултивация

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

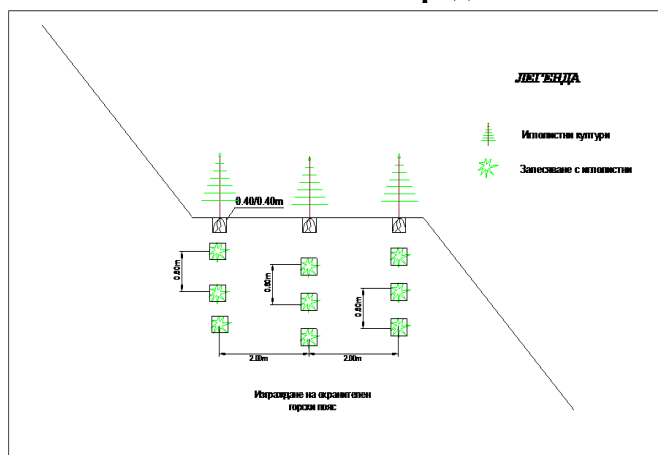
- Отнемане, съхраняване и оползотворяване на наличния хумусен пласт и геоложки материали от разкривката, годни за нуждите на рекултивацията;
- Избор на подходящ начин и етапност за рекултивация на нарушения терен;
- Възстановяване или подобряване на нарушения терен и земи във вид, незагрозяващ околния ландшафт и позволяващ подходящо приобщаване на рекултивираната площ към околната среда.
- Ще бъде разработен проект за поетапна рекултивация на нарушените от кариерния добив терени, който ще бъде съобразен с разработения в цялостния проект календарен график за усвояване на запасите от находището.

С разрастване на работите и откриване на фронт в крайните контури на всеки участък от кариера, ще започнат да се изпълняват рекултивационни дейности. Техническата и биологическата рекултивация, които ще се изпълняват поетапно, ще смекчат нарушенията от добивната дейност и ще премахнат последици от евентуални свлачищни процеси.

Почвеният слой е подходящ за рекултивацията на нарушения терен от отработената кариера „Бистрица“. Той ще се оползотвори изцяло, там където това е възможно технически, поради много тънкия му слой.

След приключване на добива в определения участък, отработената зона ще се терасира и така оформена на тераси ще подлежи на етапна рекултивация. На площадката ще се изкопават дупки, показани схематично по-долу. Дупките ще се запълват с рахли материали, които са с глинеста компонента и така подготвения терен ще е готов за биологична рекултивация.

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград



Биологичната рекултивация ще се извършва циклично при подходящо време през годината, обикновено през ранна пролет. Ще се засажда бял бор, който е част от естествената растителност в района и условията са подходящи за неговото засаждане през пролетта.

#### 2.2.6. Обслужващ персонал

Предвижда се на обекта да работят 3- 4 човека, вкл. охранители.

#### 2.2.7. Работен график

Обектът ще работи при следния работен график:

- работни дни в годината - 80 дни;
- работни дни в седмицата - 2 дни;
- работни смени в денонощие - 1 смяна;
- времетраене на работната смяна - 4 - 5 часа;

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

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

#### 2.2.8. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Не се предвижда изграждането на нова или промяна на съществуващата инфраструктура. Връзката на отделните участъци в находището с републиканската пътна мрежа се осъществява чрез горски пътища, които са съществуващи и ще се укрепват при необходимост. Добития материал ще се извозва през съществуващи бродове през р. Сатовчанска Бистрица, от където има пряка връзка с асфалтов път за с. Плетена. Той е свързан с път 197 от РПМ Гоце Делчев-Сатовча-Доспат.

Транспортът на добития материал ще се осъществява с макс. 2 курса на ден на автосамосвал в работния период - макс. 80 дни годишно, 2 пъти седмично в светлата част на деня.

**2.2.9. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията.**

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

• **Скалнооблицовъчни материали - гнайси и амфиболити**

В резултат на извършените ГПР са изчислени доказани запаси и ресурси на скално-облицовъчни материали - гнайси и амфиболити Таблица 2.1.1. по-горе.

*Физико-механична характеристика*

Физикомеханичните показатели гнайси и амфиболити са представени в Таблица 2.2.9-1.

**Таблица 2.2.9-1.**

Вид материал	Обемна плътност g/cm <sup>3</sup>	Специфична плътност g/cm <sup>3</sup>	Обем на пори %	Коеф. на пори	Якост натиск сухо съст., МПа	Водопои ваемост до постоянна маса, %	Якост натиск водонапито съст., МПа	Якост натиск замразено, МПа	Износване по Девал, %	Коеф. иц. мразоустойчивост
Средно-гнайс	2,61	2,66	1,88	0,02	112,9	0,63	106,6	97,65	4,2	0,9
Средно-амфиболит	2,98	3,02	1,32	0,02	149,9	0,25	131,7	104,8	8,0	0,75

Техническите изисквания на скалните материали, от които се добиват цепени плочи, трябва да отговарят по групи и класове на БДС 7718-74 – „Материали строителни скални». По този стандарт материалите са в група V – метаморфни скали, класове 1 и 2.

В процеса на добив на скалнооблицовъчния материал първо се отделят скални късове „тикли“, условно наречени блокове, от които впоследствие се цепят плочите. Съгласно заключенията на Геоложкия доклад могат да бъдат оценени по БДС 17048-89 „Плочи от скални материали”, чиито изисквания се покриват от плочите в находище „Бистрица“. Скалнооблицовъчните материали - **гнайси и амфиболити могат да се използват като плочи за външни облицовки и настилки.**

В процеса на разкъртане на скалата се отделят само блоковете (блокчетата) с минимална дължина на цепителната повърхнина 20 см. Дебелината на плочите се изисква да е 50 мм, докато в практически условия това не е така. Дебелината на плочите, утвърдили се на пазара е от 2 до 3 см (20-30 мм).

Над тази дебелина плочите попадат в категорията на ломен и цепен камък, който се класифицира според групите в БДС 7718-74.

Добиваните плочи са със свободни размери – неоформени и с дебелина 2 см. По желание на клиента се оформят – обрязват по 2 и 4-ри страни.

Обрязването е механично с диамантов режещ инструмент. Когато оформянето на страните е ръчно, с чук и шило плочите се считат за грубооформени или оформени според отклоненията спрямо основния размер.

Средният добив на плочи от 1 м<sup>3</sup> тикли е 17 м<sup>2</sup>. Рандеманът за добити плочи от 1 м<sup>3</sup> тикли е 17 м<sup>2</sup> при средна дебелина на плочите 2-3 см.

Рандеман за обрязани плочи - средно 52 %. Това означава, че от 100 м<sup>2</sup> необрязани плочи се добиват 52 м<sup>2</sup> обрязани (оформени) плочи.

*Химична характеристика*

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

Анализирани бяха пет проби, резултатите от които са изложени в протокол № 82/05.06.2012г. проби № 1 и № 3 и протокол № 238/29.06.2012г. проби № 5, № 6 и № 7. Анализът на химичния състав на проби от находището показва:

SiO<sub>2</sub> – от 49.87% до 73.52%;

CaO -при биотит мусковитовите гнайси - 1.19% до 1.74%; отчасти при кварцовите амфиболити - 10.44% до 12.54%;

ЗПН - 0.94% до 2.79%;

MgO - при кварцовите 11.36% -11.78%, при двуслюдените гнайси - 0.10% до 1.23%; при амфиболитите - 5.88%;

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - при двуслюдените гнайси 1.70% до 3.13%; при амфиболитите и кварцовите амфиболити - 6.08% до 8.87%. При

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - при кварцовите амфиболити и двуслюдените гнайси - 11.87% до 14.52% ; при амфиболитите - 19.15%.

MnO - 0.05% до 0.17%, по-високите стойности са при кварцовите амфиболити.

TiO<sub>2</sub> - 0.29% до 0.65%, по-високите стойности са при кварцовите амфиболити.

K<sub>2</sub>O - 0.05% до 0.10% при кварцовите амфиболити и амфиболитите; 2.23% до 4.94% при двуслюдените гнайси;

Na<sub>2</sub>O - 0.77% до 2.76%.

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 0.06% до 0.09%.

• **Водоснабдяване**

Вода за *производствено-технологични нужди* не е необходима и няма да се осигурява. Не се налага изграждане на водопроводна система.

*Води за производствено-технологични нужди.* Предвижда се за питейни нужди на работещите да се доставя бутилирана вода от търговската мрежа.

*Вода за битови нужди:* Битовото обслужване на персонала ще се извършва в цеха за преработка на добитите тикли. В отделните участъци ще има само химическа тоалетна.

• **Енергоносители**

• **Горива**

По време на *минното строителството, експлоатацията и рекултивацията* ще се използва дизелово гориво за багера и автотранспорта. Багерът ще се зарежда периодично с цистерна. Техническото му и сервизно обслужване ще става извън обекта.

Обслужващият обекта самосвал ще се зарежда с гориво и ще се обслужва сервизно извън обекта.

Всички горива ще бъдат стандартни търговски продукти, закупувани и доставяни със съответни сертификати. Съдържанието на сярна в дизеловото гориво ще бъде под 0.2 %.

**Електроенергия** - не е необходима. Електроснабдяване не се предвижда.

**2. ОПИСАНИЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ДРУГИ ПЛАНОВЕ, ПРОГРАМИ И ПРОЕКТИ/ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ В ПРОЦЕС НА РАЗРАБОТВАНЕ ИЛИ**

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

**ОДОБРЯВАНЕ, КОИТО В СЪЧЕТАНИЕ С ОЦЕНЯВАНИЯ ПЛАН МОГАТ ДА ОКАЖАТ НЕБЛАГОПРИЯТНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЗАЩИТЕНИТЕ ЗОНИ**

В обхвата на ИП попада част от защитена зона BG0001030 „Родопи-Западни“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна от екологичната мрежа Natura 2000.

Най-близко до находище „Бистрица“ е разположено находище „Екровище“, за което има инвестиционно предложение: „Строителство на открит рудник за добив на скалнооблицовъчни материали – амфиболити в находище „Екровище“, участък „Бистрица“ с издадено Решение № СМ-10-ПР/2013г. на РИОСВ-Смолян. Находище „Екровище“ е с площ 209.995 дка, и в цитираното Решение оценката е, че инвестиционното му предложение няма да окаже значително въздействие върху защитена зона „Родопи Западни“, имайки предвид периферното разположение на находището в зоната.

На *фиг.2.1-2* е показано разположението на находище „Бистрица“ – жълт контур и находище „Екровище“ – червен контур спрямо защитена зона „Родопи Западни“.

Площта на цялата защитена зона е 2 728 514.06 дка. Общата територията на двете находища е 305.426 дка, което представлява 0,01% площта на защитената зона.

По данни на РИОСВ Благоевград в защитени зони BG0001030 „Родопи-Западни“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна са заявени за одобряване следните инвестиционни намерения, които заедно с разглежданите инвестиционно предложение и план могат да доведат до предизвикване на кумулативен ефект.

**Заявени инвестиционни предложения, планове и програми в обхвата на РИОСВ Благоевград в ЗЗ BG0001030 „Родопи-Западни“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна;**

<b>№</b>	<b>Наименование на ИП/плана</b>	<b>Община</b>	<b>Землище</b>	<b>Площ (дка)</b>
1	Ваканционно селище	Гърмен	Огняново	6,841
2	Жилищна сграда	Гърмен	Лещен	1,278
3	Жилищно строителство	Гърмен	Огняново	1,196
4	Жилищна сграда	Гърмен	Ковачевица	0,860
5	Природен дом	Гърмен	Плетена	1,587
6	Вилна сграда и детска площадка	Гърмен	Огняново	2,900
7	Жилищно строителство	Гърмен	Лещен	6,127
8	Шивашки цех	Гърмен	Рибново	1,845
9	Бетонов възел	Гърмен	Рибново	1,040
10	Жилищно строителство - две жил. сгради	Гърмен	Ковачевица	11,107
11	Цех за обработка на камък (гнайс)	Сатовча	Долен	1,100
12	Жилищно строителство	Сатовча	Плетена	0,704
13	Фотоволтаична централа	Сатовча	Жижено Кочан	184,468
14	"Изграждане на ландшафтно - исторически	Гърмен	Дряново	529,375

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

	парк (ЛИП) "Градище", местност "Градище"			
15	Жилищна сграда	Гърмен	Горно Дряново	0,260
16	Модулна бензиностанция, автомивка и търговски обект	Гърмен	Лещен	1,822
17	Изграждане на къща за гости	Гърмен	Огняново	1,504
18	Изграждане на къща за гости	Гърмен	Марчево	7,780
19	Изграждане на къща за гости	Гърмен	Огняново	0,499
20	Изграждане на малък хотелски комплекс	Гърмен	Лещен	1,441
21	Изграждане на жилищна постройка	Гърмен	Огняново	0,815
22	Изграждане на многофункционална спортна площадка с фитнес в УПИ ХІХ-203, кв. 50 по плана на с. Огняново, община Гърмен	Гърмен	Огняново	3,000
23	Изграждане на къща за гости	Гърмен	Марчево	3,055
24	Изграждане на къща за гости	Гърмен	Огняново	2,633
25	Изграждане на склад за пелети и дървен материал и гараж	Гърмен	Огняново	0,726
26	Изграждане на къща за гости в имот с номер 034081 в местността Градец, землище на с. Огняново, община Гърмен	Гърмен	Огняново	0,687
27	Изграждане на 3 бр. къщи за гости	Гърмен	Огняново	4,910
28	Изграждане на инсталация за варене на ракия	Гърмен	Огняново	0,292
29	Изграждане на семеен хотел в поземлен имот с идентификатор 47408.501.21 по одобрените кадастрална карта и кадастрални регистри на с. Марчево, община Гърмен	Гърмен	Марчево	1,562
	<b>Обща площ (дка)</b>			<b>781,414</b>

По данни на РИОСВ Пловдив в защитена зона 33 BG0001030 „Родопи-Западни“ е съгласувана „Горскостопанска програма за имот № 399921.36.14, местност „Малиноко“ съгласно Кадастралната карта на землището на гр. Кричим” с площ 22515 кв. м. Съгласува се извършване на отгледна сеч – пробирка в бял борово семенно насаждение с интензивност на сечта до 30%, без промяна на предназначението на земята и запазване на природно местообитание, *91СА Рило-Родопски и Старопланински бял борови гори.*

По данни на РИОСВ Смолян в защитена зона BG0001030 „Родопи-Западни“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна са заявени за одобряване следните инвестиционни намерения, които заедно с разглежданото инвестиционно предложение и свързания с него план могат да доведат до предизвикване на кумулативен ефект.

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

**Заявени инвестиционни предложения, планове и програми в обхвата на РИОСВ Смолян в ЗЗ ВГ0001030 „Родопи-Западни“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна;**

<b>№</b>	<b>Наименование на ИП/плана</b>	<b>Община</b>	<b>Землище</b>	<b>Площ (дка)</b>
1	Къща за гости в ПИ № 80371.2.30, местност „Карабалкан-Саята	Чепеларе	гр.Чепеларе	6,610
2	Къща за гости в ПИ № 80371.2.30, местност „Карабалкан-Саята	Чепеларе	гр.Чепеларе	9,951
3	Жилищно застрояване в ПИ № 160008 с обща площ кв.м., местност „Новото”	Доспат	гр.Доспат	7,168
4	База за отдих в ПИ № 045327 местност „Чинлий”	Доспат	гр.Доспат	0,455
5	Рибарник в ПИ № 001900	Смолян	с. Широка лъка	0,150
6	База за отдих в ПИ № 80159.10.56, местност „Врътката”	Борино	с.Чала	2,605
7	База за отдих в ПИ № 159014, местност „Махалата”	Доспат	Доспат	2,000
8	МВЕЦ „Чавдо”	Смолян	гр. Смолян	5,899
9	Лесоустройствена програма на имоти № 0540009 и № 0540010”, отдели и подотдели: 204 “у”, “ф”; 205 “б”, “в”, “г”, “ж”, “з”, “и”, “к”, “л”, “2” и “3”	Смолян	с. Смилян	505,0
10	Лесоустройствена програма на имоти № 20011, № 20026, № 20027 и № 20028, отдели, 227 “б”, 227 “г”, 227 “е”, 228 “а”, 228 “д”, 228 “е”, 228 “б”, 229 “п”, 225 “и” и 228 “г”	Смолян	с. Горово	585,3
11	Лесоустройствена програма на имоти № 10925, № 10941, № 20054, № 20068 и № 20102, отдели и подотдели: 242 “а”, “б”, 232 “з”, “и”, “к”, “л”, “м”, “2”, 233 “о”, “п”, “8” и 233 “о”	Смолян	с. Сивино	177,0
12	„База за отдих” в ПИ № 158008, м.”Хаджиосманското”	Доспат	Доспат	0,245
13	Жилищно застрояване в ПИ № 160008, местност “Новото”	Смолян	Доспат	7,168
14	Лесоустройствена програма на имот № 35009, отдели и подотдели: 57 “а1”, 72 “м”, “н”, и “о”	Смолян	с. Бориново	158,0
15	Лесоустройствена програма на имоти № 1000001 отдели и подотдели: 1 “в”, “г”, “д”, “е”, “ж”; 3 “л”, “м”, “н”; 4 “е”; 5 “е”; 6 “в”, “д”, “к”, “л”, “1”; 55“в”, “г”, “д”, “е”, “м”, “н”, “1”, № 1000010 отдел 2 “о” и № 30001, отдели 140 “в”, “н”	Смолян	с. Киселчово с. Буката	1886



**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

16	„Път с. Горна Арда (Ш 8683) – Границата с Република Гърция км 29+697 - към км 31+581”	Смолян	с. Горна Арда	17,898
17	Къща за гости в ПИ № 80371.2.29, местност “Карабалкан – Саята”	Чепеларе	Чепеларе	9,591
18	Годишен план за ползване на дървесина през 2010 година”, в насаждения от ДГФ – отдели и подотдели: 71 “п”, “н”; 147 “д”, “е”, “ж”, “и”, “к”; 148 “а”, “б”, “в”; 149 “е”, “з”; 177 “б”, “г”, “з”; 179 “к”; 183 “и”; 185 “б”, “д”, “ж”; 186 “а”, “б”, “в1”, “я”; 187 “а”, “б”, “п” на ДЛС “ Дикчан”.	Сатовча	с. Сатовча	
19	МВЕЦ „Теа” (III – ти етап) в УПИ I 574005, м.”Герзовица”	Смолян	Смолян	0,864
20	Мотел с паркинг в УПИ I, кв. 1, в м. “Дългата река”	Девин	с. Грохотно	0,645
21	БКТП Бетонов комплексен трансформаторен пост в ПИ № 000554, местност “Кастракли”	Борино	с. Борино	0,043
22	„План – извлечение за промяна на вида и/или интензивността на сечта през 2011 г.”, в насаждения от ДГФ – отдели и подотдели: 12 “д”, “к”, “н”, “п”; 13 “м”; 84 “д”; 86 “з”, “н”; 87 “к”, “н”; 147 “в”; 201 “к”, “д” - възобновителни; 295 “е”; 87 “з”, “о”; 90 “а”; 148 “е” -на ДГС “ Триград”.			
23	План – извлечение за промяна на вида и интензивността на сечта през 2010 г.”, в насаждения от ДГФ – отдели и подотдели: 29 “к”; 64 “и”; 169 “в”; 26 “а”; 165 “б”; 181 “з”, “к”, “м”, “н”; 198 “е”			
24	План – извлечение за промяна на вида и/или интензивността на сечта през 2010 г.” в отдел 43 “и” на ДГС “ Хвойна”.	Чепеларе	с. Малево	
25	План – извлечение за промяна на вида и/или интензивността на сечта през 2010 година” на ДГС “Доспат”, отдели и подотдели: 98 “е”; 31 “м”; 95 “е”; 220 “б”, “в”, “е”; 217 “ж”; 170 “а”	Доспат	Доспат	
26	План – извлечение за промяна на вида и интензивността на сечта през 2010 година”, на ДГС “Борино” ДП, отдели и подотдели: 109 “к”; 116 “ж”; 405 “ж”	Борино		
27	План – извлечение за промяна на вида и интензивността на сечта през 2010 година в района на ДГС “Борино” ДП,– отдели и подотдели: 210 “а”, “б”; 252 “д”, “н”; 253 “а”, “г”	Борино		
28	План – извлечение за промяна на вида и	Борино		

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

	интензивността на сечта през 2010 година в района на ДГС “Борино” ДП, отдели и подотдели: 38 “и”; 43 “б”; 173 “ф”; 268 “б”; 19 “а”; 43 “е”, “ж”; 164 “и”; 167 “а”; 170 “ж”, “д”,			
29	Лесоустройствена програма на имоти № 002004, № 002003 и № 010001, отдели и подотдели 12 “з”, “и”; 13 “б” в землището на с. Киселчово; 20 “а”, “б”, “в”, “г”, “д” в землището на с. Кремене ДГС “Смилян”	Смолян	с. Киселчово с. Кремене	
30	План – извлечение за промяна на вида и/или интензивността на сечта през 2011 година в отдели и подотдели: 131 “д”; 132 “ж”, “к”; 134 “з”; 135 “к”, “л”, “м”; 129 “д”, “е”; 131 “е”; 132 “в”, “г”, “д”; 131 “г”, 132 “а”; 133 “ж”, по ЛУП на ДЛС “Извора”.	Девин		
31	План – извлечение за промяна на вида и интензивността на сечта през 2011 година в отдели и подотдели 155 “д”, 180 “ж” и 10 “б” по ЛУП на ДГС “Михалково”	Девин	с. Михалково	
32	План – извлечение за промяна на вида и/или интензивността на сечта през 2011 г. в отдели и подотдели: 1 “а”, “г”; 25 “о”; 45 “б”; 65 “в”; 72 “к”; 7 “и”; 77 “ж1”, “м”, “о1”; 81 “б”; 105 “к” – възобновителни сечи; 25 “ж”, “б”, “з”; 45 “о” - отгледни, по ЛУП на ДГС “Мугла”.	Смолян	с. Мугла	
33	Вила – вилно застрояване в ПИ 80371.4.60, в м. “Карабалкан”	Чепеларе	гр. Чепеларе	0,598
34	План – извлечение за промяна на вида и/или интензивността на сечта през 2011 г. в отдели и подотдели: 137 “С”; 148 “В”, “Г”; 149 “Д”, “Ж”; 116 “2”, “6”; 119 “4”; 130 “3”; 131 “1”; 138 “1”; 140 “1”; 141 “1”; 142 “1”; 175 “А”, “Ж”; 176 “А”, “Б”, “Г”, “Е”, “Ж”, “К”; 177 “Д”, “Е”, “Ж”, “К”, “Л”; 178 “Т”; 179 “Н”, “О”; 183 “А”, “Г”, “Е”, “Ж”, “К”, “Л”, “П”, “Р”, “Т”; 189 “А”, “Ж”; 190 “А”, по ЛУП на ДГС “Триград” ДП.	Девин	с. Триград	
35	План – извлечение за промяна на вида и/или интензивността на сечта през 2010 година” в отдел 103, подотдел “б” по ЛУП в района на ДГС “Пампорово	Смолян	гр. Смолян	
36	Лесоустройствена програма на горски имоти №000094, отдели и подотдели: 246 “д”, “ж”, “з”, “х”, “1”, 001939, отдели и подотдели: 245 “б”; 246 “м”, “н”, “р”, “с”, “т”, “у”, “ф”, “б”, “7”; 247 “а”, 130.555 дка, отдели и подотдели: 246 “д”, “ж”, “з”, “х”,	Смолян	с. Букаците с. Сивино	130.555 285.770

