

„ИЛИНДА“ ЕООД

2949 село Марчево, община Гърмен, област Благоевград

Информация

за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение:

Открит рудник за добив на скалнооблицовъчни материали, съгласно чл. 2., т.6 от Закона за подземните богатства -Находище „Беслен“, в землището на с. Беслен, Община Хаджидимово, област Благоевград

/Приложение № 2 към чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Приета с ПМС № 59 от 07.03.2003 г., изм. и доп. ДВ. бр.31 от 12 Април 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019г.)

УТВЪРДИЛ

УПРАВИТЕЛ:

/ инж. Иван Шкевов /

с. Марчево, септември, 2021 година

СЪДЪРЖАНИЕ

I. Информация за контакт с възложителя.....	6
1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.....	6
2. Пълен пощенски адрес	6
3. Телефон, факс и e-mail.....	6
4. Лице за контакти.	6
II. Резюме на инвестиционното предложение:	6
1. Характеристики на инвестиционното предложение:.....	6
a. размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост	6
b. взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения	9
c. използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие.....	9
d. генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води	9
e. замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда	14
f. риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение.....	15
g. рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.....	15
2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.....	27
3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.....	28
4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура	29
5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване	31
6. Предлагами методи за строителство.....	41

7.	Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение .	41
8.	План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.....	42
9.	Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение	46
10.	Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.....	46
11.	Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство)	48
12.	Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение	48
III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:		
1.	съществуващо и одобрено земеползване	49
2.	мочурища, крайречни области, речни устия	49
3.	крайбрежни зони и морска околна среда	49
4.	планински и горски райони.....	49
5.	защитени със закон територии	49
6.	засегнати елементи от Националната екологична мрежа	49
7.	ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност	50
8.	територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита	51
IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:		
1.	Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.	51

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.	67
3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.....	72
4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)	73
5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).	74
6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието	74
7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.....	76
8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.....	76
9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.....	76
10. Трансграничен характер на въздействието.....	78
11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.....	78

Карти и графичен материал:

- 1) Обзорна карта с нанесена транспортна схема;
- 2) Теренно ситуационен план на находище Беслен;
- 3) Координатен регистър на граничните точки, описващи концесионната площ за находище Беслен;
- 4) Съвместна схема на крайните граничните точки от контура на концесионната площ за находище Беслен и депата за скална и земна маси в М 1:2000;
- 5) Копие от КВС - Беслен;
- 6) Карта с нанесени защитени зони по НАТУРА 2000 и местоположение на находище.
- 7) Топографска карта с нанесени концесионната площ и площта на находището и разположението на най-близките населени места – 2 екземпляра;

I. Информация за контакт с възложителя

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище

„Илинда” ЕООД, ПК 2949, с. Марчево, община Гърмен, област Благоевград

2. Пълен пощенски адрес

ПК 2949, с. Марчево, община Гърмен, област Благоевград

3. Телефон, факс и e-mail.

моб. тел: 00359 878/833 459, shk_ivan@abv.bg, geology@ilindastone.com

4. Лице за контакти.

Иван Димитров Шкевов, с. Марчево, тел: 00359 878/833 459, shk_ivan@abv.bg, geology@ilindastone.com

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

а. размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост

Община Хаджидимово е гранична за Република България, като територията ѝ заема части от южната граница с Република Гърция. Спрямо административно-териториалното деление на Република България община Хаджидимово попада в южната част на област Благоевград.

Горската растителност липсва в концесионната площ. На отделни места има наличие на клен, елша, мъждрян, драка, смрадлика, червена хвойна и др. Съществуват добри условия за събиране на билки, диворастващи плодове и гъби.

Западните Родопи са особено важен орнитологичен район. Тук гнездят над 150 вида птици, като могат да бъдат срещнати скален орел, керкенец, черен щъркел и т.н.

В реките обитават костур, мряна, шаран, сом, каракуда и др.

Фиг. 1 Географска карта на община Хаджидимово



Общината има 15 населени места с общо население 10 091 жители (01.02.11г.).

През общината преминават частично или изцяло 4 пътя от Републиканската пътна мрежа на България с обща дължина 60,8 km:

- последният участък от 18,1 km на Републикански път II-19 (от km 91,6 до km 109,7);
- началният участък от 23,6 km Републикански път III-1906 (от km 0 до km 23,6);
- целият участък от Републикански път III-1907 – 7,9 km;
- участък от 11,2 km от Републикански път III-1972 (от km 3,8 до km 15,0).

Находище „Беслен“ се намира на около 0,7 km североизточно от с. Беслен, в землището на село Беслен, община Хаджидимово.

Находището е открито в резултат на търсецо-проучвателни работи в периода от 2002-2004 г. Общата площ на находището е 69.5 дка, а концесионната площ е 89.3 дка.

Карта с нанесени концесионната площ на находище Беслен и разположението на най-близките населени места

Google Earth

Беслен

Беслен

Легенда

- Концесионна площ Беслен
- Населени места

1 km

Теренът е предимно труднодостъпен, оголен и каменист и представлява основно непродуктивни пасища. Изключително рядко се наблюдават обработваеми земи по поречието на р. Места в пределите на речната тераса, главно като ливади, поради липсата на инфраструктура.

До находището към настоящия етап съществува "черен" път с дължина от около 4 км, който е изграден от компанията. Пътят започва като отклонение от съществуващия асфалтов път свързващ с. Беслен и гр. Хаджидимово. Денивелацията на пътя е 261 м.

Съгласно концесионния договор, срока е за 35 години.

За находище „Беслен“, община Хаджидимово има издадено Решение № БД-126-ПР/2007 г. на директора на РИОСВ-Благоевград, с което е преценено да не се извършва ОВОС на инвестиционното предложение за добив от находището, но то е

загубило правно действие, тъй като осъществяването на инвестиционното предложение не е започнало в срок от 5 години от поставянето на решението. Причините за това са основателни от страна на компанията – финансовата икономическа криза след 2008 г, която засегна много компании. В тази връзка инвестиционното предложение подлежи на нова процедура по реда на глава шеста от ЗООС и чл. 31 от ЗБР.

Инвестиционното предложение е ново и е за строителство на открит рудник за добив на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от ЗПБ – скалнооблицовъчни материали – амфиболови гнайси в находище „Беслен“, с. Беслен, община Хаджидимово, област Благоевград.

Определената концесионна площ попада изцяло в общински земи. Компанията е предприела действия за наемане на част от земите от община Хаджидимово, както е и задействана процедура по ПУП за тези имоти и смяна на предназначението им.

в. взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

Инвестиционното намерение (ИН) няма връзка с други одобрени дейности в обхвата на въздействие извън границите на имотите.

Реализацията на ИН не противоречи и е в съответствие с действащите устройствени планове за региона.

Информацията, която събрахме относно инвестиционни намерения, планове, програми и проекти с издадени разрешения за строеж и въведени в експлоатация обекти с характер на ИН, имот и неговата площ в обхват на извънурбанизираните територии на землището на село Беслен и Теплен се констатира, че извънурбанизираните територии на землищата на село Беслен и село Теплен няма обекти с разрешения за строеж и/или въведени в експлоатация.

На база на горното следва, че извънурбанизираните територии на землищата на село Беслен и село Теплен не са повлияни от застрояване и не възниква вероятност от кумулиране с други ИП, планове и програми.

с. използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие

Инвестиционното предложение за добив не предвижда използване на други природни ресурси свързани с дейността по време на експлоатацията на подземни богатства от находище „Беслен“.

д. генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води

В резултат от дейностите по експлоатацията на кариерата ще се отделят отпадъци, чието количество и вид са един от критериите, характеризиращи екологосъобразността на производството. Прогнозните количества на отпадъците са определени въз основа на проектния капацитет на добива на скално облицовъчните материали – амфиболови гнайси, техническите характеристики на предвидената за използване кариерна техника, организацията на работа и

битовото обслужване на работниците, както и данни от практиката на аналогични производствени обекти.

Приетата в настоящия план класификация на минните отпадъци, резултат от дейностите по добива в находище „Беслен“, е съобразена с постановките в чл. 22 б на ЗПБ. Те са групирани според степента на риска за околната среда и човешкото здраве на база качествените им характеристики и състав:

- ✓ **Инертни отпадъци;**
- ✓ **Незамърсени елувиални наслаги, представени от силно изветрели гнайси;**
- ✓ **Неопасни неинертни отпадъци;**
- ✓ **ТБО;**
- ✓ **Опасни отпадъци – моторни и хидравлични масла от минните и транспортни машини**

Минните отпадъци формирани в процеса на добива на гнайси от находище „Беслен“ представляват механично разрушени коренни скали от откривката или запаси на полезно изкопаемо. По състав те са гнайси.

Съгласно чл. 22 б от ЗПБ, тези отпадъци се характеризират като „неопасни инертниотпадъци“.

Категоризацията на минните отпадъци за находище „Беслен“ са в съответствие с Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците, както следва в таблица №1:

Таблица №1

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка
01	Отпадъци от проучване, минен добив, кариерен добив, физично и химично преработване на полезни изкопаеми
01 01	отпадъци от разкриване и добив на полезни изкопаеми
01 01 02	отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми

1) Незамърсени почви

Мека откривка

Дебелината на хумусния слой е около 0.3 m като на места липсва, за находището като то ще бъде депонирано на временно депо, което на по-късен етап ще допринесе за спомагането при рекултивацията на засегнатите терени от добивните работи.

Няма данни за замърсяване с тежки метали и други вредни химически елементи на почвите в района на находището.

По смисъла на §1 т.44 от ДР на ЗПБ „незамърсена почва“ е отделената от земната повърхност почва при проучване и добив, която не съдържа вредни вещества от естествен и/или антропогенен източник, концентрацията, на които причинява нарушаване на почвените функции по смисъла на Закона за почвите.

Предвидената за изземване откритка от находище „Беслен” съответства на съдържанието на горното определение.

При изграждането на кариерата, количеството на почвената разкривка ще бъде около 150 m³ (435 t) на годишна база

2) Инертни отпадъци

Твърда откритка

Твърдата откритка, която включва силно изветрели, напукани и натрошени гнайси, които са негодни за добив на полигонални плочи ще бъдат складирани на депа.

Обема на издетата твърда откритка за срока на концесия ще бъде около 53025 m³/35 години или по 1515 m³/година.

Технологичен отпадък

Този отпадък се генерира при добива от запасите и е представен от некондиционни скални късове гнаси засегнати от разломни зони и структури.

Годишно складираният обем от технологичния отпадък ще възлиза на около 500 m³ минна маса.

Количествата и режима на използване на смазочните материали не предполага натрупване на количества опасни вещества, попадащи в критериите на чл. 103 от ЗООС и съответно не предполагат разрешителен режим за въвеждане на система за предотвратяване и ограничаване на големи аварии.

- **твърди отпадъци или суспендирани утайки, плътност на пулпа (% твърди вещества)** – Минните отпадъци, които ще се формират в процеса на експлоатация на находище „Беслен”, са изцяло твърди вещества, без наличие на утайки;

- **опасност от генериране на киселинни води** - Минните отпадъци са с химически устойчиви, амфиболови по състав, което не позволява генерирането на кисели води;

- **геохимична характеристика (съдържание на метали, поведение на инфилтратата)** – няма съдържание на метали;

- **порови води** – Няма регистрирани такива;

- **минераложка характеристика** – гнайси, като минералният им състав е представен главно от амфибол, кварц и незначително К-фелдшпати, плагиоклази, амфиболит, биотит, циркон;

- **свойства на повърхностните води** – сезонни атмосферни валежи.

3) Неопасни неинертни отпадъци

Промислени отпадъци, неподлежащи на вторична преработка – износени автомобилни гуми, се събират на специално определени за целта места, след което се предават по договор, сключен с лицензирана фирма.

Промислените отпадъци подлежащи на вторична употреба – стари акумулатори и отпадъци от черни и цветни метали, отработени масла, пластмаси и филтри се складираат и предават по договор, сключен с лицензирана фирма.

Битови отпадъци почти липсват, същите ще се събират в контейнери и се изхвърлят на определените за целта места.

Строителни отпадъци липсват.

4) ТБО

Количеството смесени битови отпадъци се образуват в резултат от жизнената дейност на максимум 10 души работен персонал в кариерата.

При норма на натрупване 241,7 кг/жит. год за населени места под 3 хиляди души (източник Методика за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци при най-лошия сценарий) и отчитане на едносменен режим на работа на кариерата се очаква образуване на около 2417 кг битови отпадъци/годишно за кариерата.

5) Опасни отпадъци – моторни и хидравлични масла от минните и транспортни машини

Дейността по експлоатация на кариерата е свързана с генерирането на опасни вещества от групата на нефтопродуктите – моторни, смазочни и хидравлични масла, използвани за работата на машините в кариерата. Съгласно Наредба за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати /ДВ бр.5/2003 г., изм. и доп. ДВ бр.68/2010 г./:

Тяхното количество ще бъде незначително като трябва да се отбележи, че в концесионната площ няма да се извършват ремонтите на машини.

Не се предвижда събиране на отработените моторни масла от машините, поради това, че няма да се извършват ремонтни дейности в площта на находището.

Количествата и режима на използване на смазочните материали не предполага натрупване на количества опасни вещества, попадащи в критериите на чл. 103 от ЗООС и съответно не предполагат разрешителен режим за въвеждане на система за предотвратяване и ограничаване на големи аварии.

За определяне на геохимичните характеристики на минните отпадъци са използвани данните от геоложкия доклад.

Генерираните минни отпадъци не съдържат над определен праг (фоновото съдържание за района) вредни за околната среда и човешкото здраве химични елементи като: As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb и Zn и не представляват опасни отпадъци по смисъла на чл. 6 от Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците (ДВ, бр. 66 от 2014 г.).

В следващите таблица са видни количествата генерирани минни отпадъци от добива.

Таблица №2: Количество отпадъци генерирани по години от добива от находище „Беслен“

Година	Добив	Мека откр.	Твърда откр.	Технолог. отпадък от добива	Общо	Обемна маса 2.9 t/m ³
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	t
1-ва	1500	0.5 дка	0.5 дка	500	2015	5844
		150	1515			
От 2-та до 35-та	51000	17.0 дка	17.0 дка	17000	68510	198679
		5100	51510			
ОБЩО	52500	17.5 дка	17.5 дка	17500	70525	204523
		5250	53025			

Таблица №3: Количество отпадъци генерирани по година от добива от находище „Беслен“

Показател	Мярка	Осреднени годишни количества
Добив на минна маса - гнайси, в т.ч.	m ³	2 000
- скални късове - при рандеман 12 m ² /m ³	m ³	1 500
- технологичен отпадък	m ³	500
Откривка, в т.ч.	m ³	1665
- мека откривка	m ³	150
- твърда откривка	m ³	1515
Минна маса	m ³	3665

Генерираните минни отпадъци по време на разработването на находище „Беслен“ не попадат в категорията на опасни отпадъци съгласно чл. 15 и приложение № 3 от наредбата.

За намаляване на обема на съоръженията за минни отпадъци за съхранение на твърдата откривка и отпадъка от оформянето на плочите, инвеститорът ще търси възможности за реализация на пазара. При засилено търсене е възможно да се наеме за ограничен период от време и мобилна трошачна инсталация за претрошаване на материал от временното депо и реализирането му на пазара.

За намаляване количеството на скалната маса в насипищата, ще се използват всички възможности за реализиране на пазара и на несортирана скална

маса. По този начин ще се намали необходимостта от съхранението на малки, напукани и неоформени скални късове във временните депа.

Част от инертните отпадъци от откривката и добива на гнайси ще бъде използвана за поддръжка на кариерните пътища и черните пътищата в района на общината.

6) Отпадъчни води

Битово-фекални отпадъчни води

За битови и хигиенни нужди за работния персонал на площадката ще се използва съхранена питейна вода на обекта доставена с водоноска, след използване на водата, тя ще се оттича в предвидения водоплътен, черпателен резервоар. След напълване на резервоара, отпадъчните води ще се извозват от външна фирма, разполагаща със специализирана техника, до действаща ПСОВ, за последващо пречистване. За събиранена фекалните води, които ще се формират на обекта се предвижда да се използват мобилни химически тоалетни.

Водата за пиене, 4 литра натурална трапезна вода (опакровка от 1.5 литра) на един член от работния персонал на кариерата, ще бъде закупувана от магазинната мрежа и съхранявана във фургон използван като административната сграда.

Производствени отпадъчни води

Воден ресурс за промишлени цели не е необходим.

От кариерата не се отделят производствени отпадъчни води.

е. замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

В края на експлоатацията отработените площи ще представляват нарушени земи с иззети маси и постоянно увреждане, т.е. унищожени земи. С провеждането на рекултивационни мероприятия се предвижда възстановяване на нарушените терени за горскостопанско ползване чрез създаване на подходящи условия за развитие на дървесна растителност.

Не се очакват значителни негативни въздействия върху ландшафта при реализация на инвестиционното предложение. Влиянието е допустимо отрицателно, поради премахване на растителното покритие и експлоатацията на находището. Определя се с отрицателно в локален мащаб до приключване на добива, но в етапа на рекултивация ще достигне значителна положителна степен, поради възстановителните дейности.

Близостта на участъка предвиден за добив на скалнооблицовъчни материали до населените места, постоянното човешко присъствие, както и липсата на компактни горски масиви в близост до инвестиционния участък е предпоставка за липсата на постоянни местообитания и временно пребиваване на представители на едрата гръбначната фауна.

Реализацията на инвестиционното предложение е възможно да бъде свързано с нарушаване на местообитания на някои от видовете, без фатален край

за самите тях. Въздействията ще са **преки**, с **краткотраен** характер предвид бързата приспособимост на видовете към нови съседни територии. Обхватът на въздействието ще е **локално** и ограничено в разработвания участък. Като се има предвид, че усвояването на находището ще е етапно, в дългосрочен период от време, очакваните въздействия ще са **незначителни**.

f. риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение

Разглежданото инвестиционно предложение не би следвало да се класифицира като рисково по отношение възникването на големи аварии. То не е уязвимо и заплашено от генериране на недопустими въздействия. Поради това, вследствие на възникнали аварии няма вероятност да се генерира недопустимо въздействие върху компонентите на околната среда и здравето на хората, както от възникване на аварии извън територията така и дължащо се на аварии на площадката.

ИП не е класифицирано по Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях като предприятие с нисък или висок рисков потенциал. В този аспект инвестиционното предложение не е уязвимо от големи аварии и/или бедствия.

g. рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето

Съгласно § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето "Факторите на жизнената среда" са:

а) води, предназначени за питейно-битови нужди

Опазването на водите, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (ПБВ) се осъществява чрез определяне на зони за защита на питейните води в изпълнение на чл. 119, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗВ, които включват:

- всички водни тела, които се използват за питейно-битово водоснабдяване и имат средно денонощен дебит над 10 куб. м или служат за водоснабдяване на повече от 50 човека;

- водните тела, които се предвижда да бъдат използвани за питейно-битово водоснабдяване.

Съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ зоните за защита на води предназначени за питейно-битово водоснабдяване включват територията на водосбора на повърхностните водни тела и земната повърхност над подземните водни тела.

В резултат от прилагане на този подход в Западнобеломорски район за басейново управление са определени 63 броя повърхностни питейни тела, представляващи зони за защита. От тях 60 бр. са повърхностни водни тела категория „река“ и 3 бр. са повърхностни водни тела категория „езеро“. Концесионната площ на находище „Беслен“ не попада в нито едно от тези повърхностни питейни тела.

При актуализацията на регистъра на зоните за защита на подземни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, от всичките 38 на брой актуализирани подземни водни тела, 34 броя отговорят на критериите на чл. 119, ал.1, т. 1 и т. 2 от ЗВ и са определени като води за водочерпене за човешка консумация. Концесионната площ **не попада** в нито едно от тези подземни водни тела предназначени за питейно-битово водоснабдяване питейни тела.

б) води, предназначени за къпане

С измененията в разпоредбите на чл. 119а, ал. 1, т. 4 от Закона за водите, считано от юли 2015г. се променя наименованието и се разширява обхвата на зоните за защита на водите, които от „зони с води за къпане“ се определят на „водни тела, определени като води за отдих и водни спортове, включително определените зони с води за къпане“.

В ЗБР не са определени зони за отдих и/или водни спортове, в съответствие с влезлите в сила промени на Закона за водите, считано от юли 2015г.

в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди

В близост няма установени минерални води за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди.

Концесионната площ не попада в поясите на санитарно-охранителни зони за питейно-битово водоснабдяване (Наредба № 3 за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно - охранителните зони околводоизточниците и съоръженията за питейно-битово снабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди. ДВ бр. 88/2000 г.).

г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии

Концесионните площи в момента не се обитават или използват за стопански или други дейности. Основният шумов фон е естественият за средата – 20 ÷ 25 dB. На територията на находището шум не се генерира нито от механизация, за кратки периоди от време, при обработка на почвата, нито при прибиране на реколта. Терена не позволява такава дейност. Нещо повече, не само в находището, но и по черния път до с. Беслен също не се обработва земя поради неподходящия терен.

