

Изм. № 32-00-57
Дата: 12.03.2025

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
Регионална инспекция
гр. Велико Търново
Вх. № 3650(6) / 14.03.2025 г.

ДО
ИНЖ. МАЯ РАДЕВА
ДИРЕКТОР
НА РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ – ВЕЛИКО ТЪРНОВО
БУЛ. „НИКОЛА ГАБРОВСКИ“ № 68
ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО – 5002
На Ваш изх. № 3650(2)/13.02.2025 г.

И С К А Н Е

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

От „ПЪТСТРОЙ – ГАБРОВО“ АД, адрес за контакти: гр. Габрово, п.код 5300, ул.
„Станционна“ № 3, Телефон: 0887651350

/име, адрес и телефон за контакт/

Пълен пощенски адрес: Област Габрово, общ. Габрово, гр. Габрово, п.к. 5300, ул.
„Станционна“ № 3

Телефон и електронна поща: 0887651350, patstroj@abv.bg

Изпълнителен директор на фирмата-възложител: Денка Стоева

Лице за контакти: Денка Стоева, Телефон: 0887651350

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО РАДЕВА,

Моля да бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на
оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение за
„Продължаване на срока на предоставената концесия и разработване на находище
„Козирог“ за добив на подземни богатства – строителни материали – варовици,
разположено в землищата на с. Козирог, община Габрово и с. Янтра, община Дряново,
до кота 505 м“

Прилагам:

1. Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда
за извършване на оценка на въздействието върху околната среда – един
екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.
2. Копие от платежно нареждане за заплащане на дължимата такса по Тарифата за
таксите, които се събират в системата на МОСВ.

Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга
на посочения от мен адрес на електронна поща.

Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

С уважение,

ДЕНКА СТОЕВА

Изпълнителен директор на „ПЪТСТРОЙ – ГАБРОВО“ АД



Информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда съгласно Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС за инвестиционно предложение за
„Продължаване на срока на предоставената концесия и разработване на находище „Козирог“ за добив на подземни богатства – строителни материали – варовици, разположено в землищата на с. Козирог, община Габрово и с. Янтра, община Дряново, до кота 505 м“

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

„ПЪТСТРОЙ – ГАБРОВО“ АД, ЕИК 107051800

Седалище и адрес на управление: Област Велико Търново, гр. Габрово, п.код 5300, ул. „Станционна“ № 3

Изпълнителен директор на фирмата-възложител: Денка Стоева

2. Пълен пощенски адрес.

Област Габрово, общ. Габрово, гр. Габрово, п.к. 5300, ул. „Станционна“ № 3

3. Телефон и e-mail: 0887651350, patstroj@abv.bg

4. Лице за контакти: Денка Стоева, Телефон: 0887651350

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;

Находище за добив на подземни богатства „Козирог“ е действащо от няколко десетилетия, като с Решение № 681 от 16.09.2010 г. на Министерски съвет концесия за добив на подземни богатства – строителни материали – варовици, от находището е предоставена на „Пътстрой – Габрово“ АД. Договорът за концесия за добив на подземни богатства от находището е сключен на 01.06.2010 г. Срокът на предоставената концесия изтича на 22.02.2025 г.

С утвърдения от Министерството на енергетиката Цялостен работен проект за добив на варовик от находище „Козирог“ е било предвидено да бъдат иззети една много малка част от запасите в находището, приблизително възлизаща на около 1/8 от тях. До настоящия момент при експлоатацията на находището са оформени три добивни хоризонта – 520, 535 и 550. Площта, от която е извършван добив възлиза на 126 058 m². С утвърдения и действащ до момента цялостен работен проект е заложено от кариерата да се добиват до 100 000 m³ варовици годишно.

Съгласно Националния баланс на запасите и ресурсите към 01.01.2023 г. състоянието на запасите в находището е следното:

Категория запаси	Полезно изкопаемо хил. м ³
Доказани запаси (111)	9880,4

Изчислените запаси в находището са до кота 505 м.

Предвид доказаните запаси от варовици в находището намеренията на „Пътстрой – Габрово“ АД са да продължи добива и преработката на подземни богатства от него, с цел оптимално изземване на наличните запаси в находището. **Предвижда се при продължаване на срока на предоставената концесия да се осъществява добив само от вече разкритата част от находището, като се използва наличната към момента техника.** Не се предвижда увеличаване на площта, от която ще се осъществява добива, както и изменения в прилаганите основни и съпътстващи дейности и технологии по добив и преработка на подземни богатства от находището.

Настоящото инвестиционно предложение включва следните основни дейности и обекти:

- Продължаване на добивните работи в находище „Козирог“ с цел изземване на запасите в дълбочина (до кота 505 m) само от вече разкритата площ на находището (126 058 m²), без промяна на технологията на добив и преработка на варовици от него;
- Запазване на годишната производителност на находището на 100 000 m³ плътна минна маса годишно.