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

	“Г”. Имот № 001939 в землището на с площ дка, отдели и подотдели: 245 “б”; 246 “м”, “н”, “р”, “с”, “т”, “у”, “ф”, “б”, “7”; 247 “а” по ЛУП на ДГС “Смилян”			
37	Лесоустройствена програма на горски имоти №002005, отдели и подотдели 13 “б”, “в”, “г”, “д”, “о”; 19 “а”, “в”, “г”, “д”, “10” и № 00608, отдели и подотдели: 46 “л”, “м”, “а1”, “б1”, по ЛУП на ДГС “Смилян”.	Смолян	с. Киселчово с. Могилица	117,514 62,0
38	„План – извлечение за промяна на вида и/или интензивността на сечта през 2011 година”, отдели и подотдели: 11 “к”; 13 “а”; 43 “п”; 47 “т”; 58 “а”, “з”; 94 “а”, “б”, “в”; 99 “в”; 130 “б”, “е”; 177 “б”, “в”; 191 “г”, “ж”; 192 “е”; 198 “а”; 200 “н”; 201 “б”, “в”; 208 “д”, “е”, “з”; 212 “е”, “з”; 214 “а”; 221 “а”; 231 “е”; 238 “п”, “а1”; 260 “а”, “е”, “ж”; 280 “ж”, 284 “с”; 28 “и” – част(0.01 дка); 47 “д1”, “к1”; 58 “е”, “о”; 65 “ц”, “я”, “б1”; 76 “к”; 77 “б”; 98 “в”; 110 “е”; 111 “в”, “д”; 117 “г”; 198 “г”, “д”; 328 “к”; 334 “д”; 31 “м”; 35, “а”; 76 “а”; 77 “а”; 103 “г”, “ж”; 177 “г”; 197 “г”; 201 “а”; 208 “ж”; 212 “ф”, “ч”; 259 “а”; 280 “б”; 284 “х”; 286 “в”; 56 “д” по ЛУП на ДГС “Доспат”	Доспат		
39	МВЕЦ “Тea” (III-ти етап), в УПИ I- 574005 и УПИ I-574002, 0043, м. ”Герзовица”	Смолян	гр. Смолян с. Киселчово,	2,42
40	План – извлечение за промяна на вида и интензивността на сечта през 2010 година” в отдел 61, подотдел “ф” – гола сеч, по ЛУП на ДГС “Смилян”,			1,0
41	План – извлечение за промяна вида и/или интензивността на сечта през 2010 год. в имот № 67653.505.37 отдели и подотдели: 63 “д”; 59 “а”; 58 “ж”, “е”; 57 “м”, “л”, по ЛУП на ДГС “Смолян”	Смолян	гр. Смолян	456,490
42	План – извлечение за промяна на вида и/или интензивността на сечта през 2010 година в отдели и подотдели: 32 “г”, “д”; 34 “ц”; 35 “к”, “м”; 41 “ш”, “д1”, “о1”, “я”, по ЛУП на ДГС “Чепеларе”	Чепеларе		258,0
43	План – извлечение за промяна на вида и интензивността на сечта през 2010 г., в отдели и подотдели: 34 “б”;144 “у”; 160 “р”, по ЛУП на ДГС “Борино”	Борино		106
44	Лесоустройствена програма на отдел 173, подотдел “А” – част от имот № 130096” по ЛУП на ДГС “Михалково”	Чепеларе	с. Лясково	228

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

45	План – извлечение за промяна на вида и интензивността на сечта през 2010 г. в отдели и подотдели: 253 “б”, “з”, 252 “и”, “л”, “м”, “б”; 161 “е”, по ЛУП на ДГС “Борино”.	Борино		262
46	План – извлечение за промяна на вида и/или интензивността на сечта през 2011 г. в отдели и подотдели: 162 “а”, част от “з” (40дка); 172 “а”, “в”, част от “г” (80 дка), “е”; 179 “б”; 181 “в”; 184 “а”; 186 “а”; 259 “в”; 326 “а”, “в”; 55 “а”; 98 “е” по ЛУП на ДГС “Доспат”	Доспат		120
47	База за отдих в ПИ № 159008, местност „Махалата”	Доспат	гр. Доспат	6,027
48	Къща за почивка в ПИ № 148141, местност „Старо село”	Чепеларе	с. Забърдо	3,789
49	Две жилищни сгради в ПИ № 20465.101.4 (УПИ III-101.4), м. “Катранище”	Девин	гр. Девин	2,841
50	План – извлечение за промяна на вида и интензивността на сечта през 2010 г. в отдел 92 “б” по ЛУП на ДГС “Михалково” ДП	Девин	с. Михалково	228,0
51	„Базова станция за GSM/UMTS оборудване №SML0054” в ПИ № 123012, м. “Павлово”	Девин	с. Брезе	1,839
52	План – извлечение за промяна на вида и интензивността на сечта през 2011 г. в отдели 14 “е” и 15 “л”, “о” по ЛУП на ДГС “Чепеларе”	Чепеларе		
53	Дървопреработвателен цех, местност “Валта”	Борино	с. Борино	3,103
54	План – извлечение за промяна на вида и интензивността на сечта през 2011 г. в – отдели: 39 “е”, “в”, “б1”; 41 “х1” по ЛУП на ДГС “Чепеларе”	Чепеларе		270,0
55	Лесоустройствена програма на имот № 000433, отдел 210, подотдел “Ц”, по ЛУП на ДГС “Девин”,	Девин	с. Беден	33,0
56	План – извлечение за промяна на вида и интензивността на сечта през 2011 г. в отдели: 130 “в” и 342 “а” по ЛУП на ДГС “Доспат”	Доспат		57,0
57	Реконструкция на съществуваща постройка и изграждане на ловен кантон и селскостопанска постройка в ПИ № 14000, м. “Сливовска река”	Чепеларе	с. Забърдо	6,622
58	Къща за гости в ПИ № 12024 в м. “Хорлог”	Девин	с. Триград	0,503
59	Изграждане на база за отдих с паркинг и обслужваща сграда”, намиращо се в ПИ № 001585 в м. “Куртево”, ПИ № 001586,	Смолян	с. Могилица с. Черешево	2,223 4,425

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

	001587, 001588 и 001589 в м. ”Дросанско”, и имоти № 5, 6, 7, 8 в околоръстния полигон на			
60	Къща за почивка в ПИ № 148141, м. “Старо село”	Чепеларе	с. Забърдо	3,789
61	Къща за гости в имот 80159.3.7 с площ дка, местност „Гробето/Караис камък”	Борино	с. Чала	2,576
62	Параклис в ПИ 032002, в м. “Кабадаева яма”	Борино	с. Ягодина	0,193
63	Садкова инсталация за отглеждане на риба в плаващи мрежни клетки (садки) в яз. “Въча”, местност “Раздол”	Девин	с. Осиково	2,000
64	МВЕЦ „Гребенец”, на река Въча	Девин	гр. Девин	24,278
65	Промяна на парцеларен план и включване на имот 026013 към обект МВЕЦ „Бяла река”	Смолян	с. Смилян	1,062
66	„База за отдих” в ПИ № 67547.5.54, м. “Радино”	Смолян	с. Смилян	2,030
67	„База за отдих”, в ПИ №23025.156.2, м. „Хаджиосманското”	Доспат	гр. Доспат	1,761
68	База за отдих в ПИ № 159008, м. “Махалата”	Доспат	гр. Доспат	6,027
69	МВЕЦ “Гребенец” на река Въча	Девин	гр. Девин	24,278
70	Жилищно строителство в ПИ № 20465.5.23, м. “Бараклии”	Девин	гр. Девин	0,230
71	МВЕЦ “Гашня 2003” в имот с № 006283	Девин	с. Селча	0,100
72	База за отдих в ПИ № 159014, м. „Махалата”	Доспат	гр. Доспат	2,0
73	„Хижа Орфей”	Борино	с. Борино	2,110
74	Застрояване на 3 бр. индивидуални жилищни сгради за отдих в ПИ 20465.5.41, м. „Бараклии”	Девин	гр. Девин	0,580
75	Вилна постройка в ПИ 05462.139.14, м. „Кушу Бурун”	Борино	с. Борино	4,109
76	МВЕЦ „Свети Врач”, на р. Еленска, в ПИ 67653.240.9	Смолян	гр. Смолян	0,789
77	Вилна сграда в ПИ 05462.103.24, м. „Пъндъкль”	Борино	с. Борино	3,104
78	Лесоустройствен проект (ЛУП) на общински гори на община Доспат	Доспат		593,3
79	База за отдих в ПИ № 010096 и № 010097, м. “Врътката”	Борино	с. Чала	2,468
80	Вила за семеен отдих” в ПИ 80371.245.67 и 80371.245.68, м. „Асенец - двора”	Чепеларе	гр. Чепеларе	0,972
81	ПУП на част от ПИ 20465.9.470 /Сондаж № 6/	Девин	гр. Девин	0,027
82	ПУП-ПРЗ на ПИ 20465.139.28 и 20465.139.29, м. “Дворището”, /Сондаж № 5/	Девин	гр. Девин	0,042

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

83	Къща за гости в УПИ I и Барбекю в УПИ III в ПИ 05462.128.89	Борино	с. Борино	3,634
84	Лесоустройствен проект (ЛУП) на общинските гори на община Борино	Борино	Борино, Чала Ягодина, Буйново и Кожари	16360,0
85	Промяна на ПУП-ПРЗ за УПИ I-137, 140, 141-база за отдих, кв. 2 (разширение с ПИ с № 020037)”, м. “Шарен мост”	Девин	с. Триград	2,163
86	„Водоем за екстензивно отглеждане на риба” в имот № 007091, м. “Авлията”	Смолян	с. Кислечово	1,504
87	Разработване на водоизточник в в ПИ 14605.55.5, м. „Мечо селище”	Смолян	с. Гела	4409,820
88	База за отдих в ПИ 02782.501.220, част от ПИ 02782.501.202, м. “Барутин” и изменение на ПУП за УПИ I-221	Смолян	с. Горна Арда	2,451
89	Горскостопански план на ревер „Нова Димчовица”, ДГС „Михалково”	Девин	с. Михалково	3481,0
90	Горскостопански план на имот № 104001 и 011002		с.Киселечево с.Кремене	1014,8
91	Вила за семеен отдих в ПИ 80371.37.68, м „Асенец-гробето”	Чепеларе	гр. Чепеларе	2,049
92	ПУП-ПРЗ на част от ПИ 005034 за производствени нужди, м. „Белюково”	Смолян	с. Могилица	1,737
93	ПУП-ПРЗ за вилно селище в ПИ 23025.49.1 и 23025.50.5, м. „Чинлий”	Доспат	гр. Доспат	0,947 1,791
94	Мотел и крайпътно заведение в ПИ 04140, м. „Караджадере”	Доспат	с. Змеица	0,625
95	Жилищно строителство в ПИ 73105.21.39, м. „Шутия мост”	Девин	с. Триград	2,611
96	План – извлечение за промяна на вида и интензивността на сечта през 2014 г., в гори на ТП „ДЛС Извора“ Девин	Девин		2843,0
97	Строителство на складова база в ПИ 05462.63.103, м. „Джума дюзю”	Борино	с. Борино	0,903
98	Външен водопровод от КЕИ Пещера Чифлика” до с. Михалково	Девин	с. Михалково с. Чуруково	10,22км
99	Горскостопански план на горските територии на община Девин	Девин		8352,0
100	„Изграждане на водоем 250 м <sup>3</sup> в част от ПИ 80159.11.231, м. „Ливадите”			2,488
101	Горскостопански план на гори в обхвата на ЮЦДП-ТП „ДГС Смолян”	Смолян		407,0
102	Вилно застрояване за лични нужди в ПИ 05462.145.16 и част от 05462.145.12, м. „Кастракли”	Борино	с. Борино	1,726
103	Изграждане на трафопост в ПИ 23025.51.11, м. „Ириите”	Доспат	гр. Доспат	0,068
104	Къща за гости в ПИ 112102, м. „Поляне”	Борино	с. Буйново	0,493

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

105	Горскостопански план на гори на „Перелик инфраструктурна компания” АД Смолян	Смолян	с. Мугла	8209,0
106	База за отдих в ПИ 006535, м. „Силдживо”	Доспат	с. Змеица	7,100
107	База за отдих в ПИ 23025.240.6, м. „Новото”	Доспат	гр. Доспат	1,012
108	Вилно застрояване в ПИ 23025.39.38, м. „Келебека”	Доспат	гр. Доспат	0,547
109	База за отдих в ПИ № 23025.49.2 местност „Чинлий”	Доспат	гр. Доспат	0,942
110	Къща за почивка в ПИ 148023, м. „Старо село”	Чепеларе	с. Забърдо	0,706
111	Цех за дървообработване, цех за обработка на камък, търговски обекти и офиси в ПИ 074037, м. „Банян”	Сатовча	с. Долен	2,000
112	Система за изкуствено заснежаване на пистите в к к Пампорово	Смолян		16,248
113	Къща за гости в ПИ 73105.12.108, м. „Гробето”	Девин	с. Триград	2,258
114	Изграждане на жилищна сграда, гараж и склад за инвентар в ПИ05462.236.28, м. „Таслак”	Борино	с. Борино	0,546
115	Изграждане на жилищна сграда в ПИ 20465.5.267, м. „Бараклий”	Девин	гр. Девин	3,672
116	Изграждане на три сгради за отдих в ПИ № 67653.1.47 и ПИ № 67653.1.48, м. „Караманджа”,	Смолян	гр. Смолян	1,026
117	Изграждане на ЖРК24м и базова станция „Забърдо” в ПИ 010156, м. „Балбана”	Чепеларе	с. Забърдо	0,120
118	Изграждане на жилищна сграда в ПИ 23025.42.17, м. „Далоското”	Доспат	гр. Доспат	1,851
119	Създаване на трайни насаждения в ПИ73105.16.20, 73105.16.15, 73105.11.346, 73105.11.369 и 73105.22.19	Девин	с. Триград с. Горна Глатница и с. Гьоврен	14,640
120	Изграждане на къща за гости в ПИ 05462.13.34, м. „Гьок борун”	Борино	с. Борино	0,678
121	Къща за гости в ПИ 20465.611.4, м. „Калугер”	Девин	гр. Девин	1,143
122	Къща за гости в ПИ № 73105.12.59 м. “Хорлог”	Девин	с. Триград	0,478
123	Изграждане на автокомплекс в ПИ 008440, м. „Селим Ходжве”	Доспат	с. Змеица	1,272
124	Къща за гости в ПИ № 73105.10.44 м. “Попини лъки”	Девин	с. Триград	4,312

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

125	Създаване на трайни насаждения в ПИ 007213, м „Гьольове”		с. Късак	14,640
127	Къща за гости в ПИ 23025.39.63, м. „Келебека”	Доспат	гр. Доспат	3,018
128	База за отдих в УПИ III-508.2, кв.82 и УПИ IV-508.2, кв.82, ПИ67547.508.2 м. “Бяла река”	Смолян	с. Смилян	2,845
129	Отглеждане на трайно насаждение и създаване на орехова градина в ПИ 05462.200.56, м. „Караджа порта”	Борино	с. Борино	12,001
130	Отглеждане на трайно насаждение и създаване на орехова градина в ПИ 05462.200.57, м. „Караджа порта”	Борино	с. Борино	12,001
131	Горскостопански план на ГПК „Зорница”	Чепеларе	с. Зорница	2584,0
132	База за отдих в ПИ 09409, м. “Д ливаде”	Доспат	с. Барутин	1,657
133	Горскостопански план на ГГС „Орехови гори”	Чепеларе	с. Орехово	12863,0
134	Горскостопански план на ДЗЗД „Айдарица - Мандрите”	Чепеларе	с. Забърдо	23291,0
135	База за отдих в ПИ 23025.160.382, м. „Новото”	Доспат	гр. Доспат	3,230
136	База за отдих в ПИ 23025.33.47, м. „Голям борун”	Доспат	гр. Доспат	7,823
137	Централа за производство на електрическа енергия от биомаса в УПИ XVIII, ПИ62, кв. 34 по плана на кв. Устово	Смолян	гр. Смолян	8,750
138	База за отдих в ПИ № 046024 местност „Чинлий”	Доспат	гр. Доспат	1,825
139	Каскада Доспат в участъка на р. Доспат между коти 1005 и 578,8	Доспат	с. Бръщен с. Црънча	58,6
140	Ваканционно селище в ПИ 050025, м. „Чинлий”	Доспат	гр. Доспат	16,698
141	Находище – Брезе за добив на трошен камък за пътно строителство	Девин	с. Брезе	140,830
142	Ваканционно селище в ПИ № 012061 и 012062, м. „Горно Поляне”	Смолян	с. Смилян	6,416
143	База за отдих в ПИ № 064024, м. „Събора”	Борино	с. Буйново	8,554



**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

144	Подробен устройствен план – План за регулация и застрояване (ПУП – ПРЗ) за „Фотоволтаична електроинсталация“ в ПИ № 0371.35.32, 80371.35.52, 80371.80.16 и 80371.80.19, м. „Метилевица“ и „Лещевица“	Чепеларе	гр. Чепеларе	9,60
145	Стратегия за водено от общностите местно развитие на територията на Местна инициативна група „Кичика“ – Мадан – Рудозем	Община Борино		
146	Програма за управление на отпадъците територията на община Борино за периода 2016-2020г	Община Борино		
147	Подробен устройствен план – план за улична регулация за поземлен имот 20465.197.380 и промяна на ПУП-ПРЗ за УПИ XIV, кв. 106 по плана на кв. Настан, град Девин, община Девин, област Смолян	Девин	Девин	0,39
148	Горскостопански план (ГСП) за горите и горските земи собственост на физически лица, сдружени за управлението и стопанисването им в Горовладелско дружество (ГД) „Голина-Буково“		Малево	3838
149	Горскостопански план (ГСП)“ за горите и горските земи, собственост на община Чепеларе	Чепеларе	Чепеларе, с. Хвойна, Павелско, Малево Студенец, Орехово, Забърдо, Зорница, Богутево Дреновец, Лилеково Острица Проглед	18964
150	Стратегията за водено от общностите местно развитие на местна инициативна група Девин - Смолян за периода 2016-2020г	Общини Девин - Смолян		
151	Изграждане на къщи за гости	Доспат	Доспат	2,58
152	Отглеждане на овощни трайни насаждения	Борино	Борино	8,618
153	Допълнително водоснабдяване от м. „Заставата“ на с. Бръщен, общ. Доспат, обл. Смолян	Доспат	Бръщен	0,958
154	Компостираща инсталация и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци	Доспат	Барутин	13,748

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

155	База за курортни дейности	Смолян	Смолян	4,073
156	Отглеждане на овощни трайни насаждения	Борино	Борино	12,074
157	Производство на дървени въглища по ретортен способ	Борино	Борино	2,257
158	Изграждане на улица			0,12
159	Изграждане на работилница за дървообработка			5,38
160	Изграждане на къща за гости			0,6
161	Ваканционно селище			4,164

Общо на територията в обхвата на контролната дейност на РИОСВ Смолян в границите на 33 ВГ0001030 „Родопи-Западни“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и 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 586,959 дка. 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 ползване на имотите и трайно увреждане на местообитания в защитената зона.

По данни на РИОСВ Пазарджик (публична информация на сайта на РИОСВ-Пазарджик) в защитена зона ВГ0001030 „Родопи-Западни“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и дивата флора са заявени за одобряване следните инвестиционни намерения, които заедно с разглежданото инвестиционно предложение могат да доведат до предизвикване на кумулативен ефект.

**33 ВГ0001030 „Родопи-Западни“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна**

№	Наименование на ИП/плана	Община	Землище	Площ (дка)
1	Преустройство на съществуваща сграда в дървопреработващ цех	Батак	Батак	
2	Изграждане на навес до съществуваща сграда	Равногор	Брацигово	0,076
3	План – извлечение за промяна вида на сечта през 2012 год. в отдели и подотдели: 160“д”, 160“е”, 1и, 5и, 5д, 5е, 15а, 17з, 18е, м. „Вълча поляна” за просветление на път	Фотиново	Батак	10
4	План – извлечение за промяна вида на	ДЛС	Батак	20

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

	сечта през 2012 год. в подотдел 213“ж”, за дивечово сечище	Борово		
5	Изграждане на стопанска постройка в УПИ V, кв 15 <sup>а</sup>	Побит камък		0,096
6	Оптична кабелна линия „Сърница нет”	Сърница	Велинград	
7	Работилница за ПВЦ и алуминиева дограма	Сърница	Велинград	0,175
8	Изграждане на къща за гости в ПИ 121274,м. Хановете	Сърница	Велинград	5,210
9	Технологичен план за почвоподготовка в подотдели 89 и 107б на ДГС Родопи	м. Беглика		38
10	План – извлечение за извеждане на снитарни сечи в подотдели 147а, 151е, 214,ж,г, по ЛУП на ДЛС „Широка поляна”	Батак	Батак	104
11	План – извлечение за извеждане на технически сечи в подотдели 124-1, 125-4, 125-7, 126-2, 127-2 и 130-3 по ЛУП на ДГС „Алабак”			52
12	План – извлечение за промяна вида на сечта в отдел 94 „д”, у-к „Софан” на ТД ДЛС „Чепино”	Велинград	Велинград	13
13	План – извлечение за извеждане на снитарни сечи в подотдели 161г,е, 162е,з, 164о, 187г,д по ЛУП на ДЛС „Широка поляна”	Батак	Батак	86
14	План – извлечение за извеждане на снитарни сечи в подотдели 161г,е, 162е,з, 164о, 187г,д по ЛУП на ДЛС „Широка поляна”	Батак	Батак	99
15	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2013 год. в отдел и подотдели: 1129“а”, 1129“г” и 1007„р”, м. „Серафимова поляна”	Батак	Батак	211
16	План – извлечение за извеждане на технически сечи в подотдели 1207-1, 1207ж и 1207-9 по ЛУП на ТП ДГС „Родопи”	Батак	Батак	
17	Изграждане на вилни сгради в ПИ174074	Сърница	Велинград	1,348
18	Технологичен план за залесяване в отдел 60а по ЛУП на ДГС „Алабак”	Велинград	Велинград	97
19	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2014 год. В териториалния обхват на на ТП ДГС „Родопи”	Батак	Батак	732
19	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2014 год. в подотдел 130н по ЛУП на ДГС Пещера	Равногор	Брацигово	
20	Технологичен план за залесяване в	м. Беглика	Батак	56

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

	подотдели 1128и, 1129в и 1131в по ЛУП на ДГС Родопи			
21	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2014 год в подотдели 160д и 161з по ЛУП на ДЛС „Широка поляна”	Батак	Батак	10,2
22	План – извлечение за извеждане на технически сечи в обхвата на ТП ДЛС „Чепино”	Велинград	Велинград	
23	План – извлечение за технически сечи през 2014 год в обхвата на ДЛС „Широка поляна”	Батак	Батак	51
24	Мобилен наблюдателен комплекс	Равногор	Брацигово	0,025
25	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2014 год в просека на електропровод в обхвата на дейността на ДЛС „Батак”	Батак	Батак	15
26	План – извлечение за технически и всанитарни сечи през 2014 год в обхвата на ДЛС „Широка поляна”	Батак	Батак	22
27	План – извлечение за технически и всанитарни сечи през 2014 год в обхвата на ТП ДГС „Ракитово”	Ракитово	Ракитово	22
28	План – извлечение за извеждане на технически сечи в подотдел 242а по ЛУП ТП ДЛС „Чепино”	Велинград	Велинград	0,4
29	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2014 год в просека на електропроводи в обхвата на дейността на ТП ДГС „Батак”	Батак	Батак	93
30	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2014 год в подотдел 122г по ЛУП на ТП ДГС „Пещера”	Пещера	Пещера	
31	Технологичен план за залесяване в обхвата на дейността на ТП ДГС „Батак”	Батак	Батак	266
32	Технологичен план за почвоподготовка и залесяване в отдел 142 по ЛУП на ТП ДГС „Ракитово”	Ракитово	Ракитово	160
33	Технологичен план за залесяване в отдел 295к по ЛУП на ТП ДГС „Батак”	Батак	Батак	23
34	Технологичен план за почвоподготовка и залесяване в отдели 25ж, 41в, 50а и 110е по ЛУП на ТП ДГС „Батак”	Батак	Батак	410
35	Технологичен план за почвоподготовка през 2016г в отдел 163н по ЛУП на ТП ДГС „Пещера”	Пещера	Пещера	97
36	Технологичен план за почвоподготовка и залесяване в отдели 108г, 1154в, и 1180е	Батак	Батак	427