Шумът представлява разпространяващи се изменения в атмосферата, докато вибрациите се дължат на предимно нискочестотни вълни, разпространяващи се в плътна среда. Ето защо нискочестотният шум и вибрациите се разглеждат общо. Вибрациите повишават степента на дискомфорт, предизвикан от въздействието на шума.

Територията на предвидените с ИП работни площадки на кариерата не е засегната от въздействия на нискочестотен шум и вибрации.

Към настоящия момент, в и около разглежданата територия няма сериозни генератори и емитери на вредни физични фактори. Шум и вибрации с ниска

честота и повторяемост периодично се генерират от преминаващи по пътищата автомобили, които отиват до реката.

По принцип акустичната обстановка е с изключително добри показатели. На този етап районът, предмет на ИП, не е много утежнен по отношение на шумовото натоварване и притежава отличен потенциал. В района не са провеждани систематични измервания на шум в съответствие с изискванията на Наредба № 2/2006 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на информация от промишлените източници на шум в околната среда.

По своето въздействие върху организма шумът може да се класифицира в следните няколко степени:

- първа степен - при ниво на шума от 30 до 65 dBA. При нея не се наблюдават физиологични реакции в организма, а са налице само психически.
- втора степен - от 65 до 90 dBA. В този диапазон освен психическо въздействие има и функционални промени, с реакция от страна на вегетативната нервна система.
- трета степен - от 90 до 120 dBA. При нея функционалните и вегетативни реакции се задълбочават и се създава реална опасност от трайни промени в нервната система и слуховия анализатор.
- четвърта степен - над 120 dBA. Тя покрива т.н. блоков праг и представлява непосредствено въздействие на звука върху нервните окончания на кожата и някои жизнено важни органи.

Експлоатацията на кариерата за добив ще е свързана с генериране на производствен шум и вибрации. Проникването на шума в околната среда зависи от редица фактори: акустична характеристика на шумовите източници (мощност, спектрален състав), размери на находището, отдалеченост на източниците на шум, възможности за намаление на въздействията с помощта на екрани или бариери, разположение на източниците на неблагоприятни физични фактори и на рисковите групи от населението. Локалните особености на релефа не позволяват лесно ограничаване разпространението на звуковите вълни, образувани от работата на строителната и транспортна механизация в началото на дейността. С напредване на добива на полезното изкопаемо и достигане на по-долни хоризонти, в кариерата ще се оформят бордове, които ще действат като шумозащитни прегради за разпространението на шума.

Оценката на шумовото натоварване разглежда едновременно всички етапи на ИП – строителство, експлоатация и рекултивация. Търси се максималното натоварване на околната среда с производствен шум и точно то се сравнява с допустимите еквивалентни нива в точките на рецепторите.

Значимите източници на шум и вибрации за всяка от кариерите са изброени по-долу:

Вид машина/ Етапи	Строителство	Експлоатация	Закриване/ Рекултивация
-------------------	--------------	--------------	----------------------------

Еднокофов багер обратна лопата с обем на кофата -2 м ³	1 брой	2 брой	1 брой
Автосамосвал	1 брой	1 брой	1 брой
Хидравличен чук		1 брой	
Рипер		1 брой	
Общ максимален брой машини	2	5	2

Предвижда се при стартиране работата на кариерата да работи персонал от 4-5 човека, а в рамките на 10 години от експлоатацията работния персонал да достигне до 10 човека.

Изследвания на сътрудници от Националния център за опазване на общественото здраве (НЦООЗ – София) на производствения шум при използване на тежки машини и товарни автомобили установяват, че генерирания шум от булдозери от порядъка на 88 –105 dB(A), на товарачни машини 85 – 88 dB(A), багер 86 dB(A). Шумът генериран от товарни автомобили варира от 85 dB(A) до 89 dB(A).

Според Наредба № 6 за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на шум (ДВ бр.70/2005 г.), граничните стойности на експозиция на работещите в условията на производствен шум и стойностите на експозиция за предприемане на действие се определят на база дневните нива на експозиция на шум и върхово звуково налягане, както следва:

- Гранични стойности на експозиция: $L_{ex,8h} = 87 \text{ dB(A)}$ и $p_{peak} = 200 \text{ Pa}$, съответно 140 dB(C) ;
- Горни стойности на експозиция за предприемане на действие: $L_{ex,8h} = 85 \text{ dB(A)}$ и $p_{peak} = 140 \text{ Pa}$, съответстващо на 137 dB(C) ;
- Долни стойности на експозиция за предприемане на действие: $L_{ex,8h} = 80 \text{ dB(A)}$ и $p_{peak} = 112 \text{ Pa}$, съответно 135 dB(C) .

Поради еднотипността на механизацията, обстановката и вида работа може да използваме измервания на шума в други кариери, който представя следните резултати за еквивалентните нива на шум:

- Булдозер, измерен шум 86-89 dB(A);
- багер, измерен шум 88-91 dB(A).

Най-близките до площадките жилищни сгради се намират на разстояние 700 м, при денивелация от 250 м което определя намаляване на шума с повече от 68 dB(A). Изчислителната стойност на еквивалентните нива на шума в най-близките части от жилищната зона в село Беслен се равнява на по-малко от 33,7 dB(A), което е значително под допустимите максимални нива.

Разстоянието от източника на шум, на което се достига хигиенната норма за съответен вид територия и период на денонощието, при безпрепятствено разпространение на шума над равнинна повърхност, определя големината на шумозащитната зона. От гледна точка на защитата от шум, определящо е изискването за периода на оценка с най-строга норма за шум, в зависимост от режима на работа на източника.

Съгласно Наредба 6 граничните стойности на нивото на шума за жилищни зони са:

- Дневен период – 55 dBA;
- Вечерен период – 50 dBA; Нощ – 45 dBA.
- За производствено-складови зони за дневен, вечерен и нощен период – 70 dBA.

Емисиите на шум при експлоатацията на кариерата ще се получат при изкопно-товаръчните работи и кариерния транспорт. Строителната механизация е източник на шум и вибрации в рамките на строителната площадка. Средното ниво на шума в обектиот този тип надхвърля 85 dBA. Работещите в обхвата на строителната площадка задължително използват лични предпазни средства (антифони).

За целите на оценката е възможно да бъдат обединени етапите на строителство, експлоатация и ликвидиране на обекта по отношение на определяне на енергетичните замърсители, поради сходството при работата с кариерна механизация.

Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях са регламентирани в Таблица 2 на Приложение № 2 към чл. 5 от Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

Таблица №4

Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях		Еквивалентно ниво на шума в dB(A)		
		ден	вечер	нощ
1.	Жилищни зони и територии	55	50	45
2.	Централни градски части	60	55	50
3.	Територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик	60	55	50
4.	Територии, подложени на въздействието на релсов железопътен и трамваен транспорт	65	60	55
5.	Територии, подложени на въздействието на авиационен шум	65	65	55
6.	Производствено-складови територии и зони	70	70	70
7.	Зони за обществен и индивидуален отдих	45	40	35
8.	Зони за лечебни заведения и санаториуми	45	35	35
9.	Зони за научноизследователска и учебна дейност	45	40	35
10.	Тихи зони извън агломерациите	40	35	35

Поради характера на релефа по пътя на разпространение на шума, денивелацията между източниците на шума и населените места, екранирането на шума от страничните откоси на кариерата и в съответствие с критериите за

приложимост на Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие, същата е неприложима за определяне на оценъчните нива на шума в местата на въздействие.

На кариерата ще работят:

Таблица №5

Машины	Максимално еквивалентно ниво на шум в непосредствена близост, dBa
Багер	94-97 dB(A);
Автосамосвал	85 – 89 dB(A)

Нивата от източниците се сумират по следния начин:

Таблица 6. Сумиране на генерирания шум от взаимодействащи си източници при работата в находище „Беслен“.

Таблица №6

№	Източник	Еквивалентно ниво на шум за дълъг период от време	Поправка към по-високото ниво	Еквивалентно ниво на шум с поправката
1	Багер с права лопата тип	91.0 dB(A)	+ 0.5 dB(A)	100.5 dB(A)
4	Автосамосвал	89.0 dB(A)	+ 0.4 dB(A)	101.3 dB(A)

По прогнозна оценка, в зависимост от вида и броя на използваната строителна техника, както и от предвидените за изпълнение строително-монтажни дейности, се очакват нива на излъчен шум в диапазона 55 – 60 dB(A), на разстояние до 100 м от строителната площадка.

В Таблица 7 е показан шумът, който евентуално ще достигне до село Беслен

Рецептор	Разстояние до източника на шум (m)	L _{Аекв.Т} dB(A)	ΔL _{раст.} dB(A)	ΔL _{екр.} dB(A)	L _{Атер.Т} , dB(A)		
					ден (L _{ден})	вечер (L _{вечер})	нощ (L _{нощ})
Село Беслен	700	101,5	68	0.0	33,5	-	-

На база гореизложеното реализацията на ИП няма да окаже въздействие върху населените места!

д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради

Вибрации

Планираната производствена дейност не е свързана с генериране на вибрации и нискочестотен шум.

Понастоящем на територията на находището няма източници на вибрации в околната среда.

Използваната техника при всички етапи на реализация на инвестиционното предложение (строителство, подготвителни дейности, експлоатация, рекултивация) не е източник на вибрации в околната среда. Вибрациите при работа с определени машини са фактор на работната среда, засягащ само работещите със съответните машини.

Йонизиращи лъчения

Полезното изкопаемо не съдържа вещества с радиоактивни свойства.

Някои измервателни уреди, използвани в минната дейност съдържат компоненти с радиоактивни свойства. При работа с такива да се съблюдават всички предписания на производителя за безопасност и точно да се изпълняват инструкциите за рециклиране.

е) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии

Физичните полета, причинени от нейонизиращи или йонизиращи лъчения, са допълнителни агенти, предизвикващи нежелано натоварване върху живите организми. Рентгеновите лъчи, ядрените и електронните потоци и електромагнитните лъчения с честота под 10-8 м (гама-лъчи) се определят като йонизиращи (т.е. лъчения и полета, притежаващи достатъчно енергия, за да предизвикат йонизация във вещества като газове и жива тъкан). Лъчения с дължина на вълната над 10-8 м се определят като нейонизиращи. Това са електромагнитните полета и ултравиолетовите лъчи.

Няма компоненти, които да предизвикват такива лъчения и да има отрицателни въздействия върху жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии.

ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение

По време на строителството и реализация на инвестиционното намерение не се предвижда използването на химични вещества и смеси, както и не се генерират такива от добива, класифицирани като токсични.

з) курортни ресурси

Не са установени такива ресурси на територията на концесионната площ и около нея.

и) въздух.

С настоящото инвестиционно предложение се предвижда извършването на технологичен добив на скалнооблицовъчни материали (гнайси) от находище „Беслен“, землище с. Беслен, община Хаджидимово.

По същество, технологичния процес се изразява в извършването на открит, безвзривен кариерен добив на скалнооблицовъчни материали, при селективно депониране на откривка и минен отпадък в депа в рамките на концесионната площ и др. съпътстващи дейности по складиране и експедиция на добитата суровина. Не се предвиждат дейности по предварителна обработка на добитата суровина.

За целта са предвидени необходимите структурни звена и техническа инфраструктура, вкл. функционални връзки за осъществяване на основните дейности по:

- **технологичен добив;**
- **складиране, логистика и транспорт.**

Организацията на работния процес, включително проектирането, разработването и експлоатацията на кариерната площадка, е съобразена с относимите нормативни актове в областта на минното дело, както и изискванията за защита на околната среда. Всички площадки, и открити зони, в които се осъществяват специфични технологични и добивни дейности се оборудват със съответните съоръжения за безопасно протичане на процесите.

1) Източници на емисии през периода на експлоатация

В експлоатационен режим, технологичния процес се изразява в извършването на открит, безвзривен кариерен добив на скалнооблицовъчни материали (гнайси), чрез прилагане на транспортна система на разработване със стъпала от горе на долу и външни насипища, като изземването на полезното изкопаемо (скалнооблицовъчни материали) ще се извърши по циклична технология с използване на диамантени въжени резачки (ДВР).

Съгласно плана за развитие на находището, експлоатацията и технологичния добив на кариерната площадка ще се развиват поетапно, чрез последователно разработване, експлоатация, закриване и рекултивация на технологичните етапи.

Цялостната схема за отработване на запасите в находището за периода на концесията ще се осъществи според установената добивна технология.

Развитието на кариерата ще започне от технологичен участък – Блок 1 със запаси, след което ще се пристъпи към усвояване на Блок 2 с ресурси на находището.

Неорганизираните емисии са основният и най-значим източник на въздействие върху атмосферния въздух при управлението и експлоатацията на кариери и находища за скалнооблицовъчни материали.

В количествено отношение, емисиите на прах са най-сериозния замърсител при добива и обработката на полезни изкопаеми, които се формират на всички технологични нива. При извършваните манипулации и технологични дейности по извличане на скалнооблицовъчни материали на територията на кариерната площадка, се формират преки (директни) емисии, свързани пряко с основните дейности по технологичен добив и индиректни, вторични емисии от съпътстващите дейности по доставки и транспорт на добитите суровини.

Основните преки емисии на вредни вещества, които се емитират от територията на кариерната площадка са представени, главно от прах, в т.ч общ и суспендиран (TSP, PM₁₀).

Като индиректни (непреки) се определят емисиите на замърсителите от Група I (SO_x, NO_x, NMVOC, CH₄, CO, NH₃, N₂O, PM₁₀) и Група II (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn),

които се образуват и отделят с отработените газове от двигатели с вътрешно горене при работа на специализираната кариерна техника (механизация) и тежкотоварните автомобили, за доставка и експедиция на добитата суровина.

В процеса на експлоатация на находището ще се извършва открит добив, товаро-разтоварни дейности и транспортиране на добитата суровина.

Посочените технологични операции и производствени дейности, ще се осъществяват на открито с помощта на специализирана кариерна механизация (техника), на обособени работни участъци.

Видът и количеството на генерираните емисии, отделени в околната среда са в пряка връзка с предвидената технология и възприетите технологични схеми за добив и обработка на скалнооблицовъчни материали, съобразно плана за развитие на находището.

По същество, управлението и експлоатацията на находището, вкл. технологията на добив, включва следните технологични процеси:

- ✓ Откриване на полезното изкопаемо и отстраняване на меката и твърдата откритка;
- ✓ Депониране на меката откритка разделно на специално депо;
- ✓ Натоварване на материалите от твърдата откритка за транспорт и депониране на скално насипище в концесионния контур;
- ✓ Разбиване на скалния масив с багер снабден с хидравличен чук, отделяне на скалните късове;
- ✓ Натоварване на скалните късове на бордови коли и извеждане от кариерните изработки;
- ✓ Извозване на скалните късове на 35 km от обекта до цеха на дружеството на площадка за дообработка;
- ✓ Депониране на отпадъка от добива на скално насипище.

Община Хаджидимово попада в северната периферия на средиземноморското климатично влияние и обхваща климатичния район на западно родопските речни долини на Южнобългарската климатична подобласт от Континентално-средиземноморската климатична област. Климатът в разглеждания регион има преходно-средиземноморски характер.

Релефът е изключително важен и за формирането на местна атмосферна циркулация. Релефът на общината е полупланински и хълмист със средна надморска височина 520 m и обща денивелация от запад на изток, следваща пониженията.

Нископланинският релеф и отвореността през долината на р. Места на юг, позволяват безпрепятственото нахлуване както на средиземноморски, така и на студени континентални въздушни маси през зимното полугодие.

От друга страна, посоката на вятъра в речните долини (поречие на р. Места) сеопределя от направлението на долината.

Поречията на реките и негативните земни форми създават условия за задържане на относително по-студен въздух и честа проява на температурни инверсии. Инверсните състояния са свързани със значително насищане на

приземната атмосфера с примеси от различен характер. Това провокира образуването на мъгли в подобни области, които са 2 пъти по-многобройни, в сравнение с останалите части на района.

По отношение на климатичните и метеорологични фактори, разглеждания район има следните особености:

- Климатът в разглеждания регион има преходно-средиземноморски характер с микроклиматични разновидности, провокиран от влиянието на релефа.
- Районът на инвестиционното намерение попада в северната периферия на средиземноморското климатично влияние и обхваща климатичния район на западно родопските речни долини на Южнoбългарската климатична подобласт от Континентално-средиземноморската климатична област. Тук като определящ микрорелефен и местен климатичен фактор се определя поречието на р. Места с нейните притоци и свързаната с него атмосферна циркулация.
- Годишните температури са средно 13.5°C. Средните януарски температури са сравнително високи (-3.0°C), а средноюлските са около 17.0°C. Посочените данни говорят за мек климат, без отрицателни средномесечни температури.
- Характерни за района са зимните температурни инверсии;
- Средномесечните стойности на скоростта на вятъра са (6.5 – m/s), което улеснява турбуленцията и условията за ефективно разсейване на замърсителите в атмосферата.

Данните от таблицата представляват информация за средната месечна и годишна скорост на вятъра (km/sek) в Беслен по данни на www.weather-atlas.com.

Таблица 8: Средна месечна и годишна скорост на вятъра

Станция	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средногодишна скорост на вятъра
Беслен	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6

Розата на вятъра е често използван метод за графично представяне на характеристиката на вятъра, неговите посоки и скорост, за определен период от време на дадено място. За да се създаде роза на вятъра, неговата средна скорост и посока се записват за даден период от време (седмица, месец, година). Събраните данни се представят чрез векторен модел – вектори, представящи посоките на света – север (N) -0°, 360°, Изток (E) -90°, юг (S) -180°, запад (W) – 270°.

За построяването ѝ за района на с. Беслен, община Хаджидимово е използвана информация от базата данни на NEWS Meteoblue – глобална система, предлагаща метеорологични модели и данни за климата за периода 1985 – 2017 г.

Скоростта на вятъра се категоризира по скалата на Beaufort: “Calm” (Бофорт) – представена в таблица 2.

В случая има две категоризирани променливи – скорост на вятъра с 9 нива и посока на вятъра с 16 нива, по които се класифицират наблюденията по нивата на тези две променливи.

Фигура 4 представлява категоризирана роза на вятъра в с. Беслен. Секторите на диаграмите съответстват на категориите на посоката. Радиалната височина на всеки сектор показва средния брой на дните за отчетения период от над 30 години, маркирани в съответните окръжности. Всеки сектор е разделен на части с различна дължина, запълнени в различни нюанси на зеления цвят. Всяка част съответства на определена категория на скоростта. Съответствието е според легендата към диаграмата. Височината на един сектор дава процентът или средният брой на дните за конкретния период от наблюденията, за които вятърът е със съответната посока. Широчината на една част от даден сектор дава процентът от всички наблюдения със съответните категории на посока и скорост.

В случая от представената фигура се вижда веднага наблюдаваща посока на вятъра от север (N), изменяща се от север-североизток (NNE), а също и юг (S).

Както се вижда от фигурата – северните, североизточните, южните и югозападните ветрове са с най-големи маси. Доколкото по-големите маси означават, че тези посоки се наблюдават по-често, то този извод е напълно в съответствие с розата на ветровете на фиг. 4.

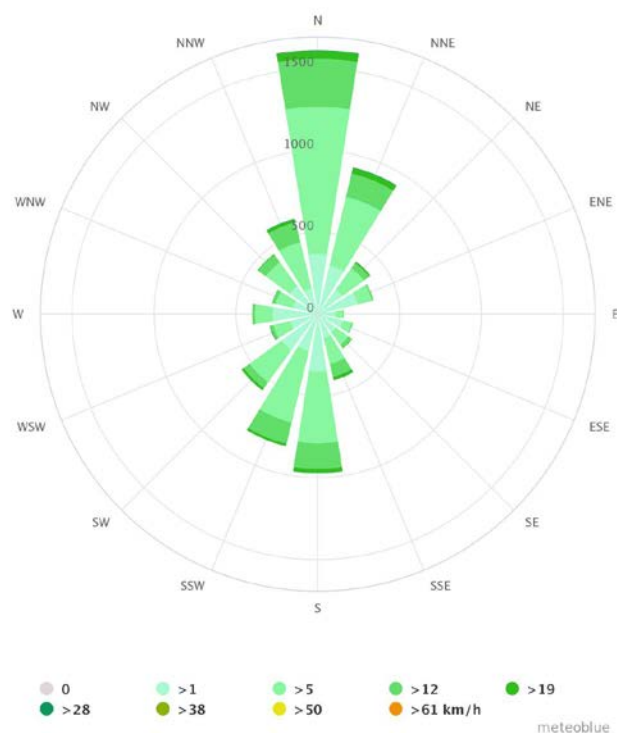
В заключение може да каже, че посоката на ветровете не са в посока с. Беслен, а по течението на реката, което благоприятства отчасти замърсения въздух да не достига до селото.