Всички останали параметри на обекта, в т.ч. извършваните основни и съпътстващи дейности, прилаганите технологии по добив и преработка на подземни богатства от находището, както и използваната техника и елементи на техническата инфраструктура, не се променят. С реализацията на инвестиционното предложение ще се осигури оптимално изземване на запасите от съществуващото находище, като ще се използват наличните на площадката съоръжения и изградената инфраструктура за находището.

Въз основа на минно-геоложките и минно-технически условия на залягане на суровината е избран открит метод на добив на подземните богатства, с използване на пробивно-взривни работи.

Предвижданията са годишно от кариерата да се добиват до 100 000 m³ плътна минна маса (269 000 t). Месечната производителност ще бъде 8333 m³ (22 417 t), а сменната – 429 m³ (1 155 t). Тези обеми се добиват и към момента от находището, поради което реализацията на намеренията на дружеството за продължаване на срока на предоставената концесия няма да доведе до възникване на нови въздействия от генериране на емисии в атмосферния въздух, шум или от прилаганите пробивно-взривни работи, спрямо сега съществуващите.

Като се има предвид годишната производителност, състоянието на запасите, реализацията на продукцията и търсенето на пазара на строителни материали, както и опитът на дружеството от извършваната до сега добивна дейност, се гарантира обезпечеността със запаси за период от 25 години.

Разработването на находище „Козирог“ е с „Транспортна система на разработване“, като изземването на варовиците се извършва по циклична технология с използването на пробивно-взривни работи (ПВР).

Находището се експлоатира целогодишно, като в кариерата се работи на една смяна по 8 часа.

Приет е следния ред на отработване на находището – отгоре надолу, на хоризонтални слоеве с височина на добивното стопанство до 14 m (при случаи на неравност на терена тази височина може да достигне 15 – 16 m).

Експлоатацията на всеки хоризонт ще е в следната последователност:

- Засичане на съответния хоризонт;
- Разширяване на хоризонта чрез провеждане на откритни и добивни работи.

Постепенното изземване ще се извършва чрез прилагане на ПВР и натоварване на транспортни средства посредством хидравличен багер.

Откритни работи за продължения срок на концесията няма да се извършват, тъй

като добив ще се осъществява само от съществуващия котлован на кариерата, който няма да се разширява.

Добивни работи

Подготовка на минната маса за изземване. Параметри на ПВР

Във връзка с условията на разработване и физико-механичните свойства на суровината от находище „Козирог“ подготовката на минната маса за изземване и товарене се извършва чрез ПВР. На кариерата се извършват сондажни и перфораторни пробивни работи. Взривяването се извършва от специализирана и лицензирана външна фирма.

Отбиването на суровината от варовиковия масив е предвидено да се извършва със сонди, с диаметър на сондажа 0,11 m. С помощта на сондажни пробивно-взривни работи, скалата се раздробява на разнокъсов материал, който след взривяването се отлага на развал.

За разрушаване на скалния масив се използва метода на сондажните заряди, които се взривяват по „NONEL“ технология позволяваща намаляване до минимум на количеството взривно вещество, взривявано в една степен на закъснение.

Параметрите на ПВР са:

- Вид взривно вещество – „Анфовекс“ или „Ексан“;
- Количество взривно вещество за 1 взривяване – до 8,67 t;
- брой на взривяванията — до 10 – 12 бр. годишно.

С настоящото инвестиционно предложение не се предвиждат изменения в параметрите на ПВР спрямо сега прилаганите.

Система на разработване. Технологии за добив

В находище „Козирог“ се прилага „Транспортна система на разработване“, като изземването на варовиците се извършва чрез предварително разрушаване на скалата с прилагане на сондажни ПВР. Технологичният ред, по който се провеждат минно-добивните работи в находището включва следните основни операции:

1. Пробиване на здравия масив от варовици със сондажни машини; зареждане на сондажите по определен ред и начин с промишлени взривни вещества (ВВ) и свързване в единна взривна комутационна схема с взривни материали (ВМ); взривяване на масива и формиране на взривен куп от минна маса. ПВР ще се осъществяват от специализирана фирма, притежаваща лиценз.
2. Изгребване на скалната маса и товаренето ѝ с помощта на хидравличен багер или челен товарач на автосамосвали. Багерът ще работи в челен забой с взривена скална маса.
3. Транспортиране на първично натрошената скална маса до приемния бункер на съществуващите ТСИ.

На територията на находището няма и не се предвиждат и за бъдеще складове за взривно вещество. То ще бъде доставяно от фирмата, която ще извършва взривните работи за конкретното взривно поле.

Приета е система на експлоатация, състояща се в послойно изземване на запасите по хоризонти отгоре-надолу.

- *Височина на работното стъпало:*

Кариерата ще се разработва при височина на работното стъпало до 15 m. Височината на работното стъпало е съобразена с изискванията на чл. 66, т. 2 от Правилника за безопасност на труда при разработване на находища по открит начин.