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

	по ЛУП на ТП ДГС „Родопи“			
37	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2016 год в гори в обхвата на дейността на ТП ДЛС „Чепино“	Велинград	Велинград	
38	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2016 год в гори в обхвата на дейността на ТП ДЛС „Алабак“	Велинград	Велинград	195
39	Технологичен план за залесяване в подотдели 233к и 284е по ЛУП на ТП ДЛС „Чепино“	Велинград	Велинград	7
40	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2016 год в гори в отдели 127п и 141а по ЛУП на ТП ДЛС „Алабак“	Велинград	Велинград	142
41	Технологичен план за залесяване през 2017г в подотдели 91гд, 1077а,б и 1120и по ЛУП на ТП ДЛС „Чепино“	Батак	Батак	7
42	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2016 год извеждане на принудителни сечи в гори в обхвата на дейността на ТП ДЛС „Чепино“	Батак	Батак	311
43	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2016 год извеждане на принудителни сечи в гори в обхвата на дейността на ТП ДГС „Ракитово“	Ракитово	Ракитово	11070
44	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2016 год, извеждане на принудителни сечи в отдел 127т по ЛУП на ТП ДГС „Батак“	Батак	Батак	3,4
45	Горскостопанска програма за имоти 000021, 000022 и 000023	Сърница	Велинград	12,290
46	ПУП за вилна сграда в м. Цигов чарк	Ракитово	Ракитово	3,370
47	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2016 год в гори в отдел 58в по ЛУП на ТП ДЛС „Алабак“	Велинград	Велинград	153
48	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2016 год за извеждане на санитарни сечи в отдел 260л по ЛУП на ТП ДГС „Ракитово“	Ракитово	Ракитово	127
49	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2017 год в гори в обхвата на дейността на ТП ДЛС „Чепино“	Велинград	Велинград	
50	План – извлечение за промяна вида и	Велинград	Велинград	4049

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

	интезивността на сечта през 2017 год в гори в обхвата на дейността на ТП ДЛС „Чепино”			
51	План – извлечение за промяна вида и интезивността на сечта през 2016 год в гори в обхвата на дейността на ТП ДГС „Родопи”	Батак	Батак	5658
52	План – извлечение за промяна вида и интезивността на сечта през 2016 год в гори в отдели 57м, 58а и 58б по ЛУП на ТП ДЛС „Алабак”	Велинград	Велинград	261
53	План – извлечение за промяна вида и интезивността на сечта през 2016 год в гори в обхвата на дейността на ТП ДГС „Селище”	Велинград	Велинград	
54	План – извлечение за промяна вида и интезивността на сечта през 2017 год в гори в обхвата на дейността на ТП ДЛС „Чепино”	Велинград	Велинград	
55	План – извлечение за промяна вида и интезивността на сечта през 2016 год в гори в обхвата на дейността на ТП ДГС „Ракитово”	Ракитово	Ракитово	
56	План – извлечение за промяна вида и интезивността на сечта през 2016 год в гори в обхвата на дейността на ТП ДЛС „Алабак”	Велинград	Велинград	
57	План – извлечение за промяна вида и интезивността на сечта през 2016 год в отдели 1119б,в по ЛУП на ТП ДЛС „Чепино”	Велинград	Велинград	2,800
59	План – извлечение за промяна вида и интезивността на сечта през 2014 год в подотдел 184в по ЛУП на ТП ДГС „Пещера”	Равногор	Пещера	123
60	План – извлечение за промяна вида и интезивността на сечта през 2016 год извеждане на принудителни и технически чечи в обхвата на дейността на ДЛС „Батак”	Батак	Батак	667
61	План – извлечение за промяна вида и интезивността на сечта през 2016 год в отдели 279в, 297г и 322б по ЛУП на ТП ДГС „Ракитово”	Ракитово	Ракитово	462
62	Технологичен план за почвоподготовка и залесяване през 2017г в подотдел 295к по ЛУП на ТП ДЛС „Ракитово”	Ракитово	Ракитово	16
63	План – извлечение за промяна вида и интезивността на сечта през 2016 год в	Велинград	Велинград	

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

	гори в обхвата на дейността на ДЛС „Чепино”			
64	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2016 год в общински гори на община Брацигово	Брацигово	Брацигово	203
65	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2016 год в отдел 273о по ЛУП на ТП ДГС „Ракитово”	Ракитово	Ракитово	2
66	План – извлечение за промяна вида и интензивността на сечта през 2016 год в отдели 274а,б,е по ЛУП на ТП ДГС „Ракитово”	Ракитово	Ракитово	5
67	Изграждане на жилищни сгради в ПИ 02837.17.10, м Яз Беглика	Батак	Батак	8,269
68	Ваканционно селище в ПИ 131088, м Бърдуче	Сърница	Велинград	7,965
69	Ваканционно селище в ПИ 171100, м Орлино	Сърница	Велинград	1,132
70	Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) – Сърница и трасе на събирателен колектор до ПСОВ – Сърница в ПИ № 111055, м. „Кевапчиите”, ПИ № 091092, м. „Лочките”, ПИ № 191020, м. „Боаза” и ПИ № 103084, м. „Боруни валти”	Сърница	Велинград	2,603
71	Строителство на път в м. Корията	Батак	Батак	1,600
72	Изграждане на противопожарни кули в ДГС Селище	Сърница	Велинград	5,00
73	Изграждане на противопожарни кули в ДЛС Чепино	Кръстава	Велинград	1,500
74	Изграждане на два противопожарни водоема и кули в имоти № 000642, 000643, 000644, 000645	Кръстава	Велинград	3,982
75	„Бунгала за отдих” в имот № 173024, м. „Орлино”,	Сърница	Велинград	1,473
76	Електрическа централа „Сърница” за производство на електроенергия чрез използването на отпадъчна биомаса” в имот № 061043, м. „Кутлата”	Сърница	Велинград	4,453
77	МВЕЦ ”ФОТИНОВО” на р. Фотинска, ляв приток на р. Въча	Фотиново	Батак	1,300
78	Езеро за противопожарни цели вотдел 19-5 по ЛУП на ДГС Родопи, м Снежана	Батак	Батак	3,500
79	Езеро за противопожарни цели вотдел 55-6 по ЛУП на ДГС Родопи, м Снежана	Батак	Батак	2,000
80	Промислено предприятие за производство и преработка на аквакултури, м Беглика	Батак	Батак	6,593

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

81	Изграждане на две вилни сгради - масивна конструкция и барбекю" и свързания с него (ПУП-ПРЗ) за промяна предназначението на земеделска земя,	Сърница	Велинград	0,738
82	Къща за гости, търговия и услуги и ведомствен път" и свързания с него ПУП-ПРЗ за промяна предназначението на земеделска земя	Сърница	Велинград	0,568
83	Построяване на три броя къщи за вилен отдих и свързания с него ПУП-ПРЗ "за промяна предназначението на земеделска земя за "къщи за вилен отдих"	Сърница	Велинград	1,570
84	Изграждане на една вилна сграда - масивна конструкция и барбекю" и свързания с него Подробен устройствен план - план за регулация и застрояване (ПУП-ПРЗ)	Сърница	Велинград	0,356
85	Къща за гости" и свързания с него Подробен устройствен план - план за регулация и застрояване	Сърница	Велинград	8,374
86	Изграждане на две вилни сгради и барбекю и свързания с него ПУП-ПРЗ "За промяна предназначението на земеделска земя "за индивидуално вилно строителство"	Сърница	Велинград	0,227 0,378
87	Изграждане на една вилна сграда - масивна конструкция и барбекю" и свързания с него Подробен устройствен план - план за регулация и застрояване	Сърница	Велинград	0,456
88	Изграждане на три броя вилни сгради - масивна конструкция и барбекю" и свързания с него (ПУП-ПРЗ) "За промяна предназначението на земеделска земя "за индивидуално вилно строителство"	Сърница	Велинград	1,195

Общо на територията в обхвата на контролната дейност на РИОСВ Пазарджик в границите на 33 ВГ0001030 „Родопи-Западни“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и 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 79,235 дка. 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 ползване на имотите и трайно увреждане на местообитания в защитената зона



**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

**ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И СВЪРЗАНИЯ С НЕГО ПЛАН, 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**

Елементите на инвестиционното предложение са добивното поле с добивни участъци 1,2,3 и 4, землище на с. Плетена, община Сатовча, предпазни берми при участъци „2“ и „3“ с работни хоризонти в тях на стъпала с максимална височина 5 м и с ширина 5 м, откритни работи, добивни работи, товаро-разотоварни работи, кариерен транспорт, админитративно–битово обслужване, комуникационни връзки към съществуващия асфалтиран път, места за депониране на разкривката и негодната за оползотворяване като облицовъчен материал скална маса, места за временни складове в съседство с добивното поле, насипообразуване и рекултивация.

Откривката е със средна дебелина 0,80 – 0,90 м, като почвения слой от нея достига до 0,20 м. Откритните работи ще се извършват с багер тип „Liebherr“ или с подходящ булдозер според твърдостта на откривката. И в двата случая дебелината на откривката не надминава 1,10 м. Поради малката дебелина на откривката от които до 20см почвен слой се предвижда премахване от добивното поле чрез изतिकване към борда (високата част). Това се прави с оглед на това място, след изземване на полезното изкопаемо, да бъде върната обратно в работната зона на кариерата.

Предвидената технология за добив, при работа на забой за около 4-5 часа дневно, за 5 до 8 дни месечно, в периода от м.февруари до м.ноември, с изключение на дните с обилни валежи позволяват ограничаване на работните стапала на малка площ, с ширина до 5м, като след изчерпване на суровината ще се премине към разработване на съседно работно стъпало.

Добивните работи ще се извършват чрез разкъртване с багер на полезното изкопаемо и ръчни работи. От скалата се оформят сравнително малки късове – блокчета, “тикли”, които ще се извозват на съществуващо депо за цепене в с. Сатовча. Разработването в дълбочина ще бъде до дълбочина 5 м в равнинната част от терена и до 12,0 м по склоновете след изчерпване на продуктивния пласт.

Непродуктивните блокове и прослойки ще се оценяват визуално от работещите на кариерата. Оценените като негодни за цепене материали ще се оставят на място, където не пречат на добива и служат като основа за оформяне на стъпала, които се изграждат през пет метра във височина и с пет метра ширина в отработената част на находището.

Предвижда се откривката и блоковете, които не са подходящи за цепене на плочи, да се използват изцяло за формиране на тераси и за рекултивация на откосите на бордовете на кариерата. Технологията на добив предвижда изземането първо на участък „1”, след което се преминава на участък „3“ и накрая на участък „2”.

Добивът в участък „4” може да започне в края на концесионния период, след рекултивацията на останалите участъци и допълнителни геоложки проучвания

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

В близост до находище „Бистрица” постоянно течаща е река Сатовчанска Бистрица, чийто ерозионен базис е значително под котата на долнището на добиваните скалнооблицовъчни материали. До брега на реката при участъци „2“ и „3“ ще се изградят предпазни берми.

Хидрогеоложките условия няма да затрудняват бъдещата експлоатация. (Участъците са разположени в съседство с маловоден участък на р Сатовчанска Бистрица, който лесно може да бъде преодолян чрез преминаване през брод при предвидената технологична схема.

Товароразтоварните работи включват товарене с багер или ръчно и е се разтоварват механизирани.

Места за депониране на разкривката и негодната за оползотворяване като облицовъчен материал скална маса, места за временни складове в съседство с добивното поле и насипообразуване.

Депата за минни отпадъци, които ще се формират при експлоатацията на кариера „Бистрица”, ще бъдат разположени в рамките на отработената кариера, при разработването на който и да е от участъците и ще изпълняват ролята на запълнение. Също така насипването на минните отпадъци там ще става директно след изгребването им от масива. По този начин насипищата генерирани при експлоатацията на кариера „Бистрица” изпълняват функцията на временни депа.

В проекта за добив от находище “Бистрица” по време на експлоатацията се планира формирането на депа за всеки участък поотделно. Всички те ще имат характер на буферни складове, където през годините ще постъпват нови маси от отпадъци (негодни за употреба скални маси) и успоредно с това други маси ще се изгребват, за да се оползотворяват и рекултивират. Проектирани са три депа, съответно на участъци „1”, „2” и „3”:

- Гнайси – участък „1”
- Амфиболити - участък „2“
- Амфиболити – участък „3“

Начинът на депониране и разположението на временното депо в участък „4” ще бъдат определени в окончателния проект след приключване на геоложките проучвания.

Административно –битово обслужване на работния персонал;

Тъй като на обекта ще се работи максимално 4 – 5 часа на ден и само от 5 до 8 дни месечно, на работните площадки няма да има битови сгради/фургони. Битовото обслужване на работещите ще е организирано в цеха за обработка в с. Плетена (не попада в обхвата на ИП)

Пътно-транспортните комуникации са съществена част от инфраструктурата на обекта. За достъп до находището „Бистрица” ще се ползва съществуващ асфалтов път с връзка с републиканската пътна мрежа. Добитата суровина ще се извозва на два курса дневно с един автосамосвал. Същият ще бъде покрит с платнище, презпазващо от запрашаване и изпадане на скалния материал.

Преминаването на река Сатовчанска Бистрица ще се извършва през бродове в

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

съседство с участъци „1” и „2”.

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 горскостопанските дейности и няма да окаже влияние върху замърсяването в района. При досегашния добив в съседното находище „Екровище” не се наблюдава формиране на наднормени прахови емисии при добивните работи и извозването на скални материали от територията на находището.

Други вредни емисии, които са източник на замърсяване на околната и работната среда са отработените ауспухни газове на машините - булдозер, багер или челен товарач и автосамосвал. Отделените газове CO, NOx, CH4, SO2 и др. от използваната механизация при добива на откривката и почвения слой, товаренето и двата курса през деня на използвания автомобил за извозване на готовата продукция ще бъдат с локален характер и няма да окажат съществено влияние върху замърсяването в района.

При експлоатацията на находището не се предвижда заустване на отпадъчни води във водоприемник, дейността не е свързана с формирането на производствени отпадъчни води. Единствените води, които ще бъдат зауствани в р. Сатовчанска Бистрица 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, извънвената законцесионна площ.

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

Предвижда се обслужването на машините да се извършва в специализиран сервиз, като на площадката ще се извършват само неотложни ремонти при аварии на някой от автомобилите, булдозера или мотокар.

**4. ОПИСАНИЕ НА ЗАЩИТЕНА ЗОНА BG0001030 „РОДОПИ-ЗАПАДНИ“, МЕСТООБИТАНИЯТА, ВИДОВЕТЕ И ЦЕЛИТЕ НА УПРАВЛЕНИЕ НА НАЦИОНАЛНО И МЕЖДУНАРОДНО НИВО И ТЯХНОТО ОТРАЗЯВАНЕ (ОТЧИТАНЕ) ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ПЛАНА ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.**

Защитена зона BG0001030 „Родопи-Западни“ е най-голямата предложена защитена зона в България с площ 272 851,41ха. Северната и граница достига градовете Велинград, Ракитово, Батак и Пещера, на изток зоната достига до водосборната зона на Чепеларска река, на юг до границата с Република Гърция и на запад до долината на реките Места и Златарица. Защитената зона включва обширни иглолистни и смесени

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

гори. Района е слабо населен. Около Триград са се формирали значими скални образувания. Към зоната са включени и някои долини със средиземноморско климатично влияние (континентално мезо-средиземноморски климат по Rivas-Martinez): реките Въча, Канина, Бистрица и Доспатска. Района е предложен за природен парк. Защитената зона е с ключово място за опазване на Рилородопската популация на кафявата мечка в България и Гърция. Зоната опазва значителни проценти от националното покритие, оценки А или В, за голям брой местообитания и видове.

**Заплахи за защитената зона:**

Зоната е застрашена от планове за строеж на нови малки ВЕЦ, които могат да разрушат крайречните местообитания, променят естествените хидрологични характеристики и навредят на ихтиофауната.

При бъдещо разширяване на автомобилните пътища в зоната и строителство на нови язовири е необходимо да се вземат мерки за опазване на защитените местообитания и дефрагментация местообитанията на мечката и дивата коза. Необходимо е предотвратяване на интензификация на човешките дейности и присъствие в залесените части за да се запазят местообитанията на мечката. Зоната е застрашена от западане на екстензивната паша обусловила съществуването на полу-естествените сухи тревни и храстови местообитания и съответно най-добрите местообитания за видовете Testudo. Разораването на земята преди засаждане на нови горски насаждения също е заплаха за биоразнообразието. Едновременно с това дъбовите гори които са с издънков характер са силно уязвими от деградация и изместване от други видове. Необходимо е активно управление на горите към постепенното естествено възобновяване на семенните гори.

За защитената зона няма издадена заповед с включени в нея предмет на опазване и режим на дейностите със забрани за дейности в нея. Като цели за опазване в стандартния формуляр на BG0001030 „Родопи-Западни“ са включени:

**Типове местообитания включени в Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС:**

	Тип природни обитания	Площ (ха) (брой пещери)	Цялост на оценка
1	3260 Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculion fluitantis</i> и <i>Callitricho-Batrachion</i>	81,58257	А
2	4060 Алпийски и бореални ерикоидни съобщества	1358,8	А
3	40B0. Родопски съобщества на <i>Potentilla fruticosa</i>	1,00136	А
4	5130 Съобщества на <i>Juniperus communis</i> върху варовик	3,05593	В
5	5210 Храсталаци с <i>Juniperus spp.</i>	0.27285	А
6	6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>	17,73534	А
7	6210* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (*важни местообитания на орхидеи)	272,03285	А
8	6220* Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас Thero-Brachypodietea	272,03285	А

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

9	6230* Богати на видове картълови съобщества върху силикатен терен в планините	2611,1879	A
10	62A0 Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества.	21,74625	C
11	62D0 Оро-мизийски ацидофилни тревни съобщества	5437,92852	A
12	6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс	272.03285	A
13	6510 Низинни сенокосни ливади	8,18554	A
14	6520 Планински сенокосни ливади	720,3285	A
15	7140 Преходни блата и плаващи подвижни торфища	103,41068	A
16	8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове	27,2851	A
17	8220 Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове	688,9498	A
18	8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите Sedo-Scleranthion или Sedo albi- Veronicion dillenii	81,5825	A
19	8310 Неблагоустроени пещери	374	A
20	9110 Букови гори от типа Luzulo-Fagetum	163,16514	A
21	9130 Букови гори от типа Asperulo-Fagetum	10537,52129	A
22	9150 Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion)	2813.3708	B
23	9170 Дъбово-габъррови гори от типа Galio-Carpinetum	5759,8931	A
24	9180* Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове	175,98915	B
25	91AA* Източни гори от космат дъб	212,82409	B
26	91BA Мизийски гори от обикновена ела	11121,4233	A
27	91CA Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори	73416,12781	A
28	91D0* Мочурни гори	198,02	A
29	91E0* Алувиални гори с Alnus glutinosa и Fraxinus excelsior (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)	353,61542	A
30	91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори	407,91285	A
31	91W0 Мизийски букови гори	1748,97751	A
32	91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа	50,75036	B
33	9270 Гръцки букови гори с Abies borisii-regis	21.06412	A
34	92A0 Крайречни галерии от Salix alba и Populus alba	135,88	A
35	92C0 Гори от Platanus orientalis	1,8281	C
36	9410 Ацидофилни гори от Picea в планинския до алпийския пояс (Vaccinio-Piceetea)	51088,6972	A
37	9530* Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор	8540,249	A
38	9560* Ендемични гори от Juniperus spp.	64,99997	A
39	95A0 Гори от бяла и черна мура	0,02728	A

**Видове в съответствие с чл. 9 от Директива 2009/147/ЕС и включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС и зоната е от значение за тях;**

Код	ВИД	Размер на популацията			
		тип	мин	макс	единица
1308	Широкоух прилеп <i>Barbastella barbastellus</i>	p	1140	2183	i

Бозайници

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

Код	ВИД	Размер на популацията			
		тип	мин	макс	единица
1303	Малък подковонос <i>Rhinolophus hipposideros</i>	p	251	500	i
1304	Голям подковонос <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	p	501	1000	i
1305	Южен подковонос <i>Rhinolophus euryale</i>	p	101	250	i
1306	Средиземноморски подковонос <i>Rhinolophus blasii</i>	p	101	250	i
1308	Подковонос на Мехели <i>Rhinolophus mehelyi</i>	p	V		C
1323	Дългоух нощник <i>Myotis bechsteinii</i>	p	590	1182	i
1307	Остроух нощник <i>Myotis blythii</i>	p	101	250	i
1316	Дългопръст нощник <i>Myotis capaccinii</i>	p	501	1000	i
1321	Трицветен нощник <i>Myotis emarginatus</i>	p	101	250	i
1324	Голям нощник <i>Myotis myotis</i>	p	101	250	i
1310	Дългокрил прилеп <i>Miniopterus schreibersii</i>	r	2500	3500	i
1310	Дългокрил прилеп <i>Miniopterus schreibersii</i>	w	25000	35 000	i
1352	Вълк <i>Canis lupus</i>	p	88	89	i
1371	Дива коза <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>	p	420	580	i
1355	Видра <i>Lutra lutra</i>	p	30	40	i
1335	Лалугер <i>Spermophilus citellus</i>	p	V		i
2635	Пъстър пор <i>Vormela peregusna</i>	p			i
1354	Мечка <i>Ursus arctos</i>	p	133	133	i
<u>Земноводни и влечуги</u>					
1193	Жълтокоремна бумка <i>Bombina variegata</i>	p	27	27	loc
1217	Шипоопашата костенурка <i>Testudo hermanni</i>	p	V		loc
1219	Шипобедрена костенурка <i>Testudo graeca</i>	p	P		loc
1220	Обикновена блатна костенурка <i>Emys orbicularis</i>	p			loc
1171	Голям гребенест тритон <i>Triturus karelinii</i>	p	P		loc
<u>Риби</u>					
1134	Европейска горчивка <i>Rhodeus sericeus atarus</i>	p	C		
1137	Маришка мряна <i>Barbus plebejus</i>	p	C		
<u>Безгръбначни</u>					
1032	Бисерна мида <i>Unio crassus</i>	p	R		i
1093	Ручеен рак <i>Austropotamobius torrentium</i>	C	486636	486636	i
4046	Кордулегастер <i>Cordulegaster heros</i>	p	2	2	loc
4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	p	V		
1074	Торбогнездница <i>Eriogaster catax</i>	p	4	20	i
1065	Еуфидриас <i>Euphydrias aurinia</i>	p	R		
6199	Тигров молец на Джърси * <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	p	1671	4143	i
1083	Бръмбар рогач <i>Lucanus cervus</i>	p	R		
1084	Миризлив отшелник <i>Osmoderma eremita</i>	p	R		
4053	Обикновен паракалоптенус <i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	p	R		
4042	Полиоматус <i>Polyommatus eroides</i>	p	R		
1087	Алпийска розалиа <i>Rosalia alpina</i>	p	R		
1088	Обикновен сечко <i>Cerambyx cerdo</i>	p	R		
1089	<i>Morimus funereus</i>	C	C	A	B
6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	C	C	A	A
<u>Растения</u>					
4067	Червено усойниче <i>Echium russicum</i>	p	V		
1386	<i>Vixbaumia viridis</i>	p	44	44	loc
4096	Блатно петльово перо <i>Gladiolus palustris</i>	p	5000	10 000	i
6216	<i>Namatocaulis vernicosus</i>	p	1	1	area
4116	Карпатска тоция <i>Tozzia carpathica</i>	p	V		

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

**Тип популация;** р видът постоянно пребивава на територията на зоната, г – видът ползва територията на зоната само при размножения, w- видът ползва територията за зимуване;

**Изобилие, категории:** С- разпространен, Р- наличен без данни, R- рядък, V- много рядък

**Мерна единица:** i -индивиди, loc - находища, area –площи

**Целите за постигането на които е обявена ЗЗ BG0001030 „Родопи-Западни” са:**

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

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

Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Територията на находището „Бистрица” в по-голямата си част попада в границите на ЗЗ BG0001030 „Родопи-Западни”, което не позволява реализирането на ИП без намеса в границите ѝ. Предвидената технология за добив е съобразена с възможностите за запазване в рамките на допустимите граници на промените в размера на площта и елементите на типовете приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, които се опазват в нея и естествените промени в численостите на популациите им.