При преобразуване на скалата на Бофорт към m/sec се ползва следната импирична форма:

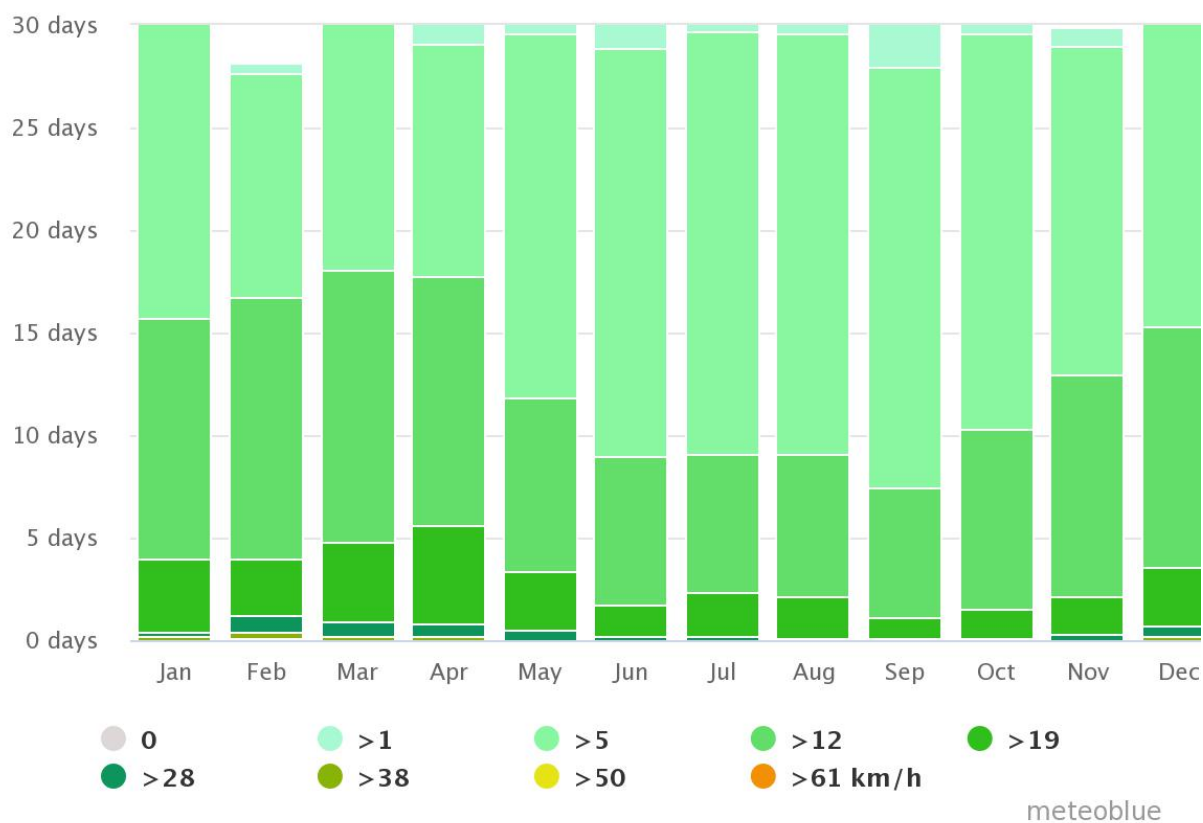
Таблица 9: Категоризиране на вятъра по скалата на Бофорт

Сила на вятъра	Скорост на вятъра (m/sec)	Бал по Бофорт
Затишие	0,0-0,5	0
Много лек вятър	0,6-1,7	1
Лек вятър	1,8-3,3	2
Слаб вятър	3,4-5,3	3
Умерен вятър	5,4-7,4	4
Жив вятър	7,5-9,8	5
Много жив вятър	9,9-12,4	6
Силен вятър	12,5-15,2	7
Твърде силен вятър	15,3-18,2	8
Много силен вятър	18,3-21,5	9
Бурен вятър	21,6-25,1	10
Силна буря	25,2-29,0	11
ураган	>29,0	12

Фигура 3: Роза на вятъра за с. Беслен



Фигура 4: Скорост на вятъра



Работещите в добива и обработката на скалните късове трябва да са осигурени със защитни средства, които при използването им ще понижават нивото на звуковото налягане под допустимите граници. Здравен риск за работещите може да се очаква при комбинирано въздействие на ниските или високите температури и високата влажност на въздуха с шума и вибрациите при продължителна работа с механизацията за открит добив.

При експлоатацията на обекта ще се спазват изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ДВ бр. 124/1997 г), Наредба № 41 за единните правила за осигуряване на здравословни условия на труд (ДВ бр. 100/1995 г, Наредба № 6 за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудовата дейност (ДВ бр.75/1996 г).

По Наредба № 3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана (ДВ бр. 44/1996 г) ще се провежда начален инструктаж, инструктаж на работното място, периодичен и ежедневен по определен график. За всеки инструктиран работник и служител ще има осигурена документация с личните подписи на инструктираните лица.

На територията на находището няма да се използват или складираат опасни и вредни вещества, предизвикващи последствия върху човешкия организъм.

По време на добива ще работи само една машина, никога две или повече едновременно, което благоприятства за запрашеността и за шума.

От изложеното може да се направи общата оценка, че климатичните и метеорологични фактори в разглеждания регион са благоприятни за разсейване на атмосферните замърсители и за самопречистване на атмосферата през студеното полугодие и са по-благоприятни през топлото полугодие.

В зависимост от местните климатични условия, морфометрични особености на релефа и потенциала на замърсяване, територията на общината, в т.ч. района на инвестиционното предложение може да се оцени, като територия с **добро до много добро** качество на атмосферния въздух.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.

Обект на концесия са скалнооблицовъчни материали – амфиболови гнайси от находище „Беслен“, попадащо в землището на село Беслен, община Хаджидимово, област Благоевград.

До общинския център село Хаджидимово разстоянието е 20 km, а до най-голямото населено място в района гр. Благоевград – 140 km.

Най-близките населени места до участъка се разполагат южно от площта му: с. Беслен – на 1 km и западно: с. Теплен - 2,0 km.

До находище „Беслен“ съществува черен път, който е прокаран от фирмата, свързан с асфалтовия път с. Беслен - гр. Гоце Делчев.

Площта на находище Беслен възлиза на 69,5 дка, а площта предмет на концесия за добив на полезно изкопаемо (гнайси) е 89,1 дка.

Земите са общинска собственост и са пустеещи, земеделски, 9 категория.

Проектните три депа заемат общо 19.6 дка.

По предварителен проект ще бъдат засегнати минимум 17.5 дка за 35 годишния срок като това е при среден добив от 1500 м³ добив на подземно богатство. При разработването на Цялостен работен проект за добив и обработка, който се представя за пред Министерство на енергетиката ще бъдат детайлно разгледани параметрите и засегнатите площи и съобразени с изискванията и препоръките в Решението по ОВОС. Като през периода на концесия концесионера ще работи съгласно съгласувания цялостен работен проект, а за всяка година ще разработва и Годишен работен проект, който ще се съгласува от Министерство на енергетиката, съобразен с цялостния работен проект.

За производствената дейност ще бъдат използвани прокараните по време на ГПР пътища.

Промяна на съществуващата пътна инфраструктура не се налага и не се предвижда. В бъдеще за цялостната експлоатация на находището ще се прокара помощен път, който свързва отделните хоризонти. Ще бъде разположен от северна страна на находището (фиг. №7)

Изземването на полезното изкопаемо ще се извършва с багер и бордови автомобили.

Няма да се извършва строителство на сгради, съоръжения и други инфраструктурни елементи (водопроводи, електропроводи и т.н.).

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС

Не се очаква необходимост от съоръжения, съпътстващи процеси и дейности свързани с опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Изземването на минна маса ще се извършва на стъпала до 10 м и подстъпала до 5 м с помощта на багер, хидравличен чук, въртяща се кофа или рипер, като обработката на материалите ще се извършва ръчно с шила и чукове.

След обработката добитите плочи ще се редят на палети, които ще бъдат извозвани с бордови автомобили до базата в с. Марчево за допълнителна обработка и продажба.

Комплекс от съвместяване на съвременни добивни технологии, подходящо машинно оборудване, минно-геоложките и структурни особености и моментните пазарни изисквания – това е секретът към успеха за налагането на тези материали на пазара и развитието на района.

Факторите, които ще влияят благоприятно за експлоатацията на полезното изкопаемо ще са следните: малка дебелина на меката откритка; подходящ наклон на терена за прокарването на добивните изработки; наклона на гнайсовите пластове и слабата напуканост на масива; лекото отчупване от масива на амфиболовите гнайсите.

Факторите, които ще влияят отрицателно при експлоатацията ще са: наличие на несистематични пукнатини, което няма да позволява оформянето на по-големи късове/блокове за добив.

За изпълнение на минно-добивните работи се предвижда подходяща по вид и размер механизация, а също така и необходимата техника за спомагателните дейности. Процесите по разкриване и добив ще са изцяло механизирани. Наличната механизация ще е обща за извършването на тези дейности. При тази технологична схема на работа предимствата ще са следните:

- бързо и сравнително лесно маневриране спрямо теренните условия;
- лесно увеличаване и намаляване на дължината на работното поле в зависимост от качеството на материала;
- използване на минимален брой машини и техника;

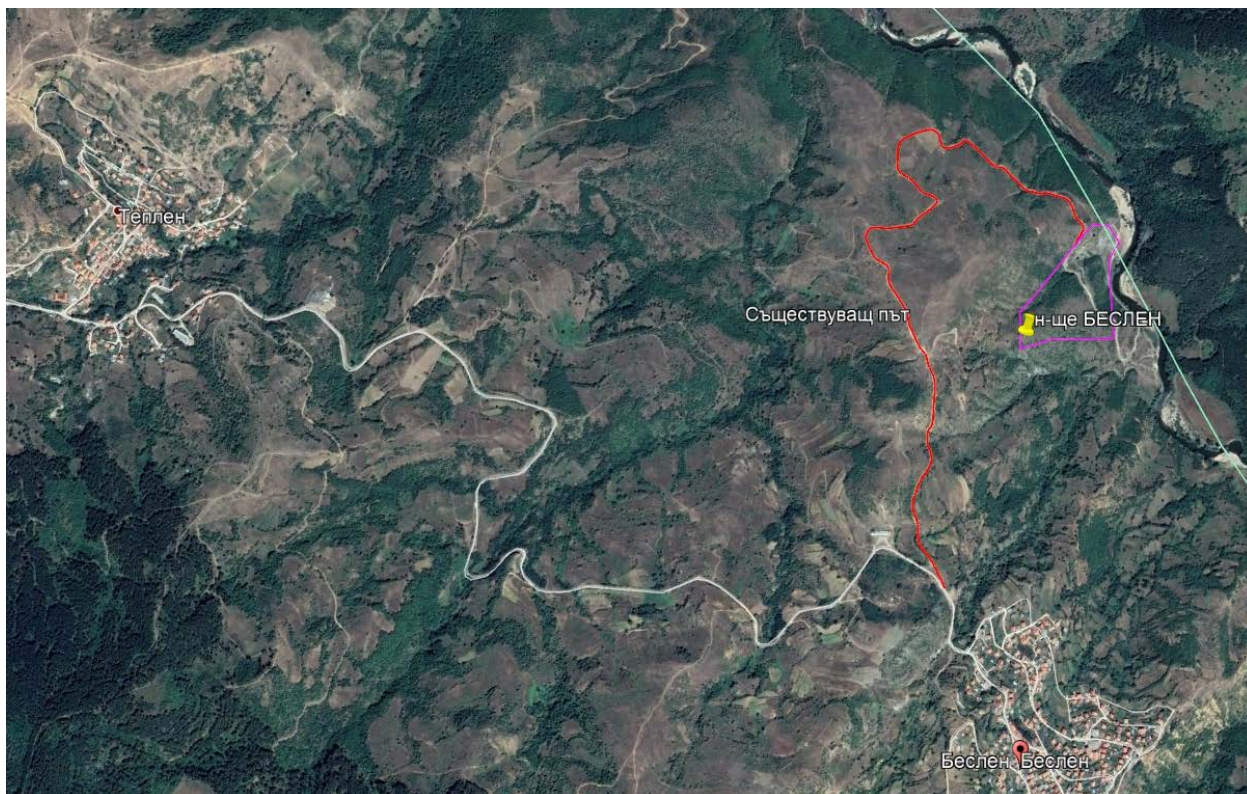
Меката откритка, която е представена от склонов насип и делувиялни отложения с маломощен почвен слой /ср. 0.3 m/, ще се отнема изпреварващо при развитие на минните работи в дадена кариера. Тя ще се изземва с багера и ще се натоварва на автосамосвал за транспортиране на временни насипища, част от депата за скална маса.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

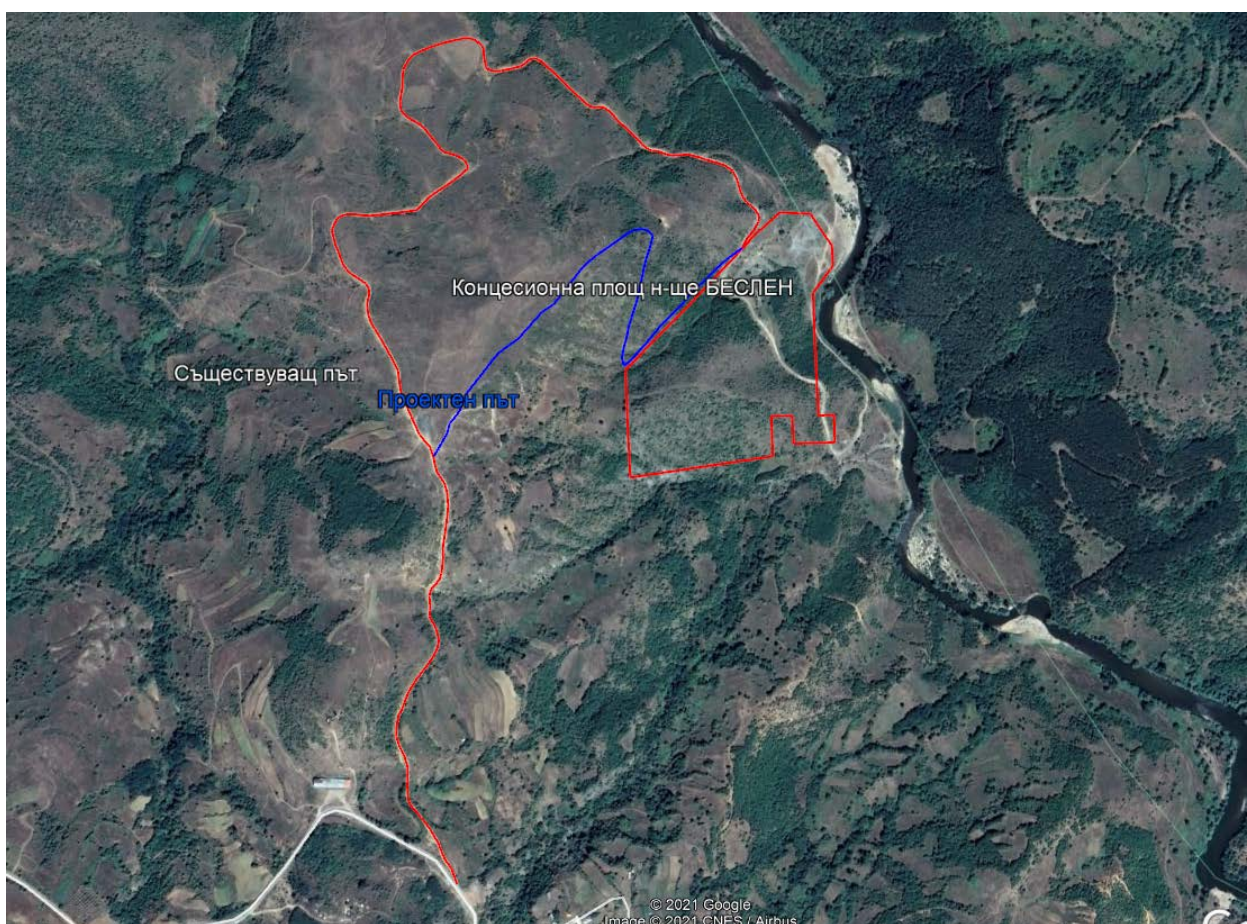
Към настоящият момент достъпа до находището и концесионната площ е осигурен от черен път, прокаран за нуждите на геоложкото проучване – фиг. 6. Пътят е с дължина 4 260 м и започва от републиканският път IV-19057 свързващ селата Петрелик-Теплен-Беслен.

Откритката и отпадъците от добива ще се транспортират на съответните специализирани съоръженията, като извозването им ще се извършва по вътрешно - кариерни пътища.

Инвестиционното предложени предвижда след пускане на находището в експлоатация да използва съществуващият път. При завишено търсене на продуктите, концесионера предвижда да стартира процедура по развитието на нов, по-къс път фиг. 7 с дължина 950 м, като целта е да се съкрати транспортното разстояние и осигури по-бърз достъп до бъдещата кариера, както и ще бъде достъп за добив на по-горни хоризонти. Дължината на новият път се предвижда да е около 1 600 м или с 3 км по-къс от съществуващият.



Фиг. 5 Достъп до находището (червено трасе) – 2 260 м



5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване

За осъществяване на дейността по инвестиционното предложение в съответствие с действащите в момента Закони и подзаконови нормативни актове е необходимо:

- 1) Да се издаде положително Решение по ОВОС;
- 2) Да се стабилизируют на терена граничните точки по контура на предоставената концесионна площ;
- 3) Да се предприемат необходимите действия за придобиване право за ползване на част от имоти общинска собственост, попадащи в контура на концесионната площ, да се подготви и приеме ПУП и да се смени предназначението на имотите;
- 4) Да се разработи Цялостен работен проект за добив и преработка на подземно богатство – скалнооблицовъчни материали – амфиболови гнайси, който се съгласува с МЕ;
- 5) Да се разработи Годишен работен проект за добив и преработка на подземно богатство – скалнооблицовъчни материали – амфиболови гнайси, който се съгласува с МЕ;
- 6) Да се изготви Цялостен проект за рекултивация на нарушените терени, който да се съгласува с МЕ;
- 7) Да се изготви и съгласува годишен рекултивационен проект
- 8) Да се изготви План за управление на минните отпадъци, който да се одобри от МЕ;
- 9) За срока на концесията ежегодно да се изготвят Годишни работни проекти за добив и преработка, които да се съгласуват с МЕ;
- 10) За срока на концесията ежегодно да се изготвят Годишни геоложки отчети за състоянието и изменението на запасите и ресурсите в находище „Беслен“, които се внасят за одобряване в МЕ;
- 11) За срока на концесията ежегодно да се изготвят отчети за дължимото концесионно плащане.

Изпълнението на тези препоръки е необходимо условие за узаконяване и привеждане на дейността в съответствие с изискванията на законите касаещи добива на подземни богатства - ЗУТ, ЗПБ, ЗК, ЗООС и др.

След прекратяване на дейността по инвестиционното предложение се предвиждат мероприятия по закриване, възстановяване и рекултивация на околната среда.

Технология на добив

В настоящият раздел е разписана проектната технология с нейните проектни параметри за нуждите на преценката за необходимостта от изготвяне на ОВОС.

Следва да се отбележи, че на етап преценка за необходимост от изготвяне на ОВОС не е възможно да се изготви детайлен работен проект с точни количествени и пространствени параметри и разчети. Същите ще бъдат направени и уточнени в детайли на етап изготвяне на Цялостни работни проекти за експлоатация и рекултивация, както и всички други планове и програми изискуеми по концесионен договор.

С цел да се конкретизира рамката върху която да може да се извърши преценката за ОВОС, технологията следва да отговаря на следните условия:

- Всички бъдещи експлоатационни работи (разкривни, добивни, насипищни и рекултивационни) трябва да се развиват изцяло в контура на концесионната площ;
- Добивните работи да са без взривни работи и при средна годишна производителност от 1 500 м³;
- Добивните работи да осигуряват суровина за срок от 35 год. – срока на действие на концесията.
- Рекултивационните работи да се предвидят с поетапно провеждане;
- Оптимално използване на съществуващите пътни връзки;

За експлоатацията на находища на скалнооблицовъчни материали се прилага открития добив на полезни изкопаеми.

При прилагането на открит добив имаме следните основни етапи на експлоатация:

- Минно строителство;
- Разкриване
- Добив;
- Насипообразуване
- Рекултивация

Минно строителство (първоначално засичане на работните хоризонти)

Целта на минното строителство е да осигури достъп до бъдещите работни стъпала, да създаде работни площадки с необходимите габарити за безопасна работа, както по откривка, така и по полезно изкопаемо и да подготви запаси готови за изземване.

За условията на н-ще Беслен се предвижда развитието на до 10 м стъпала и до 5 м подстъпала, като подходите към тях ще се правят от вече съществуващи черни пътища прокарани за нуждите на геоложкото проучване.