Тази височина е съобразена с физико-механичните качества на варовиците от находището.

- *Широчина на предпазните берми:*

В плана за разработване широчината на предпазните берми е определена на 5 – 6 m, което задоволява изискванията на чл. 54 (1) от горесцитирания правилник.

- *Широчина на работната площадка:*

Минималната широчина на работната площадка с оглед разполагане, безопасна работа и разминаване на машините от технологичния комплекс е определена на 20 m.

- *Ъгли на откосите на стъпалата*

- Ъгъл на откоса на стъпалото от работния борд – 75°;
- Ъгъл на откоса на стъпалото от неработния борд – 65°.

При експлоатацията няма да се извършва осушаване и водоотлив от находището. Кариерата ще се разработва над местния ерозионен базис.

Основно минно оборудване

Необходимите технологични машини, изпълняващи основните производствени процеси при експлоатацията на кариерата, са налични, както следва:

- Хидравличен багер – 1 бр.;
- Водоноска – 1 бр.;
- Сонда – 1 бр.;
- Трошачно-сортировъчна инсталация – 2 бр.;
- Самосвали – 4 бр.;
- Челен товарач – 3 бр.;
- Автовезна – 2 бр.;
- Булдозер – 1 бр.

Посочената механизация се експлоатира и към момента на обекта и е собственост на „Пътстрой – Габрово“ АД. За реализацията на инвестиционното предложение, описано в настоящото уведомление не се налага и не се предвижда увеличаване на броя или промяна на типа на използваното минно оборудване.

Транспорт на полезното изкопаемо и минните отпадъци

Кариера „Козирог“ е съществуваща от няколко десетилетия, при което са изградени необходимите пътни връзки между работните стъпала, по които се води добив, и инсталациите за трошене и пресяване на варовиковата суровина. Извозът на добиваните в кариерата минни маси ще се осъществява чрез циклична схема на автотранспорт от експлоатационните забои на кариерата до мястото на разтоварване. Варовикова суровина от запасите на находището ще се транспортират от добивните забои на кариерата до приемните бункери на инсталациите за първична преработка.

Преработка на полезното изкопаемо

Предвидено е варовиковата суровина, добивана в кариерата в процеса на реализиране на експлоатационните работи да се преработва в съществуващите инсталации за натрошаване, пресяване и фракциониране за получаване на каменни и пясъчни фракции, необходими за пътното строителство и за бетонови работи, съобразно с изискванията на съответните стандарти. Произвеждат се чакъл, филц и пясък, в зависимост от нуждите на потребителите и годишната производителност на кариерата.

Добитата скална маса от кариерата ще се преработва в две съществуващи самостоятелни и независими една от друга трошачно-сортировачни инсталации (ТСИ-1 и ТСИ-2) Инсталациите са построени на производствена площадка, намираща се на около 1 km от кариерата. Общата производителност на ТСИ е 98 000 m³ готова продукция за година. Изменение в работата на трошачно-сортировъчните инсталации или в техния капацитет не се предвижда.

Етап закриване. Рекултивация и възстановяване на нарушените терени

Етапът на закриване започва след края на експлоатационните работи и включва

техническа ликвидация (демонтаж на технологичното оборудване) и рекултивация на нарушените терени. Технологичния процес позволява и прави рентабилна поетапната рекултивация на отработените терени. Основните дейности по рекултивацията ще се изпълняват в периода в последните 3 години от концесионния договор.

Проектът за рекултивация ще включва технически и биологични мероприятия за възстановяване на нарушените терени.

На рекултивация подлежат:

- Дъното на кариерата;
- Бордовете на кариерата;
- Промислените и спомагателните площадки.

Техническа рекултивация

Целта на техническата рекултивация е вписване на територията на отработеното находище към околния терен, максимално намаляване риска от повърхностни ерозионни процеси и създаване на благоприятни условия за възстановяване на растителното и почвено покритие в максимално естествен вид.

Основно е свързана с:

- Мероприятия по осигуряване на устойчивостта на бордовете на кариерата;
- Вписване на територията към околните терени;
- Насипване и разстилане на почвените материали от откривката.

Биологична рекултивация

Биологичната рекултивация, като втори етап от рекултивацията на нарушените терени, включва изпълнението на комплекс от лесотехнически, агрохимически, технологични и мелиоративни мероприятия за създаване на тревно растително покритие. Основните дейности, които ще бъдат включени в проекта по биологична рекултивация са за подобряване на условията на месторастене и избор на подходяща за условията растителност. Биологичната рекултивация ще се извърши с местни растителни видове. Мероприятията за биологична рекултивация ще се определят от проекта за рекултивация на нарушените терени, като ще бъдат предвидени:

- Добавяне на подобрители (минерално торене);
- Затревяване с подходящи за условията тревни смеси;
- Отгледни грижи.