**5. ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ НА СТЕПЕНТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ ЗАЩИТЕНА ЗОНА BG0001030 „РОДОПИ ЗАПАДНИ“;**

**5.1. Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху природните местообитания и видовете в защитена зона BG0001030 „Родопи-Западни“;**

За оценка на въздействията върху видовете е използвана 5 степенна скала в която въздействията се подреждат от незначителни (1) до значителни (5). Като референтно е прието състоянието в териториите с най-строг режим на опазване в които се изключва човешка дейност и само за тях се приема, че с реализирането на ИП не се предизвикват въздействия. Във всички други случаи поради извършваната стопанска дейност от човека се извършват постоянно някакви промени в обитанията на видовете, като в случаите когато е налична слаба промяна в съществуващото състояние или промяната е едва различима и се приближава до ситуация, „без промяна“ въздействията се приемат за незначителни и цифрово са изразени с 1.

При значително въздействие задължително се прилагат адекватни, изпълними и контролируеми мерки за смекчаването им. В случай, че оценката на ефекта от

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

прилагането им покаже, че степента на въздействие не се променя, се предлагат и разглеждат „алтернативни решения“.

**5.1.1. Описание и анализ въздействията върху типовете природни местообитания**

33 BG0001030 „Родопи-Западни“ все още няма заповед с посочен в нея предмет на опазване.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ са изготвени доклади за 42 природни местообитания, но като отговарящи на критериите за включване в мрежата Natura 2000 в стандартния формуляр на защитената зона като цели за опазване са включени 39 природни местообитания от Приложение I на Директива 92/43 ЕЕС. .

Включените в стандартния формуляр на защитената зона типове природни обитания обхващат следните основни групи: гори – 20 типа природни местообитания, Естествени и полуестествени тревни формации и храсталаци - 15 типа, скални местообитания и пещери 2 типа, сладководни местообитания – 1 тип.

За оценка на степента на въздействие върху типовете природни местообитания, включени като цели видове за опазване в 33 BG0001030 „Родопи-Западни“ е извършено налагане на площта на находището „Бистрица“ върху площите на картираните по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ природни обитания във формат \*sph и анализ на резултатите от наблюденията на място.

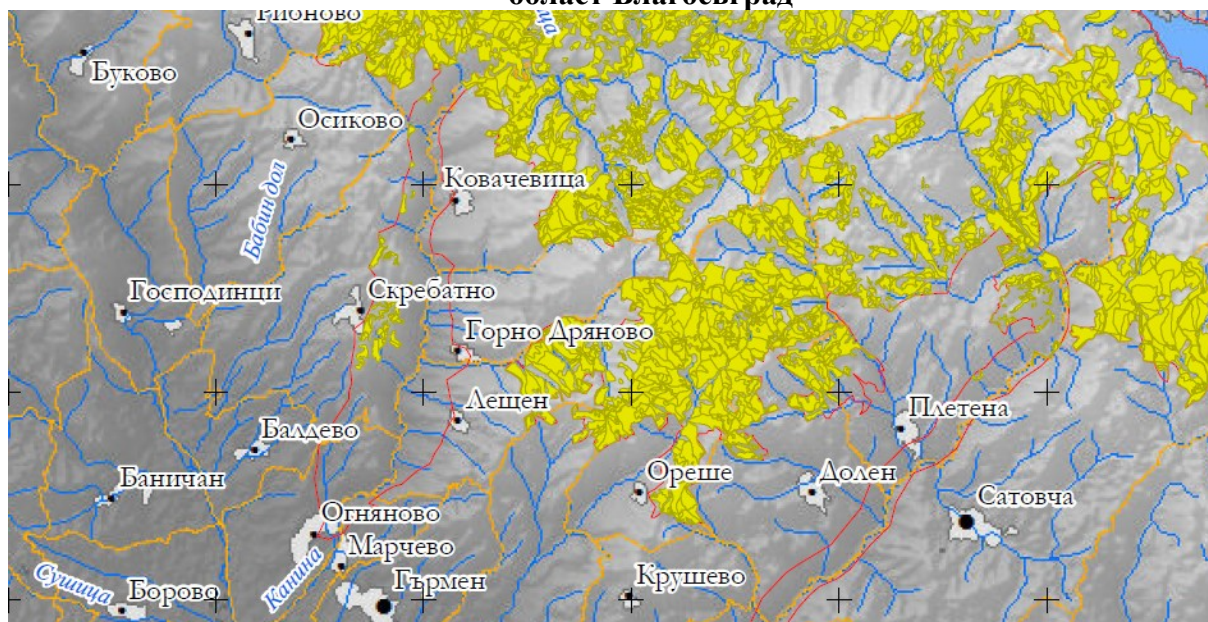
Територията на ина която ще се реализира ИП е в периферията на BG0001030 „Родопи-Западни“ и е отдалечена от обширни площи, картирани и верифицирани като типове природни обитания, цели за опазване в защитената зона. В коритото на р. Сатовчанска Бистрица между селата Плетена и Сатовча в които е разположено находището „Бистрица“ попадат малки полигони от тип природно обитание 91СА Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори, което ще бъде засегнато от реализирането на ИП.

**91СА Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори;**

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ е местообитание 91СА е с обща площ от 79 840,58 ха (29,26% от общата площ на зоната). В стандартния формуляр на защитената зона местообитанието е включено с площ от 73416,12781ха. Съставът на първия дървесен етаж в обитанието е формиран от бял бор (*Pinus sylvestris*), с участието на смърч (*Picea abies*), обикновена ела (*Abies alba*), обикновен бук (*Fagus sylvatica*), по-рядко трепетлика (*Populus tremula*), зимен дъб (горун) (*Quercus dalechampii*), обикновен явор (*Acer pseudoplatanus*), скороуша (*Sorbus aucuparia*) и други. Местообитание 91СА най-често образува комплекси с 91ВА, 9410, 9130 при участие на белия бор е над 60%.



Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград



**Фиг 5.1** Разпространение на тип природно обитание 91СА Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори в прилежащите на р. Сатовчанска Бистрица площи;

В част от имотите попадат площи в които в миналото е извършван незаконен добив и голини, без растителност или вторично формирала се след добива едногодишна тревна растителност и площи извън границите на защитената зона. В резултат на направени консултации с „Югозападно Държавно предприятие“ ДП Писмо изх.№ 12-00-458/2016г (Приложение 7 към ДОВОС) е установено, че в границите на находището „Бистрица“ попадат 5 имота, дървопроизводителни гори по ЛУП на ТП ДЛС „Дикчан“ в местността „Дживнар“ с обща площ 58,719дка което съставлява 61,5% от площта на находището. Направеният оглед на място и резултатите от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ потвърждават принадлежността на тези имоти към тип природно обитание 91СА Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори. Останалите 2 имота – общинска собственост, намиращи се в местността „Ела“, са с начин на трайно ползване – Временно неизползвани ниви и са с площ 36,712 дка, съставляващи 38,5% от общата площ на находището и не могат да бъдат причислени към нито един от останалите цели за опазване типове природни обитания.

**Въздействия от реализирането на ИП.**

**Пряко унищожаване в резултат на експлоатацията;**

С реализирането на ИП ще бъдат предвижда пряко унищожени площи от местообитанието поради необходимостта от отстраняване на дървесната растителност в границите на находището и разкриване с общ размер 58,719дка. Премахването на дървесната растителност ще се извърши поэтапно при усвояването на всеки един нов участък в границите на предвидения концесионен срок от 35 години, с рекултивация след

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

изземването на суровината от всеки един работен участък – ивица с ширина от 5м и връщане на разкривката и негодната за употреба минна маса обратно от периферията към центъра. В случая е възможно възстановяване на местообитанието в дългосрочен период (10-20 години), като след приключване на експлоатацията на участъци „3” и „4” местообитанието в участъци „1” и „2” ще бъде възстановено. Биологичните особености на белия бор (*Pinus sylvestris*) (склонност към инвазивност при подходящи климатични условия, прорастване на места, без хумусен слой, скални пунатини, сипеи и пр) позволяват възстановяване на обитанието в границите на срока на естественото възстановяване на бял боровите гори. Възможни са непреки въздействия предизвикани от възникване на пожар поради небрежност или непредпазливост. В ДОСВ се предвиждат мерки за предотвратяване възникването на пожари. Поради малката засегната площ 58,719дка (0,00749% от общата му площ в защитената зона) въздействието се оценява като незначително. Промените в площта са в границите на естествените промени- унищожаване поради ветровали, горски пожари и трансформиране на пасища и ниви в гори поради самозалесяване

Оценка на въздействието (1) незначително

**Фрагментация:**

Установената фрагментираност на някои от полигоните на местообитание 91СА в 33 ВГ0001030 „Родопи-Западни“ е от преминаване на асфалтови и черни горски пътища, застрояване – хижи, вили и т.н. Застрояването и инфраструктурата обхваща по-малко от 1% от площта на обитанието и е незначително.

Не се предвижда допълнително фрагментиране поради реализиране на ИП, тъй като дейностите от реализирането на ИП засягат много малки площи от местообитанието в които същото ще бъде възстановено в границите на срока на естественото възстановяване на бял боровите гори..

Оценка на въздействието (1) незначително

**Трансформация на местообитанието:**

Местообитанието е уязвимо от въздействия с неантропогенен произход, основно са снеголоми и снеговали и каламитети на вредители.

Въздействия с антропогенен произход, водещи до трансформация на обитанието са основно неправилно изведени сечи, залесявания с екзоти, горски пожари поради небрежност и немарливост.

В случая тези дейности не са свързани пряко с Реализирането на ИП и не се предвиждат дейности в съседните горски площи поради което релизирането на ИП не води до промяна на природозащитния му статус.

**Обща оценка на въздействията; Незначителни (1).**

**5.1.2. Описание и анализ въздействията върху видовете, предмет на опазване в защитената зона.**

**Въздействия върху бозайниците.**

Целеви видове за опазване в 33 ВГ0001030 „Родопи-Западни“ са 18 вида бозайници, от които 12 вида прилепи:

Въздействията от реализирането на ИП върху всеки един вид ще бъдат следните:

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

**Европейски вълк (*Canis lupus*)**

**Биологични особености;**

Хищен бозайник от семейство кучета. До като през 1994 г. популацията му в България е била около 400 индивида, но 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. Води скрит начин на живот, като предимно през нощта излиза да си търси храна. През брачния период вълците избират закътано и усамотено място по-високо в планината и близко до вода-поток, езеро, река.

Оценка на популацията

По данни от стандартния формуляр числеността на вида в защитената зона е 88-89 индивида. Данните от картирането през 1913 г по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I” са че зоната се обитава от 40-45 индивида в поне 9-10 семейни двойки.

Според модела на потенциално пригодните местообитания за вида в зоната, общата площ на оптималните, пригодни за вълка местообитания е 2281,6 км<sup>2</sup>, което е 83,6 % от площта зоната. Пригодните местообитания в зоната са свързани и позволяват присъствието на териториални семейни двойки, които се нуждаят от обширни територии за заселване. Осигурено е свободното придвижване на вида през зоната и до съседни пригодни местообитания. Видът използва всички пригодни местообитания в зоната. Ефективно заетите от вида местообитания покриват 2276,3 км<sup>2</sup> или 99,8 % от оптималните, пригодни местообитания в на зоната.

Общата площ на местообитанията, подходящи за сърцевинни зони е 747,3 км<sup>2</sup> или 32,8 % от общата площ на оптималните за вида местообитания в зоната. Това са местата, подходящи за устройване на леговище и отглеждане на малките в летния период. Сърцевинните зони в ЗЗ „Родопи – Западни“ са обширни и предлагат условия за заселване на няколко семейни двойки. В зоната няма фрагментиращи фактори. Не се наблюдават бариери за свободното придвижване на вида и около нея. Отделните полигони с оптимални, пригодни местообитания за вида, както в границите на зоната, така и около нея, са свързани. Числеността на годишно отстрелваните вълци е около 15% от популацията му и позволява възпроизводството ѝ. Природозащитното състояние на вида в зоната е благоприятно.

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) и нашите проучвания видът е регистриран северно от яз. Доспат, но територията на находището попада в границите на пригодни обитания на вида.

Местообитанията подходящи за сърцевинна зона са разположени в отдалечени от находището „Бистрица” горски територии в които не се предвиждат дейности.

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Поради малката площ на находището „Бистрица” (общо 95,4дка) с реализирането на ИП ще бъдат засегнати 0,00419% от пригодни за вида обитания в защитената зона. Не се засягат сърцевинни зони, а засегнатата площ на важните обитания за трите вида копитни, които са основната му, естествена плячка съвпадаща с пригодните му обитания също е незначителна.

Поради малката засегната площ от защитената зона въздействието се оценява като незначително (степен 1).

*2. Фрагментация на местообитания*

Предложената за усвояване с реализирането на ИП засяга незначителен размер горски площи, спрямо общата площ на пригодните за вида обитания. Не се предвиждат инфраструктурни проекти, водещи до нарушаване на коридори за придвижване на вида. Не се очакват въздействия (степен 0).

*3. Увреждане на местообитания*

С реализирането на ИП не се предвиждат дейности в горските площи сред които попадат подходящи за сърцевинна зона обитания. Свързаните с увреждането на обитания на вида дейности позволяват възстановяване след прекратяване на експлоатацията

Оценка на въздействията- незначителни (степен 1)

*4. Безпокойство;*

Предвидената технологична схема предвжда извършване на изкопни и товароразтоварни дейности в находището 2 пъти седмично за по 4-5 часа през деня, когато видът не е активен и укрит в отдалечени леговища. Не се очакват въздействия (степен 0).

*4. Смъртност на индивиди;*

Броят на годишно отстрелваните вълци се определя с ловоустройствените проекти и няма отношение към рализирането на ИП. Смъртността ще бъде в границите на естествената и утвърденото ползване в ловоустройствените проекти на разположените в зоната горски и ловни стопанства, които са предмет на други планове и програми. Всички свързани с реализирането на ИП дейности ще бъдат през деня, когато видът не е активен и укрит в отдалечени от находището Бистрица леговища

Не се очакват въздействия (степен 0).

Обща оценка на въздействията – незначителни (степен-1)

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

Потенциално засегнат вид	Численост в 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 ( <i>Canis lupus</i> ).	88 - 89 i	≥ 88 - 89 i	Гори и храсталаци	0,00419 ха	не	не	не

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

**Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП-**

Не се очакват въздействия върху числеността на популацията му, а увредените по време на експлоатацията площи засягат незначителна част от местообитанията му, поради което въздействията могат да бъдат определени като незначителни -1

**Видра (*Lutra lutra*) –**

**Биологични особености;**

Бозайник от семейство Порови, чийто начин на живот изключително е свързан с водни басейни.

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.

Видът е подвижен, трудно откриваем и директните срещи с човек са изключително редки.

Оценка на популацията в зоната

По данни от стандартния формуляр на защитената зона територията ѝ се обитава от 30- 40 индивида. състояние на природни местообитания и видове - фаза I” в защитената зона са установени подходящи брегове с различна пригодност с дължина 565,98 км, с общо 30-40 възрастни видри и общо 50-60 индивиди от всички възрастови групи (млади, полувъзрастни и възрастни), с обща площ на потенциалните нефрагментирани местообитания 5802,33359 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) видът е установен в яз. Доспат, но площите в коритото на р. Сатовчанска Бистрица над с. Сатовча включват непригодни обитания на вида.

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

Оценка на въздействията от реализирането на ИП;

1. Пряко унищожаване на местообитания

Находище „Бистрица“ не е в границите на пригодни за вида обитания в защитената зона. Най-близките картирани местообитания на вида са в акваторията на яз. Доспат и течението на р. Сатовчанска Бистрица на юг от с. Сатовча. Реката в района на находището е маловодна, не е сред пригодните обитания, а предвидените за разработване участъци са на 20м от бреговете ѝ. За предотвратяване на негативни въздействия се предвиждат предпазни берми в най-близките до реката участъци.

Поради малката засегната площ от защитената зона, без да се засягат пригодни обитания с реализирането на ИП въздействието се оценява като незначително (степен 1).



Фиг 5.2 Местоположение на пригодните за видрата (*Lutra lutra*) обитания в зелено спрямо р. Сатовчанска Бистрица

2. Фрагментация на местообитания

С реализирането на ИП не се предвиждат дейности, водещи до нарушаване на коридори за придвижване на вида. Преминаването на автосамосвал два пъти дневно през бродовете на р. Сатовчанска Бистрица в никакъв случай няма да затрудни придвижването на индивиди, тъй като видът е укрит през светлата част от денонощието и активен през ноща и по здрач. Не се очакват въздействия (степен 0).

3. Увреждане на местообитания

С реализирането на ИП не се предвиждат дейности в пригодни за видрата обитания. Не се очакват свързани с увреждането на обитания на вида въздействия. (степен 0)

4. Безпокойство на индивиди;

Подходящите за убежища места по течението на р. Сатовчанска Бистрица са на юг от с. Сатовча и отдалечени от бродовете в които се извършва пресичането ѝ от самосвала с който ще се извозва предназначенията за преработка суровина и добивните

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

участъци. По тези причини въздействията от дейностите в находище „Бистрица“ ще бъдат недоловими за вида.

Не се очаква безпокойство на индивиди. Степен на въздействието – незначителна (0)

**5. Смъртност на индивиди;**

Не се превиждат дейности определени като заплахи. Ще се работи само за около 4-5 часа дневно, за 5 до 8 дни месечно, в периода от м.февруари до м.ноември, с изключение на дните с обилни валежи при максимален брой работни дни 80. Видът е активен през ноща, привечер и рано сутрин, т.е в часовете от деня в които не се предвиждат дейности в находището. През останалото време намиращите се в защитената зона индивиди ще бъдат укрити в убежищата си в очакване на подходящите за ловуване часове от денонощието. Смъртността ще бъде в границите на естествената. Не се очакват въздействия (степен 0).

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

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИОУП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Унищожаване на укрития	Смъртност на индивиди
Видра ( <i>Lutra lutra</i> )	30-40i	140-150i	Брегове на водоеми	не	не	не	не

**Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП;**

Не се очакват въздействия върху числеността на популацията му, както и увреждане на местообитанията му в резултат на реализирането на ИП, поради което въздействията могат да бъдат определени като незначителни -1

**Европейски лалугер (*Spermophilus citellus*)**

**Биологични особености;**

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

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

Наблюдавани са като изключение случаи на обитавани от лалугери овощни градини, обраствания с боровинки и терен обрасъл с високостеблена хвойна, но в тези случаи винаги има в съседство терен с тревиста растителност (Стефанов 2006) Също

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

така се наблюдават заселвания на изоставени в течение на няколко години орни площи и люцернови ниви (т.е. посеви с многогодишни култури). В равнинната част на страната, лалугерът се среща преимуществено по селските мери, като съседството на човека не му оказва негативно влияние. Не са редки наблюденията на колонии лалугери около населените места, непосредствено до крайните къщи на селата, овчарници и краварници. В планинските райони където се осъществява пасищно скотовъдство лалугери дори влизат във временните складови постройки на човека за хранене от складиран фураж. (Стефанов 2006)

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

Оценка на популацията

В стандартния формуляр на 33 BG0001030 „Родопи-Западни“ е включен като много рядък (V), без данни за числеността на популациите му. Подробни изследвания върху разпространението на европейския лалугер са направени през 1977г от Кочев и Кочева.

Видът е включен в стандартния формуляр на защитената зона с оценка D и картиране по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I” с краен доклад не е извършено.

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

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

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

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

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Находище „Бистрица” не е в границите на територии, картирани като ефективни и потенциални местообитания на вида.



**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

**2. Фрагментация на местообитания**

Не се предвиждат инфраструктурни проекти, водещи до нарушаване на коридорри за придвижване на вида. Не се очакват въздействия (степен 0).

**3. Безпокойство;**

Предвидената технологична схема предвжда извършване на изкопни и товароразтоварни дейности в находище, разположено в непригодни за вида обитания.. Не се очакват въздействия (степен 0).

**4. Смъртност на индивиди;**

Не се очакват въздействия (степен 0).

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

Потенциално засегнат вид	Численост в 33	Очаквана численост след реализиране на ИОУП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на местообитанията	Унищожаване на колони	Смъртност на индивиди
Европейски лалугер ( <i>Spermophilus citellus</i> )	V	≥ V	ливади, пасища сухи степи	0 %	не	не	не

**Обща оценка на въздействието от реализирането на ИП**

Не се очакват въздействия свързани с промяна на действителната численост на популацията му, както и увреждане на ефективно заети местообитания в резултат на реализирането на ИП, поради което общите въздействия могат да бъдат определени като незначителни.

**Незначително 1**

**Пъстър пор (*Vormela peregusna*).**

**Биологични особености;**

Рядък хищник, който се среща в Югоизточна Европа и Азия, включително и на територията на България, като ареалът на разпространението му бързо се смалва. 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. Обитава открити степни терени, ниви, лозя, храсталаци. Видът обикновено не копае собствени, а разширява подземни леговища на по-едроразмерни гризачи. Обитава предимно открити пространства – степи, обработваеми площи и пасища, храсталачни места и крайнини на редки гори. Разпространен е основно в райони където обитават лалугера и хомяците, които са главната му храна. Разгонването започва в началото на февруари. Женската ражда 4-8 малки. Храни се с гризачи, главно лалугери, гущери, птици и др.

Видът е нощно животно и през деня се укрива в подземни убежища, обикновено дупки от лалугери или други животни които разширява. Живее на открит и сух терен. По принцип обитава степи пустини и полупустини. В България предпочита безлесни

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

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.

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. Липсата на интензивна коситба не следва да се приема като сериозна заплаха за местообитанията на пъстрия пор, като същевременно не се забравя, че тя е алтернатива на пашата що се отнася до поддържане на нисък тревостой в колониите на основната плячка на целевия вид.

Оценка на популацията

В стандартния формуляр на 33 BG0001030 „Родопи-Западни“ пъстрият пор (*Vormela peregusna*) е включен като наличен (P), без данни за числеността на популациите му. 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 33 BG0001030 „Родопи-Западни“. Налице са 2 регистрации в близост до зоната (на разстояние до 10 километра от границите ѝ), които са на територията на съседната 33 „Бесапарски Възвишения“. Това показва, че целевият вид се среща в близост до зона BG0001030 и има вероятност да навлиза в нея. Същевременно поради значително по-неподходящите условия в 33 BG0001030 (преобладаващи горски хабитати, по-суров планински климат, липса на оптимална плячка – лалугер) в сравнение с близко разположената 33 BG0000254, не е целесъобразно да се говори за популация на пъстрия пор на територията на разглежданата зона. По-вероятно е само отделни екземпляри да навлизат в ниските части на Западните Родопи, разположени в периферните части на 33. В миналото видът е регистриран в южните части на Западните Родопи (СПАСОВ & СПИРИДОНОВ (в подготовка) ), но липсват по-съвременни данни за този район.

По тези причини площ на потенциалните местообитания на пъстрия пор на територията на 33 BG0001030 „Родопи-Западни“ не е определяна. Подходящи местообитания представляват ливадите, изоставените земи и пасищата в близост до населените места.

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

Въздействия върху вида

1. *Пряко унищожаване на местообитания*

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

2. В границите на предвидената за реализиране на ИП територия не попадат пригодни за вида местообитания, а само субоптимални местообитания. Въздействието изразено в отнети пригодни обитания се оценява като незначително (степен 1).

**2. Фрагментация на местообитания**

В зоната няма непреодолими бариери за вида, представляващи антропогенни конструкции или територии, а само субоптимални местообитания, които не възпират напълно придвижването на целевия вид, а само намаляват вероятността от такова. Не се предвиждат дейности, водещи до допълнителна фрагментация на обитанията. Въздействие не се очаква (степен 0)

**3. Увреждане на местообитания**

Предвижда се изземване на годни за употреба в строителството материали извън границите на пригодни местообитания на вида. Въздействието се оценява като незначително (степен 1), предвид, че се засяга незначителната част от общата площ от защитената зона без да се засягат ефективно заети местообитания. Основни ще останат въздействията свързани със селскостопанските практики, разораване, коситба и сеитбооборот, които не са свързани пряко с реализирането на ИП.

Въздействието се оценява като незначително (степен 1),

**4. Безпокойство**

С реализирането на ИП не се засягат ефективно заети обитания. Видът ползва подземни убежища с много подземни ходове и изходи в които въздействията са под прага на чувствителност. (степен 0).