Предвижда се оформянето на 4 броя стъпала:

- Хор 490 м;

- Хор 480 м;
- Хор 470 м;
- Хор 460 м.

Стъпалата ще са с височина до 10 м, равна на височината на гребане на багера.

Отчитайки състоянието на старите откоси от опитна кариера е видно, че масива позволява вертикални откоси, но от гледна точка на безопасността приемаме 80° ъгъл на откосите на стъпала на работните и неработни стъпала.

Минното строителство се предвижда да започне със засичането на хор 490 м от съществуващият път в северната част на находището и да напредва на юг до създаване на работна площадка с необходимите габарити.

Отчитайки стръмният терен и нееднородното разпределение на откривните маси за условията на н-ще Беслен се предвижда използването на верижен багер със сменяем инвентар - въртяща се кофа, хидро-чук и/или вибро рипер. Според конкретните условия за засичане на ново стъпало ще се използва и съответния инвентар:

- въртяща се кофа - когато земно-хумусната откривка е в достатъчна наличност Фиг. 8;

- хидро чук и/или вибро рипер - когато земно-хумусната откривка липсва (полезното изкопаемо афлорира на повърхността)



Фиг. 7 - Багер с въртяща се кофа



Фиг. 8 - Хидравличен чук и/или Вибро рипер

Първата технология се предвижда да се прилага при наличие на земно-хумусна откритка с мощност над 0,5 м.

В този случай багера използва въртящата се кофа, която позволява събирането на откритните обеми на 180° около багера. Багера се позиционира на равна повърхност използвайки съществуващите пътни връзки и на съответната кота по която трябва да се оформи работното стъпало.

Непосредствено до багера застава и автосамосвала в който ще се натоварват обемите откритка.

Багера зачиства заходка равна на радиуса му на гребане в 180° зона (от дясно, пред него и от ляво). Ако мощността на откритката позволява багера безопасно да оформя работна площадка пред себе си, то той продължава с напредването до достигане на твърда скала.

В случаите, когато липсва земно-хумусна откритка се предвижда използването на хидро чук и/или вибро рипер. В този случай, багера отново се позиционира на равно повърхност, използвайки съществуващите пътни връзки и започва поетапно раздробяване на скалата в 180° зона около себеси с ширина на заходката, равна на радиуса му на действие. След като натроши скалата от една заходка, сменя хидро чука и/или вибро рипера отново с въртящата се кофа и започва изгребването и натоварването на вече натрошената скална маса в автосамосвали.

Горните процеси са циклични и се повтарят до оформяне на работна площадка с необходимите габарити на съответното стъпало.

Продължителността на минното строителство е от 6 месеца до 1 година, като точните разчети ще се направят в цялостният проект за експлоатация.

Техниката, която ще се използва за минното строителство ще продължи да се използва и за разкривните, добивните и рекултивационните работи.

Със приключване на минното строителство се гарантира, че са създадени условия за нормално провеждане на откривните и добивните работи.

Разкривни/Откривни работи

Разкривните работи имат за цел да подготвят достатъчно готови за изземване запаси, като правилото е да има подготвени запаси за минимум 6 м.

Откривката в находището е със средна мощност 3,45 м, а общият и обем, съгласно геоложкият доклад е в размер на 233 691 м³.

Съгласно първоначалните разчети, за 35 годишния срок на концесия се предвижда да се изземат следните видове и обеми откривка:

- **Земно-хумусна – 3 681 м³;**
- **Скална откривка – 37 181 м³;**

Или общо: 40 862 м³

Плануваната средно годишна производителност по откривка е както следва:

- **Земно-хумусна – 105 м³/год**
- **Скална откривка – 1 062 м³/год**

Обръщаме внимание, че точните количества по хоризонти ще се изчислят по време на изготвянето на цялостният работен проект за експлоатация.

За разкривните работи се предвижда да се използва същата добивна, товарачна и транспортна техника, както и за минното строителство.

Стръмният терен на находище Беслен, не позволява валово зачистване на откривката, с използването на булдозер, които да прибутва куповете земно-хумусната откривка от най-високите към най-ниските части. Наклона на естественият терен е в рамките на 40÷45°, като това ограничава възможните технологии за водене на откривни работи.

Така предвидените откривни работи са ограничени по-площ, което налага една цикличност при провеждането на разкривните мероприятия, която ще е пряко обвързана с добивните работи. Едва след достатъчно разширение на работния хоризонт ще се позволи успоредна работа на багер по откривка и на багер по полезно изкопаемо, но дори и тогава багера по откривка ще може да работи по периферията на работното стъпало само колкото е максималният радиус на гребане и максималната височина на гребане на багера.

Добив

Както стана ясно по-горе в текста, технологията на добив е конвенционална с изземване на полезното изкопаемо на стъпала в технологична последователност от горе на долу. Технологията на отделяне на полезното изкопаемо от масива е безвзривна с използването на хидравличен чук или вибро рипер и последващо натоварването на отделената скална маса на автосамосвали посредством багер.

Както стана ясно в точката за провеждане на минното строителство, за отделянето на полезното изкопаемо от масива се предвижда прилагането на багер оборудван с хидравличен чук или вибро рипер. С негова помощ се предвижда

отделянето на блоковете от масива с неправилна форма, като най-често тя наподобява наклонена неправилна четириъгълна призма.

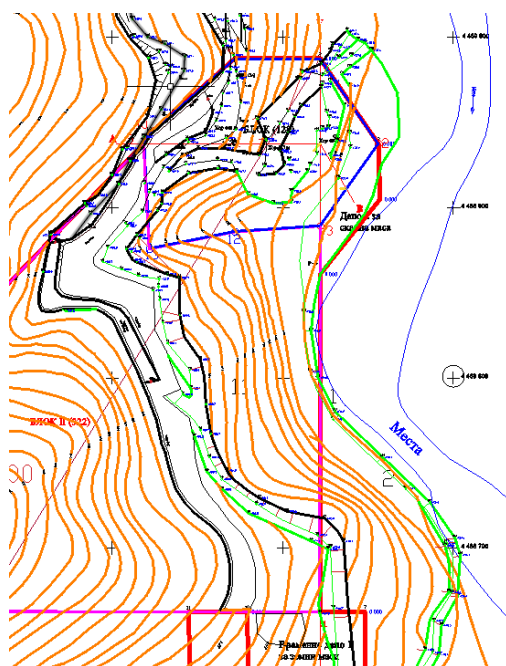
След отделянето и оформянето на няколко блока, багера се изтегля (или сменя чука/рипера) с кофа/може и грайферна такава) и започва да товари блоковете на самосвала.

Работните стъпала са с височина до 10 м и ъгъл на откоса – 80°.

В крайно неработно положение е предвидено оформяне на неработни хоризонти с ширина 5 м.

Хоризонт 490 м

На практика това е първият хоризонт който ще се засече – фиг. 9.



Фиг. 9 – Общ изглед на хор 490 м

Хоризонта ще започне да се развива от най-северната част на находището в категория на запаси 122 и ще стигне до най-южната част на находище в категория 322.

Предвижда се по време на добива да се извършва експлоатационно проучване за изясняване на качествените показатели на полезното изкопаемо в блок 322 и преоценка на запасите.

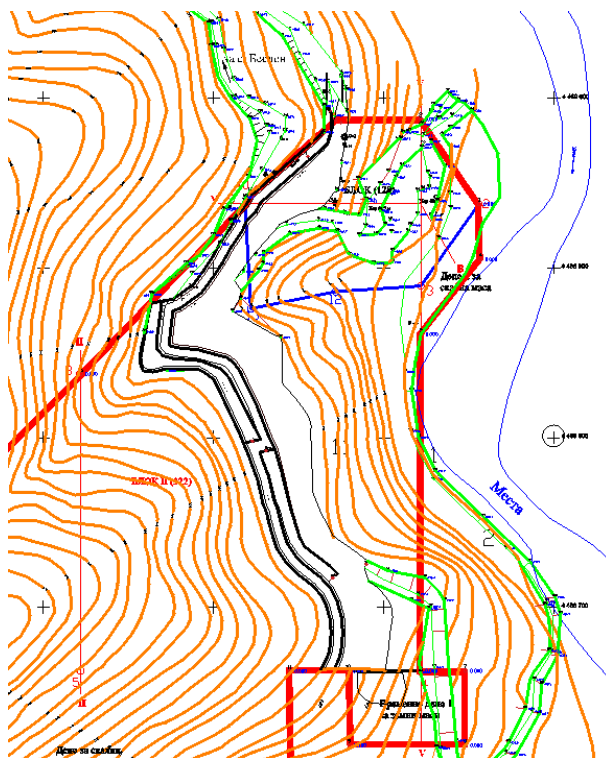
Достъпа до хоризонта ще се осигури от съществуващият черен път.

Прогнозното количество откривка е в размер на 10 250 м³. А прогнозното количество ПИ – 9 872 м³.

Очакваната продължителност на експлоатация за този хоризонт е около 6,6 год.

Хоризонт 480 м

Това е следващият хоризонт, който ще се развие след хор 490 м – фиг. 10



Фиг. 10 – Общ изглед на хор 480 м

Хоризонта ще започне да се развива аналогично на хор 490 м - от най-северната част на находището в категория на запаси 122 и ще стигне до най-южната част на находище в категория 322.

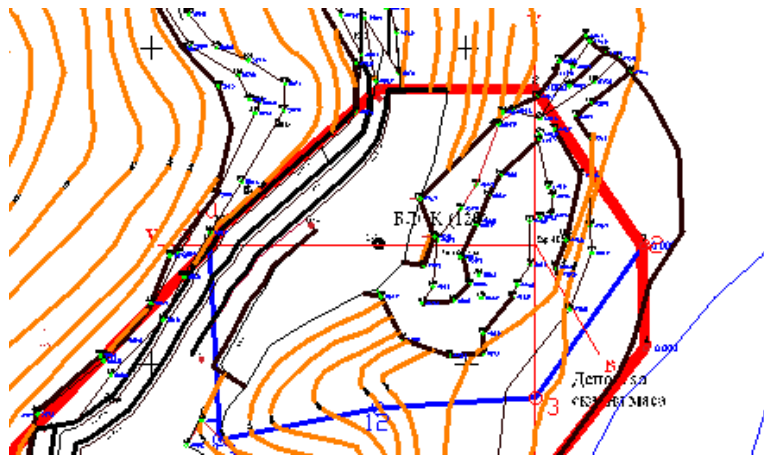
Достъпа до хоризонта ще се осигурява в най-северната част на находището от съществуващ черен път а след напредване в южна посока се предвижда изграждането вътрешно кариерен път с рампа от хор 490 м.

Прогнозното количество откритка е в размер на 19 540 м³. А прогнозното количество ПИ – 28 450 м³.

Очакваната продължителност на експлоатация за този хоризонт е около 19 год.

Хоризонт 470 м

Трети по ред хоризонт – фиг. 11.



Фиг. 11 – Общ изглед на хор. 470 м

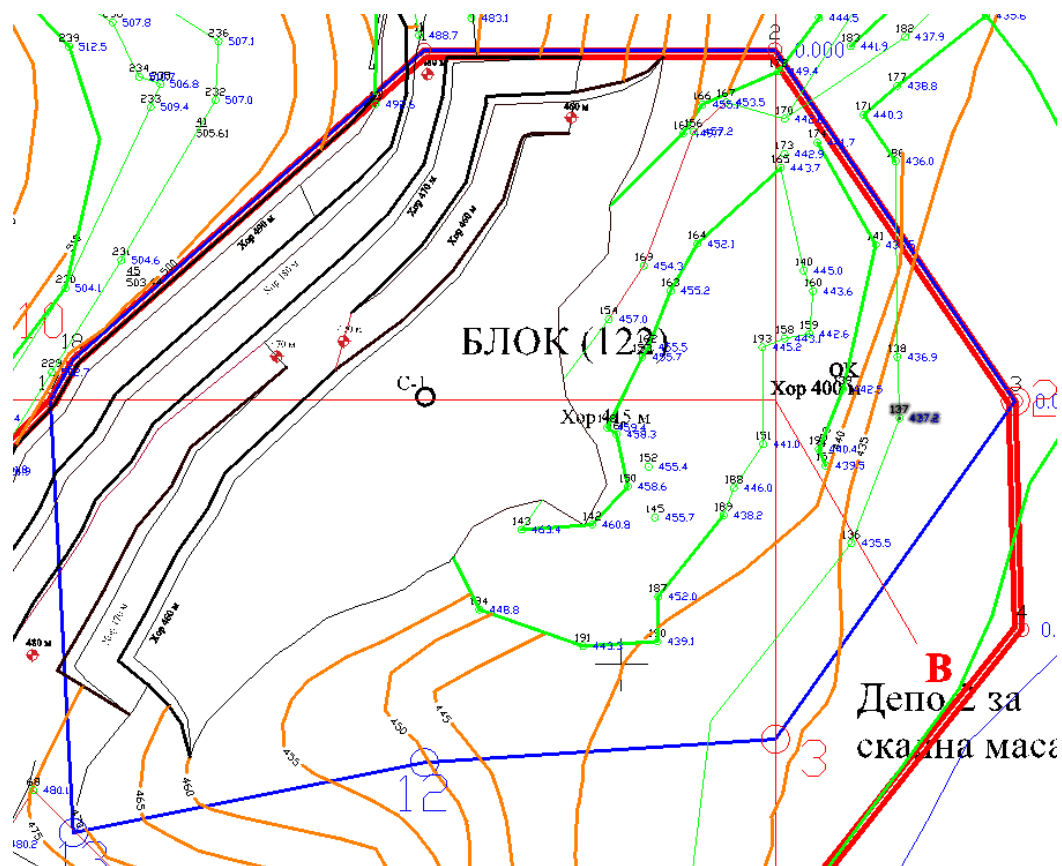
Хоризонта ще се развие само в пределите на блок 122, като достъпа до хоризонта ще се осигури от вътрешно кариерен път посредством рампа от хор 480 м.

Прогнозното количество откривка е в размер на 7 482 м³. А прогнозното количество ПИ – 9 570 м³.

Очакваната продължителност на експлоатация за този хоризонт е около 6,4 год.

Хоризонт 460 м

Четвъртия хоризонт с общ изглед показан на фиг. – 12.



Фиг. 12 – Общ изглед на хоризонт 460 м

Предвижда се хоризонта да се развие изцяло в блок 122, като достъпа ще се осигури от вътрешно карьерен път, посредством рампа от хор 470 м,

Прогнозното количество откритка е в размер на 3 590 м³. А прогнозното количество ПИ – 4 370 м³.

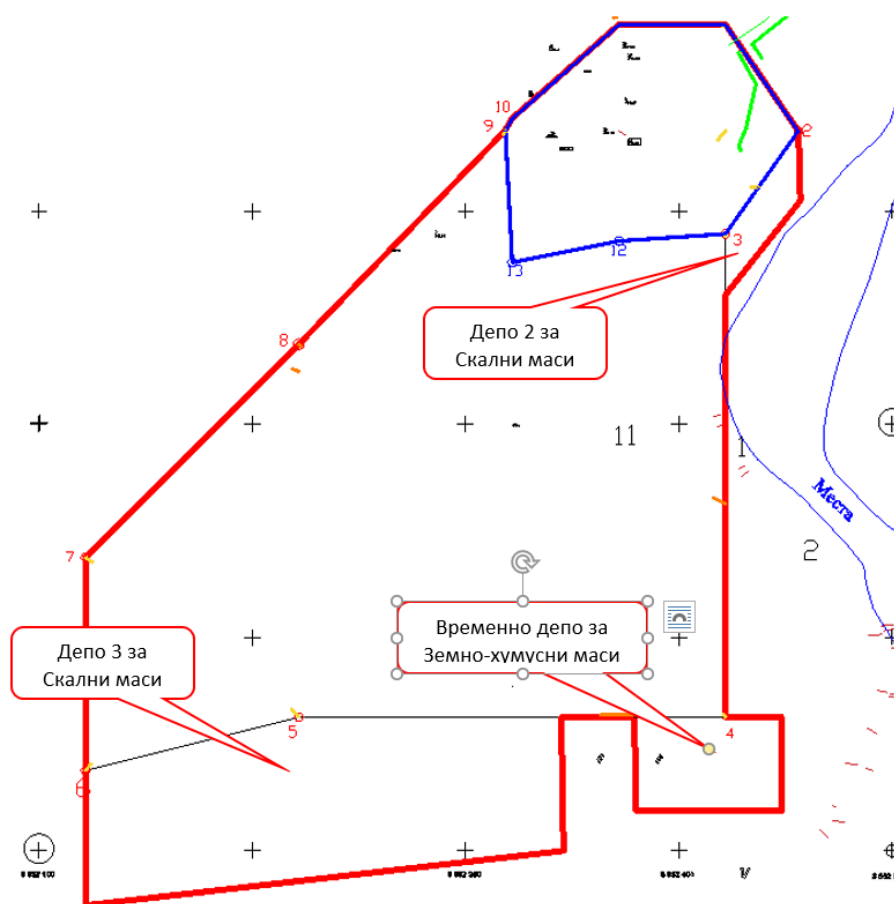
Очакваната продължителност на експлоатация за този хоризонт е около 2,9 год.

Обръщаме внимание, че разчетите по-горе са прогнозни, като са извършени на база годишна производителност в размер на 1 500 м³ за срок от 35 години. **Едва след детайлно проектиране във фаза Цялостен проект за експлоатация, че се получат точните обеми и габарити за всеки отделен хоризонт.**

Насипищни работи

Насипищните работи за условията на находище Беслен са предвидени да бъдат булдозерен тип.

Поради стръмният терен се налага оформянето три броя насипища – Фиг. 13.



Фиг. 13 – Разположение на насипищата

- Депо 1 за земно хумусни маси;

- **Депо 2 за скални маси;**
- **Депо 3 за скални маси.**

По отношение на земно-хумусната маса, обемите които ще се депонират на насипище ще са минимални и ще са основно от периода на временно строителство и началото на хор 490 м. След достигането на краен неработен контур на хор 490 м всички ново събрани обеми земно-хумусна маса ще се транспортират и разстилат директно на хоризонта с цел провеждане на поетапна техническа рекултивация. По този начин се минимизират площите необходими за насипище, минимизира се времето за престой на nereкултивирани терени и се създават условия за бързо възстановяване на факторите на околна среда.

Депо 2-скална маса ще е временно до отработване на хор. 460. Проектирано е непосредствено до добивния хоризонт. След изземването на добивния хоризонт скалния отпадък ще бъде оползотворен за запълване и рекултивация на хор. 460, както и за поддръжка и подобряване на състоянието на съществуващия черен път.

По отношение на скалната откритка то тя ще се депонира за постоянно на предвидените за целта депа. Като в проекта за рекултивация е необходимо да се заложат мероприятия и за тяхната рекултивация.

Детайлизирана на параметрите на насипищните работи ще се извърши в Цялостният проект за експлоатация.

Рекултивационни работи

За условията на находище Беслен се предвижда провеждането на поетапна рекултивация.

След определено напредване на открито-добивните работи ще започне поетапно провеждане на мероприятия по рекултивация на нарушените терени.

Поетапната рекултивация е най-подходящата технология за условията на открития добив. Тя позволява оптимално бързо да се започнат възстановителните дейности след добива, като намалява значително времето през което остава nereкултивирани терени. Намалява значително необходимостта от блокиране на допълнителни терени за оформяне на временни и постоянни насипища.

Поетапната рекултивация обхваща провеждането на технически и биологически мероприятия за възстановяване на факторите на околна среда.

За конкретните условия на находище Беслен с развитието на хор 490 м и достигане до неговия краен неработен контур ще се създадат условия за доставка на земно-хумусната маса, която ще се събира директно от следващият хоризонт 480 м. Така на практика ще се минимизират обемите за временно съхраняване на депо, ще се редуцират транспортните разходи, ще се намали значително негативния ефект – ще се редуцират количествата емитирани изгорели газове в атмосферата и ще се намали значително възможността за образуване на прахови емисии вследствие движението на транспортната техника.

През 35 годишния концесионен срок се очаква да бъдат нарушени 15 666 м². Предвижда се да бъдат рекултивирани терени в размер на 11 647 м². Терените които подлежат на рекултивация са основно неработните площадки по хоризонтите, същите са дадени в таблица 10.

№	Хоризонти	Площи за рекултивация, м ²
1	Хор 490 м	2090
2	Хор 480 м	6552
3	Хор 470 м	655
4	Хор 460 м	2350
	Общо:	11647

Таблица 10 Площи подлежащи на рекултивация

Откосите, старите пътни връзки и рамките за достъп между хоризонтите не подлежат на рекултивация. Рекултивирането на неработните стъпала е предвидено да се извърши посредством затревяване.

За нуждите на техническата рекултивация ще е необходимо разстилане на земно-хумусен слой с дебелина 0,3 м. Или общо необходимите количества земно-хумусна маса са в размер на 3494 м³ при налични 3 681 м³, т.е. баланса на земните маси показва, че не е необходимо доставянето на земно-хумусна маса от външен източник.