Транспортната и съобщителната инфраструктура в района е добре развита. Населените места са свързани с асфалтови пътища, осигуряващи сравнително удобен достъп до района на находището. Изградени са необходимите пътища на кариерния комплекс, тъй като по настоящем се водят добивни работи. Изграждане на нова или промяна на съществуваща техническа или пътна инфраструктура не се налага.

За питейни нужди се доставя бутилирана минерална вода, а за оросяване на пътищата в концесионната площ – вода с водоноски. При експлоатацията на находището за нуждите на персонала се използва изградена административно-битова сграда към асфалтова база, разположена в непосредствена близост до находището, която е собственост на „Пътстрой – Габрово“ АД. Същата е присъединена към водопроводна и канализационна мрежа, чрез която е осигурено водоснабдяването за питейно-битови нужди и отвеждането на битово-фекалните отпадъчни води. Изграждане на нова или изменение на съществуващата техническа инфраструктура не се предвижда.

Хидрогеоложките условия на находище „Козирог“ са благоприятни и не затрудняват целогодишната му експлоатация. Наличните води в масива са предимно грунтови и пукнатинно-карстови, ненапорни, в по-голямата си част инфилтрационни. Подхранването става за сметка на валежни води. Освен това находището е разположено значително над

местния ерозионен базис, варовиците са напукани и окарстени, карбонатния комплекс е дълбоко прорязан от речноовражната система и водите от валежите се оттичат бързо до нивото на река Янтра. При извършване на сондажните работи за проучване на находището, в тях не е установено наличие на водно ниво. В находището няма опасност от оводняване поради добрата дренираност на масива и ниската кота на местния ерозионен базис. Най-високата точка на находището е с кота 550 м, а най-ниската – кота 505 м. В направените сондажни изработки по време на геолого-проучвателните работи е констатирано поява на водно ниво в северозападната част на находището на кота 453,82, което е значително под най-ниската кота на експлоатация (505 м), поради което не се очаква въздействие върху количественото и качествено им състояние.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

Находище на подземни богатства „Козирог“ се експлоатира от няколко десетилетия, поради което основните въздействия върху компонентите на околната среда са започнали при стартирането на добива в миналото. Не се предвижда промяна на технологията на добив и преработка на добитите от него варовици, както и на годишната производителност на кариерата. Предвид това при продължаване на експлоатацията на находището не се очаква въздействие върху компонентите на околната среда извън границите на концесионната площ, с изключение на въздействие върху атмосферния въздух и шумово въздействие, които ще се разпространяват извън границите ѝ, но които въздействия са съществуващи и към момента.

В близост до находището няма други промишлени обекти, генериращи значителни емисии в атмосферния въздух и шум в околната среда. Най-близко разположеният обект с подобен предмет, е находище „Чириковец“, от което се извършва добив и преработка на подземни богатства – строителни материали – варовици и пясъци. Отстоянието между двете находища е около 6 км.



Фиг. 1 Местоположение на находище „Козирог“ спрямо находище „Чириковец“

Предвид значителното разстояние между двата обекта не се очаква при едновременната им експлоатация да доведе до кумулиране на въздействията върху околната среда, като всички въздействия са налични и към момента.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

По време на строителството

При реализацията на инвестиционното предложение ще се използва промишлената площадка и техниката, използвана за досегашната експлоатация на находище „Козирог“, поради което строителство на нови сгради и съоръжения не се предвижда.

По време на експлоатацията

Инвестиционното предложение се отнася до добив на подземни богатства (представляващи природни ресурси по смисъла на §1, т. 3 от Допълнителните разпоредби на Закона за опазване на околната среда), строителни материали – варовици. Запасите са утвърдени с решение на СЕК към Министерство на околната среда и водите и са заведени в Националния баланс за този вид полезни изкопаеми. С настоящото инвестиционно предложение се предвижда запазване на годишната производителност на находището на 100 000 m³ плътна минна маса годишно.

Вода за питейно-битови нужди е осигурена чрез съществуваща водопроводна инсталация, изградена за нуждите на административно-битовата сграда на асфалтовата база, в близост до находището.

Вода за оросяване на вътрешно-кариерните пътища при сухо и ветровито време ще бъде доставяна с цистерни, въз основа на съответен договор. Предвид това не се предвижда изграждане на собствен водоизточник или на водопроводно отклонение от селищната водопроводна мрежа.

Инвестиционното предложение не е свързано с добив или експлоатация на друг вид природни ресурси.

г) генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

Изпълнението на дейностите, предвидени с инвестиционното предложение, предполагат генерирането на следните видове отпадъци:

Отпадъци по Закона за подземните богатства (ЗПБ)

Предвижда се през удължения срок на предоставена концесия и продължаването на добива на подземни богатства от находище „Козирог“ да се осъществява добив от вече разкритата част на находището. Поради това няма да се генерират нови количества отпадъци от разкриване на подземните богатства. До момента на кариера „Козирог“ откривка не е депонирана. Откривката е използвана при строителството на кариерни пътища и запълване на котловани.