**5. Смъртност;**

В предвидената за реализирането на ИП територия липсват ефективно заети обитания на на вида. Очакваната смъртност ще бъде в границите на естествената и ще се определя от практиките в селското стопанство, основно от използването на родентициди. Въздействие не се очаква поради специфичната биология на вида- вид укриващ се в подземни убежища. (степен 0).

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

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

**Дива коза (*Rupicapra rupicapra balcanica*)**

**Биологични особености;**

Ареалът ѝ на разпространение обикновено се намира между 800 и 2 500 m надморска височина. Предпочита най-непристъпните планински места или голите

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

поляни над горите, понякога слиза и по-ниско, в самата гора. Старите мъжки живеят съвсем уединено, а женските и малките образуват стада от по 4-5-6, по-рядко и до 5-20 животни. Всяко стадо си има пазач — обикновено това е най-старата женска коза. Щом забележи и най-малката опасност, тя издава предупредителен звук. Всички кози тогава бързо избягват в непристъпните и безопасни места по скалите, по които се катерят с голяма бързина. Дивите кози търсят храната си сутрин към 9-10 часа и следобед към 16-17 часа. След това те почиват по непристъпните и безопасни места, като преживят храната си. Там прекарват и нощта. Предпочитат хладината, затова обикновено избират северните склонове. За да може да се придвижва по стръмните терени, които обитава, дивата коза се нуждае от добра видимост, и затова нощем се оттегля в скрити и трудно достъпни места, където почива до зазоряване. Зимно време обикновено търси храна цял ден. Обикновено водят заседнал начин на живот, като само понякога, при лошо време, слизат малко по-ниско в горите, но въпреки това предпочитат добре познатите им пътеки и райони. По време на дейности свързани с реализирането на плана въздействията върху вида по време на сечта и извозването на дървесинатаще бъдат незначителни тъй като видът не обитава обраслите с иглилолни гори части на планината, а се среща само в непристъпни скалисти места и високи горски поляни от където лесно може да забележи неприятелите си.

Оценка на популацията

Числеността и у нас е около 2 000 индивида. Броят на индивидите обитаващи защитената зона по данни от Стандартния формуляр е в границите на 845 -1065. Местообитанията и в Родопите са далече от човешки поглед навсякъде, където има непристъпни скалисти места и високи горски поляни.

В стандартния формуляр на 33 BG0001030 „Родопи-Западни“ дивата коза (*Rupicapra rupicapra balcanica*) е включена с численост от 420 до 580 индивида. При картирането по проект „Картиране и определяне природозащитното състояние на бозайници, без прилепи, обособена позиция 4“, са установени 193 диви кози, а на 270 места са установени следи от тяхното присъствие. В находища с по-добър контрол и превенция на браконьерството са установени и големи стада от 15 и 38 индивида. Всички находища в зоната са по-горната граница на гората и по-голяма част от скалните комплекси са в гората, където видимостта е по-ограничена. Оценката на числеността на вида в зоната е 300-380 индивида през пролетта (без ярета). Със среден прираст от 20% - 360 – 450 индивида.

Потенциалните местообитания на вида в зоната са 56196 ха, а ефективно заетите местообитания са 25912 ха, което е 46% от пригодните за вида площи в зоната.

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Предвидената за реализиране на ИП територия е разположена извън границите на територии, картирани като ефективни и потенциални местообитания на вида. Определено няма да има увреждане на обитания поради застрояване. (степен 0).

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

2. Фрагментация на местообитания

Потенциалните за вида местообитания са под 20% от площта на зоната, а по-малко от половината от тях са ефективно заети. Практически потенциалните местообитания в зоната са разделени на 3 големи ядра: 1) около р. Чепинска; 2) около р. Девинска, р. Вьча и притоците им и на изток до Герзовица; 3) рида Чернататица. Трите ядра са изолирани едно от друго (ефективно заетите местообитания), но в рамките на ядрата има функционални коридори между отделните находища. Основни фактори за фрагментация в рамките на зоната са трите язовира по р. Вьча (Цанков камък, Вьча и Кричим), които практически изолират находищата от западната страна на р. Вьча с тези от източната. Реализирането на ИП не е свързано с нови пътища и хидротехническо строителство, което да предизвика допълнителна фрагментация.

Не се очакват въздействия (степен 0).

3. Увреждане на местообитания

Реализирането на ИП и свързаната с него експлоатация на находище „Бистрица“ не предвижда дейности в подходящи за вида обитания. Не се очакват свързани с увреждането на обитания въздействия. (степен 0)

4. Безпокойство в места на размножаване

Подходящите за вида обитания са отдалечени от предвидената за реализирането на ИП територия Заплаха за дивата коза могат да бъдат само случаи на браконьерство и прекомерно развитие на ловния туризъм. Не се очакват въздействия (степен 0).

5. Смъртност на индивиди;

Смъртността ще бъде в границите на естествената. Видът е в приложение III на ЗБР и е изключен от списък на ловните обекти. Не се очакват въздействия (степен 0).

**Кафява мечка (*Ursus arctos*)**

**Биологични особености;**

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 ѝ място обаче е това, на което растат горски плодове - малини, къпини, боровинки, орехи, лешници. Макар че стават половин 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

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

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.

Оценка на популацията в зоната

По данни от стандартния формуляр на защитената зона територията ѝ се обитава от 133 мечки. Данните от картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) са за 50 мечки. В района на ловно стопанство, между с. Кожари, Кестен и Водни пад са установени по следи 1 териториален мъжки, две женски (с по едно малко) и една млада мечка. Друг мъжкар изглежда обитава също територията в района на границата при Водни пад. По данни от проучвания във връзка с други ИП на територията на ДГС „Елешница“ е регистрирано леговище, като при търсене на храна периодично обитаващата го мечка навлиза на територията на ДГС „Селище“ които на север от гр. Сърница.

Потенциалните местообитания в зоната съставляват компактна територия от около 273 000 ха, заемащи на практика цялата зона.

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Поради малката площ на находището „Бистрица“ (общо 95,4дка) от които гори с площ е 58,719 дка с реализирането на ИП ще бъдат засегнати 0,00219% от територия, картирана, като потенциални за вида обитания в защитената зона. Не се засягат подходящи за сърцевинна зона обитания а засегнатата площ след приключване на експлоатацията ще бъде възстановена.

Поради малката засегната площ от защитената зона въздействието се оценява като незначително (степен 1).

*2. Фрагментация на местообитания*

Предложената за усвояване с реализирането на ИП засяга незначителен размер горски площи, спрямо общата площ на пригодните за вида обитания. Не се предвиждат инфраструктурни проекти, водещи до нарушаване на коридори за придвижване на вида. Не се очакват въздействия (степен 0).

*3. Увреждане на местообитания*

С реализирането на ИП не се предвиждат дейности в горските площи сред които попадат подходящи за сърцевинна зона обитания. Свързаните с увреждането на обитания на вида дейности позволяват възстановяване след прекратяване на експлоатацията

Оценка на въздействията- незначителни (степен 1)

*4. Безпокойство;*

Предвидената технологична схема предвжда извършване на изкопни и товароразтоварни дейности в находището 2 пъти седмично за по 4-5 часа през деня, когато видът не е активен и укрит в отдалечени места. Не се очакват въздействия (степен 0).

*4. Безпокойство в места на размножаване*

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

Местата подходящи за бърлоги са отдалечени от находището Бистрица. 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 директна среща. Нападенията върху човека са изключения, често при защита на потомството. Заплаха за кафявата мечка могат да бъдат само случаи на браконьерство и прекомерно развитие на ловния туризъм. Не се очакват въздействия (степен 0).

**5. Смъртност на индивиди;**

Смъртността ще бъде в границите на естествената. Видът е в приложение III на ЗБР и не е ловен обект. Не се очакват въздействия (степен 0).

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

Потенциално засегнат вид	Численост в ЗЗ	Очаквана численост след реализиране на ИП	Местообитание на вида	Вид на въздействията			
				Намаляване площта на местообитанията	Фрагментация на популацията	Унищожаване на укрития	Смъртност на индивиди
Кафява мечка ( <i>Ursus arctos</i> )	133	Без промени	гори	0,00219%	не	не	не

**Прилепи:**

**Предмет на опазване в ЗЗ 33 BG0001030 „Родопи-Западни“ са 12 вида включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС.**

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

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

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

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

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

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

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

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

**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 ЗЗ BG0001030 „Родопи-Западни“ по отношение на убежищата.

Различните видове убежища са отбелязани както следва

З зимно

Л лятно

Р размножително.

**Таблица № 1** Местообитания на видовете прилепи, предмет на опазване в ЗЗ BG0001030 „Родопи-Западни”

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



**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

Широкоух прилеп ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	3	Л	(Л)	-
Дългоух нощник ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	3	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 широкоухия прилеп (*Barbastella barbastellus*) и дългоухия нощник (*Myotis bechsteinii*) използват за размножение също подземни убежища.

Малкият подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), който е факултативно пещеролюбив прилеп използва като размножителни и летни убежища постройки (подпокривни пространства и стари необитаеми постройки)

Широкоухият прилеп (*Barbastella barbastellus*), който е горски прилеп използва като летни убежища хралупи в стари дървета и цепки в скалите. Спад в числеността на обитаващите защитената зона прилепи или пълното им изчезване е възможно поради следните въздействия;

**Преки въздействия:**

Избиване, прогонване и безпокойство в убежищата поради невежество и суеверия.  
Палене на огън в привходни части на пещерите; влизане с факли в пещерите;  
Иманярска дейност в пещерите, свързана с чести посещения, шум и прогонване на прилепите.

Прогонване и избиване на прилепи в постройки при ремонтни дейности.

**Унищожаване на убежища:**

Изсичане на стари гори и единични хралупати дървета.  
Унищожаване на скални венци и пещери при разработване на кариери, строежи на пътища и др.

Използването на пещерите като бунища или за стопански цели - кошари, мандри, гъбарници и др.; каптирането на водни пещери и затварянето на изходите им.

Превръщането на пещерите в туристически обекти.

Унищожаването на убежища в постройки при извършване на ремонтни дейности.

**Препятствия и унищожаване на летателните пътища и коридори**

Бариери: вятърни паркове, изградени на миграционни пътища;  
Промяна на ориентирите - промяна на „линейните“ елементи на ландшафта;  
Резултатите по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” дават следните данни за състоянието на прилепната фауна в защитената зона и позволяват да бъдат прогнозирани въздействията върху всеки един вид които ще бъдат както следва:

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

**Биологични особености;**

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

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.

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.

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.

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

Според стандартния формуляр на защитената зона в нея е налична местна постоянна популация с численост от 1140 до 218 индивида. При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013), в зоната са установени 9 находища и 7 места за струпване. Не са открити размножителни колонии.

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 52219 ha (19.14% от площта на защитената зона).

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

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

В границите на находището Бистрица не попадат потенциални местообитания на вида тъй като е в пояса на иглолистните гори, което, в съчетание със специфичната му биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание да оценим че с реализирането на ИП не се очакват въздействия (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

Реализирането на ИП не засяга части от полигони с потенциални местообитания на вида, което, в съчетание със специфичната му биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание да че с реализирането на ИП не се очакват въздействия (степен 0).

*3. Узреждане на местообитания*

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

С реализирането на ИП се предвиждат дейности извън границите на потенциалните местообитания на вида, без да се засягат стари широколистни гори с летни убежища и подземни убежища в които зимува. Въздействието се оценява като незначително (степен 1)

*4. Безпокойство*

Предвидената за реализирането на ИП площ е в пояса на иглолистните гори и не се засягат широколистни гори с установени дървета във фаза на старост, в които са възможни летни убежища на вида. Не се засягат зимни убежища. Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология (степен 0).

*5. Бариерен ефект;*

С реализирането на ИП не създават предпоставки за препятствия по пътщата на миграции на вида и позволяват безпроблемен полет на индивиди.

Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на ИП липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква и в потенциалните ловни местообитания на вида, поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената (степен 0).

**Обща оценка: незначителни въздействия степен 1**

**Дългоух ношник (*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 от 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 постройките и пещери.

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

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 поединично, 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 дългоухите 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 590 до 1182 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I- Обособена позиция 5” в зоната са установени 9 находища и 8 места за струпване. Не са открити размножителни колонии в зоната няма литературни данни за такива.

Площта на потенциалните местообитания е оценена по индуктивен модел на 27684 ha (10,1% от площта на защитената зона).

Площта на местообитания с високо качество по индуктивен модел е оценена на на 3745,4 ha (1.4 % от площта на защитената зона).

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

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

В границите на находището Бистрица не попадат потенциални местообитания на вида тъй като е в пояса на иглолистните гори, което, в съчетание със специфичната му

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание да оценим че с реализирането на ИП не се очакват въздействия (степен 0).

2. Фрагментация на местообитания

Реализирането на ИП не засяга части от полигони с потенциални местообитания на вида, което, в съчетание със специфичната му биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание да че с реализирането на ИП не се очакват въздействия (степен 0).

3. Увреждане на местообитания

С реализирането на ИП се предвиждат дейности извън границите на потенциалните местообитания на вида, без да се засягат стари широколистни гори с летни убежища и подземни убежища в които зимува. Въздействието се оценява като незначително (степен 1)

4. Безпокойство

Предвидената за реализирането на ИП площ е в пояса на иглолистните гори и не се засягат широколистни гори с установени дървета във фаза на старост, в които са възможни летни убежища на вида. Не се засягат зимни убежища. Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология (степен 0).

5. Барьерен ефект;

С реализирането на ИП не създават предпоставки за препятствия по пътцата на миграции на вида и позволяват безпроблемен полет на индивиди.

Въздействие не се очаква (степен 0).

6. Смъртност;

В района на ИП липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква и в потенциалните ловни местообитания на вида, поради специфичната му биология. Смъртността ще се запази в границите на естествената (степен 0).

**Обща оценка: незначителни въздействия степен 1**

**Остроух ношник (*Myotis blythii*);**

**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 3° до 12-15° С.

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

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

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. Копуляцията 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 50 зимуващи индивида, 30 индивида в летни находища, като са установени общо 24 находища.

Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 5342,9 ha (2.0% от площта на защитената зона).

Площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 56161 ha (20,6% от площта на защитената зона).

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

**Въздействия върху вида**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Пещерите в които са установени находища на вида са в горски площи или защитени територии по смисъла на ЗЗТ, в които устройствена намеса не се предвижда. Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и нашите проучвания, в границите на предвидения за реализирането на ИП имот не попадат потенциални местообитания на вида, а застроената площ от потенциалните ловни местообитания заема 0,0014% от общата им площ. Въздействията поради застрояването в местообитания на вида поради незначителната отнета площ ще бъдат незначителни. Степен 1

*2. Фрагментация на местообитания*

Предвиденото застрояване засяга много малки части от полигони с потенциални ловни местообитания на вида, което, в съчетание със специфичната му биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

*3. Увреждане на местообитания*

С реализирането на ИП се предвижда нискоетажно жилищно строителство в границите на потенциалните ловни местообитания на вида, без да се засягат подземни убежища в които вида зимува и се размножава. Въздействието се оценява като незначително (степен 1), предвид незначителната част от общата площ на потенциалните ловни обитания.

*4. Безпокойство*

Реализирането на ИП не засяга подземни обитания, в които са възможни летни убежища на вида, в които той е по-чувствителен. Не се засягат зимни убежища.

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология. Видът ползва като летни убежища части от сгради в населените места и ловува в тях (степен 0).

**5. Барьерен ефект;**

Предвиденото нискоетажно жилищно строителство не се явяват преграда за осъществяване на миграции на вида и позволява безпрепятствения полет на индивиди над сградата, която ще бъде построена. Въздействие не се очаква (степен 0).

**6. Смъртност;**

В района на предвидения за реализирането на ИП имот липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква и в потенциалните му ловни местообитания, поради специфичната му биология (степен 0).

**Обща оценка: незначителни въздействия степен 1**

**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.

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

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 50 зимуващи индивида, а в летни находища са установени 33 индивида. Установени са общо 19 находища. Част от находищата са пещери .

Площта на потенциалните местообитания е оценена на 20533 ha (59,5% от площта на защитената зона). Площта на потенциалните подходящи ловни местообитания е оценена на 56161 ha (20,6% от площта на защитената зона).

Най-близките потенциални местообитания на вида са между реките Буйновска и Широколъшка, на повече от 30 км от находището.

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

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Пещерите в които са установени находища на вида са в горски площи или защитени територии по смисъла на ЗЗТ, на повече от 30км от находището в които дейности не се предвиждат. Въздействията от експлоатацията при реализирането на ИП в потенциалните му местообитания или при миграция от летни към зимни убежища ще бъдат незначителни. Степен 1

*2. Фрагментация на местообитания*

Реализирането на ИП не засяга части от полигони с потенциални местообитания на вида, което, в съчетание със специфичната му биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

*3. Увреждане на местообитания*

Реализирането на ИП предвижда изкопни дейности извън границите на потенциалните местообитания на вида, без да се засягат подземни убежища в които вида зимува и се размножава. Въздействие не се очаква (степен 0).

*4. Безпокойство*

Реализирането на ИП не засяга подземни обитания, 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. (степен 0).

*5. Барьерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава прегради за миграциите на вида и позволява безпрепятствения полет на индивиди над находището. Въздействие не се очаква (степен 0).



Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

*б. Смъртност;*

В района на находище Бистрица липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква и в потенциалните му ловни местообитания поради специфичната му биология. Смъртността сред популацията му ще бъде в границите на естествената (степен 0).

**Обща оценка на въздействията –незначителни (степен 1)**

**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 обикновено 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

Според стандартния формуляр на защитената зона в нея е налична местна постоянна популация с численост от 501 до 1000 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 1 лятно находище е установен 1 индивид.

Площта на потенциалните местообитания е оценена на 14551 ha (42,2 % от площта на защитената зона). Най-близките потенциални местообитания на вида са между реките Буйновска и Широколъшка, на повече от 30 км от находището.

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

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Пещерите в които са установени находища на вида са в горски площи или защитени територии по смисъла на ЗЗТ, на повече от 30км от находището в които дейности не се предвиждат. Въздействията от експлоатацията при реализирането на ИП

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

в потенциалните му местообитания или при миграция от летни към зимни убежища ще бъдат незначителни. Степен 1

*2. Фрагментация на местообитания*

Реализирането на ИП не засяга части от полигони с потенциални местообитания на вида, което, в съчетание със специфичната му биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

*3. Увреждане на местообитания*

Реализирането на ИП предвижда изкопни дейности извън границите на потенциалните местообитания на вида, без да се засягат подземни убежища в които вида зимува и се размножава. Въздействие не се очаква (степен 0).

*4. Безпокойство*

Реализирането на ИП не засяга подземни обитания, 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. (степен 0).

*5. Барьерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава прегради за миграциите на вида и позволява безпрепятствения полет на индивиди над находището. Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находище Бистрица липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква и в потенциалните му ловни местообитания поради специфичната му биология. Смъртността сред популацията му ще бъде в границите на естествената (степен 0).

**Обща оценка на въздействията –незначителни (степен 1)**

**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, паркове 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. Копуляцията е в края на лятото. На следващата година

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

през май се сформират размножителни колонии, 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**

Според стандартния формуляр на защитената зона в нея е налична местна постоянна популация с численост от 101 до 250 индивида. По данни на проекта „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) числеността на вида в зоната е от 11 до 50 индивида. При картирането в зоната са установени 12 зимуващи индивида, а в летни находища са установени 117 индивида. Установено е, че в България зимуват единични екземпляри и вероятността за зимуване на по-голям брой индивиди в защитената зона е незначителна.

Установени са общо 13 находища.

Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 5133,5 ха (1.9 % от площта на защитената зона).

Площта на потенциално най-подходящите ловни местообитания е оценена 28405 ха (10,4 % от площта на защитената зона).

Територията в която ще се реализира ИП не е сред потенциалните му местообитания. Най-близките потенциални местообитания на вида са между реките Буйновска и Широколъшка, на повече от 30 км от находището.

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

**Въздействия върху вида**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Пещерите в които са установени находища на вида са в горски площи или защитени територии по смисъла на ЗЗТ, на повече от 30км от находището в които дейности не се предвиждат. Въздействията от експлоатацията при реализирането на ИП в потенциалните му местообитания или при миграция от летни към зимни убежища ще бъдат незначителни. Степен 1

*2. Фрагментация на местообитания*

Реализирането на ИП не засяга части от полигони с потенциални местообитания на вида, което, в съчетание със специфичната му биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

*3. Увреждане на местообитания*

Реализирането на ИП предвижда изкопни дейности извън границите на потенциалните местообитания на вида, без да се засягат подземни убежища в които вида зимува и се размножава. Въздействие не се очаква (степен 0).

*4. Безпокойство*

Реализирането на ИП не засяга подземни обитания, в които са възможни летни убежища на вида, в които той е по-чувствителен. Не се засягат зимни убежища.

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология. (степен 0).

*5. Барьерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава прегради за миграциите на вида и позволява безпрепятствения полет на индивиди над находището. Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находище Бистрица липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква и в потенциалните му ловни местообитания поради специфичната му биология. Смъртността сред популацията му ще бъде в границите на естествената (степен 0).

**Обща оценка: незначителни въздействия степен 1**

Територията в която ще се реализира ИП не е сред потенциалните му местообитания. Най-близките потенциални местообитания на вида са между реките Буйновска и Широколъшка, на повече от 30 км от находището.

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

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Пещерите в които са установени находища на вида са в горски площи или защитени територии по смисъла на ЗЗТ, на повече от 30км от находището в които дейности не се предвиждат. Въздействията от експлоатацията при реализирането на ИП в потенциалните му местообитания или при миграция от летни към зимни убежища ще бъдат незначителни. Степен 1

*2. Фрагментация на местообитания*

Реализирането на ИП не засяга части от полигони с потенциални местообитания на вида, което, в съчетание със специфичната му биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

*3. Увреждане на местообитания*

Реализирането на ИП предвижда изкопни дейности извън границите на потенциалните местообитания на вида, без да се засягат подземни убежища в които вида зимува и се размножава. Въздействие не се очаква (степен 0).

*4. Безпокойство*

Реализирането на ИП не засяга подземни обитания, 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. Видът ползва като летни убежища части от сгради в населените места и ловува в тях (степен 0).

*5. Барьерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава прегради за миграциите на вида и позволява безпрепятствения полет на индивиди над находището. Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

В района на находище Бистрица липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква и в потенциалните му ловни местообитания поради специфичната му биология. Смъртността сред популацията му ще бъде в границите на естествената (степен 0).

**Обща оценка: незначителни въздействия степен 1**

**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. Образуват 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 миграции 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

Според стандартния формуляр на защитената зона в нея е налична размножаваща се популация с численост от 2500 до 3500 индивида и в зоната зимуват от 25000 до 35000 индивида. При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) в зоната са установени 32 878 зимуващи индивида, а в летни находища са установени 2662 индивида. Установени са общо 7 находища. Площта на потенциалните местообитания е оценена на 41171 ha (15,1% от площта на защитената зона). Територията в която ще се реализира ИП не е сред потенциалните му местообитания. Най-близките потенциални местообитания на вида са между реките Буйновска и Широколъшка, на повече от 30 км от находището.

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

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Пещерите в които са установени находища на вида са в горски площи или защитени територии по смисъла на ЗЗТ, на повече от 30км от находището в които

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

дейности не се предвиждат. Въздействията от експлоатацията при реализирането на ИП в потенциалните му местообитания или при миграция от летни към зимни убежища ще бъдат незначителни. Степен 1

**2. Фрагментация на местообитания**

Реализирането на ИП не засяга части от полигони с потенциални местообитания на вида, което, в съчетание със специфичната му биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

**3. Увреждане на местообитания**

Реализирането на ИП предвижда изкопни дейности извън границите на потенциалните местообитания на вида, без да се засягат подземни убежища в които вида зимува и се размножава. Въздействие не се очаква (степен 0).

**4. Безпокойство**

Реализирането на ИП не засяга подземни обитания, 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. (степен 0).

**5. Барьерен ефект;**

Реализирането на ИП не създава прегради за миграциите на вида и позволява безпрепятствения полет на индивиди над находището. Въздействие не се очаква (степен 0).

**6. Смъртност;**

В района на находище Бистрица липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква и в потенциалните му ловни местообитания поради специфичната му биология. Смъртността сред популацията му ще бъде в границите на естествената (степен 0).