Обръщаме внимание, че количествата и параметрите на рекултивационните работи са ориентировъчни и същите ще бъдат прецизирани на етап на изготвяне на цялостните проекти за експлоатация и рекултивация.

6. Предлагани методи за строителство

Залягането на балансовите запаси както и неблагоприятните минно-технически условия, обуславят прилагането на система за открит начин на експлоатация на находището по хоризонти с височина до 10 m в посока отгоре надолу, с използването на багер снабден с хидравличен чук, рипер или въртяща се кофа, ръчна обработка на амфиболитите с шила и чукове, и транспорт на добитите плочи, наредени на палети.

Основните технологични процеси са свързани с отстраняване на откривката, добив на суровина от продуктивните запаси и рекултивация на освободените от кариерна дейност терени.

Амфиболовите гнайсите ще се изземват на стъпала и подстъпала, като стъпалата са с височина до 10 m, а подстъпала – до 5 m.

При наличие на почвен слой, същия ще бъде внимателно отстранен и депониран на специална площадка.

Първите добивни работи ще бъдат реализирани в пределите на проведените детайлно-проучвателни работи и опитна кариера.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Бизнес намеренията на фирма “Илинда” ЕООД са свързани с изграждането на кариера за добив на скални късове от амфиболови гнайси от находище „Беслен”.

Скалните късове ще се реализират основно за преработка в Цеха за скалнооблицовъчни материали на „Илинденски мрамор“ ООД, като част от тях ще се предоставят и на потенциални клиенти.

За проучването на находище „Беслен“, фирмата е инвестирала значителни собствени финансови средства.

Възможността за осигуряване на собствен добив на скални късове в по-дългосрочен план ще има положителен икономически и социален ефект по отношение на целогодишната трудова заетост на персонала от специалисти и работници на фирмата, както и за развитието на строителната дейност в района на България, чужбина и в частност западна България.

Инвестиционна програма за разработване на полезното изкопаемо на находище Беслен включва инвестиции за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване на площта ще се осъществи по сключен договор за концесия за 35 години.

Необходимите инвестиции за инфраструктурата ще бъдат реализирани в рамките на първите календарни години след подписване на концесионния договор. Те ще включват: промяна на статута на част от земите, - около 15 дка, необходима за разкриване на кариерата; монтиране на фургон за нуждите на администрацията, битовото обслужване, склад за материали. При необходимост ще бъде заменена стара техника с по-нова.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях

Проученото находище „Беслен“, обхваща площ от 69.5 дес в землището на с. Беслен.

Площта предмет на исканата концесия за добив на скалнооблицовъчни материали – амфиболови гнайси от находище Беслен покрива площта на проучените площи със съпътстващите ги депа за земна маса и скална маса от откривката и добива и възлиза на 89.3 дес. По-долу в таблица са дадени координатите на гранични точки на площта в Кадастрална координатна система 2005г.

Земята, върху която е разположено находището и проектните депа за земна и скална маса е изцяло общинска.

Координатен регистър на характерните гранични точки от контура на находището и концесионната площ за „Беслен“ в землището на с. Беслен, община Хаджидимово, област Благоевград са както следва:

Таблица №11

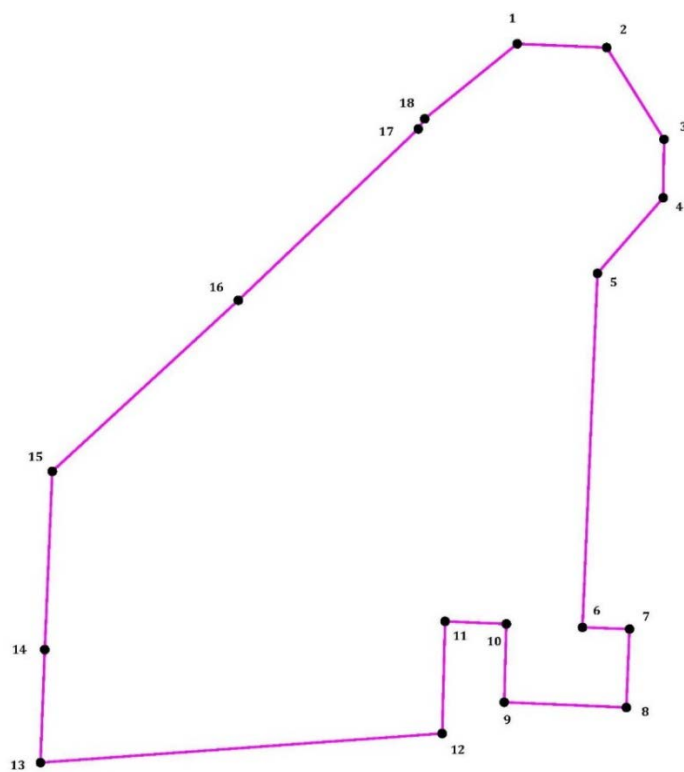
*Координатен регистър на граничните точки на контура на
концесионната площ и площта на находище Беслен в
Координатна система 2005, тип на координатите: кадастрални*

Координати на площта на находище Беслен		
№ по ред	ККС 2005 X	ККС 2005 Y
1	4595534.9	372180.4
2	4595484.0	372213.4
3	4595436.4	372178.0
4	4595210.0	372172.4
5	4595214.9	371972.5
6	4595192.4	371871.9
7	4595292.3	371874.4
8	4595389.8	371976.8
9	4595487.5	372075.8
10	4595493.3	372079.3
11	4595536.1	372130.4

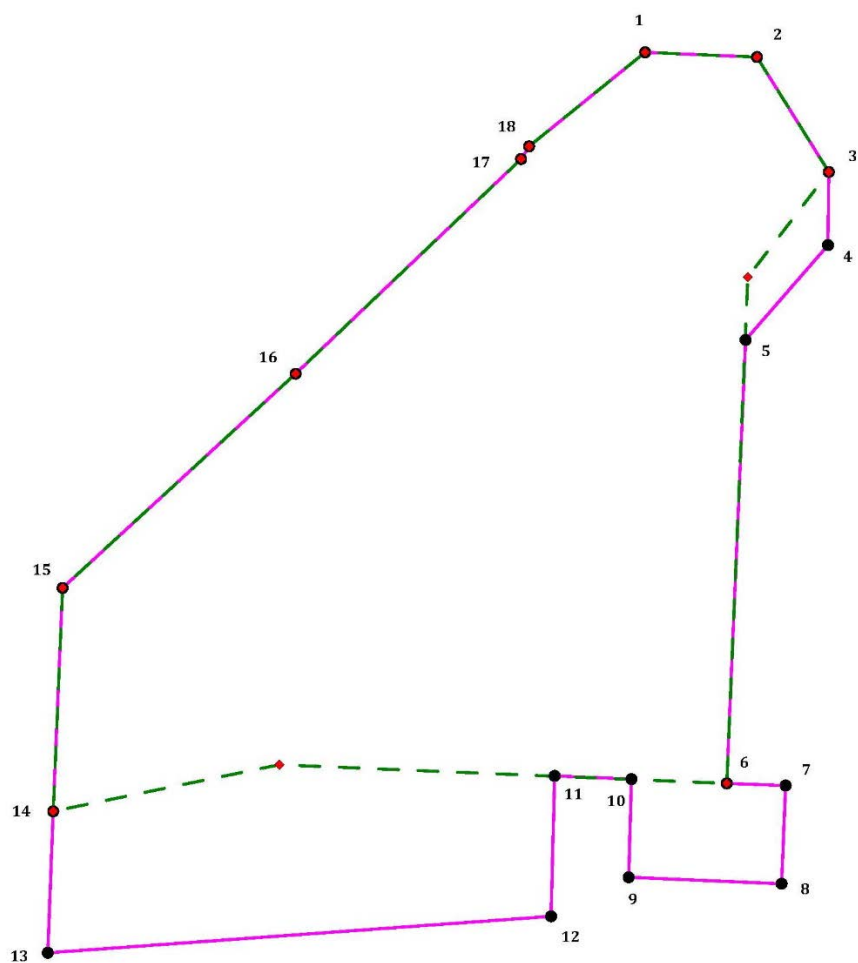
Координати на концесионната площ за находище Беслен		
№ по ред	ККС 2005 X	ККС 2005 Y
1	4595536.2	372130.5
2	4595534.9	372180.4
3	4595484.1	372213.4
4	4595451.4	372213.5
5	4595408.3	372177.5
6	4595210.0	372172.5
7	4595209.4	372198.7
8	4595165.5	372197.7
9	4595167.3	372129.4
10	4595211.0	372129.8
11	4595211.8	372095.5
12	4595149.2	372095.0
13	4595129.1	371870.5
14	4595192.4	371871.9
15	4595292.4	371874.4
16	4595389.9	371976.8
17	4595487.5	372075.8
18	4595493.3	372079.3

На фиг. 14е изобразена схема с обозначена номерация на граничните точки на заявената концесионна площ, на инвестиционното намерение, както и съвместна такава с находището.

Фиг. № 14: Концесионна площ на находище „Беслен“

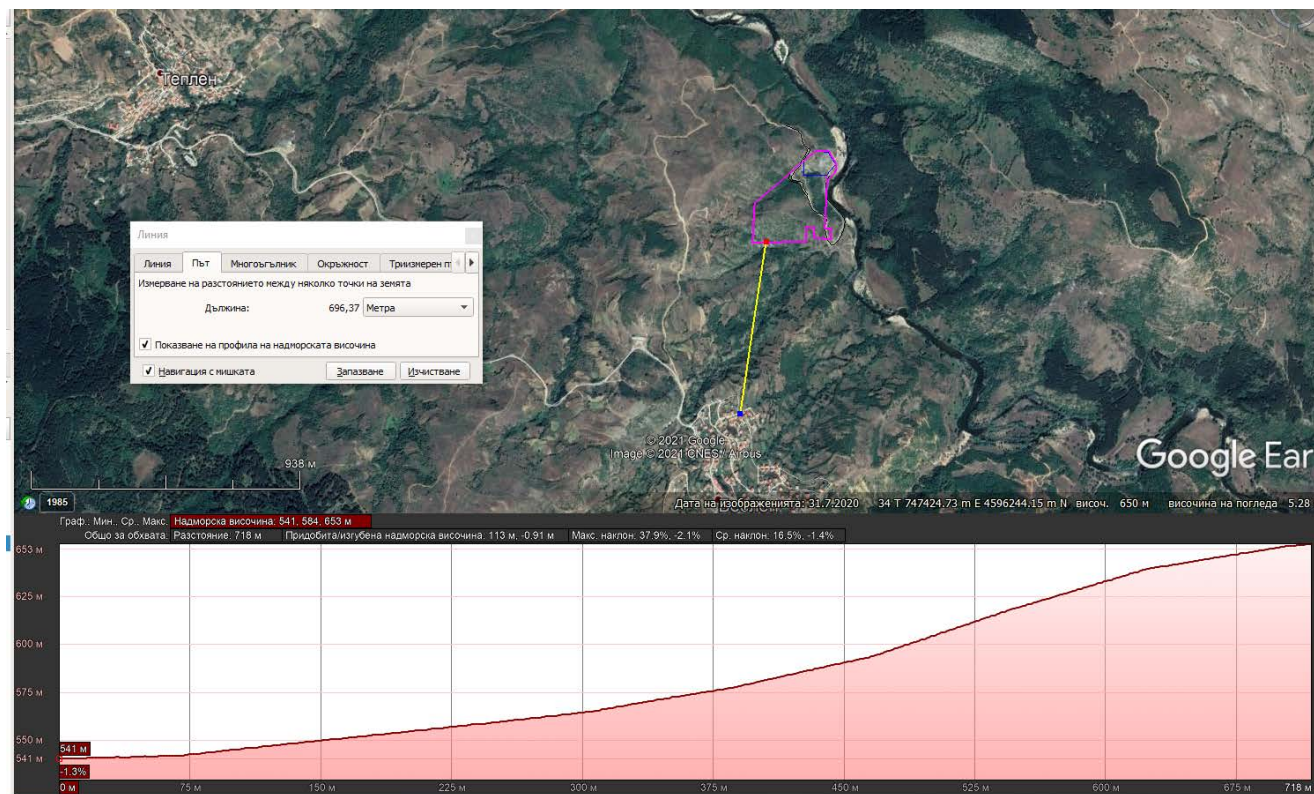


Фиг. № 15: Находище „Беслен“



Най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са населените места с. Беслен и с. Теплен. Инвестиционното намерение отстои на 700 м от с. Беслен като и денивелацията е значителна – повече от 250. Отстоянието и денивелацията може да се види на фиг.

Фиг. 16: Отстояния от с. Беслен



На Фиг. 17 е показано отстоянието от инвестиционното намерение до с. Теплен, което е на значително отстояние – повече от 2 км.

В приложение № 7.1 е карта с нанесени концесионната площ и разположението на най-близките населени места и показваща информация за физическите, природните и антропогенните характеристики.

В приложение № 7.2 е топографска карта с нанесени концесионната площ и разположението на най-близките населени места в М 1:10 000 и показваща информация за физическите, природните и антропогенните характеристики.

Находище Беслен се разполага върху общински имоти като към момента земите са земеделски, 9 категория. В и в радиус от около 700 м около инвестиционното намерение не се използват земи за земеделски цели. Земите са пустеещи, предимно тревни площи. Денивелацията на места е значителна и е невъзможно тяхното използване за земеползване.

За ползването на терени, необходими за провеждане на минно-добивна дейност фирмата ще проведе процедури по ПУП и смяна предназначението на част от имотите попадащи в инвестиционното намерение.

46 / 80

водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа

Инвестиционното предложение попада в границите на зони за защита на водите по чл.119а, а именно: - по чл.119а, ал.1, т.1 от Закона за водите - подземно водно тяло „Пукнатинно-карстови води в Сатовчански карстов басейн, Долнодряновски плутон " с код на зоната за защита BG4DGW0001PT1030.

Инвестиционното предложение попада в зони за защита по смисъла на чл.119а, ал. 1, т.5., а именно защитена зона “Места” с код B00002076 - за опазване на дивите птици и защитена зона “Долна Места” с код BC0000220 - за опазване на природните местообитания.

Към настоящият момент концесионната площ не попада в изградени и/или определени санитарно-охранителни зони около водовземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и/или около водовземни съоръжения за минерални води по смисъла на чл. 119, ал. 4 от Закона за водите.

Мерки в ПУРБ на ЗБР (2016-2021 г.)- в Приложение 7.2.г. от Раздел VII на ПУРБ на ЗБР - „ Кратък преглед на програма от мерки за постигане на целите за опазване на околната среда“ за подземно водно тяло „Пукнатинно-карстови води в Сатовчански карстов басейн, Долнодряновски плутон“ и повърхностно водно тяло „р. Места от вливането на р. Мътница до границата“ са предвидени и разписани мерки основни и допълващи, с които се цели поддържане на „доброто“ химично и количествено състояние на водните тела: Опазване на количественото състояние на подземните води, чрез забрана за издаване на разрешителни за водовземане, когато се създава риск от влошаване на състоянието на сухоземни екосистеми пряко зависими от подземните води; Забрана за миенето и обслужването на транспортни средства и техника в крайбрежните заливаеми ивици и принадлежащите земи на водохранилищата; Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места; Ограничаване на замърсяването на повърхностните води; Намаляване и предотвратяване на замърсяването с устойчиви органични замърсители/приоритетни вещества и др.

С инвестиционното предложение не се предвижда водовземане и/или ползване на повърхностен воден обект. Поради непосредствената близост на находище “Беслен” до повърхностен воден обект - река Места, могат да се създадат предпоставки за контакт с повърхностни води, при което предвидените дейности да доведат до негативно въздействие върху елементите за качество и респективно до влошаване на екологичното или химично състояние на повърхностното водно тяло и непостигане на поставените екологични цели.

Скалите (амфиболови гнайси) изграждащи находище „Беслен“ са химически устойчиви, по състав са кварц амфибол съдържащи, К-фелдшпат, плагиоклаз и не позволява генерирането на кисели води, във времето не търпят значителни физични, химични или биологични промени, не се разтварят, не се излужват, не горят и не реагират по друг физичен или химичен начин, не биодegradират или при контакт с друго вещество не оказват върху него отрицателно въздействие, в резултат на което **не съществува вероятност** скалите да предизвика последващи замърсяване на реката, на околната среда или да навреди на човешкото здраве.

Компанията ще се съобразява с мерките вписани в приложение 7.2.д. от Раздел VII на ПУРБ на ЗБР - *Програма от мерки за зоните за защита по Натура 2000 в ЗБР*, а именно – Подобряване на хидроморфологичните условия на водните тела (напр. възстановяване на реки, подобряване на крайбрежни райони, премахване на твърди насипи, възстановяване на връзката между реки и заливни равнини, подобряване на хидроморфологичното състояние на преходни и крайбрежни води и т.н.).

При реализиране на дейностите предмет на инвестиционното предложение, ще се вземат предвид и общите мерки за предотвратяване, намаляване или възможно най-пълно отстраняване на предполагаеми неблагоприятни последици, съгласно *Становище по Екологична оценка № 4-2/2016 г. на проекта на ПУРБ на ЗБР (2016-2021г.)*.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство)

Предвид на това, че всичките машини, които ще работят в кариерата, са с автономни двигатели с вътрешно горене и ще се работи само през светлата част на денонощието, не е необходимо прокарването на електропроводи за електрозахранване.

Не са нужни и водопроводи или някакви други комуникации, тъй като използваните технологични комплекси не се нуждаят от такива.

В находището не се предвижда добив на строителни материали, а на скалнооблицовъчни, без ПВР, не се предвижда и жилищно строителство.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

За реализацията на инвестиционното предложение за добив на скалнооблицовъчни материали – амфиболони гнайси от находище „Беслен“ ще е необходимо положително Решение по ОВОС, промяна предназначението на общинските имоти в контура на концесионната площ - за кариерна дейност.

Процедурата за преодреждане предназначението на земите се провежда в момента и ще засегне част от тях. След положителното решение по ОВОС, концесионният договор ще влезе в сила и до 8 месеца компанията е нужно да внесе за разглеждане и съгласуване на Цялостен работен проект за добив и първична преработка на полезното изкопаемо, Проект на рекултивация на нарушените терени и План за управление на минните отпадъци, които да се разгледат на технико-икономически съвет към Министерство на енергетиката в присъствието и на други засегнати институции.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради

което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. съществуващо и одобрено земеползване

Находище Беслен се разполага върху общински имоти като към момента земите са земеделски, 9 категория. В радиус от около 700 м около инвестиционното намерение не се използват земи за земеделски цели. Земите са пустеещи, предимно тревни площи. Денивелацията на места е значителна и е невъзможно тяхното използване за земеползване.

За ползването на терени, необходими за провеждане на минно-добивна дейност фирмата ще проведе процедури по ПУП и смяна предназначението на част от имотите попадащи в инвестиционното намерение.

2. мочурища, крайречни области, речни устия

Концесионната площ не попада в мочурища и речни устия. Тя е в близост до крайречната област на река Места.

3. крайбрежни зони и морска околна среда

Концесионната площ не попада и не е в близост до крайбрежни зони и морска околна среда.

4. планински и горски райони

Находището е изградено от амфиболови гнайси, които ще бъдат предмет на доби-ва. Терена в района на находището е стръмен, като най-ниската точка в района на находището има кота +425,0 , а най-високата +596 м., т.е. денивелацията в рамките на находището е около 170 м.

В по-голямата си част находището представлява стърчащи скали без почвен слой.

5. защитени със закон територии

Инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа

Същото попада в границите на две защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие В00002076 "Места" за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-532/26.05.2010 г. на министъра на околната среда и водите (обн. ДВ, бр. 51/2010 г.) и В00000220 „Долна Места“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони. приет с Решение № 802/2007 г. на Министерския съвет (ДВ бр. 107/2007 г.).

При направената проверка за допустимост в изпълнение на чл. 40, ал. 2, във връзка с чл. 12, ал. 2 от Наредбата за ОС се констатира, че реализирането на инвестиционното предложение е допустимо спрямо режима на защитена зона В00002076 "Места", определен със заповедта за обявяването ѝ.

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност

Инвестиционното предложение не попада и не е в близост до обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

Съгласно системата за регионалните таксономични единици при ландшафтното райониране на България, районът на инвестиционното предложение попада в:

- Южнобългарска планинско-котловинна област;
- западнородопска подобласт;

В по-голямата си част ландшафтът в района ще бъде антропогенно изменен в резултат на отработването на полезно изкопаемо.

Неблагоприятно антропогенно изменение в резултат на дейността на обекта ще се установява по-силно за релефа и почвената покривка, нарушени и отнети при открития добив. За растителността и животинския свят, макар и с малък териториален обхват, с незначително по степен на въздействие, ще е с постоянно по продължителност и с комплексен и кумулативен характер. Това са характерните техногенни антропогенни ландшафти от добив на полезни изкопаеми, промишлени терени и др. Освен това съществува реална възможност за възстановяване.