Други минни отпадъци от добива и преработката на подземни богатства от находището не се генерират и няма да се генерират в бъдеще.

Отпадъци по Закона за управление на отпадъците (ЗУО)

Битови отпадъци

Битовите отпадъци ще се образуват от жизнената дейност на заетия персонал при реализация на инвестиционното предложение във всички етапи. Очакваните количества са около 50 кг/ден.

Код на отпадъка, съгласно Наредба № 2 за класификация на отпадъците – 20 03 01 *Смесени битови отпадъци.*

Битовите отпадъци ще се събират в контейнери и ще се извозват от сметосъбиращата фирма, обслужваща община Габрово.

Строителни отпадъци

На територията на находището няма да се извършват строителни работи, като ще се използват вече съществуващите сгради и съоръжения. Поради това строителни отпадъци няма да се генерират.

Производствени отпадъци

- *16 01 03 Излезли от употреба гуми* – ще се образуват при смяна на гуми на използваната транспортна и минна техника;
- *Отпадъци от опаковки (отпадъци с кодове 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04 и 15 01 05)* от използваните суровини и материали при експлоатацията на обекта и от жизнената дейност на персонала – хартиени и картонени, пластмасови, метални, композитни опаковки и опаковки от дървесни материали;
- *Черни и цветни метали (отпадъци с кодове 16 01 17 и 16 01 18)* – части от ремонт и поддръжка на минната техника, ТСИ и др.;
- *Отпадъци с код 15 02 02** - абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества;
- *Отпадъци с код 16 02 13** - излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12. Този вид отпадък включва основно офис оборудване от администрацията на обекта;
- *Отпадъци с код 13 02 05** - нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа. Ще се образуват при обслужване (смяна на масла) на минната техника и автотранспортните средства.
- *16 06 01* Оловни акумулаторни батерии* – ще се образуват при подмяна на акумулаторите на използваната транспортна техника;
- *Излезли от употреба луминесцентни лампи* – ще се образуват при подмяна на изгорели лампи от помещенията за персонала и районното осветление на площадките. Код на отпадъка: 20 01 21* – луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак.

Производствените и опасни отпадъци, които ще се образуват при реализацията на инвестиционното предложение, ще се събират и съхраняват на площадката до предаването им за последващо третиране въз основа на писмен договор на лица, притежаващи необходимите документи по ЗУО. За целта ще се използват вече обособените площадки и съдове, използвани при управлението на отпадъците от експлоатацията на находище „Козирог“. Посочените видове отпадъци ще се образуват периодично, като количеството им зависи в голяма степен от състоянието на използваната техника. В границите на концесионната площ няма да се извършват дейности по оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

По време на експлоатацията на находище „Козирог“ не се генерират промишлени отпадъчни води. ТСИ работят при сух режим на работа. Персоналът използва санитарни помещения, изградени в разположената в близост асфалтова база.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Добивът на полезни изкопаеми – строителни материали (варовици) от находище „Козирог“ ще се извършва по класически технологии, чрез прилагане на пробивно-взривни работи и преработка на добитите материали в ТСИ. Намеренията на възложителя са инвестиционното предложение да бъде реализирано при спазване на най-високи съвременни екологични стандарти и с минимален отпечатък върху околната среда.

Информация за очакваното въздействие върху компонентите на околната среда и човешкото здраве се съдържа в раздел IV на настоящата информация.

Находището е разположено в антропогенно повлиян район, в който и към настоящия момент се практикува добив и преработка на подземни богатства. Поради това възникване на нов дискомфорт на околната среда не се очаква.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

При реализацията на добив на полезни изкопаеми – строителни материали по открит начин, с провеждане на ПВР, се интегрират разнородни дейности – минно строителство, открит добив, първична преработка на добитото полезно изкопаемо чрез ТСИ, транспортни дейности.

Възможни рискове и аварии при осъществяване на откривните и минно-добивните работи са следните:

- безконтролно обрушаване на скални маси в призабойното поле;
- пожар;
- травми от въртящи се части на минни машини и оборудване;
- травми от движещи се превозни средства;
- травми при работа с неизправни инструменти;
- травми при работа без предпазни средства.

Посочените аварии ще бъдат с локално въздействие и са свързани основно с неспазване на изискванията за безопасни условия на труд.

В проекта за разработка на находището задължително се разработва част „Безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност”, съгласно:

- „Инструкция за съдържанието на част БХТПБ към проектните разработки" от 1983 г. и влезлите в сила допълнения към нея;
- Изискванията на нормативните документи съгласно ЗЗБУТ;
- Разпоредбите на „Правилник за безопасността на труда при взривните работи” 1997 г.

При съоръженията за минни отпадъци могат да се посочат следните възможни рискове и аварии при *строителство, експлоатация, ликвидация и рекултивация*:

- срутване и свличане на откоси;
- интензивно прахово замърсяване при неблагоприятни атмосферни условия;
- инциденти със строителните работници и обслужващия персонал.