**Обща оценка: незначителни въздействия степен 1**

**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 кухни, 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

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

туристически посещения на пещери и използването на пещерите за стопански цели и животновъдство.

Оценка на популацията в зоната

Според стандартния формуляр на защитената зона в нея е налична постоянна популация 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) видът не е установен в защитената зона. Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 9314 ha (3,4% от площта на защитената зона).

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

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

В границите на находището Бистрица не попадат потенциални местообитания на вида със средна и висока степен на пригодност. Най-близките потенциални ловни обитания са в поречието на р. Вьча и южно от границите на защитената зона, което, в съчетание със специфичната му биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание да преценим, че въздействия върху обитанията на вида не се очакват. (степен 0)

*2. Фрагментация на местообитания*

Предвиденото застрояване не засяга части от полигони с потенциални местообитания на вида, което, в съчетание със специфичната му биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

*3. Увреждане на местообитания*

Реализирането на ИП ще бъде извън границите на потенциалните местообитания на вида, без да се засягат подземни убежища в които зимува и се размножава. Въздействието върху обитанията на вида не се очакват. (степен 0)

*4. Безпокойство*

Реализирането на ИП не засяга подземни обитания, 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. (степен 0).

*5. Барьерен ефект;*

Реализирането на ИП не предвижда изграждане на прегради за осъществяване на миграции на вида и позволяват безпрепятствения полет на индивиди над находището. Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находището Бистрица липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква и в потенциалните му ловни местообитания, поради специфичната му биология. Смъртността сред популацията му ще бъде в границите на естествената (степен 0).

**Обща оценка: незначителни въздействия степен 1**

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

**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 кухни, 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 кухни, 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 подковоноса на Мехели и по-рядко с големия подковонос. Най-дългите регистрирани придвижвания не надвишават 140 км.

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 5 зимуващи индивида и 16 в летни находища. Площта на потенциалните ловни местообитания е оценена на 7816 ha (2,9% от площта на защитената зона).

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

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Пещерите в които са установени находища на вида са в горски площи или защитени територии по смисъла на ЗЗТ, в които дейности не се предвиждат.

В границите на находището Бистрица не попадат потенциални местообитания на вида със средна и висока степен на пригодност. Въздействията от реализирането на ИП са сходни с дейностите в населените места, в които видът е регистриран ще бъдат незначителни. Степен 1

*2. Фрагментация на местообитания*

Рексплоатацията на находището не засяга части от полигони с потенциални местообитания на вида, което, в съчетание със специфичната му биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

*3. Увреждане на местообитания*



Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

Находището Бистрица е разположено извън границите на потенциалните местообитания на вида, без да се засягат подземни убежища в които вида зимува и се размножава. Не се предвиждат дейности свързани с промяна на площта на ловните му обитания. Въздействието се оценява като незначително (степен 1).

*4. Безпокойство*

Реализирането на ИП не засяга подземни обитания, 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. (степен 0).

*5. Барьерен ефект;*

Предвиденото строителство не се явява преграда за осъществяване на миграции на вида и позволяват безпрепятствения полет на индивиди над сградата, която ще бъде построена. Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находището Бистрица липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква и в потенциалните му ловни местообитания, поради специфичната му биология. Смъртността сред популацията му ще бъде в границите на естествената (степен 0).

**Обща оценка: незначителни въздействия степен 1**

**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 подковонос е пещерен вид, свързан преди всичко с богати на растителност карстови райони, разредени гори, паркове и храсталаци. Среца 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 поеднично или на редки групи, с разстояние между отделните индивиди – до 50 см.

Копуляцията се извършва обикновено през есента, но също и по време на хибернация и през пролетта. Бременността продължава 67 дни. Формира размножителни групи през май-юни, най-често в постройки, съставени от 5-30

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

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 му 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 250 до 500 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I- Обособена позиция 5” в известните находища за зимуване в зоната са установени 217 индивида. В летни убежища са регистрирани около 69 индивида. Установени са общо 36 находища. Находищата са в пещери, изоставени и обитаеми сгради, включително и здравна служба. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 7402,5 ha (6.3% от площта на защитената зона).

Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена 12295,9 ha (4,5% от площта на защитената зона). Видът е obligатно пещеролюбив и ползва като летни и размножителни убежища и подпокривни пространства в населените места.

Територията в която ще се реализира ИП не е сред потенциалните му местообитания. Най-близките потенциални местообитания на вида в защитената зона са между реките Буйновска и Широколъшка, на повече от 30 км от находището и пещери на юг и запад от границите на зоната.

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

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Пещерите в които са установени находища на вида са в горски площи или защитени територии по смисъла на ЗЗТ, на повече от 30км от находището в които дейности не се предвиждат. Въздействията от експлоатацията при реализирането на ИП в потенциалните му местообитания или при миграция от летни към зимни убежища ще бъдат незначителни. Степен 1

*2. Фрагментация на местообитания*

Реализирането на ИП не засяга части от полигони с потенциални местообитания на вида, което, в съчетание със специфичната му биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

*3. Увреждане на местообитания*

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

4. Реализирането на ИП предвижда изкопни дейности извън границите на потенциалните местообитания на вида, без да се засягат подземни убежища в които вида зимува и се размножава. Въздействие не се очаква (степен 0).

*4. Безпокойство*

Реализирането на ИП не засяга подземни обитания, 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. (степен 0).

*5. Барьерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава прегради за миграциите на вида и позволява безпрепятствения полет на индивиди над находището. Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

В района на находище Бистрица липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква и в потенциалните му ловни местообитания поради специфичната му биология. Смъртността сред популацията му ще бъде в границите на естествената (степен 0).

**Обща оценка: незначителни въздействия степен 1**

**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 (Venda et al 2003)

В откритите площи ловува летейки ниско 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 изядва 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.

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

**Оценка на популацията в зоната**

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като разпространен вид с численост от 501 до 1000 индивида.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I- Обособена позиция 5” в известните находища за зимуване в зоната са установени 599 индивида. В летни убежища са регистрирани около 49 индивида. Установени са общо 24 находища. Находищата са в пещери, изоставени и обитаеми сгради, хижи, бункери, включително училище и склад за тютюн. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания е оценена на 5023,4 ha (1.8% от площта на защитената зона).

Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена 9433 ha (3,5% от площта на защитената зона). Видът е облигатно пещеролюбив и ползва като летни и размножителни убежища и подпокривни пространства в населените места.

Територията в която ще се реализира ИП не е сред потенциалните му местообитания. Най-близките потенциални местообитания на вида са между реките Буйновска и Широколъшка, на повече от 30 км от находището.

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

**Въздействия върху вида**

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Пещерите в които са установени находища на вида са в горски площи или защитени територии по смисъла на ЗЗТ, на повече от 30км от находището в които дейности не се предвиждат. Въздействията от експлоатацията при реализирането на ИП в потенциалните му местообитания или при миграция от летни към зимни убежища ще бъдат незначителни. Степен 1

*2. Фрагментация на местообитания*

Реализирането на ИП не засяга части от полигони с потенциални местообитания на вида, което, в съчетание със специфичната му биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

*3. Увреждане на местообитания*

Реализирането на ИП предвижда изкопни дейности извън границите на потенциалните местообитания на вида, без да се засягат подземни убежища в които вида зимува и се размножава. Въздействие не се очаква (степен 0).

*4. Безпокойство*

Реализирането на ИП не засяга подземни обитания, 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. (степен 0).

*5. Бариерен ефект;*

Реализирането на ИП не създава прегради за миграциите на вида и позволява безпрепятствения полет на индивиди над находището. Въздействие не се очаква (степен 0).

*6. Смъртност;*

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

В района на находище Бистрица липсват убежища на вида. Въздействие не се очаква и в потенциалните му ловни местообитания поради специфичната му биология. Смъртността сред популацията му ще бъде в границите на естествената (степен 0).

**Обща оценка: незначителни въздействия степен 1**

**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 (Venda *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

Според стандартния формуляр на защитената зона видът е много рядък, с категория D (липсват достатъчно данни)

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I- Обособена позиция 5” в видът не е регистриран. Площта на потенциално най-благоприятните местообитания по индуктивен модел е оценена на 66,4 ха (0,0 % от площта на защитената зона). Площта на потенциално подходящите ловни местообитания е оценена на 535 ха (0,2 % от площта на защитената зона). Потенциалните ловни местообитания включват териториите с храстови съобщества, гори и сухи степи в защитената зона.

Въздействия върху вида

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Находището Бистрица не попада в границите на потенциални и ловни местообитания на вида в зоната. Въздействия не се очакват (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

С реализирането на ИП не се засягат части от полигони с потенциални местообитания на вида, което, в съчетание със специфичната му биология (нощноактивен летящ бозайник), ни дава основание липса на въздействие (степен 0).

Фрагментация няма да има (степен 0).

*3. Увреждане на местообитания*

Реализирането на ИП не предвижда застрояване в границите на или в близост до потенциалните и ловни местообитания на вида.

Увреждането на местообитания няма да има (степен 0).

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

4. *Безпокойство*

Реализирането на ИП не засяга летни или зимни убежища на вида, в които той е по-чувствителен. Въздействие в потенциалните ловни местообитания не се очаква, поради специфичната му биология (степен 0).

5. *Барьерен ефект;*

Реализирането на ИП предвижда изграждане на двуетажна сграда, която не се явяват преграда за осъществяване на миграции на вида и позволяват безпрепятствения полет на индивиди над тях. Въздействие не се очаква (степен 0).

6. *Смъртност;*

В района на находището Бистрица липсват убежища и потенциалните ловни местообитания на вида. Въздействие не се очаква (степен 0).

**Обща оценка – без въздействие (степен 0)**

Въздействия върху представителите на екологичната група включваща пещеролюбивите видове прилепи по време на хабернация, размножение и почивка през деня не се очакват. По отношение на ловните местообитания (*foraging habitats*) на защитените в защитената зона 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.

С реализирането на ИП не се предвиждат дейности над големи водоеми и пресушаване на водоеми 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. Насекоми и прилепи се срещат както над нивите след разораването им, така, в трайни насаждения, над кариери в районите с подземни убежища поради което може да се твърди, че с реализирането на ИП 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. На територията на находището Бистрица и в съседство няма естествени подземни обитания, пещери, което дава основание да бъдат определени очакваните въздействия върху всички видове прилепи, предмет на опазване в защитената зона от реализирането на ИП като незначителни.

**Влечуги и земноводни:**

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

Сухоземните костенурки в България обитават следните основни естествени обитания (според класификацията на палеоарктичните хабитати на Devillers&Devillers , 1996):

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

КОД	МЕСТООБИТАНИЕ
2180	<b>Пясъчни дюни и брегове</b> Обрасли с храсти или редки дъбови гори покрай бреговете на Черно море
31.8	<b>Западноевразийски листопадни храсталаци (гъсталаци) на келяв габър, драка, люляк и др.</b> На много места в ниските и хълмисти места на страната
<b>32</b>	<b>Твърдолистни храсталаци</b> <b>Гръкобалкански псевдо маквиси</b>
32.21А	Термо-медитерански храстови формации (Предимно в Източните
32.531	Родопи, Сакар, Дервентските възвишения, Санданско-Петричката
32.71ч	котловина Гъсталаци на Phyllirea Източна гарига на Cistus incanus
34	<b>Тревисти степни съобщества на сухи варовити терени</b> На много места в ниските и хълмисти части на страната
35	<b>Сухотревни съобщества на силикатни терени</b> На много места в ниските и хълмисти части на страната
41.7	<b>Термофилни и субмедитерански дъбови гори (космат дъб, цер, благун)</b> На много места в ниските и хълмисти части на страната
41.8	<b>Смесени термофилни гори (келяв габър, мъждрян, липа, клен и др.</b> На много места в ниските и хълмисти части на страната

**Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*).** Обитава открити местности с тревна растителност, редки храсти и нискостеблени гори. Най-висока численост има в крайните на широколистни гори и полустепни пространства с рядка храстова растителност. Среща се и по крайбрежни пясъчни дюни в близост до широколистни гори.

**Отрицателно действащи фактори.** Земеделската дейност на човека, особено през последните десетилетия (създаване на уедрени блокове, напоителни системи, машинната обработка на земята). Премахване на формите на микрорелефа, унищожаването на равнинните гори, събиране за храна от някои групи от населението и за "лечение", въпреки доказаната безполезност от това. Отрицателно въздействие имат също строителството на магистрали, газопроводи и др., застрояването на Черноморското крайбрежие, горските пожари (особено в Югоизточна България), заменянето на широколистните гори с иглолистни (Бешков 2011).

Оценка на популацията в зоната

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

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

В рамките на полевите проучвания по проект т „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” видът не е регистриран.

За моделиране площта на потенциалното местообитание на вида е използван софтуерът MaxEnt. За крайното описание на потенциално разпространение са използвани резултатите от модела.

Общата площ на потенциалното местообитание на вида е 2067,95 ha.

Разпределението на площта на съответните категории на пригодност е както следва:

Отсъствие (клас 0): 270783,46 ha (99,24% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 1489,12 ha (0,55%);

Пригодни (клас 2): 557,60 ha (0,20%);

Оптимални(клас 3): 21,23 ha (0,01%).

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Предвиденото строителство не засяга обитания на вида. ПИ 121176 е разположен извън границите на тритории картирани като обитания на вида. Наклонът на склона не позволява територията да бъде причислена към пригодните за вида обитания. По време на обхождането на територията костенурки също не бяха установени. Определено няма да има увреждане на обитания поради застрояване. (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

Не се предвиждат инфраструктурни проекти водещи до фрагментация на обитанията. Въздействие не се очаква (степен 0)

*3. Увреждане на местообитания*

Не се предвижда строителство в потенциални местообитания на вида. Определящи ще останат дейностите в горското и селското стопанство, които нямат пряка връзка с реализирането на ИП. Въздействие не се очаква (степен 0)

*4. Бариерен ефект;*

Не се предвиждат инфраструктурни проекти, предизвикващи фрагментация на обитанията на вида. Не се очакват въздействия (степен 0)

**Шипоопашата костенурка (*Testudo hermani*)**

**Биологични особености:**

Видът се среща 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. Видът е рядък в зоната, като се среща в крайречните гори и храсталаци и свързаните с тях тревни площи.

**Отрицателно действащи фактори.** Земеделската дейност на човека, особено през последните десетилетия (създаване на уедрени блокове, напоителни системи, машинната обработка на земята). Премахване на формите на микрорелефа, унищожаването на равнинните гори; събиране за храна от населението и за "лечение", въпреки доказаната безполезност от това. Отрицателно въздействие имат също големите инфраструктури строежи (магистрала, газопроводи и др.), застрояването на



**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

Черноморското крайбрежие, горските пожари (особено в югоизточна България), заменянето на широколистните гори с иглолистни. В нископланинските части на Берковско, Чипровско и Белоградчишко дивите свини често се хранят с малки и млади индивиди (Бешков 2011).

Оценка на популацията в зоната

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

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” в зоната са установени са установени 4 екземпляра, от които: 1 мъжки, 2 женски и 1 неполово зрели.

Общата площ на потенциалното местообитание на вида е 5517,71 ha.

Разпределението на площта на съответните категории на пригодност е както следва:

Отсъствие (клас 0): 267333,69 ha (97,98 % от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 4481,55 ha (1,64%);

Пригодни (клас 2): 997,10 ha (0,37%);

Оптимални(клас 3): 39,06 ha (0,01%).

Оценка на популацията в територията на плана

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Най-близките пригодни потенциални обитания на вида в коритото на р. Сатованска Бистрица са на юг от с. Сатовча. Реализирането на ИП не засяга обитания на вида. Наклонът на склона в находището не позволява територията да бъде причислена към пригодните за вида обитания. По време на обхождането на територията костенурки също не бяха установени. Определено няма да има увреждане на обитания поради застрояване. (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

Не се предвиждат инфраструктурни проекти водещи до фрагментация на обитанията. Въздействие не се очаква (степен 0)

*3. Увреждане на местообитания*

Не се предвиждат дейности, водещи до увреждане на потенциални местообитания на вида. Определящи ще останат дейностите в горското и селското стопанство, които нямат пряка връзка с реализирането на ИП. Въздействие не се очаква (степен 0)

*4. Бариерен ефект;*

Не се предвиждат инфраструктурни проекти, предизвикващи фрагментация на обитанията на вида. Не се очакват въздействия (степен 0)

**Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*)**

**Биологични особености;**

Среща се в цялата страна до около 1100 м. н.в.

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

Обитава блата, езера, язовири, рибарници и др. стоящи водоеми, както и бавно течащи реки и канали.

Придържа се по бреговете на водоемите и рядко се отдалечава от водата. Храни се с водни безгръбначни животни, по-рядко с риби, жаби и ларвите им, понякога поглъща и растителна храна. Яйцата се снасят обикновено през юни, като за целта женските могат значително да се отдалечат от водоема. Малките се излюпват през септември. Зимува на дъното на водоемите, по-рядко на сушата.

Оценка на популацията в зоната.

В стандартният формуляр е включена като налична без данни за числеността ѝ. По време на проучванията по проекта „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I”, МОСВ, 2013 г видът не е установен в зоната.

На база индуктивното моделиране площите на отделните класове на пригодност на местообитанията в зоната са:

Отсъствие (клас 0): 271341,18 ha (99,45% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 1283,49 ha (0,47%);

Пригодни (клас 2): 192,55 ha (0,07%);

Оптимални(клас 3): 34,18 ha (0,01%)

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Реализирането на ИП не засяга обитания на вида. Находището Бистрица е разположено извън границите на тритории картирани като обитания на вида. Определено няма да бъдат унищожени обитания поради реализирането му. (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

Не се предвиждат инфраструктурни проекти водещи до фрагментация на обитанията. Въздействие не се очаква (степен 0)

*3. Увреждане на местообитания*

Не се предвиждат дейности в потенциални местообитания на вида, най-близкото картирано от които е яз. Доспат. Определящи ще останат дейностите в язовира, които нямат пряка връзка с реализирането на ИП. Въздействие не се очаква (степен 0)

*4. Барьерен ефект;*

Не се предвиждат инфраструктурни проекти, предизвикващи фрагментация на обитанията на вида. Не се очакват въздействия (степен 0)

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

**Биологични особености;**

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

Оценка на популацията в зоната.

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

В стандартният формуляр няма числени данни за популацията, като е посочено, че видът е разпространен (С) и установен в 27 находища. В рамките на полевите проучвания по проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” в зоната са установени 464 екземпляра, от които 176 възрастни и 288 неполово зрели. Общата пригодна площ на потенциалното местообитание на вида е 77733,75 ha. Разпределението на площта на съответните категории на пригодност е както следва:

Отсъствие (клас 0): 195117,73 ha (71,51% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 56057,11 ha (20,54%);

Пригодни (клас 2): 17758,40 ha (6,51%);

Оптимални(клас 3): 3918,24 ha (1,44%).

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

В границите на находището Бистрица не попадат пригодни обитания на вида. Най-близките обитания са в р. Сатовчанска Битрица и прилежащите ѝ брегове, като най-близко разположените до р. Сатовчанска Битрица участъци отстоят на 20м от брега на реката, като за предотвратяване на възможни отрицателни въздействия се предвиждат предпазни берми. Въздействието се оценява като незначително (степен 1).

*2. Фрагментация на местообитания*

*2. Фрагментация на местообитания*

Не се предвиждат инфраструктурни проекти и изграждане на хидротехнически съоръжения, водещи до фрагментация на обитанията. Въздействие не се очаква (степен 0)

*3. Увреждане на местообитания*

Реализирането на ИП не е свързано с пресушаване или замърсяване на стоящи водни тела и не предствалява заплахата за местообитанията на вида. Въздействие не се очаква (степен 0)

*4. Барьерен ефект;*

Не се предвижда изграждане на хидротехнически съоръжения, предизвикващи фрагментация на обитанията на вида. Не се очакват въздействия (степен 0)

**Обща оценка – незначителни въздействия (степен 1)**

**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.

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

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, включен е в категория DD (няма достатъчно данни). При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза Г”, МОСВ, 2013 г в рамките на полевите проучвания видът не е установен в зоната. На база индуктивното моделиране площите на отделните класове на пригодност на местообитанията в зоната са:

Отсъствие (клас 0): 175436,10 ha (64,30% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни (клас 1): 71788,47 ha (26,31%);

Пригодни (клас 2): 22201,19 ha (8,14%);

Оптимални(клас 3): 3425,64 ha (1,26%).

Оценка на популацията в територията на плана

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

В границите на находището Бистрица не попадат пригодни обитания на вида. Най-близките обитания са в р. Сатовчанска Бистрица и прилежащите ѝ брегове. Най-близко разположените до р. Сатовчанска Битрица участъци отстоят на 20м от брега на реката, като за предотвратяване на възможни отрицателни въздействия се предвиждат предпазни берми. Въздействието се оценява като незначително (степен 1).

*2. Фрагментация на местообитания*

Не се предвиждат инфраструктурни проекти и изграждане на хидротехнически съоръжения, водещи до фрагментация на обитанията. Въздействие не се очаква (степен 0)

*3. Увреждане на местообитания*

Реализирането на ИП не е свързано с пресушаване или замърсяване на стоящи водни тела и не предствалява заплаха за местообитанията на вида. Въздействие не се очаква (степен 0)

*4. Бариерен ефект;*

Не се предвижда изграждане на хидротехнически съоръжения, предизвикващи фрагментация на обитанията на вида. Не се очакват въздействия (степен 0)

**Обща оценка – незначителни въздействия (степен 1)**

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

**Риби;**

**Маришка мряна (*Barbus plebejus*)\***

**Биологични особености;**

Видът *Barbus plebejus*, включен в Стандартния формуляр на 33 не се среща в България (Froese and Pauly 2011). В зоната присъства друг вид – *Barbus cyclolepis*.

Съгласно решенията на биогеографските семинари видът **Маришка мряна *Barbus cyclolepis*** от българската фауна е включен в Анекс V на Директива 92/43/ЕИО (а не в Анекс II) и следователно не може да се използва като еквивалентен на *Barbus plebejus* и да се оценява вместо него.

В рамките на проекта "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I", МОСВ, 2013 г. като еквивалентен вид е бил използван *B. bergi* (Приморска мряна), който не се среща в тази част на страната (Kottelat & Freyhof, 2008), вследствие на което той не е открит по време на теренните проучвания и доклад относно вида *Barbus plebejus* не е изготвян.

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

**1. Пряко унищожаване на местообитания**

Реализирането на ИП засяга горски площи и временно неизползвани земеделски земи без да се засягат обитания на вида. Определено няма да има увреждане на обитания поради застрояване. (степен 0).

**2. Фрагментация на местообитания**

Не се предвиждат инфраструктурни проекти и изграждане на хидротехнически съоръжения, водещи до фрагментация на обитанията. Въздействие не се очаква (степен 0)

**3. Увреждане на местообитания**

Реализирането на ИП не е свързано с пресушаване или замърсяване на водни тела и не предствалява заплаха за местообитанията на вида. Не се предвижда заустване на непречистени битовофекални води в обитания на вида (р. Сатовчанска Бистрица) което ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

**4. Бариерен ефект;**

Не се предвижда изграждане на хидротехнически съоръжения, предизвикващи фрагментация на обитанията на вида. Не се очакват въздействия (степен 0)

**Обща оценка – незначителни въздействия (степен 1)**

**Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*)**

**Биологични особености;**

Горчивката е широко разпространен вид в цялата страна. Обитава бавнотечащи реки или стоящи води, като се придържа в крайбрежните плитки зони. Характерна особеност на вида е, че полага хайвера си в мантийната празнина на сладководни миди (*Unio*, *Anodonta*), където той се инкубира. Така, присъствието на Горчивката е свързано с присъствието на мидите. Храни се микроводорасли.

**Оценка на популацията в зоната.**

В стандартният формуляр няма числени данни за популацията, като е посочено, че видът е разпространен (С). Според данните от проект "Картиране и определяне на

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" (МОСВ, 2013 г) в защитената зона няма потенциални местообитания за вида. Надморската височина на зоната (над 1000м) попада в пъстървовата зона и не предполага наличието на вид, обитаващ предимно равнинни водоеми с топли води на надморска височина обикновено между 0- и 500 м, в редки случаи повече, но тогава се касае за изкуствени популации в язовири. Полевите проучвания също не са го потвърдили. Включването на този вид в първоначалния стандартен формуляр за зоната най-вероятно е грешка.