Основните нарушения на територията на находище „Беслен“ ще са техногенни и ще са в резултат на експлоатирането му. Останалите са частично деградационни. От природните компоненти, най-сериозно ще е въздействието от теренните форми върху почвената и тревна покривка от планинските ландшафти.

За да е успешно самовъзстановяването на тези, макар и твърде ограничени по площ нарушени ландшафти е необходимо извършване на рекултивационни работи. За тази цел, съгласно нормативните документи (Наредба № 26/1996 г. за рекултивация, Закона за опазване на земеделските земи и Правилника за прилагане на ЗОЗ от 1996г.) ще се изготви Проект за рекултивация на нарушените терени.

В края на дейността по експлоатацията на полезното изкопаемо иззетите площи на територията на кариерните изработки ще представляват нарушени терени, на които ще се проведе рекултивация.

Мероприятията по рекултивация ще включват подравняване и залесяване на стъпалата и дъното на кариерата и откосите на насипището.

Нарушенията на цитираните по-горе ландшафти, в резултат на експлоатацията на находището ще са ограничени по площ и по степен и при спазване на проекта за рекултивация, те могат да бъдат в значителна степен възстановени.

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита

Инвестиционното предложение не попада и не е в близост до територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Към настоящият момент концесионната площ не попада в изградени и/или определени санитарно-охранителни зони около водовземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и/или около водовземни съоръжения за минерални води по смисъла на чл. 119, ал. 4 от Закона за водите.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

От направената оценка на предполагаемите въздействия върху околната среда и човешкото здраве в резултат на реализацията на инвестиционното намерение, възложител: „Илинда“ ЕООД могат да се направят следните обобщения за предполагаемите въздействия:

1) Вредни физични фактори:

По време на експлоатацията негативен здравен ефект върху здравето на работниците ще окажат шума и общите вибрации. Факторите на работната среда определят риск за здравето на работниците, което е обичайно при подобен вид труд за подобни обекти. Ефектът задължително следва да бъде смекчен с предприемане на мерки за опазване здравето и безопасността на работниците.

2) Население и човешко здраве:

Не се очаква негативен здравен ефект върху населението по време на експлоатация. Други промени в параметрите на околната среда, като емисии на прах и горивни газове ще са незначителни, за кратък период от време и няма да доведат до негативен здравен ефект.

От направената оценка на предполагаемите въздействия върху околната среда и човешкото здраве в резултат на реализацията на инвестиционното намерение, възложител: „Илинда“ ЕООД могат да се направят следните обобщения за предполагаемите въздействия:

3) Атмосферен въздух:

- Прах**

Очаква се, при експлоатацията ежеседмично да се добива около 50 m³ плътна скална маса. При наличната техника за превозване на материала, самосвал с товароносимост 10 m³ на курс, излиза че за седмица ще прави 5 до 6 курса или по

един на ден, с полезното изкопаемо от кариерата до базата в с. Марчево, което няма да доведе до натоварване на пътния трафик, както и до промяна в шумовата характеристика.

Механизацията, необходима за изпълнение на технологичните процеси е хидравличен багер и самосвали за превоз. По вътрешните пътища, преминаването на тежкотоварните камиони е линеен източник за прах. Най-голямото очаквано повишаване на броя на МПС в резултата на транспорта на полезното изкопаемо и минната маса е до максимум 1-2 коли на ден. Това незначително ще увеличи праховите емисии от асфалтирания участък на пътя и средноденощната ПДК от $0,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ няма да бъде превишена (Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места). По-значително увеличение ще има при преминаването по черния участък

Площни източници на ФПЧ10 се генерират от дейностите по разкриването, насипването, товарене. Трябва да се има предвид, че всички стойности на максималната средноденонощна концентрация (СДК) на ФПЧ10 са по-ниски от нормата $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Следователно и по отношение на СДК на ФПЧ10 изискванията на нормативната уредба са спазени. Извън производствената площадка СГК спада бързо до $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, което представлява 50 % от СДН за ФПЧ10;

• Токсични вещества

Линейни източници на токсични газове са ДВГ на МПС - въглероден оксид и диоксид, азотни газове, въгледороди от алифатния и ароматния ред, катрани, сажди и др., общо над 200 различни токсични вещества. Максималното увеличение на транспортния трафик по време на експлоатацията през населените места ще е около 1 до 2 коли на ден, което няма да доведе до повишаване на емисиите на изгорелите газове и те няма да имат вреден ефект върху здравето на населението.

Емисии изгорели газове ще се отделят и на работната площадка, (от работата на багер и товарен самосвал). Основният замърсител на въздуха на работните площадки са азотните оксиди. Максималната стойност за средногодишната концентрация на $\text{NO}_2 < 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, се получава на територията на производствената площадка. Тази стойност представлява $< 25 \%$ от средногодишната норма $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. На разстояние до 200 m от точката на максимума СГК спада до $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. За населените места около рудника СГК на NO_2 на практика няма да има отклонение.

Тези данни показват, че емисиите от токсични вещества отделяни от добивните площадки са в концентрации които извън очертанията им са много под допустимите норми и не могат да имат неблагоприятно въздействие върху здравето на населението.

• Шум

Работните площадки ще бъдат точков източник на шум. По време на експлоатацията на площадката ще работи само багер. На 1 m от кабината шумовото ниво варира: при багера от 80 до 98 dB/A; при тежкотоварните автомобили – 80-87 dB/A. Като се има в предвид, че в по-голямата час на работния ден тази техника няма да работи едновременно, само след като багера натовари самосвала, за да

изпълни курса си като преди това е с изключен двигател. При това положение генерирания на работната площадка шум може да варира от 80 до 100 dB/A. При експлоатацията на находището шумът на 50, 100, на 200 и на 500 метра се очаква да намалява респективно с 23 dB/A, 30 dB/A, 38 dB/A и 45 dB/A. Това означава: за най-близките населено място, което е на разстояние от 700 m /с. Беслен/ от концесионната площ, на разстояние 500 m, шумът ще е в диапазона 40 -50 dB/A.

Трябва да се вземат в предвид и някои други фактори, които благоприятстват условията на добив от находище Беслен:

- ✓ след започване на добива на съответната площадка с височина на стъпалото 5-10 m ще доведе допълнително до намаляване на шума и праха;
- ✓ Денивелацията – която с с. Беслен е около 261 m и помежду им има възвишение, което ги разделя;
- ✓ Ветровете в този район са предимно северни и южни т.е. ако има разнасяне на тези вредни компоненти, то те няма да бъдат в посока на населените места;
- ✓ Не се предвиждат взривни работи в кариерите.
- ✓ В района няма други действащи кариери, които да допринасят за влошаване на ситуацията.

От гореизложеното е видно, че географското разположение на находище Беслен, както метеорологичната и синоптична обстановка в района няма да допринасят за натрупване на замърсители в атмосферния въздух при провеждане на бъдещите експлоатационни работи.

Източниците на замърсяване на въздуха от откривната, добивната, товаро-разтоварната и транспортна дейност, която ще се осъществява на обекта, са основно неорганизираните прахови емисии в атмосферния въздух.

В рамките на площта основни източници на емисии ще бъдат дейности с багера и автосамосвали.

Газовите емисии ще бъдат застъпени в незначителна степен - атмосферния въздух в района на находището ще се натоварва с вредни вещества от изгарянето на дизелово гориво. Това количество ще е пренебрежимо малко и няма да създава риск за качеството на въздуха, което като фон ще бъде добро, близко до природните стойности за района.

Разпространението на праховите и газови емисии ще бъде локално, няма да бъдат на големи разстояния. За това ще допринасят благоприятният релеф, голямата денивелация, отстоянието от населените места, посоката и скоростта на ветровете, както и това, че няма да има взривявания, поради факта, че целта е да се запази масива здрав.

Процесът на експлоатация на обекта ще бъде съобразен с всички норми и изисквания и няма да води до негативни последици по отношение на околната среда. Не се очаква вредно въздействие върху хората и тяхното здраве, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата,

природните обекти, защитените територии, единични и групови паметници на културата и т.н.

Изводът, който може да се направи е, че прахът ще бъде основния замърсител на атмосферния въздух при строителството, експлоатацията, закриването и рекултивацията на кариерния обект. Замърсяването при подобни обекти е локално, на малки разстояния - в зависимост от източника и той не може да окаже значително влияние върху замърсяването на района извън този периметър.

Праховите емисии от откривната, добивната, товаро-разтоварната и транспортна дейност ще се разпространяват на малки разстояния понеже са студени (с температура на околния въздух), с голяма гравитационна скорост на отлагане и с малка височина на изпускане.

Начинът на експлоатация на полезното изкопаемо на практика няма да променя фоновите съдържания на атмосферния въздух в района.

За радиуса на обхвата на замърсяването на въздуха по аналогия с други кариери може да се прецени, че въздействието на обекта върху атмосферния въздух ще е незначително и само в района на разработваната кариера.

4) Води:

Територията на инвестиционното предложение попада в район с водни тела от карстови басейни, разположени в територии с разпространение на пукнатинни колектори в част на подземно водно тяло Пукнатинно-карстови води в Сатовчански карстов басейн, Долнодряновски плутон с код BG4G0001Pt1030, което е в добро химично, количествено състояние и Състояние на ЗЗВ за ПБВ.

Нивото на подземните води е свързано с водоупорната граница на отточните реки, чието ниво е под долнището на запасите. Подземните води залягат дълбоко и не са достигнати при проучвателните изработки на находището. Прокарани са два сондажа, първият с дължина от 10 m и достига ниво 472 m от масива, а втория е с дължина от 23 m и достига ниво 456 m. Оформена е и опитна кариера за нуждите на проучването на кота 435 m. В нито една от тези изработки подземни води не са установени. И в този момент в тези изработки вода няма. В тази връзка запасите от находището могат да се отработят до нивото на р. Места, което е 425 m.

Теренът, предвиден за реализацията на ИП не попада в границите на СОЗ на водоизточници и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване. В регистъра на БДДР не фигурират в съседство водоземни съоръжения с издадено разрешително за водоползване, поради което не се очаква въздействие.

Предвидената технология за водене на минно-добивните дейности в находище Беслен не създава предпоставки за замърсяване на подземните води. Техногенно замърсяване на водите не се очаква, тъй като при добива няма да се използват взривни вещества.

Скалите (амфиболови гнайси) изграждащи находище „Беслен“ са химически устойчиви, по състав са кварц амфибол съдържащи, К-фелдшпат, плагиоклаз и не позволява генерирането на кисели води, във времето не търпят значителни

физични, химични или биологични промени, не се разтварят, не се излужват, не горят и не реагират по друг физичен или химичен начин, не биодеградират или при контакт с друго вещество не оказват върху него отрицателно въздействие, в резултат на което **не съществува вероятност** скалите да предизвика последващи замърсяване на реката, на околната среда или да навреди на човешкото здраве.

От прогнозната оценка на въздействието на ИП върху режима на повърхностните подземни водни обекти в района е видно, че местоположението на площадката и предвидените за реализация дейности не предполагат значителни въздействия върху количествените и качествени показатели. Очакваните въздействия са оценени за минимални и не оказват влияние за постигане на поставените цели в Плана за управление на речните басейни (ПУРБ 2016-2021 г.).

5) Геоложка основа

Въздействието върху геоложката основа като цяло е незначително.

6) Минерално разнообразие

Не се очаква въздействие;

7) Земи и почви

В района на площта на находището са развити основно ерозирали земи с хумусно-силикатни, глинесто-песъчлива, силно каменлива, рохка, плитка, суха, образувана върху амфиболови гнайси, много бедна почва. Върху концесионната площ липсва залесеност.

Почвите са неотменим компонент на природната среда. Те представляват изчерпаем природен ресурс, относително възстановим. Въздействието върху почвената покривка започва още с геолого-проучвателните работи, продължава със строител-ството и въвеждането на обекта в експлоатация. Развитието на минно-добивната дейност ще е свързано с изземването на площи от общински земи за изграждане на кариера, отвали, пътища, депа и др.

Материалите от меката откривка (почвено-земната маса) при разкривните работи, които ще се отстраняват отделно, се предвижда да се използват за рекултивация. Тази маса е набогатена с хумус и е подходяща и за създаване на растително-продуктивен слой. Дебелината на тези материали, според геоложките проучвания е до 0,3 m като на места липсва

Нарушени терени в района на находището ще са площадките на кариерните изработки за добив на скални късове в границите на контура на запасите и теренът на насипищата за депониране на почвено-земните маси и на скалния отпадък от твърдата откривка и от добива на блоковете.

Замърсяване извън площта на насипищата за откривката и в граничните непосредствено до кариерните изработки горски земи не се очакват. Визуално е възможно макар и рядко замърсяване на терените около тях с отделения прах при транспорта.

Засегнатите площи ще са условно замърсени, тъй като фактически те съпровождат технологичния процес. Химичният и минерален състав на прахта от

амфиболови гнайси, не могат да променят съществено минералния състав и химичните свойства на земите в близост до обекта. Замърсяване на почвената покривка извън отчуждените площи не се очаква.

При експлоатацията не се очаква развитие на деградационни процеси на почвите. Водната и ветровата ерозия няма да повлиява на почвата в прилежащите терени до кариерата при експлоатацията на полезното изкопаемо. Тя и сега се установява по прилежащите до участъка горски терени.

Хълмистият релеф на терена и средната годишна сума на валежите са природните фактори, които определят развитието на сравнително слаба ерозия на почвите в района. Дейността по инвестиционното предложение ще предизвика активизиране на ерозионни процеси, основно в бордовете на кариерата, само при неспазване на технологията на добив.

В резултат на разработването на участъка, при изкуственото създаване на нови теренни форми е възможно допълнително активизиране на ерозионните процеси, особено в участъците на борда и по откосите на кариерите и откосите на насипищата.

В проекта за техническа и биологическа рекултивация, който ще се изготви след предоставяне на положително решение по ОВОС, ще се предвидят мероприятия за поетапно възстановяване на нарушените терени след приключване на добивната дейност.

В него ще бъдат предвидени мероприятия за оползотворяването на отнетите при експлоатацията почвеноземни и скални материали с цел създаване на почвени условия върху част от нарушените терени.

Техническата рекултивацията на кариерата и насипищата ще включва преоткосиране, подравняване и създаване на почвени условия.

Биологичната рекултивация ще се извърши с горскостопански мероприятия за укрепване чрез залесяване на стъпалата и дъното на кариерата и откосите на насипищата.

Разработването на полезното изкопаемо от находище „Беслен“ ще уврежда почвената покривка в рамките на отредената концесионна площ, което ще е с малък териториален обхват, дълготрайно, без кумулативни и комбинирани въздействия и с възможност за възстановяване.

В края на експлоатацията отработените площи ще представляват нарушени земи с иззети маси и постоянно увреждане, т.е. унищожени земи. С провеждането на рекултивационни мероприятия се предвижда възстановяване на нарушените терени за горскостопанско ползване чрез създаване на подходящи условия за развитие на дървесна растителност.

8) Ландшафт:

Не се очакват значителни негативни въздействия върху ландшафта при реализация на инвестиционното предложение. Влиянието е допустимо отрицателно, поради премахване на растителното покритие и експлоатацията на находището. Определя се с отрицателно в локален мащаб до приключване на

добива, но в етапа на рекултивация ще достигне значителна положителна степен, поради възстановителните дейности.

9) *Защитени територии:*

Не се очаква въздействие;

10) *Културно наследство:*

Не се очаква въздействие;

11) *Отпадъци:*

В резултат на реализацията на ИП няма да се отделят нови видове отпадъци и опасни вещества. Въздействието на отпадъците и опасните вещества ще е локално върху площадката. Степента на въздействие ще е незначителна за работниците при прилагане на превантивни мерки и лични предпазни средства. Кумулативни, синергични и трансгранични въздействия не се очакват.

12) *Биологично разнообразие*

Процесът на експлоатация на обекта ще бъде съобразен с всички норми и изисквания и няма да води до негативни последици по отношение на околната среда. Не се очаква вредно въздействие върху хората и тяхното здраве, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, природните обекти, защитените територии, единични и групови паметници на културата и т.н.

Растителен свят

Според геоботаническото райониране на страната, обектът се отнася към Македоно-Тракийската провинция на Европейската широколистна горска област, Местенски окръг – Гоцеделчевски район. Окръгът обхваща долината на р. Места и се характеризира с разнообразна растителност. Естествената растителност на окръга е представена от ксеротермни гори от благун (*Quercus fraineto*) и космат дъб (*Quercus pubescens*), а в по-северните части от ксеромезофитни с доминанти горун (*Quercus dalechampii*), воден габър (*Ostrya carpinifolia*), мизийски бук (*Fagus orientalis*) и черен бор (*Pinus nigra*). В южните части на областта, по долината на р. Места (района на с. Дъбница) виреят чинарови гори (*Platanus orientalis*). По-широко са разпространени и други средиземноморски видове като смокинята (*Ficus carica*), а някои от тях образуват формации - на пърнара (*Querceta cocciferae*), червената хвойна (*Junipereta oxucedri*), кукуча (*Pistacieta jerebinthi*), драката (*Paliurreta spinachristi*). В окръга се срещат македоно-тракийски и балкански ендемити.

Гоцеделчевския район заема територията на юг от пролома „Момина клисура“. Естествената растителност се характеризира с ксеротермна растителност с преобладаване на гори от благун и космат дъб с участието на средиземноморски видове, като червената хвойна и чинара, които са формирали растителни формации. Около Гоце Делчев и Огняново реликтният вид чинар образува горски ценози най-вече край реките с добра аерация на почвата. Тук са разпространени и съобщества от дребния храст румелийска жълтуга. На места са се образували и вторични съобщества от червената и обикновена хвойна, основно по сухите склонове на долината.

За района на инвестиционното предложение коренната растителност е представена от неморална растителност с доминиране на широколистни летезелени видове, разпространението на които е свързано с Европейската широколистна горска област – летен дъб (*Quercus rubra*), обикновен габър (*Carpinus betulus*), космат дъб (*Quercus pubescens*), цера (*Q. cerris*), полския ясен (*Fraxinus oxycarpa*), мъждряна (*Fraxinus ornus*) и др.

За непосредствения район на инвестиционното предложение е характерна формацията на косматия дъб (*Quercus pubescens*) представена от:

- Гори от космат (*Quercus pubescens*) и вергилиев дъб (*Quercus virgiliana*) със средиземноморски елементи;

- Смесени гори от космат дъб (*Quercus pubescens*), вергилиев дъб (*Quercus virgiliana*) и келяв габър (*Carpinus orientalis*) със средиземноморски елементи, на места възникнали вторично.

Екотопите й представляват полегати склонове с изпъкнал релеф с южно изложение, върху плитки и ерозирани почви.

В резултат на въздействието на антропогенни фактори растителността е претърпяла изменение и постепенно е преминала в производна.

Растителността на територията на находището е представена от храсталачни съобщества на формацията на червената хвойна (*Juniperus oxycedrus*), представляващи краен етап от деградацията на ксеротермните дъбови гори. Съобществата са ниски и силно разреждени. Развиват се върху силно ерозирани канелени горски почви, като в голямата си част почвената покривка е разкъсана с излаз на основната скала. В съобществата не се отчита присъствието на отделни дървесни видове - космат дъб (*Quercus pubescens*); вергилиев дъб (*Quercus virgiliana*) и келяв габър (*Carpinus orientalis*).

Оформен е храстово-тревен комплекс на формациите на седината (*Chrysopogon grylli*) и белизмата (*Dichanthia ischaemi*), принадлежащи към ксерофитния екологичен тип. В тревните съобщества доминират: седината (*Chrysopogon gryllus*), белизмата (*Dichanthium ischaemum*), луковична ливадина (*Poa bulbosa*), стройна метлица (*Poa concinna*), мащерка (*Thymus atticus*), бледолистен родакс (*Rhodax canus*), еспарзетов клин (*Astragalus onobrychis*), птиче грозде (*Ligustrum vulgare*), конски босилек (*Salvia viridis*), пурпурна детелина (*Trifolium purpureum*), теснолистна детелина (*Trifolium angustifolium*), червена съсенка (*Anemone ranunculifolia*), гръцка ведрица (*Fritillaria graeca*) и др. Съобществата имат изцяло произведен характер, очертаващ крайните етапи на деградация на растителността под влиянието на антропогенните фактори и развитието на ерозията. Използват се за паша. Поради преобладаването на разреждени тревостой те нямат съществено значение като едафичен и хидрологичен фактор.

Брегът на р. Места в границите на находището е безлесен. На около 200 – 250 м. по-надолу по течението, реката прави по-широк разлив, като по бреговете в заливната част се отчитат единични, разреждени екземпляри на върби (*Salix alba*).