За предотвратяването и управление на действията при бедствия, аварии и катастрофи за обекта ще се разработи и ще се прилага Аварийен план, който задължително ще включва:

- Идентификация на рисковете за възникване на авария;
- Действия и средства по известяване на персонала, пребиваващите и компетентните обществени органи за аварията;
- Действия за използване на лични предпазни средства, в зависимост от характера на аварията;
- Действия по евакуация на хората, вкл. сборни пунктове и маршрути за евакуация;
- Действия за предотвратяване/ограничаване на въздействието върху здравето и живота на хората, населението и околната среда, в зависимост от характера на аварията;
- Действия на обществените служби за спешни действия (напр. „Спешна медицинска помощ”, „Пожарна и аварийна безопасност”);
- Действия за почистване на замърсяванията на площадката и нейните околности, предизвикани от аварията;
- Поименни отговорници за изпълнение на действията в плана;
- Актуални телефонни номера на отговорниците за изпълнение на действията в плана, ръководството на площадката, обществените служби за спешни действия и съседните предприятия.

Съгласно изискванията на Закона за подземните богатства и Наредба за управление на минните отпадъци, при разработване на Плана за управление на минните отпадъци също се включва част, в която са посочени мерки за предотвратяване и ограничаване на вредностите и опасностите, както и специфични изисквания за безопасност в условията на обекта.

Разглежданото инвестиционно предложение не е свързано със съхраняване на опасни химични вещества, като взривните вещества ще се доставят в деня на взривяването за конкретното взривно поле. Поради това риск от големи аварии или бедствия не съществува.

ж) 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

В близост до находище „Козирог“ няма детски и учебни заведения, санаториуми, зони за отдых, паркове, курортни зони и туристически обекти, както и санитарно-охранителни зони на източници за питейно водоснабдяване и минерални води. Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с пряко или косвено въздействие върху води, предназначени за питейно-битови нужди; води, предназначени за къпане; минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди.

Най-близките населени места до територията на находище „Козирог“ са селата Янтра и Козирог, като най-близката жилищна сграда на с. Янтра отстои на около 1,7 км от находището (фигура 2).



Фигура 2 Отстояние на находище „Козирог“ до с. Янтра



Фигура 3 *Отстояние на находище „Козирог“ до с. Козирог*

Режима на работа на обекта ще бъде едносменен през дневната (светлата) част на денонощието, при продължителност на работната смяна от 8 часа, при 5 дневна работна седмица.

Експлоатацията на находището – провеждане на минно-добивни работи по открит способ, товаро-разтоварна и транспортна дейност, преработка на добитата минна маса в ТСИ, депониране на скални маси, са свързани с неорганизирано отделяне на газово-прахови емисии, шум и вибрации, което обуславя необходимостта от вземане на превантивни мерки за осигуряване на санитарно-хигиенните условия, здравето и безопасността при работа. Замърсяването е с ограничен териториален обхват и ще е локализирано в и около площта на находище „Козирог“.

От дейностите, предвидени с настоящото инвестиционно предложение ще бъдат засегнати предимно работещите в рамките на обекта.

Шум

При експлоатацията на находище „Козирог“ източник на шум в околната среда е използваната промишлена и тежкотоварна техника, от една страна, и от ПВР от друга.

Понастоящем разглежданият обект е в редовна експлоатация, като всички съоръжения и цялата техника работят при капацитет, еквивалентен на заявения с настоящото инвестиционно предложение бъдещ капацитет на експлоатацията на находището.

Режимът на работа на обекта е 8 часов, дневен, едносменен. Всички дейности по време на експлоатацията на находището се извършват през светлата част на денонощието, когато допустимата норма на шума за обществен и индивидуален отход е 55 dB(A). На различните работни места в обекта е задължително носенето на лични предпазни средства – антифони или други, намаляващи шумовите нива до долни стойности на експозиция за предприемане на действия.

Неблагоприятният здравен ефект на шума е главно върху централната нервна система и се изразява предимно в разстройство на съня и развитието на невродо-подобни състояния. Ефектът е върху много ограничен контингент работници. Основен източник на шум са тежките строителни машини – багери, булдозери, тежкотоварни камиони, генериращи шум с висок интензитет, който често в кабините надвишава допустимите норми от 85 dB/A и оказва неблагоприятен здравен ефект върху слуховия анализатор и нервната система. За реализацията на инвестиционното предложение ще се използва технически изправно оборудване и превозни средства, с което ще се минимизира неблагоприятния шумов ефект за работещите. Параметрите на шума и вибрациите в кабините на по-новите типове товарни и строителни машини най-често са в границите на допустимите норми.

Прогноза на стойностите на шума в мястото на въздействие (най-близкото населено място – с. Янтра)

За прогнозиране на стойностите на шума са използвани изчислителни методи, като оценката е извършена съгласно Приложение № 3а към чл. 6, ал. 7 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.