**Безгръбначни:**

**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 оксифобен 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 486636 индивида. При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (МОСВ, 2013) видът е установен в 7 геореферирани находища. В 22 трансекта от по 100 м<sup>2</sup> са установени общо 580 екземпляра (441 живи и 139 мъртви) от целевия вид. Средната стойност на обилието на вида в зоната е 0,26 екз./м<sup>2</sup> ( $Ab = 0,26 \pm 0,6$ ). Общата площ на потенциалните местообитания е 1871,68 ha.

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Реализирането на ИП засяга горски площи и земеделски земи без да се засягат обитания на вида. Преминаването на два пъти дневно до 8 дни в месеца на автосамосвал през съществуващите бродове на р. Сатовчанска Бистрица не е в състояние да увреди обитанията на вида. По границите на най-близките до реката участъци се предвиждат предпазни берми.

Въздействието се оценява като незначително. (степен 1).

*2. Фрагментация на местообитания*

Не се предвиждат инфраструктурни проекти и изграждане на хидротехнически съоръжения, водещи до фрагментация на обитанията. Въздействие не се очаква (степен 0)

*3. Увреждане на местообитания*

Реализирането на ИПа не е свързано с пресушаване или замърсяване на водни тела и директно заустване на непречистени води в местообитанията на вида. Въздействие не се очаква (степен 0)

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

4. *Барьерен ефект;*

Не се предвижда изграждане на хидротехнически съоръжения, препятстващи свободното придвижване на вида. Не се очакват въздействия (степен 0)

**Обща оценка – Незначителни въздействия (степен 1)**

**Бисерна мида (*Unio crassus*) –**

**Биологични особености:**

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

Оценка на популацията в зоната.

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

При полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” видът не е установен. Общата площ на потенциалните местообитания е 634,91 ha. Потенциални местообитания за мидата са картирани в Девинска река и р. Въча. Реализирането на ИП засяга горски площи и земеделски земи без да се засягат обитания на вида. Поради изискванията за водна среда с определени характеристики бисерната мида (*Unio crassus*) не се среща на територията на находището „Бистрица”.

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

1. *Пряко унищожаване на местообитания*

Реализирането на ИП засяга горски площи и земеделски земи без да се засягат обитания на вида. Преминаването на два пъти дневно до 8 дни в месеца на автосамосвал през съществуващите бродове на р. Сатовчанска Бистрица не е в състояние да увреди обитанията на вида в р. Въча и Девинска река. По границите на най-близките до реката участъци се предвиждат предпазни берми.

Не се очакват въздействия. (степен 0).

2. *Фрагментация на местообитания*

Не се предвиждат инфраструктурни проекти и строителство на територии, които се числят към пригодни за вида обитания, водещи до фрагментацията им. Въздействие не се очаква (степен 0)

3. *Увреждане на местообитания*

Реализирането на ИП засяга горски площи и земеделски земи, които са непригодни като обитания за вида. Увреждането на обитанията е свързано с практиките в горското и селското стопанство, които нямат пряка връзка с реализирането на ИП. Въздействие не се очаква (степен 0)

**Обща оценка – без въздействия (степен 0)**

**Твърдокрили (*Coleoptera*)**

Представителите на твърдокрилите обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), буков сечко (*Morimus funereus*), бръмбар рогач (*Lucanus cervus*) алпийска розалия

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

*(Rosalia alpina)* са видове чиито ларви се хранят изключително с изгнила дървесина от мъртви дървета. Местообитанията на тези видове са широколистни гори каквито не е предвидено поради разпространението им на по ниска височина от тази на която е разположено находището Бистрица. 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.

**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 много рядък вид (R) без данни за числеността на популацията му. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” са установени 3 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 установена обща площ на потенциалните местообитания 37703,00 ха от които подходящи 29006,11 ха.

Оценка на популацията в територията на плана

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и направените посещения на място в границите на предвидения за реализирането на ИП терен не попадат подходящи обитания на вида. Имайки предвид и специфичната биология на вида (по-голямата част от жизнения цикъл преминава в ларвен стадий и съвсем кратък живот на имагото) не се очакват въздействия (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. Увреждане на местообитания*

Реализирането на ИП не предвижда дейности в горски площи, оценени като потенциални обитания на вида. Определящи ще останат въздействията от практиките в горското стопанство, с които реализирането на ИП няма пряка връзка.



Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

Въздействие не се очаква (степен 0)

**Обща оценка: без въздействия степен 0**

**Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*)**

**Биологични особености:**

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

Оценка на популацията в 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 I, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” видът не е регистриран и не са установени геореферирани находища. Поради невъзможност за отчитане по време на теренната работа на параметъра брой стари дървета на 1 хектар потенциалните местообитания са картирани на база експертно мнение по критерий присъствие/отсъствие на стари дървета. Чрез моделиране посредством софтуерът MaxEnt е установена обща площ на потенциалните местообитания 1594,48 ха..

Видът не е установен в територията в която са предвижда реализирането на ИП. Потенциалните местообитания са в широколистни гори в които не се предвиждат дейности.

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и и направените посещения на място в границите на находището „Бистрица” не попадат подходящи обитания на вида, тъй като същият обитава широколистните гори, а находището е в пояса на иглолистните гори. Не се предвиждат дейности в обитания на вида, което ни дава основание да приемем че няма да има въздействия изразяващи се в отнемане на обитания (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

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

*3. Увреждане на местообитания широколистни гори, оценени като потенциални обитания на вида. Определящи ще останат въздействията от практиките в горското*

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

стопанство в широколистните гори с които реализирането на ИП няма пряка връзка. Въздействие не се очаква (степен 0)

**Обща оценка: не се очакват въздействия (степен 0)**

**Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*)**

**Биологични особености:**

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

Оценка на популацията в 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 I, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” са установени 4 геореферирани находища. Общата площ на потенциалните местообитания е 18170,04 хектара

Видът не е установен в територията на която се предвижда реализиране на ИП. Потенциалните местообитания са в широколистни гори в които не се предвиждат свързани с реализирането на ИП дейности.

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (МОСВ 2013) и направените посещения на място в границите на находището „Бистрица” не попадат подходящи обитания на вида, тъй като същият обитава широколистните гори, а находището е в пояса на иглолистните гори. Не се предвиждат дейности в обитания на вида, което ни дава основание да приемем че няма да има въздействия изразяващи се в отнемане на обитания (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

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

*3. Узреждане на местообитания* широколистни гори, оценени като потенциални обитания на вида. Определящи ще останат въздействията от практиките в горското стопанство в широколистните гори с които реализирането на ИП няма пряка връзка. Въздействие не се очаква (степен 0)

**Обща оценка: не се очакват въздействия (степен 0)**

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

**Алпийска розалия (*Rosalia alpina*)**

**Биологични особености:**

Реликтов вид за територията на Европа. Имагото е насекомо със средни размери. Среща се в стари гори в планинския пояс от 500 до 1500м с участие най-често на бук и бреза, но също бряст, габър липа и кестен. Други гостоприемници дървета са смърч, бор, топола, върба, глог, орех, круша. Възрастните са активни в слънчевите дни от юни до септември. Могат да бъдат открити около дърветата от които са излезли и по стари повалени дървета. Хранят се със сока от наранени дървета. След чифтосване, женската снася яйцата си в прясно отсечени, мъртви или умиращи букови дървета, в рани по кората или цепнатини. Ларвите пробиват ходове в отмиращата дървсина и след 2-3 години се превръщат в какавиди. Ларвите са част от храната на кълвачките, а имагото на много горски птици. Зплаха 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 I, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” видът е регистриран в 4 геореферирани находища.

Общата площ на потенциалните местообитания е 27519,64 ха от които подходящи 13560,75 хектара.

Видът не е установен в територията на която се предвижда реализиране на ИП. Потенциалните местообитания са широколистни гори в които не се предвиждат свързани с реализирането на ИП дейности.

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

Реализирането на ИП не засяга обитания на вида. Определено няма да има увреждане на обитания поради реализиране на ИП. (степен 0).

*2. Фрагментация на местообитания*

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

*3. Увреждане на местообитания*

Реализирането на ИП не предвижда дейности в горски площи, оценени като потенциални обитания на вида. Определящи ще останат въздействията от практиките в горското стопанство, с които реализирането на ИП няма пряка връзка. Въздействие не се очаква (степен 0)

**Миризлив отшелник (*Osmoderma eremita*)**

**Биологични особености:**

Обитава предимно хралупите на стари дървета, които растат на слънчеви места. Този вид бръмбар лети лошо - на къси разстояния и може да измине само от 300 до 1000 метра. Около 70% от насекомите през целия си живот така и не напускат родното

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

дърво. Видът е застрашен поради изсичането на старите дървета. Тези насекоми могат да се срещнат и в градските паркове и алеи, където също има гниещи дървета. Счита се, че най-голямата популация на вида в Европа сега се намира в Латвия и Швеция.

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 I, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” видът не е регистриран в границите на защитената зона.



Фиг. 5.3 Разположение на местообитанията на миризливия отшелник (*Osmoderma eremita*) (в зелено), спрямо р. Сатовчанска Бистрица

Поради невъзможност за отчитане по време на теренната работа на параметъра брой стари дървета на 1 хектар потенциалните местообитания са картирани на база експертно мнение по критерий присъствие/отсъствие на стари дървета. Чрез моделиране посредством софтуерът MaxEnt е утвoнена обща площ на потенциалните местообитания 31608,32 ха от които подходящи 19035,49 хектара.

Видът не е установен в територията на която се предвижда реализиране на ИП. Бреговете покрай горното течение на р. Сатовчанска Бистрица, са определени като слабо пригодни обитания на вида.

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

**1. Пряко унищожаване на местообитания**

Реализирането на ИП засяга слабо пригодни местообитания на вида в които видът не е установен.

Въздействието се определя като незначително (степен 1)

**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)

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

3. Увреждане на местообитания

Реализирането на ИП предвижда дейности в иглолистни гори и временно неизползвани земеделски земи, оценени като слабо пригодни обитания на вида. Определящи ще останат въздействията от практиките в горското стопанство, с които реализирането на ИП няма пряка връзка.

Въздействието се определя като незначително (степен 1)

**Обща оценка на въздействията незначителни (степен 1)**

**Кордулегастер (балканско воденичарче) (*Cordulegaster heros*)**

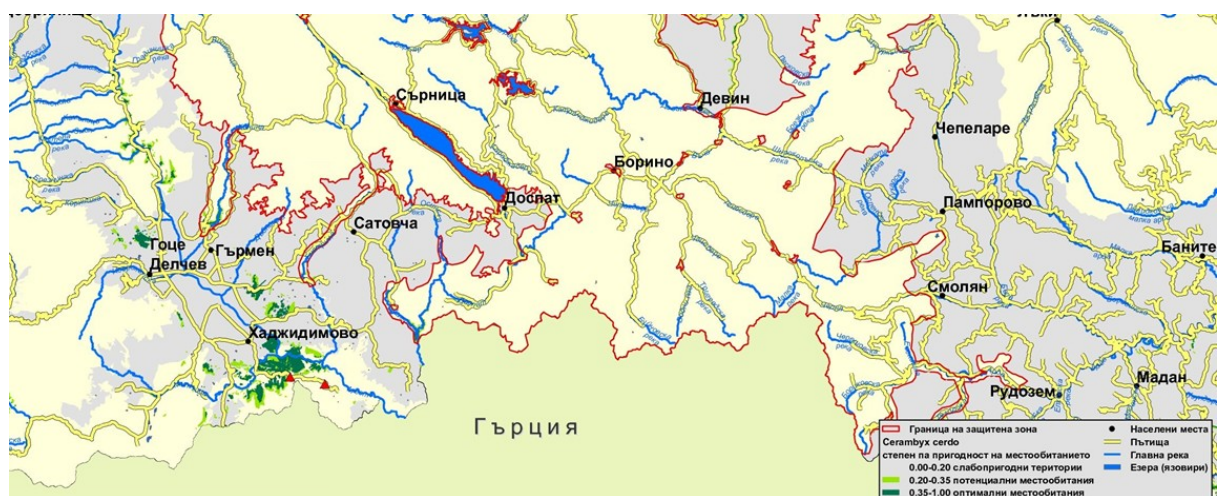
**Биологични особености:**

Един от най-едрите представители на водните кончета (*Odonata*) в Европа. Видът е ендемичен за Югоизточна Европа. Имагото се среща през летния сезон от юни до август, а ларвата обитава предимно реки протичащи на височина над 400м надморско равнище с каменисто дъно.

Оценка на популацията в зоната.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като рядък вид (R) установен в 2 находища.

При картирането по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” са установени 2 находища по външни данни. В изследваните 2 трансекта/подтрансекта (в смисъла на методиката) с обща дължина 172,6 км целевия вид не е установен. По данни от крайния индуктивен модел на вида за зоната, общата площ на ефективно заетите местообитания е 175,4 ха (18,04 % от общата площ на зоната). Общата площ на потенциалните местообитания на вида за зоната е 15718,59 ha (0,06 % от общата площ на зоната). Оценката на обитанията е направена на база честотата на срещаемост на имагото, без да се отчита разпространението на ларвата.



Фиг.5.4 Разположение на местообитанията на балканското воденичарче (*Cordulegaster heros*) (в зелено) спрямо р. Сатовчанаска Бистрица

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

Видът не е установен в територията на която се предвижда реализиране на ИП. Горното течение на р. Сатовчанска Бистрица, край бреговете на която са 4-те участъка на находището „Бистрица” е картирани като слабо пригодни местообитания на вида.

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

С реализирането на ИП се засягат слабо пригодни местообитания на вида в които видът не е установен, което, в съчетание със специфичната му биология необходимост от водна среда за ларвния стадий ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

*2. Фрагментация на местообитания*

Не се предвиждат инфраструктурни проекти и изграждане на хидротехнически съоръжения, водещи до фрагментация на обитанията на ларвата, чийто жизнен цикъл е значително по дълъг от този на имагото. Въздействие не се очаква (степен 0)

*3. Увреждане на местообитания*

Реализирането на ИП не е свързано с пресушаване или замърсяване на стоящи водни тела и не предствалвява заплахата за местообитанията на вида. Не се предвижда заустване на непречистени битовофекални води в обитания на вида (р. Сатовчанска Бистрица) което ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

**Обща оценка на въздействията –незначителни, степен 1**

**Обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*)**

**Биологични особености:**

Представител на късопилните скакалци обитаващ каменисти или пясъчни, сухи местообитания (склонове, сипеи, пасища и т.н.) в средно-голяма надморска височина предимно между 800 и 1600 м н.в. (понякога дори и по-ниска). 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 захрастване, залесяване, инфраструктурни проекти). В някои случаи инфраструктурните проекти могат да доведат до поява на нови местообитания.

Оценка на популацията в зоната.

Видът е включен в стандартния формуляр на защитената зона като рядък без данни за числеността на популацията му. В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” са установени 7 находища. Общата площ на оптималните местообитания е 5964,28 ха..

Териториите покрай бреговете на р. Сатовчанска Бистрица са картирани като потенциални местообитания.

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

С реализирането на ИП се засягат 95,4 дка потенциални обитания на вида (0,16% от общата им площ), иглолистни гори и земеделски земи в които видът не е установен.

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

С реализирането на ИП се засягат много малки части от полигони с потенциални местообитания на вида, което ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

*2. Фрагментация на местообитания*

Предиденият за реализирането на ИП имот засяга много малки части от полигони с потенциални местообитания на вида, в които не е установен, поради което, въздействието ще бъде незначително (степен 1).

*3. Увреждане на местообитания*

Засегнатата от строителството площ е с незначителни размери спрямо общата площ на местообитанията на вида. Определящи ще останат въздействията от практиките в горското и селското стопанство, с които реализирането на плана няма пряка връзка. Въздействието ще бъде незначително (степен 1).

**Пеперуди;**

**Полиоматус (*Polyommatus eroides*)**

**Биологични особености;**

Разпространен предимно в планините до 2300—2400 m, при долна граница на разпространение 800m

Среща се през месеците юни и юли. Гъсениците се хранят с растения от родовете *Astragalus Chamaecytisus* и *Genista*.

Оценка на популацията в зоната.

Видът е включен в стандартния формуляр на защитената зона като рядък без данни за числеността на популацията му.

В рамките на полевите проучвания по проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” видът е установен в едно находище защитената зона в района на яз. Беглика. Общата площ на потенциалните местообитания е 19 301,77 ha по данни от крайната карта на вида за зоната.

Териториите покрай бреговете на р. Сатовчанска Бистрица са картирани като потенциални местообитания.

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

С реализирането на ИП се засягат 36,712 дка временно неизползвани ниви, които са потенциални обитания на вида (0,019% от общата им площ), в които видът не е установен. С реализирането на ИП се засягат много малки части от полигони с потенциални местообитания на вида, което ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

*2. Фрагментация на местообитания*

Предидената за реализирането на ИП площ засяга много малки части от полигони с потенциални местообитания на вида, в които не е установен, поради което, въздействието ще бъде незначително (степен 1).

*3. Увреждане на местообитания*

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

Засегнатата от строителството площ е с незначителни размери спрямо общата площ на местообитанията на вида. Определящи ще останат въздействията от практиките в горското и селското стопанство, с които реализирането на ИП няма пряка връзка. Въздействието ще бъде незначително (степен 1).

**Обща оценка – незначителни въздействия (степен 1)**

**Торбогнездница (*Eriogaster catax*).**

**Биологични особености:**

Пеперудата е характерна за пояса на широколистните гори. Обитава екотонна зона на гори с храсталаци, поляни всред гори.

Имагото лети само нощем в кратък период през есента – октомври. Ларвите му обаче живеят на групи и могат да се намерят (рядко) напролет по дива круша (*Pyrus*), сливи (*Prunus*), трънка (*Prunus spinosa*), глог (*Crataegus*), дъб (*Quercus*) и топола (*Populus*).

Заплахите за торбогнездницата (*Eriogaster catax*) са свързани с тоталната промяна на местообитанията ѝ в които се развива ларвата, горски пожари, подмяна на видовия състав на насажденията в горите, залесяване с несвойствени и чужди видове, застрояване на терените, прочистване от храсти, използване на пестициди и големи инфраструктурни проекти.

Обрастването на потенциалните местообитания и находищата с пионерна храстова растителност (без трайна и дългогодишна такава) може да бъде отчетено като положително въздействие, тъй като хранителните растения за ларвата – дива круша (*Pyrus*), трънка (*Prunus spinosa*), глог (*Crataegus*), дъб (*Quercus*), топола (*Populus*) са от пионерните видове, причиняващи обрастването. Имагото е с кратък жизнен цикъл и е по-слабо чувствително в промените на обитанията.

Оценка на популацията в зоната.

В стандартния формуляр на защитената зона е включен като много рядък вид (V) с численост от 4 до 20 индивида.

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” видът е регистриран в едно единствено находище. Установен е един екземпляр на една ловилка еднократно за седем нощи на двадесет и една ловилки. Чрез моделиране посредством софтуерът MaxEnt е установена обща площ на потенциалните местообитания 6 609.17 ха (13.60% от площта на зоната).

Общата площ на териториите с потенциални условия за популациите на вида според крайната карта е 2 366.71 ha, респективно 0.87% от площта на зоната.

Видът не е установен на територията на ИП. В него липсват видовете дива круша (*Pyrus*), сливи (*Prunus*), трънка (*Prunus spinosa*), глог (*Crataegus*), дъб (*Quercus*) и топола (*Populus*) с листата на които се храни ларвата.

Находището „Бистрица” е в пояса на иглолистните гори и е разположено извън границите на подходящи и потенциални, ефективно заетото и оптималните му обитания. Не се засягат известни находища на вида.



Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

**Въздействия от реализирането на ИП:**

В оценката на благоприятното състояние на вида са включени 6 критерия, оценявани като заплахи за вида. Реализирането на ИП е свързано с възможна промяна на 3 от тях.

1. Унищожаване на местообитания:

Предвидената за реализирането на ИП територия е разположена извън границите на подходящи и потенциални местообитания на вида и извън границите на ефективно заетото и оптималните му обитания. Не се засягат известни находища на вида. Имотът е ливада в която липсват дървесните видове с листата на които се храни ларвата.

Предвид, че не се засягат местообитания на вида въздействие не се очаква (**степен 0.**)

2. Състояние и характер на тревните и храстови площи в местообитанията на вида

Находището „Бистрица“ е в пояса на иглолистните гори в които не се срещат дървесните видове, с които се храни ларвата. В съседните имоти ще продължат естествените сукцесии и зависят единствено от начина на стопанисване на земите от горския фонд. Направените на място наблюдения установяват сукцесии в ливадите с навлизане на иглолистни видове, смърч и бял бор, което е естествено за планинските райони.

Въздействия в обитанията не се очаква (степен 0)е ще е **незначителна 1**

3. Възникване на горски пожар

Поради случайния характер и редуцираната вероятност от възникване на горски пожар вследствие на предвидените мерки против пожари въздействията могат да бъдат оценени като **незначителни 1**

**Обща оценка на въздействията - незначителни 1**

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

**Биологични особености:**

В Европа е често 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.

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като много рядък вид (V), с численост 1671 - 17092 индивида.

При полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I, Обособена позиция 1: Картиране и определяне природозащитното състояние на безгръбначни животни” видът е установен в 5 геореферирани находища в различни части от зоната с по 1 екземпляр в находище. Чрез софтуера MaxEnt е определена площта на потенциалните местообитания на вида в защитената зона която е 49 440,04 ha, респективно 18.12 % от площта на зоната.

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

*1. Пряко унищожаване на местообитания*

С реализирането на ИП се засягат 36,712 дка временно неизползвани ниви, които са потенциални обитания на вида (0,0074% от общата им площ), в които видът не е установен. С реализирането на ИП се засягат много малки части от полигони с потенциални местообитания на вида, което ни дава основание да оценим това въздействие като незначително (степен 1).

*2. Фрагментация на местообитания*

Предвидената за реализирането на ИП площ засяга много малки части от полигони с потенциални местообитания на вида, в които не е установен, поради което, въздействието ще бъде незначително (степен 1).

*3. Увреждане на местообитания*

Засегнатата от строителствотореализирането на ИП площ е с незначителни размери спрямо общата площ на местообитанията на вида. Определящи ще останат въздействията от практиките в горското и селското стопанство, с които реализирането на ИП няма пряка връзка. Въздействието ще бъде незначително (степен 1).

**Обща оценка на въздействията- незначителни 1**

*Dioszeghyana schmidtii*

**Биологични особености;**

Имагото се появява рано през пролетта и среща от март до май (Fajčík 1998; Nowacki 1998; Korompaí 2006), масово през втората половина на април. Появата на имагото съвпада с цъфтежа на трънката (*Prunus spinosa*), глога (*Crataegus*) и дивата круша (Korompaí 2006). Периодът на масовия летеж продължава в местообитанията на вида 15 до 20 дни. Молците са активни през нощта, първите екземпляри се появяват на задръчаване и около половин час, след като летенето им продължава до късно през нощта. Привличат се от живачните лампи на уличното осветление. Ларвите се срещат от май до юни (Fajčík 1998). Видът обитава зоната на дъбовите гори до надморска височина 1200м. Предпочитан хабитат са ксеротермните гори и лесостепи, но се среща и в горски култури (Korompaí 2006 г.). Съобщаван е за типове природни обитания 91G0 \*Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*, 91H0\* Панонски гори с космат дъб. (*Quercus pubescens*), 91I0 \*Евро-сибирски степни гори с *Quercus spp* и 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори; s (Viceníková, Polák 2003). Ларвите се по

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

клоните на мекиша (*Acer tataricum*), полския клен (*Acer campestre*), цер (*Quercus cerris*) и космат дъб (*Quercus pubescens*).

Оценка на популацията в зоната.

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като много рядък вид (V) без данни за числеността ѝ.

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” са установени 15 находища на целевия вид. Общата площ на потенциалните местообитания е 59.16 ха (0.02% от площта на зоната). На територията на инвестиционното предложение не попадат полигони, картирани като потенциални местообитания на вида, които заемат най-ниските части от защитената зона.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**

В оценката на благоприятното състояние на вида са включени 6 критерия. Реализирането на ИП е свързано с възможна промяна на 2 от тях.