Очаквани въздействия

Въздействията върху растителността от реализацията на предлаганата дейност в обхвата на инвестиционното предложение (разработвания участък) ще се изразяват в разчистване на наличната плитка почвена покривка заедно с растителната компонента. Технологията на добива предвижда поетапно усвояване на разрешените запаси на площ от 69 522 м². Годишната откритка (фрагментиране на храстово-тревен комплекс) ще бъде на фронт с дължина 100 – 120 м. и ширина 50 – 60 м. Въздействията ще са преки и със сравнително средносрочен характер в рамките на периода за изземване на скално-облицовъчните материали. (Таблица №12)

Таблица № 12

Характеристика на въздействието	По време на експлоатацията
Преки	да
Непреки	не
Кумулативни	не
Краткотрайни	не
Среднотрайни	да
Дълготрайни	не
Постоянни	не
Временни	да
Положителни	не
Отрицателни	да

Тези въздействия ще са локални и няма да се отразят съществено върху общото състояние. Повечето от установените растителни видове са полиморфни и нямат ключово значение за местообитанията в зоната. След преустановяване на добивът в съответния участък се предвижда техническа рекултивация, което е предпоставка в краткосрочен план от време до голяма степен самовъзстановяване на растителността.

Инвестиционно предложение има самостоятелен характер. В района няма други дейности, както и няма данни за предвиждани такива, които съвмесно да окажат значително въздействие върху защитената територия.

Инвестиционното предложение има ограничен териториален обхват и неговата реализация няма да се отрази върху целостта и структурата на защитената територия.

Установените местообитания са широко разпространени в района и частичното им унищожаване за целите на дейността няма да доведе до загубата им в защитената територия както в локален обхват, така и за зоната като цяло.

Алтернативи за реализацията на инвестиционното предложение няма. Находище „Беслен” е с утвърдени запаси от Специализираната експертна комисия по запасите на МОСВ в резултат от извършени проучвателни работи.

Нулевата алтернатива не е приемлива предвид обстоятелството, че очакваните въздействия върху природното местообитание (5210) са ограничени и с възможност за самовъзстановяване след приключване на дейността.

Анализът на състоянието на флората на териториите на инвестиционното предложение показва, преобладаването на вторични и подвижни флорни елементи, като досега не са установени находища на редки, застрашени от изчезване и защитени растителни видове. Във връзка с факта, че в територията не са установени консервационно значими видове, не се очакват преки или косвени негативни въздействия върху защитени, редки и застрашени от изчезване растителни видове

Животински свят

Според зоогеографското райониране на България разглежданата територия се отнася към Средиземноморската фаунистична подобласт, Струмско-Местенски район. В тази територия влиянието на средиземноморския климат е по-осезаемо и по тази причина тук навлизат значителен брой средиземноморски видове.

От рибната фауна (Pisces), в участъка от река Места, където е района на инвестиционното предложение, най-често срещани са видове от сем. Шаранови (Cyprinidae) и сем. Виюнови (Cobitidae) представени от:

- обикновена мряна (*Barbus barbus*);
- обикновена кротушка (*Gobio gobio*);
- скобар (*Chondrostoma nasus*);
- речен кефал (*Leus scus cephalus*)
- горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*) включена в Приложение 2 от ЗБР
- обикновен щипок (*Cobitis taenia*)

Бялата мряна е включена в Приложение 4 на ЗБР, т.е. попада под режим на опазване и регулирано ползване.

Очаквани въздействия

Дейността по добивът на скално-облицовъчните материали не е свързана с дейности в речното корито, поради което въздействия върху рибната фауна няма да има.

От Клас Земноводни (Amphibia) се срещат:

Разред Безопашати (Ecaudata)

- жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), включена в Приложение 2 от ЗБР;
- сирийска (балканска) чесновница (*Pelobates syriacus balcanicus*), включена в Приложение 2 от ЗБР;
- зелена крастава жаба (*Bufo viridis*), защитен вид включен в Приложение 3 на ЗБР;
- голяма водна жаба (*Rana ridibunda*), включена в Приложение 4 от ЗБР;
- гръцка дългокрака жаба (*Rana graeca*), защитен вид, включена в Приложение 3 от ЗБР.
- горска дългокрака жаба (*Rana dalmatina*) включена в Приложение 2 от ЗБР

Очаквани въздействия

Добивната дейност ще бъде съсредоточена извън обхвата на възможните местообитания, поради което въздействия върху тези представители на херпетофауната не се очакват.

Клас Влечуги (Reptilia) са представени от:

Разред Костенурки (Testudinidae)

- Шипоопашата костенурка (*Testudo hermani*) включена в Приложение 2 и 3 от ЗБР
- Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) включена в Приложение 2 и 3 от ЗБР

- Разред Змии (Serpentes)

- ивичест смок (*Elaphe quatuorlineata*), включен в Приложение 2 и 3 от ЗБР;
- смок мишкар (*Elaphe longissima*) включен в Приложение 3 от ЗБР;
- голям стрелец (*Coluber jugularis*), включен в Приложение 3 от ЗБР;
- пепелянка (*Vipera ammodytes*)

Сем. Гущери (Lacertidae)

- зелен гущер (*Lacerta viridis*);
- сив (стенен) гущер (*Lacerta muralis*);
- кримски гущер (*Lacerta taurica*)

Очаквани въздействия

Реализацията на инвестиционното предложение е възможно да бъде свързано с нарушаване на местообитания на някои от видовете, без фатален край за самите тях. Въздействията ще са преки, с краткотраен характер, предвид

бързата приспособимост на видовете към нови съседни територии. Обхватът на въздействието ще е локално и ограничено в разработвания участък. Като се има предвид, че усвояването на находището ще е етапно, в сравнително дългосрочен период от време, очакваните въздействия ще са незначителни.

Таблица № 13

Характеристика на въздействието	По време на експлоатацията
Преки	да
Непреки	не
Кумулативни	не
Краткотрайни	да
Среднотрайни	не
Дълготрайни	не
Постоянни	не
Временни	да
Положителни	не
Отрицателни	да

Птиците (Aves) В района са характерни представители, обитаващи пояса на дъба, крайнините на горите, крайречните насаждения и населените места. От орнитологична гледна точка, значимостта на района се определя от обстоятелството, че река Места се явява регионален миграционен коридор за значителен брой прелетни птици, основно грабливи и осигурява подходящи местообитания за някои от тях. Възможности в това отношение предоставя наличната дървесна и храстова растителност по бреговете на реката и прилежащите на нея горски територии.

В екологично отношение гнездовата орнитофауна в непосредствения район на инвестиционното предложение може да бъде поделена хабитатно на следните комплекси:

- » комплекс на крайречните дървесни формации;
- » комплекс на крайречните ливади;
- » антропогенен комплекс

Въз основа на налична информация за най-често срещани и наблюдавани птици, както и в зависимост от биологията на различните видове и най-вече за тези, които могат да ползват територията на инвестиционното предложение за временно пребиваване свързано с хранителната база, както и от характера на предпочитаните и обитавани местообитания за гнездене, е определен вероятния състав на орнитофауната в района на предлаганото инвестиционно предложение:

Сем. Щъркелови (Ciconiidae)

Бял щъркел (*Ciconia ciconia*) включен в Приложения 2 и 3 на ЗБР

Сем. Ястребови (Accipitridae)

Осояд (*Pernis apivorus*) включен в Приложения 2 и 3 на ЗБР

Черна каня – урсулица (*Milvus migrans*) включена в Приложения 2 и 3 на ЗБР

Орел змияр (*Circaetus gallicus*) включен в Приложение 3 на ЗБР

Обикновен мишелов (*Buteo rufinus*) включен в Приложение 3 на ЗБР

Малък орел (*Aquila pennta*) включен в Приложение 3 на ЗБР

Сем. Соколови (Falconidae)

Белошипа степна ветрушка (*Falko naumanni*) включена в Приложения 2 и 3 на ЗБР

Малък сокол (*Falco columbarius*) включен в Приложения 2 и 3 на ЗБР

Сокол скитник (*Falco peregrinus*) включен в Приложения 2 и 3 на ЗБР

Сем. Гълъбови (Columbridae)

Гугутка (*Streptopelia decaocto*)

Гургулица (*Streptopelia turtur*)

Сем. Кукувицови (Cuculidae)

Обикновена кукувица (*Cuculus canorus*) включена в Приложение 3 на ЗБР

Разр. Совоподобни (Strigiformes)

Кукумявка (*Athene noctua*)

Сем. Кълвачови (Picidae)

Сив кълвач (*Picus canus*) включен в Приложения 2 и 3 на ЗБР

Градински пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*) включен в Приложения 2 и 3 на ЗБР

Среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*) включен в Приложения 2 и 3 на ЗБР

Разр. Вrabчоподобни (Passeriformes)

Сем. Чучулигови (Alaudidae)

Качулата чучулига (*Galerida cristata*) включена в Приложение 3 на ЗБР

Полска чучулига (*Alauda arvensis*) включена в Приложение 3 на ЗБР

Сем. Лястовицови (Hirundinidae)

Брегова лястовица (*Riparia riparia*) включена в Приложения 2 и 3 на ЗБР

Селска лястовица (*Hirundo rustica*) включена в Приложение 3 на ЗБР

Сем. Мухоловкови (Muscicapidae)

Кос (*Turdus merula*) включен в Приложение 3 на ЗБР

Сем. Синигерови (Paridae)

Голям синигер (*Parus major*)

Жалобен синигер (*Parus lugubris*) включен в Приложение 3 на ЗБР

Сем. Авлигови (Oriolidae)

Авлига (*Oreolus oreolus*)

Сем. Сврачкови (Laniidae)

Сива сврачка (*Lanius excubitor*)

Червеногърба (градинска) сврачка (*Lanius collurio*) включена в Приложение 3 на ЗБР

Белочела сврачка (*Lanius nubicus*) включена в Приложения 2 и 3 на ЗБР

Сем. Вранови (Corvidae)

Сойка (*Garrulus glandarius*)

Сврака (*Pica pica*)

Сем. Скорцови (Sturnidae)

Скорец (*Sturnus vulgaris*)

Сем. Вrabчови (Ploceidae)

Дом. Вrabче (*Passer domesticus*)

Полско vrabче (*Passer montanus*)

Сем. Чинкови (Fringillidae)

Чинка (*Fringilla coelebs*)

Сем. Овесаркови (Emberizidae)

Жълта овесарка (*Emberiza citronella*) включена в Приложение 3 на ЗБР

Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*) включена в Приложения 2 и 3 на ЗБР

Сива овесарка (*Emberiza calandra*) включена в Приложение 3 на ЗБР

Зеленогуша овесарка (*Emberiza cirlus*) включена в Приложение 3 на ЗБР

Откритият характер на терена с незначителна храстова растителност, ограничава вероятността от наличието на постоянни местообитания на повечето от видовете. Територията би могла да се ползва като част от хранителната верига на представители на сем. Ястребови и сем. Соколови. Наличието на дървесна и храстова растителност по бреговете на реката е предпоставка за обособяването на местообитания на постоянно или временно пребиваващи представители на орнитофауната от разр. Вrabчоподобни.

Очаквани въздействия

Не се очаква пряко нарушаване на местообитания, тъй като в границите на определения за добив участък няма установени такива. Непреки въздействията се очакват в резултат на:

- локално повишаване на шумовата характеристика от дейността на добивната и транспортна техника и човешкото присъствие, което ще доведе до временно прогонване на птиците, пребиваващи в непосредствена близост. Тези въздействия ще бъдат неблагоприятни най-вече в периода за гнездене на птиците;

- дълготрайно ликвидиране на наличната храстова растителност и отнета възможност за временно пребиваване на птиците;

- ограничени възможности по пътя на хранителната верига за някои от видовете, поради човешкото присъствие.

Реализацията на дейността няма да повлияе на сезонните и денонощни миграции на птиците.

Таблица № 14

Характеристика на въздействието	По време на експлоатацията
Преки	не
Непреки	да
Кумулативни	не
Краткотрайни	да
Среднотрайни	не
Дълготрайни	да

Постоянни	не
Временни	да
Положителни	не
Отрицателни	да

От Клас Бозайници (Mammalia) най-често срещащи са:

- Обикновена горска мишка (*Apodemus sylvaticus*);
- Скална мишка (*Apodemus mystacinus*);
- Къртица (*Talpa europaea*);
- Обикновена сива полевка (*Microtus arvalis*);
- Полска мишка (*Apodemus agrarius*).

За горските територии по прилежащите планински склонове най-често срещани са дивата свиня (*Sus scrofa*) и лисицата (*Vulpes vulpes*), изключително рядко сърната (*Capreolus capreolus*). В района се среща и вълкът (*Canis lupus*). За припечните хълмисти терени с дървестна и храстова растителност в близост до ниви е характерен заекът (*Lepus europaeus*).

Очаквани въздействия

Близостта на участъка предвиден за добив на скалнооблицовъчни материали до населените места, постоянното човешко присъствие, както и липсата на компактни горски масиви в близост до инвестиционния участък е предпоставка за липсата на постоянни местообитания и временно пребиваване на представители на едрата гръбначната фауна.

На територията на находището са възможни местообитания на някои дребни бозайници – най-вече мишки, чиито местообитания е възможно да бъдат нарушени в процеса на откривните дейности. Въздействията ще са преки, с краткотраен характер предвид бързата приспособимост на видовете към нови съседни места.

Таблица №15:

Характеристика на въздействието	По време на експлоатацията
Преки	да
Непреки	не
Кумулативни	не
Краткотрайни	да
Среднотрайни	не
Дълготрайни	не
Постоянни	не
Временни	да
Положителни	не
Отрицателни	да

С изграждането на обекта, не се очаква да намалее или изчезнат популациите на бозайниците. Биологичното разнообразие ще запази сегашното си състояние. Не се очаква да се променят или нарушат хранителните вериги. Няма да се нарушат или променят миграционните пътища.

Не се следва да се очакват значителни нежелани, т.е. отрицателни изменения на състоянието на консервационно значими видове и техните местообитания в района на ИП. Не може да се твърди за негативни влияния върху сезонните миграции на различните животински видове. При реализацията на проекта не се очаква значително отрицателно въздействие върху животинския свят в района.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение попада в защитена зона „Места“ с код BG 0002076 за опазване на дивите птици в съответствие с Директива 79/409/ЕЕС на Съвета на ЕИО от 1979 г. за съхраняването на дивите птици и защитена зона „Долна Места“ с код BG 0000220 определена по Директива 92/43/ЕЕС за запазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна по програма НАТУРА 2000. Съгласно Решение № 122/02.03.2007 г. на МС зоните не са включени в списъка на защитени зони.

Защитена зона „Места“ с код BG 0002076

Качество и значимост

Защитената зона „МЕСТА“, код BG 0002076 е предложена за включване в Националната екологична мрежа поради следните обстоятелства:

- в поречието на р. Места са установени 125 вида птици, от които 32 вида са включени в Червената книга на България, шест вида са от европейско природозащитно значение, четири вида попадат в категорията SPEC 1 - световно застрашени, тринадесет вида в категорията SPEC 2 – застрашени в Европа и 39 вида в категория SPEC 3;
- мястото осигурява подходящи местообитания на 51 вида, включени в Приложение 2 към чл.6, ал.1, т.2 на Закона за биологичното разнообразие, за които се изискват специални мерки за защита;
- мястото е от световно значение, като представителен район за Средиземноморския биом;
- поречието на р. Места е миграционен път от регионално значение за грабливите птици и щъркелите, гнездещи в Северозападна България, Сърбия и Румъния;

От включените 175 вида в Приложение I на Директива 79/409/ЕЕС за съхраняването на дивите птици, предмет на специални консервационни мерки, отнасящи се до техните местообитания, 42 вида са установени в обхвата на Потенциално защитената зона „Места“ по НАТУРА 2000.

Предмет на опазване

Предмет на опазване в зоната са 42 вида птици включени в Приложение I към Директива 79/409/ЕЕС, както и 19 вида редовно срещащи се мигриращи птици, които не са включени в Приложение I към Директива 79/409/ЕЕС.

От орнитофауната в района на инвестиционното предложение видовете птици включени за защита в зоната са: Малък орел (*Hieraetus pennatus*), Орел змияр (*Circaetus gallicus*), Обикновен мишелов (*Buteo rufinus*), Осояд (*Pernis apivorus*), Черна каня (*Milvus migrans*), Малък сокол (*Falco columbarius*), Сокол скитник (*Falco peregrinus*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Белошипата степна ветрушка (*Falco naumanni*), Сив кълвач (*Picus canus*), Среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*), Градински пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Брегова лястаица (*Riparia riparia*), Белочела сврачка (*Lanius nubicus*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*).

Присъствието на белият щъркел е присъщо за близките населени места (с.Беслен и с.Теплен), отстоящи на повече от километър от участъка е незначително.

Белошипата степна ветрушка се среща в района по време на миграция. Същата не е включена и в списъка на редовно срещащите се мигриращи птици. Същата е наблюдавана по време на миграция в околните ридове. Малкият орел и малкия сокол също са наблюдавани в околните ридове. Наличната храстова растителност не предоставя възможности за постоянни местообитания на видовете от сем. Кълвачови.

Очаквани въздействия

Не се очаква пряко нарушаване на местообитания на птиците включени в Директива 79/409/ЕЕС. По-изразени ще са непреките въздействия в резултат на повишените шумови характеристики при добивните работи и до известна степен ограничени възможности по пътя на хранителната верига за някои от грабливите видовете, поради човешкото присъствие. Унищожаването на наличната храстова растителност също е предпоставка за отнета възможност за временно пребиваване на птиците в района на инвестиционното предложение.

Таблица №16

Характеристика на въздействието	По време на експлоатацията
Преки	не
Непреки	да
Кумулативни	не
Краткотрайни	да
Среднотрайни	не
Дълготрайни	да
Постоянни	не
Временни	да
Положителни	не
Отрицателни	да

С реализацията на инвестиционното предложение няма да се нарушат денонощните и сезонни миграции на животинските видове.

Не се унищожават местообитания, които осигуряват жизнеспособността на популациите на други животински видове.

Степента на увреждане ще бъде незначителна не само в локален мащаб, но и за района като цяло, предвид посочените по-горе очаквани въздействия.

Защитена зона „Долна Места” с код BG 0000220

Качество и значимост

Значимостта на защитената зона е в обстоятелството, че реките са запазили своето естествено състояние и в по-голямата си част следват естествените си корита, с естествени алувиални крайречни гори от *Alnus glutinosa*, крайречни

галерии от *Salix alba* и *Populus alba*, както съобщества на влажни средиземноморски високи треви.

Срещат се 11 вида риби, три вида от които са включени в Приложение II към Директива 92, както и 7 вида земноводни и влечуги, три от които са включени в Приложение II на Директивата.

Предмет на опазване

Предмет на опазване в защитената зона са 10 типове хабитати, три от които се срещат в района на инвестиционното предложение:

- 5210 Храсталаци с *Juniperus* spp.

- 6220 Псевдостеми с житни и едногодишни растения от клас *Thero-Brachypodietea*

- 91 AA Източни гори от космат дъб

Очаквани въздействия

Реализацията на инвестиционното предложение ще е свързано с пряко унищожаване на видове от типа местообитание „Храсталаци с *Juniperus* spp.“, водещо до дълготрайно увреждане на естествения характер на засегнатите местообитания.

Както беше подчертано, тези съобщества са възникнали вторично на мястото на унищожените гори. Въпреки засилената човешка дейност тези съобщества се развиват сравнително добре и разширяват разпространението си. Същите са широко разпространени в района, като доминиращите видове в съобществата имат полиморфен характер. Нарушенията в резултат на предвижданата добивна дейност ще имат локален характер и нямат ключово значение за местообитанията в зоната. Нарушенията ще се реализират в сравнително дългосрочен период от време и няма да се отразят съществено върху общото състояние на компонента, както и върху целостта и структурата на защитената територия. Установените местообитания са широко разпространени в района и частичното им унищожаване за целите на дейността няма да доведе до загубата им в защитената територия както в локален обхват, така и за зоната като цяло.

Предвидената поетапна рекултивация на обработените участъци е предпоставка за постепенно самовъстановяване на съобществата.

Защитена местност „Места“ с код F00013900

Качество и значимост

Мястото е включването в системата на Корине, респективно в Националната екологична мрежа поради наличието на местообитания на животински и растителни видове включени в приложенията на Закона за биологичното разнообразие, и най-вече наличие на местообитания на *Vipera ammodytes* (пепелянка) и *Rana graeca* (гръцка дългокрака жаба), защитени по смисъла на Конвенцията за опазване на дивата европейска флора и фауна и Директива 92 на Съвета на ЕИО за запазване природните местообитания на дивата флора и фауна.