Площта на находище „Козирог“ е разположена на 1.7 km от жилищните сгради на с. Янтра, което се явява и най-близко разположеното населено място.

Реализацията на инвестиционното предложение за „Продължаване на срока на предоставената концесия и разработване на находище „Козирог“ за добив на подземни богатства – строителни материали – варовици, разположено в землищата на с. Козирог, община Габрово и с. Янтра, община Дряново, до кота 505 м“ е свързана с отделяне на шум от използваната **промишлена и тежкотоварна техника**, от една страна, и от **пробивно-взривните работи** от друга.

Всички данни за еквивалентните нива на шума на основната механизация, която ще се ползва при реализация на инвестиционното предложение са взети от технически документации на сходна на предвидената за ползване промишлена и тежкотоварна техника.

Данните за максималните еквивалентни нива на шум за използваната техника в непосредствена близост, са представени в таблица 1.

Таблица 1 Данни за генерираното ниво на шум от използваната техника на обекта

Оборудване	Максимално еквивалентно ниво на шум в непосредствена близост, dB(A)
Трошачно-сортировъчна инсталация	94 – 120
Еднокофов багер	94 – 104
Сондажна апаратура	85 – 90
Челен товарач	85 – 110
Булдозер	80 – 105
Автоцистерна за вода	70 – 76
Автосамосвал	60 – 90

Оценяване на шума в мястото на въздействие

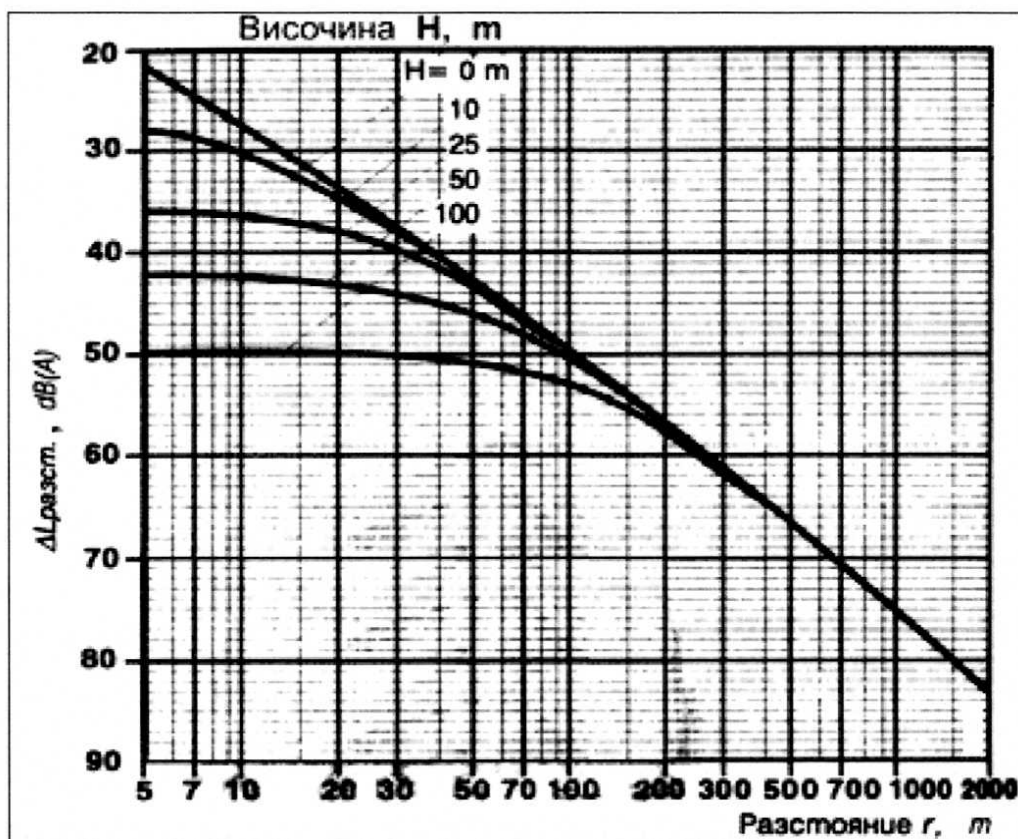
Еквивалентните А-претеглени нива на шума $L_{Aтер,T}$ в децибели [dB(A)] в местата на въздействие (изчислителна точка от територията на защитавания обект) за ден, вечер и нощ (период $T = 12, 4, 8$ часа) се определят по формулата:

$$L_{Aтер,T} = L_{Aекв,T} - DL_{разст.} - DL_{екр},$$

където:

$L_{Aекв,T}$ е изходното еквивалентно ниво на източника на шум в dB(A);

$DL_{разст.}$ – намаляването на нивото на шума в dB(A) в зависимост от разстоянието и разликата във височините на източника и изчислителната точка (мястото на въздействие), определено по графиката на фигура 4.