1. Унищожаване на местообитания:

Находището Бистрица е разположено в пояса на иглолистните гори и извън границите на подходящи, потенциални местообитания и извън границите на ефективно заетото и оптималните обитания на вида. Не се засягат известни находища на вида.

Предвид, че не се засягат местообитания на вида въздействие не се очаква (степен 0.)

3. Възникване на горски пожар

Поради случайния характер и редуцираната вероятност от възникване на горски пожар вследствие на предвидените мерки против пожари въздействия в обитания на вида не се очакват. (степен 0)

**Обща оценка на въздействията- не се очакват (степен 0)**

**Растения:**

***Vuxbaumia viridis***

**Биологични особености;**

Представителят на мъховете *Vuxbaumia viridis* е епифит, който вегетира изключително върху мъртва дървесина в последния стадий от разложението по североизточната страна на мъртви дървета. Среща се поединично или на групи сред други мъхове.

Подходящи местообитания са сенчестите и влажни смърчови или буково-смърчови гори. Видът се придържа към северни изложения или такива със северна компонента. Благоприятно се отразява наличието на река или поток в близост до находището. Видът е разпространен в Родопите и е привързан към стари гори с повишена влажност и засенченост. Оцеляването на вида е свързано с правилното стопанисване на горите и запазването поне на 5% от мъртвата дървесина.

Оценка на популацията в зоната.

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като рядък вид (R), установен в 44 находища.

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**

На територията на находището Бистрица не попадат полигони, картирани като потенциални местообитания на вида.

**Без въздействия –степен 0**

*Hamatocaulis vernicosus (Drepanocladus vernicosus)*

**Биологични особености;**

Представител на листнатите мъхове (Bryophyta). Образува рехави малки по площ, стелещи се по земята чимове в торфища и влажни места.

Оценка на популацията в зоната.

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като рядък вид (R) установен в едно находище.

Данни за разпространението на *Hamatocaulis vernicosus* в защитена зона “Родопи-Западни” има в литературата (Hájková et al. 2007) за района на местн. “Беглика” и острицови торфища в района на Смолянските езера. (в близост до параклиса Св. Дух)

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” са установени 2 находища на целевия вид.

Оптималната площ на местообитанията на *Hamatocaulis vernicosus* в защитена зона “Родопи-Западни” възлиза на 2000,2 ха, а потенциалната. на 5602,66 ха. Установената по време на теренната работа площ е 3,57 ха.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**

На територията на находището Бистрица не попадат полигони, картирани като потенциални местообитания на вида.

**Червено усойниче (*Echium russicum*)**

**Биологични особености;**

Двугодишно тревисто растение. Стъблото обикновено единично, изправено, високо 20–80 см, гъсто облистено, покрито, както и листата, с гъсти, разположени върху брадавички, власинки. Обитава сухи тревисти места в низините и предпланините, по слабо използвани пасища, често сред храсталаци. Предпочита относително богати почви, по-чест на варовита скална основа, в Дунавската равнина вероятно и по лъсови почви. Обитава предимно местообитания: 40A0 Субконтинентални перипанонски храстови съобщества; 40C0 Понто-сарматски широколистни храстчета; 5130 Съобщества на *Juniperus communis* върху варовик; Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco Brometalia*); 6240 Субпанонски степни тревни съобщества; 62C0 Понто-Сарматски степи. Среща се локално в повечето флористични райони на страната; до 1200 м н.в. Повтарящи се сборове има от Североизточна България, Дунавската равнина, Предбалкана и Софийско. Няма документирани (с хербарен материал или в литературата) находища в Рила, Пирин, Славянка, Родопи (Иzt.)

Оценка на популацията в зоната.

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като много рядък вид (V) без данни за числеността ѝ.

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” видът не е установен.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**

На територията на предвидената за реализиране на ИП имотплощ не попадат полигони, картирани като потенциални местообитания на вида. Територията на находището Бистрица е сред неподходящите за вида обитания.

**Без въздействия –степен 0**

**Блатно петльово перо (*Gladiolus palustris*)**

**Биологични особености;**

Видът блатно петльово перо принадлежи към семейство сем. *Iridaceae* - Перуникови.

Видът е защитен от *Закона за биологичното разнообразие - включен е в Приложение № 2 към чл. 6, ал. 1, т. 2 и 3 и Приложение № 2а към чл. 35а ЗБР*.

Многогодишно тревисто растение достигащо височина средно 30-60 см. Стъблото е изправено, неокосмено и неразклонено. Цветовете са 3-4,5 см дълги. Цъфти през месеците юни-август. Видът е установен в цялата страна докъм 1500 метра. Среща се на места, с надморска височина до 1500м. Обича влажни и богати почви, мочурища, влажни гори и пасища, но може да се намери на по-сухи, варовити и чакълести терени.

Оценка на популацията в зоната.

По данни от стандартния формуляр на защитената зона популацията на вида е с численост от 5000 до 10000 екземпляра.

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” установената плътност в най-голямото находище – това в района на Чаирските езера, където популацията е с численост 5-1000 екземпляра е 7,8 броя индивиди/м<sup>2</sup> (2,2 броя вегетативни индивиди/м<sup>2</sup> и 5,6 броя цъфтящи индивиди/м<sup>2</sup> ефективна площ на популацията, при 3 трансекта 10x1м). В популацията в Казанджи дере, поради спецификата на терена, данните са от 15 площадки 1x1м. Резултатите са 3,4 броя индивиди/м<sup>2</sup> (1,1 броя вегетативни индивиди/м<sup>2</sup> и 2,3 броя цъфтящи индивиди/м<sup>2</sup>). В популацията в местн. Турна чаир са установени 1,4 броя броя цъфтящи индивиди/м<sup>2</sup>.)

Общата площ на оптималните местообитания на популациите на *Gladiolus palustris* в защитена зона „Родопи – Западни“ е 13,67 ха, от които установени на терен – 5,74 ха. Площта на потенциалните местообитания е 13,55 ха.

**Оценка на въздействията от реализирането на ИП**

На територията на находището Бистрица не попадат полигони, картирани като потенциални местообитания на вида. Територията на находището е сред неподходящите за вида обитания.

**Без въздействия –степен 0**

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

### **Карпатска тоция (*Tozzia carpathica*)**

#### **Биологични особености;**

Полупаразитно многогодишно тревисто растение. Расте по мочурливи места и брегове на потоци. Образува силно фрагментирани, обикновено малочислени популации. Среща се в Стара планина (Зап., Ср.), Витошки район (Витоша), Пирин, Рила, Родопи (Зап.); от 1200 докъм 2500 м н.в.

#### Оценка на популацията в зоната.

В стандартния формуляр на защитената зона е включена като много рядък вид (V) без данни за числеността ѝ.

В рамките на полевите проучвания по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” не е потвърдено разпространението на вида в защитената зона.

Според наличните литературни данни и хербарни образци целевият вид *Tozzia carpathica* е разпространен в България в Западна и Средна Стара планина, Витоша, Рила, Пирин и Западни Родопи. По-голяма част от хербарните сборове и литературните съобщения са от преди повече от 40-50 години. От територията на защитена зона “Родопи Западни” няма хербарийни образци, но преди 8 год. по левия приток на р. Семиза, под каптажа, в близост до входа на резерват Беглика, са били установени 2 индивида от *Tozzia carpathica*. По време на теренните проучвания беше обследвано местообитанието, където видът е бил намиран и други подходящи местообитания на вида по притоците на реките и потоците, вливащи се в яз. Батак, Голям и Малък Беглик, местн. Раково дере, яз. Широка поляна, гр. Сърница. Независимо, че на много места са регистрирани подходящи условия – мочурища, разливи на реки и потоци, видът не е установен.

#### **Оценка на въздействията от реализирането на ИП**

На територията на предвидената за реализиране на ИП площ не попадат полигони, картирани като потенциални местообитания на вида. Територията на находището е сред неподходящите за вида обитания.

#### **Без въздействия –степен 0**

**5.2. Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение и върху целостта на защитена зона BG0001030 „Родопи-Западни с оглед на нейната структура функции и природозащитни цели.**

Реализирането на ИП не е свързано с отделяне на емисии, генерирани отпадъци и други физични фактори, които пряко или косвено биха увредили компонентите на околната среда или оказали негативно въздействие върху типовете местообитания и видовете предмет на опазване в ЗЗ „Родопи-Западни“ BG0002063.

Реализирането на ИП не засяга водоеми, мочурища, специфични растителни и животински местообитания целеви за опазване в защитената зона, както и защитени територии по ЗЗТ, представляващи ключови елементи в нея.

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

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

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

С реализирането на ИП ще бъде засегната незначителна част от 1 тип местообитание, целево за опазване в „Родопи-Западни“. Ще бъде засегната 0,00749% от общата площ на местообитание **91СА Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори**. Загубата е по малка от 1% и може да бъде определена като незначителна.

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

**Европейски вълк (*Canis lupus*)** - 0,00419% от пригодни за вида обитания в защитената зона

**Кафява мечка (*Ursus arctos*)** - ,00219% от територия, картирана, като потенциални за вида обитания

**Обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*)** 0,16% от общата площ, картирана, като потенциални за вида обитания

**Полиоматус (*Polyommatus eroides*)**- 0,019% от общата площ на потенциалните обитания на вида

**Тигрова пеперуда (*Euplagia quadripunctaria*)** - 0,0074% от общата площ на потенциалните обитания на вида

Загубите в площи са незначителни, като територията на която ще се реализира е само картирана като отенциални обитание на по-горе посочените видове, без теда да са установени в нея и без да се засягат ефективно заети местообитания. Засегнатите площи не са от жизнено важно значение за оцеляването и подържане на оптимална численост на видовете, които ги обитават. Всички засегнати площи ще бъдат възстановени при последващата рекултивация.

**Обезпокояване на видове (по време на реализирането на плана)**

Възможно е краткосрочно обезпокояване на някои по-разпространени животински видове в района на строителната площадка, без трайното им прогонване от заеманите от тях територии. Това ще се дължи на шума на машините (багер, булдозер и автосамосвал два дни през седмицата), но ще бъде с кратковременен ефект без да се прогонват видове от заеманите от тях територии.

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

Реализирането на ИП не е свързано със създаването на източници, на вредни емисии. Реализирането на ИП не е свързано с корекция на реки, дерета и дейности водещи до промяна на хидрологичния им режим.

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

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

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

**Фрагментация**

Реализирането на инвестиционното намерение няма да предизвика фрагментация на местообитанията на нито един вид от целевите идовете поради незначителната част която ще бъде засегната спрямо общата площ на обитанията им в защитената зона

Тъй като реализирането на ИП редуцията на площи на местообитания на видовете за които площта на находището Бистрица е с потенциал ще бъде незначителна и впоследствие възстановена след рекултивация и периферното му разположение в границите на защитената зона целост ѝ няма да бъде нарушена.

**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 трансгранични въздействия и създаване на кумулативен ефект. Както се вижда от приложените по горе справки за инвестиционните намерения в защитената зона в обхвата на РИОСВ Благоевград, РИОСВ Пловдив, РИОСВ Смолян и РИОСВ Пазарджик основните дейности в зоната са свързани със стопанисване на горите – различни горскостопански планове и програми.

Общата загуба на обитания поради урбанизация и застрояване от всички предвидени ИП в зоната съставлява 0,00492% от общата ѝ площ поради което кумулативния ефект поради загуба на местообитания ще бъде незначителен.

**6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗА СМЕКЧАВАЩИ ИЛИ ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ВЪЗМОЖНО ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕБЛАГОПРИЯТНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ОТ ОСЪЩЕСТВЯВАНЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И СВЪРЗАНИЯ С НЕГО ПЛАН ВЪРХУ ЗАЩИТЕНИТЕ ЗОНИ;**

За недопускане на увреждане на природни обитания и местообитания на видове, предмет на опазване в ЗЗ „Родопи-Западни“ BG0001030 е необходимо да бъдат предприети следните мерки:

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

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

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

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

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



Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

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

Очакван резултат- опазване от замърсяване с отпадъци на р. Сатовчанска Бистрица, съседни природни обитания и обитания на животинските видове, предмет на опазване в защитените зони.

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

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

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

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

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 „Родопи Западни“, в район в който определящи са въздействията от други фактори, наличие на пътища, населени места, и незначителния характер на очакваните въздействия предлагането на други смекчаващи и възстановителни мерки няма да доведе до значителен положителен ефект върху двете защитени зони.

## **7. НАЛИЧИЕ НА АЛТЕРНАТИВНИ РЕШЕНИЯ И СВЪРЗАНИТЕ С ТЯХ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПРОМЕНИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.**

### **Алтернатива на местоположението:**

В находището „Бистрица“ са извършени геоложки проучвания и са установени запаси и ресурси от полезно изкопаемо – амфиболити и гнайси. Местоположението на бъдещата кариера и добивни участъци са установени на база проучени и доказани геоложки запаси от полезно изкопаемо, което практически определят мястото на реализацията на проекта без други алтернативи.

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

Преминаването на един самосвал при два курса дневно по съществуващи бродове и останалите предвидени с инвестиционното предложение дейности 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.

Концесионната площ на находището „Бистрица“ е разположена в периферията на ЗЗ BG0001030 „Родопи-Западни“ близо до западнат ѝ 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

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

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 откривката ще се осъществява с булдозер, а на „вътрешната“ откривка по време на добива - ръчно и рядко машинно. Добива ще се извършва стъпаловидно, а рекултивацията ще е етапна. Преработката на суровината ще се извършва в съществуваща производствена площадка в с. Сатовча. Същевременно това е най-природосъобразната технология понеже не е свързана с формирането на вредни емисии и шумово натоварване.

**Нулева алтернатива;**

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

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

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

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

Компонент	„Нулева” алтернатива	„Реализиране на ИП”
<b>Природни хабитати</b>		
Защитени територии	x	0
Биоразнообразие (флора, фауна, екосистеми)	x	0
Защитени ландшафти	x	0
Културно наследство	x	0
<b>Природни ресурси</b>		
Качество на атмосферния въздух	x	-
Качество на водите и съхранение на	x	x

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

природните ресурси		
Ландшафт	x	-
Качество на почвите	0	-
<b>Обща устойчивост</b>		
Използване на ресурси	-	+
Генериране на отпадъци	x	0
Шум и вибрации	x	-
Използване на опасни вещества	x	0
Повишаване икономическия потенциал на района	-	+
Заетост и създаване на работни места	-	+
Здраве и безопасност на населението	x	0
<b>Обща оценка</b>	<b>При запазване на настоящото състояние не се очакват значими отрицателни въздействия</b>	<b>При реализиране на ИП не се очакват значими отрицателни въздействия</b>

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

**8. КАРТЕН МАТЕРИАЛ С МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И СВЪРЗАНИЯ С НЕГО ПЛАН СПРЯМО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА И НЕЙНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ;**

При изготвянето на доклада е използван картен материал с координати на точките, определящи границите на участъци „1“, „2“, „3“ и „4“ на находище „Бистрица“ в землището на с. Сатовча, област Солян, карта на 33 BG0001030 „Родопи-Западни“ и картен материал от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I”

**9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЗА ВИДА И СТЕПЕНТА НА ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ СЪОБРАЗНО КРИТЕРИИТЕ ПО ЧЛ. 22;**

При изготвянето на Доклада за оценка за степента на въздействие върху защитена зона BG0001030 „Родопи-Западни“ и на инвестиционно предложение „Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград” с възложител ЕТ „Кафадарци - Ибраим Кафадаров” е използван принципа на превантивността, като предметът на опазване на защитените зони е изведен приоритетно. Поради периферното разположение на находището „Бистрица“ и предвидената рекултивация с реализирането на инвестиционното предложение се очаква запазване целостта на защитена зони BG0001030 „Родопи-Западни“ без разпокъсване, нарушаване и значителна загуба на обитания включени в Директива 92/43 ЕЕС

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

Очакваното въздействие върху видовете предмет на опазване в защитена зона BG0001030 „Родопи-Западни“ ще бъде незначително, без да се подтирка мигрирането и размножението им. С реализирането инвестиционното предложение няма да бъдат увредени подлежащи на опазване местообитания и предизвикани препятствия по коридори за разпространение и придвижване на животинските видове, предмет на опазване в защитената зона.

Поради възможността всеки един участък лесно да бъде заобиколен и сравнително малките участъци в които ще се извършва добив (ивици с ширина до 5м), които веднага след изземване на суровината ще бъдат рекултивирани реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до фрагментация на популации на видове, предмет на опазване в защитената зона.

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

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

Реализирането на ИП не е в противоречие с предложения на ЗЗ BG0001030 „Родопи-Западни“ режим и не е в противоречие с целите за постигането на които е обявена.

С реализирането на ИП няма да се допусне замърсяване и увреждане на влажни зони реки и потоци поради което въздействията върху обитаващите водна среда видове защитените зони BG0001030 „Родопи-Западни“ ще бъдат незначителни.

При откривните и добивни работи ще бъде унищожена само съществуващата тревна покривка, а дървесата растителност ще бъде възстановена след рекултивационните дейности при което засегнатите обитания ще бъдат възстановени след преустановяване на добивната дейност в границите на срока на естественото възстановяване на горите.

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

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

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

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

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

**10. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗПОЛЗВАНИТЕ МЕТОДИ НА ИЗСЛЕДВАНЕ, МЕТОДИ ЗА ПРОГНОЗА И ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО, ИЗТОЧНИЦИ НА ИНФОРМАЦИЯ, ТРУДНОСТИ ПРИ СЪБИРАНЕ НА НЕОБХОДИМАТА ИНФОРМАЦИЯ**

За написването на доклада са направени предварителни теренни проучвания и наблюдения в района на находище „Бистрица“ през месеците май и юни 2017г. Използвани са данни събрани при предварителните проучвания за обявяване на 33 BG0002063 „Западни Родопи“ описани в стандартния ѝ формуляр за събиране на данни и методики използвани при разработване на екологичната мрежа Natura 2000, резултатите от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“. Използвани са Нормативни документи на МОСВ и МРРБ.

Методиките, които са използвани са представени в списъка с литературните източници в следващия раздел.

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

За оценка на степента на въздействията върху видовете и обитанията предмет на опазване в 33 BG0001030 „Родопи-Западни“ е използвана 5 степенна скала (Percival 2003), представена в таблицата по-долу и ползвана в Ирландия, която също е член на ЕС.

**Таблица: № 2 Определяне на степента на въздействията:**

<b>Степен</b>	<b>Описание на въздействията</b>
<b>Много висока -5</b>	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 <b>критерий от площта на включените в зоната местообитания/ численост на видовете са се запазили по-малко от 20%</b>
<b>Висока -4</b>	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 <b>Критерий загуба на от 20% до 80% от площта на включените в зоната местообитания/от числеността на видовете</b>
<b>Средна 3</b>	Промяна на един или няколко от ключовите елементи на защитената зона или характеристики на основните условия на средата така, че бъдещето развитие ще

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

доведе до частични промени на нейния характер/композиция/атрибути.

**Критерий загуба на от 5% до 20% от площта на включените в зоната местообитания/от числеността на видовете**

**Ниска 2**

Слаба промяна на съществуващите елементи и условия. Промяната, произтичаща от загубата/промяната ще бъде осезаема, но основният характер/композиция/атрибути на защитената зона ще бъдат подобни на развитието без намеса в съществуващите обстоятелства/модел.

**Критерий загуба на от 1% до 5% от площта на включените в зоната местообитания/от числеността на видовете**

**Незначителна 1**

Много слаба промяна в съществуващото състояние. Промяната е едва различима и се приближава до ситуация, "без промяна".

**Критерий загуба на по-малко от 1% от включените в зоната местообитания/от числеността на видовете**

**12: Литература:**

**Нормативни документи:**

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.

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.

Закон за Горите ДВ, бр. 19 от 8 март 2011 г., в сила от 09.04.2011г

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

Национален план за опазване на биологичното разнообразие 2005- 2010 година [http://chm.moew.government.bg/nmps/files/NPlan\\_bioraznoobrazie.doc](http://chm.moew.government.bg/nmps/files/NPlan_bioraznoobrazie.doc) МОСВ

Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград

**Информационни източници**

Ангелова К, Методиев К; Природа под закрила; БФБ Пловдив 2008

БДЗП. Стандартен формуляр за набиране на данни за специални защитени зони (СЗЗ) за проекто - територии от значение за общността (ПТЗО) и за специални конзервационни зони (СКЗ), „Родопи-Западни“ (BG0001030), Натура 2000. МОСВ.

Бондев, И. Растителността в България, Университетско издателство „Св. Климент Охридски“ 1991 г, София

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

Българска фондация Биоразнообразие; План за действие за опазването на сухоземните костенурки в България (2005 – 2014); Пловдив 2005г;

Георгиев Д, Спасов Й, Кошев; Концепция за опазване местообитанията на видрата (*Lutra lutra*) в рамките на Натура 2000; ПУ „П. Хилендарски“, СНЦ „Зелени Балкани“, СДП „Балкани“

Димова Д, Цонев Д; Преглед на местообитанията, включени в Приложение I на Директива 92/43ЕЕС, които вероятно се срещат в България; Световен фонд за дивата природа, Дунавско Карпатска програма и Инициатива за присъединяване към Европейския съюз; София 2004

Домусчиев Д, Ж Спиридонов, В: Големански В. и др. (ред. ). 2011. Червена книга на Република България. Том 2. Животни. ИБЕИ- БАН&МОСВ, София, 383-384с.

Зайков А, Хубенова Т, Илиев И, Василева П, Писков И; Изследване върху популацията на Поточния рак *Austroptamobius torrentium* (Schrank, 1803) в Сърнена река (Западни Родопи, България); Институт по рибарство и аквакултури, Пловдив

Зингстра, Х., Ковачев, А., Китнаес, К., Цонев, Р., Димова, Д., Цветков, П. (ред.) Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и видове по НАТУРА 2000 в България; БФБ София 2009

Иванова Т, Концепция за опазване на прилепна фауна и местообитания в рамките на Натура 2000.Проект „Изграждане мрежата от защитени зони Натура 2000 в България“ декември София 2005;

МОСВ Методика за мониторинг на висши растения; София

МОСВ Мониторинг на мъхове; София

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

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

Оценка на планове и проекти значително засягащи Натура 2000 места, Методическо ръководство по разпоредбите на чл.6(3) и (4) на Директивата за местообитанията 92/43/ЕИО, Европейска комисия Генерална дирекция „Околна среда“

Петров Ц, Х Николов, А Даракчиев. В: Големански В. и др. (ред. ). 2011. Червена книга на Република България. Том 2. Животни. ИБЕИ- БАН&МОСВ, София, 383-384с.

**Доклад за ОСВ на ИП Добив на скалнооблицовъчни материали – гнайси и амфиболити от находище „Бистрица“, землище на с. Плетена, община Сатовча, област Благоевград**

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

Ръководство за определяне на местообитания от Европейска значимост в България; WWF- световен фонд за дивата природа, Зелени Балкани- Федерация на природозащитни сдружения, МОСВ; Геософт, Родина, София, 2008.

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)

Georgiev, D.G. & Stoycheva, S. (2006) Habitats, Distribution and Population Density Otter Survey in the Western Rhodopes Mountains (Southern Bulgaria) IUCN Otter Spec. Group Bull. 23 (1): 35 – 43

Ministry of Environment and Water, “National Nature Protection Service” Directorate Natua 2000 Standard data form BG0001030 Rodopi – Zapadni

Ministry of Environment and Water, “National Nature Protection Service” Directorate Natua 2000 Standard data form BG0002063 Zapadni Rodopi

M. Turčáni, J. Patočka, J. Kulfan; How to identify larvae of the protected species: *Dioszeghyana schmidtii* (Diószeghy 1935) and survey its presence and abundance (Lepidoptera: Noctuidae; Hadeninae)

Разделите от ДОСВ в които се анализират въздействията върху животинските видове са изготвени от маг Веселин Вълчанов:

Разделите от ДОСВ в които се анализират въздействията върху типовете местообитания и растителните видове предмет на опазване в ЗЗ „Родопи Западни”, както и изчисленията на засегнатите площи на природните обитания и обитанията на видовете посредством специализиран софтуер ArcGIS са изготвени от маг Николина Илиева.