Предмет на защита

ЗЕМНОВОДНИ И ВЛЕЧУГИ (AMPHIBIANS and REPTILES)	ЗБР Прил.2 Прил.3	
<i>Testudo hermanni</i> (шипоопашата костенурка)	+	+*
<i>Bombina variegata</i> (жълтокоремна бумка)	+	+
<i>Bufo bufo</i> (кафява крастава жаба)	-	+
<i>Bufo viridis</i> (зелена крастава жаба)	-	+
<i>Hyla arborea</i> (жаба дървестница)	+	-
<i>Rana dalmatina</i> (дългокрака горска жаба)	+	-
<i>Salamandra salamandra</i> (дъждовник)	-	+
<i>Testudo graeca</i> (шипобедрена костенурка)	+	+*
<i>Vipera ammodytes</i> (пепелянка)	-	-
<i>Cyrtodactylus kotschy</i> (нощен гушер – гекон)	-	+
<i>Lacerta viridis</i> (зелен гушер)	-	-
<i>Podarcus muralis</i> (стенен гушер)	-	-
<i>Coluber jugularis</i> (голям стрелец)	-	+
<i>Elaphe longissima</i> (смок мишкар)	-	+
<i>Coronella austriaca</i> (медянка)	-	+
<i>Rana graeca</i> (гръцка дългокрака жаба)	-	+

Заб. * Съгласно чл.70 на ЗБР, това са видове включени в приложенията на Конвенцията по международна търговия със застрашени видове от дивата флора и фауна (CITES), които са застрашени от изчезване или са под режим на опазване и регулярно ползване и могат да станат обект на търговия.

В непосредствения район на инвестиционното предложение от включените в Корине F00013900 място видове има данни и предпоставки за местообитания на:

Testudo hermanni (шипоопашата костенурка)

Testudo graeca (шипобедрена костенурка)

Vipera ammodytes (пепелянка)

Lacerta viridis (зелен гущер)

Podarcus muralis (стенен гущер)

Coluber jugularis (голям стрелец)

Elaphe longissima (смок мишкар)

Очаквани въздействия

Реализацията на инвестиционното предложение е възможно да бъде свързано с нарушаване на местообитания на някои от видовете, без фатален край за самите тях. Въздействията ще са **преки**, с **краткотраен** характер предвид бързата приспособимост на видовете към нови съседни територии. Обхватът на въздействието ще е **локално** и ограничено в разработвания участък. Като се има предвид, че усвояването на находището ще е етапно, в дългосрочен период от време, очакваните въздействия ще са **незначителни**.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия

Инцидент при провеждане на дейността може да възникне, при обилни валежи и гръмотевични бури, които да доведат до унищожаване на техника и човешки жертви.

За целта е необходимо да се осигурява ежедневна метеороложка информация. При прогнози за възникване на природни стихии, да се вземат специални мерки за защита на работещите на обекта и на техниката. Техниката и хората веднага трябва да бъдат изведени от кариерата на безопасно място.

Инцидент от замърсяване на земите горски фонд може да възникне при разлив на ГСМ от аварирали автомобили и механизация. За предотвратяване на замърсяването е необходимо незабавно да се локализира разлива и отстранят последиците.

Инцидент от пожарна обстановка може да се създаде при горски пожар, на МПС, на механизация или др. При възникнал пожар на площадката на кариерата, на МПС или на механизацията, за своевременното потушаване на пожара е необходимо поддържането на пожарогасителите на обекта в изправност и провеждане на периодични инструктажи на персонала за работа с тях.

Разглежданото инвестиционно предложение не би следвало да се класифицира като рисково по отношение възникването на големи аварии. То не е уязвимо и заплашено от генериране на недопустими въздействия. Поради това, вследствие на възникнали аварии няма вероятност да се генерира недопустимо въздействие върху компонентите на околната среда и здравето на хората, както от възникване на аварии извън територията така и дължащо се на аварии на площадката.

ИП не е класифицирано по Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях като предприятие с нисък или висок рисков потенциал. В този аспект инвестиционното предложение не е уязвимо от големи аварии и/или бедствия.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)

Реализацията на инвестиционното предложение ще въздейства пряко върху част от компонентите на околната среда.

Въздействието от добива на скални късове върху качеството на повърхностните и подземните води в района на находището се определя като незначително.

Липсата на защитни водоупори и ниското ниво на подземните води, под котата на утвърдените запаси в района е предпоставка за липсата на замърсяване чрез инфилтрация на замърсени валежни и повърхностни води.

В процесите на дейността ще се използват естествени природни суровини - амфиболови гнайси.

Въздействието от експлоатацията на находището върху геоложката основа по териториален обхват ще е локално.

Нарушенията на ландшафта ще са ограничени по площ и по степен и при спазване на проекта за рекултивация, те могат в значителна степен да се възстановят.

След приключване на дейността отработените площи от находище „Беслен“ ще представляват негативни терени с възможност за възстановяване за горскостопанско ползване.

Въздействието върху околната среда ще се изразява главно в образуването на негативни форми на релефа на мястото на иззетото полезно изкопаемо.

Дървесна растителност в концесионната площ не е налична

Въздействието върху растителността от реализацията на дейността ще се изразява в поетапно пряко унищожаване на наличната **производна тревна** растителност в обхвата на разработваните кариери.

Преки ще са въздействията и върху тревната растителност (унищожаване) в резултат от неконтролирано движение на транспортната техника извън съществуващите временни пътища при извозването на добитите скални късове. Тези въздействия ще са локални и няма да се отразят съществено върху общото състояние.

Въздействие върху животинския свят в процеса на добивната дейност ще се изразява в пряко нарушаване на някои местообитания на влечуги и дребни бозайници без фатален край за самите видове, предвид тяхната пластичност. Въздействието ще бъде краткотрайно поради адаптивната възможност за

приспособяване и обособяване на нови местообитания в съседни терени от животинските видове.

Непреки въздействия се очакват в резултат на локално повишаване на шумовата характеристика от дейността на добивната и транспортна техника и човешкото присъствие, което ще доведе до временно прогонване на птиците, пребиваващи в непосредствена близост. Тези въздействия ще бъдат неблагоприятни най-вече в периода за гнездене на птиците.

Проектираната дейност няма да наруши денонощните и сезонни миграции на птиците. Степента на увреждане на защитената зона ще бъде незначителна не само в локален мащаб но и за зоната като цяло, предвид посочените по-горе очаквани въздействия.

Като цяло въздействието за околната среда ще е ограничено поради факта, че в процеса на добив не се използват опасни и вредни вещества. При спазване на предвидените мерки няма да има съществено въздействие върху околната среда.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Обектът на инвестиционното предложение находище „Беслен“ е разположен в Рило – Родопската област, Западнородопска подобласт. Релефът е полупланински, хълмист и разчленен. Общата денивелация е от запад на изток.

Участъкът е извън регулация, попада в землището на село Беслен, община Хаджидимово. Заявената концесионна площ ще е с размер от 89,3 дка, от която за предоставен срок на концесия за добив от 35 години се предвижда експлоатация да се провежда на обща площ от около 40 дка.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието

Находище „Беслен“ е разположен в относително благоприятна екологична среда, в която не са регистрирани трайни негативни въздействия върху основните природни компоненти.

Измененията в геоложката основа, в резултат на експлоатация на запасите в находището няма да бъдат мащабни, но ще са дълготрайни и невъзстановими. Голяма част от въздействията са поправими, макар и понякога трудно. Възстановяването на първоначалния ландшафт дори да не се достигне, може да се оформят други релефни форми на терена.

Измененията в ландшафта ще са относително значителни, главно поради обхвата на необходимата площ по дейността на концесията от 40,0 дка, но с възможност за провеждане на рекултивация за възстановяване на нарушените терени след приключване дейността.

Мероприятията по техническа и биологична рекултивация на нарушените терени ще имат за цел предотвратяване на динамичните въздействия за настъпване на ерозия и възбуждане на свличания по откосите на кариерните изработки.

След приключване на експлоатацията на находището иззетите пространства ще представляват нарушени терени, които с предвидените рекултивационни мероприятия ще възстановят земята за горскостопанско ползване.

Тъй като антропогенното влияние ще е в сравнително локализирана площ, представителите на флората и фауната ще се приспособят към такава среда. Съществени изменения в тяхното състояние и популации не се очакват. Загубите на флората ще са от прякото ѝ унищожаване (в рамките на обсега на необходимите площи за добив). Съществуват и възможности за компенсиращи залесявания на част от терените.

За животинския свят ще се внесат изменения, но засегнатите ареали няма да бъдат с голям териториален обхват.

Имайки предвид, че антропогенното влияние ще е в сравнително локализирана площ, представителите на флората и фауната ще се приспособят към такава среда. Съществени изменения в тяхното състояние и популации не се очакват.

Миннодобивната дейност е свързана с използването на шумни земекопни, транспортни и други машини, което означава, че в акустично отношение околната среда за определен период ще бъде натоварвана с интензивен шум. Механизацията, която ще се използва за добив е малогабаритна, а районът не е населен, което е благоприятна предпоставка за реализиране на намеренията по експлоатацията.

Тъй като миннодобивната дейност ще се извършва извън населени места, приемаме условно малък териториален обхват и краткотрайност по време на шумовите натоварвания.

Експлоатацията на полезното изкопаемо от находището на практика няма да променя фоновите съдържания на прах и вредни вещества в атмосферния въздух на района.

За експлоатацията на полезното изкопаемо от находището няма да се използват водоизточници.

В процеса на добив и преработка на полезното изкопаемо няма да се използват химически активни вещества, реагенти и др., както няма да се образуват или прилагат и опасни вещества.

При добива на скални късове няма да се генерират опасни отпадъчни продукти включително и опасни вещества, по смисъла на Закона за ограничаване на вредното въздействие на отпадъците върху околната среда.

Технологията за експлоатация няма да води до промяна на фоновото съдържание на естествените елементи в почвите и тяхното плодородие извън отчуждените терени, както и до замърсяване на почвите с токсични и органични вещества, с вредни аерозоли.

Механичното увреждане на почвите ще бъде в рамките на определените терени за добив. Предвид ценността на почвения слой, той ще бъде отнеман, депониран и оползотворяван при рекултивацията на нарушените терени.

В заключение се налага изводът, че дейността на инвестиционното предложение за добив и първична преработка на скалнооблицовъчни материали - амфиболови гнайси от находище Беслен, в землището на село Беслен, общ. Хаджидимово не представлява потенциален риск за околната среда и здравето на хората.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието

Миннодобивната дейност ще е с продължителен период на въздействие и с внасяне на характерните изменения в околната среда, които приключват със самата дейност, но за природата те имат дълготрайно въздействие. Честотата на това въздействие в рамките на експлоатационния период най-общо може да се приеме като постоянна. Единствено влиянието върху въздуха (прах и изгорели газове) и шумът изчезват с приключването на дейностите.

Продължителност на въздействието - дълготрайно (за срока на концесията);

Честота на въздействието - високо (добив на полезно изкопаемо) с периодично (в условия на светъл работен ден) въздействие;

Обратимост на въздействието - с възможност за частично възстановяване. Образуваните от добива негативни форми ще бъдат рекултивирани, а част от земите възстановени за бъдещо горскостопанско ползване.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

В близост няма други законни находища за добив на скална маса.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията

Има възможност за ефективно намаляване на въздействията от добива чрез спазване на мерки.

При правилното изпълнение на изземването не се налагат мероприятия по ограничаване дейността на работата на добивната и транспортна механизация.

При стриктното изпълнение на предвидените мерки ще се намали или предотврати отрицателното въздействие върху компонентите на околната среда, работната сила и населението на региона.

Необходимо е разбира се механизацията да работи в изправно състояние за да се предотвратят всякакви течове на гориво-смазочни материали, което би довело до замърсяване на подземните води. За целта ще се разработи Аварийен план за предотвратяване на аварии от евентуални разливи ликвидиране на последствията от природни бедствия и аварии.

Основните изисквания към разгледаните мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда при изземването на суровината се свеждат до следното:

- механизацията да работи в изправно състояние за да се предотвратят всякакви течове на гориво-смазочни материали, което би довело до замърсяване на земите и на повърхностните и подземните води;
- движението на техниката да се извършва само по съществуващите пътища;
- товаренето на добитите плочи с багера и транспортирането с автомобили да се извършват без разпиляване, което може да доведе до загуби и замърсяване на околната среда.

За намаляване до минимум на отрицателните въздействия на добива върху околната среда, включително и върху здравето на хората, които ще обслужват минно-добивните дейности се предвижда прилагането на следните мерки:

Добива на подземното богатство от находище „Беслен“ да се извършва само в контура на запасите, по съгласувани с МЕ Цялостен работен проект за добив и Годишни работни проекти;

- 1) Стриктно водене на геолого-техническа документация при експлоатацията на полезното изкопаемо от участъците на находището, което ще помогне и за последваното прекатегоризиране на ресурсите в запаси;
- 2) Отлагане на терена и стабилизиране с бетонни колове на всички точки по чупките на предоставената концесионна площ;
- 3) Точно координиране върху терена на границите на отчуждените площи от находището;
- 4) Да не се извършва промишлено и друго строителство върху площта на находището;
- 5) Стриктно изпълнение на годишните работни проекти при отнемане и депониране на материалите от меката и твърда откривка, с оглед ефективното им влагане в бъдещите рекултивационни работи;
- 6) Осигуряване на необходимите лични предпазни средства за опазване здравето на работниците при съществуващите параметри на работната среда;
- 7) Засипване на кариерните пътища в района на обекта с отпадъци от скални късове и оросяване с вода, за понижаване запрашеността на въздуха от движението на автомобилите;
- 8) Недопускане до работа на технически неисправна добивна и транспортна техника. Да не се извършва ремонт на добивната и транспортна техника на терените на кариерните изработки. Същият да се извършва на площадката на машинния парк в обекта или в производствената база на фирми от региона;
- 9) За опазване от нарушаване и замърсяване на съседните горски земи в района, върху тях да не се допуска движение на техника и депониране на

скални късове и материали от откривката, с изключение на преотредените за тази цел площи;

- 10) При стриктно спазване на тези технологични изисквания, който ще се залагат и в годишните работни проекти, за експлоатацията на полезното изкопаемо няма да се налагат допълнителни мероприятия за ограничаване на дейността по добив при работата на добивната и транспортна механизация на обекта.

Основно изискване ще бъде механизацията да работи в изправно състояние, за да се предотвратят всякакви течове на гориво-смазочни материали, което би довело до замърсяване на повърхностните и подземните води в района.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Инвестиционното предложение за добив на гнайсовите късове от находище Беслен, село Беслен ще се реализира на около 0,7 km североизточно от село Беслен в община Хаджидимово. В района преобладава хълмистия и нископланинския релеф. Той е силно разчленен от множество дерета и оврази, по-голямата част от които са сухи или пресъхващи през периода на маловодие.

При осъществяване на инвестиционното предложение въздействията върху компонентите на околната среда няма да имат трансграничен характер.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Мерките, които ще се вземат с цел намаляване на отрицателното въздействие на дейността върху околната среда в района на предложението са свързани с опазване на околната среда и на здравето на работниците.

С оглед ограничаване до минимум на вредните въздействия на дейността по инвестиционното предложение се предвиждат следните мерки:

- 1) Добива на подземното богатство от находище Беслен ще се извършва само в контура на запасите, по съгласувани с МЕ Цялостен работен проект за добив, Проект за рекултивация, План за управление на минните отпадъци, Проект за техническа ликвидация и/или консервация и ежегодните Годишни работни проекти;
- 2) Отлагане на терена на границите на концесионната площ, на отчуждените терени за добив и на минните изработки;
- 3) Стриктно спазване на утвърдения с Работните проекти ред за усвояване на запасите на подземни богатства от находище Беслен;
- 4) Оптимално изземване на запасите на подземни богатства при експлоатацията на находище Беслен;
- 5) Оптимално извличане на полезните компоненти от добитите подземни богатства при първичната им преработка;

- 6) Опазване на подземните богатства от находище Беслен от промишлено и друго строителство, усложняващо експлоатацията и рационалното използване на запасите му;
- 7) Спазване на одобрения План и на съгласуваните Цялостен работен проект и Годишни работни проекти за добив и за управление на минните отпадъци;
- 8) Спазване на утвърдените и съгласувани Проекти за техническа ликвидация и/или консервация на обекта и за рекултивация на нарушените терени.
- 9) Осъществяване на дейностите по добив и преработка на подземни богатства в съответствие с изискванията на действащото законодателство;
- 10) Стриктно спазване утвърдения с работните проекти ред за промишлено усвояване на запасите и ресурсите на подземни богатства, за първичната им преработка, както и мерките за опазване и възстановяване на земните недра и околната среда;
- 11) Да води съгласно действащата нормативна уредба необходимата геолого-маркшейдерска и статистическа документация за установяване движението на запасите и ресурсите на подземни богатства и показателите за степента и качеството на извличането им от земните недра (загуби и обедняване). Ежегодни отчети за това да се представят в МЕ - София;
- 12) Да извлича оптимално полезните компоненти от добитите подземни богатства - амфиболови гнайси при първичната им преработка;
- 13) При възникване на извънпроектни загуби от полезно изкопаемо поради геоложки, минно-технически или технологични причини, да ги съгласува с МЕ за установяване на тяхната допустимост;
- 14) Да рекултивира нарушените терени от добива и първичната преработка на подземните богатства въз основа на проект, съгласуван с МЕ;
- 15) Да предоставя на органите по опазване на земните недра и околната среда справки и обяснения, необходими за изпълнение на служебните им задължения.
- 16) Стриктно спазване на Годишните работни проекти за добив при изземване на откривката и депонирането и на насипища, с оглед ефективното и влагане в бъдещи рекултивационни работи;
- 17) Осигуряване на необходимите лични предпазни средства за опазване здравето на работниците при съществуващите параметри на работната среда;
- 18) Засипване с отпадъци от скални късове на временните пътища в района на кариерните изработки с цел понижаване на праховостта на въздуха от движението на автомобилите;

- 19) Недопускане до работа на технически неизправна добивна техника, неотговаряща на изискванията за концентрация на замърсителите в отработените газове;
- 20) Депониране на технологичния отпадък, получен при добива и обработката на гнайсови късове на кариерата с цел използването му за рекултивация на нарушените терени;
- 21) За опазване на съседните горски земи от нарушаване и замърсяване, върху тях да не се допуска движение на техника и депониране на открити маси и полезно изкопаемо;
- 22) Товаренето и транспортирането на скалните късове да се извършва без разпиляване, с цел намаляване на технологичните загуби;

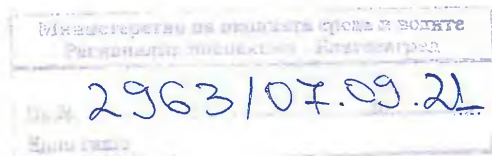
След приключване на експлоатацията на дадена кариерна изработка да започва провеждането на мероприятия за възстановяване на нарушения терен, съобразно изискванията на проекта за рекултивация

Изх. № 34/07.09.2021 г.

ДО

ДИРЕКТОРА НА РИОСВ

БЛАГОЕВГРАД



ИСКАНЕ

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на
въздействието върху околната среда (ОВОС)

От „Илинда“ ЕООД

седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице

с. Марчево, БУЛСТАТ 101069306

Пълен пощенски адрес:

ПК 2949, с. Марчево, община Гърмен, област Благоевград

Телефон, факс и e-mail:

моб. тел: 00359 878/833 459, shk_ivan@abv.bg, geology@ilindastone.com

Управител на фирмата :

инж. Иван Димитров Шкевов

Лице за контакти:

Иван Димитров Шкевов, с. Марчево, тел: 00359 878/833 459, shk_ivan@abv.bg,
geology@ilindastone.com

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение: *„Строителство на открит рудник за добив на скалнооблицовъчни материали на площ от 89,3 дка, на находище „Беслен“, землището на село Беслен, община Хаджидимово“*, съгласно чл. 2, т.6 от Закона за подземните богатства.

За находище „Беслен“, община Хаджидимово има издадено Решение № БД-126-ПР/2007 г. на директора на РИОСВ-Благоевград, с което е преценено да не се

извършва ОВОС на инвестиционното предложение за добив от находището, но то е загубило правно действие, тъй като осъществяването на инвестиционното предложение не е започнало в срок от 5 години от поставянето на решението. Причините за това са основателни от страна на компанията – финансовата икономическа криза след 2008 г, която засегна много компании. В тази връзка инвестиционното предложение подлежи на нова процедура по реда на глава шеста от ЗООС и чл. 31 от ЗБР.

Основната производствена дейност на „Илинда“ ЕООД е търсене, проучване и добив на полезни изкопаеми, в това число и обработка на скалнооблицовъчни материали.

Инвестиционното предложение не е ново и е за строителство на открит рудник за добив на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 6 от ЗПБ – скалнооблицовъчни материали – амфиболови гнайси в находище „Беслен“, с. Беслен, община Хаджидимово, област Благоевград.

Оценка и информация по чл. 99а и по чл. 99б, ал. 1 от ЗООС не е необходима, защото няма съществуващи наблизко и няма да бъдат изградени нови предприятия, съоръжения с нисък или висок рисков потенциал. Няма да има:

- консумация на вода и енергия за производството на единица продукция;
- употреба на опасни вещества за производството на единица продукция;
- изпускане в атмосферния въздух и водните обекти на вредни вещества;
- наличие на отпадни води и др.

Прилагам:

- 1) Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда;
- 2) План за управление на минните отпадъци;
- 3) Документ за платена такса.
- 4) **Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на shk ivan@abv.bg и dimitar_shkevov@yahoo.com.**

Дата: 07.09.2021

Уведомител:

(инж. Иван Шкевов)