Фигура. 4. Определяне на $DL_{разст.}$ – намаляване на нивото на шума в dB(A) в зависимост от разстоянието r и разликата във височините H

$DL_{скр}$ е намаляването на нивото на шума в dB(A) от екраниращи съоръжения по пътя на разпространение на шума в зависимост от конкретните условия; екраниращи съоръжения могат да бъдат шумозащитни насипи и стени, естествени хълмове, зелени насаждения и др.

За изходно еквивалентно ниво на източника на шум приемаме най-високото очаквано ниво на шум, посочено в таблица 1 – $L_{екв,T} = 120$ dB(A).

$DL_{разст.}$ се определя по графиката, дадена на фигура 4, като се вземат предвид следните съображения:

- мястото на въздействие са най-близките къщи на с. Янтра, които са разположени на 1,7 км от територията на находището и съответно от територията, на който се извършват дейности, генериращи шум в околната среда. Съгласно графиката на фиг. 4 намаляването на шумовото ниво в dB(A) за 1700 m е 82 dB(A);
- между находището и населеното място са налични насаждения от дървесна и храстова растителност. По експертни оценки и литературни данни, зелените пояси с ширина 25 – 30 m намаляват звука с 10 – 12 dB(A). Въпреки, че зелените насаждения заемат по-широка площ от посочените по-горе 25 – 30 m, за целите на настоящата оценка приемаме най-ниското очаквано ниво на

намаляване на звука от екраниращия ефект на био-географските особености на местността. Така приемаме, че стойността на $DL_{\text{екр}}$ е **10 dB(A)**.

Следователно, еквивалентното А-претеглено ниво на шума $L_{\text{Атер,Т}}$ в децибели dB(A) в мястото на въздействие е определено като:

$$L_{\text{Атер,Т}} = L_{\text{Аекв,Т}} - DL_{\text{разст.}} - D_{\text{Лекр}} = 120 - 82 - 10 = 28 \text{ dB(A)}.$$

При самия взрив ще се излъчва импулсен шум с нива, зависещи от системата на взривяване. Предвидено е да се прилага системата „Nonel“ – най-често прилаганата в практиката. Тя позволява свеждане до минимум на количествата взривно вещество и се характеризира с по-ниски нива на излъчваните шумови импулси. Продължителността на звуковата емисия зависи от големината на взривните полета (брой сондажи). Взривните дейности се извършват периодично, поради което въздействието от шума е за много кратък период. Поради значителното отстояние между кариерата и най-близките населени места отново не се очаква възникване на акустичен дискомфорт за населението в района

Изводи

Горните изчисления показват, че очакваното еквивалентно ниво на шум при осъществяването на дейността, е под граничната стойност на нивото на шум в жилищни зони и територии, която е 55 dB(A), съгласно 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.

Поради наличието на защитен екраниращ ефект спрямо шумовото разпространение от хълмистата топография на терена, значителното отстояние до околните населени места, както и при условие на благоприятна насоченост на работния фронт в кариерата, зоните с шумово натоварване и акустичен дискомфорт биха имали отношение най-вече към здравето на обслужващия персонал на обекта,

Вибрации

Основният рисков фактор по отношение на вибрациите при провеждане на открит кариерен добив е прилагането на ПВР, както и използването на тежка механизация за транспорт.

Вибрациите, като специфичен дразнител на нервната система, въздействат върху крайните рецепторни апарати (механо-рецепторите в кожата, фасциите, кръвоносните съдове, надкостницата и телцата на Фатер-Пачини).

Практиката показва, че:

- нискочестотните вибрации (до 30 Hz) предизвикват предимно нервно-мускулни, костно-ставни и атонични промени, като се разпространяват по тъканите на значителни разстояния;
- средночестотните (до 100 Hz) и височестотните (над 100 Hz) вибрации, лесно се гасят от тъканите и водят до сетивни разстройства и съдов спазъм;

- вертикалните вибрации “глава-долни крайници”, измерени по направление “Z”, се понасят сравнително по-трудно от организма;
- най-опасни от възбуждане на резонанс са вибрациите от инфразвуковия диапазон, като резонансните честоти за цялото тяло са 4-6 Hz, а за главата – 20-25 Hz .

По време на експлоатация на обекта вибрациите са рисков фактор за работещите на тежкотоварните машини.

Ударно-въздушна вълна и взривно-сеизмично въздействие

Действие на ударно-въздушната вълна. Минимално допустимото разстояние, при което липсва опасност за хората, е 214 m от мястото на взривяване. По преценка на ръководителя на взривните работи това разстояние може да се удвои.

Разлет на късове от разрушавания масив. Минималното допустимо разстояние, при което няма опасност за хората от разлитането на късове при взрива на сондажните заряди е 395 m.

Очакваното безопасно разстояние от взриво-сеизмичното въздействие е свързано с разположението на най-близкия сеизмично охраняван обект. По предварителни данни това въздействие достига под I степен на сеизмична активност по МШК-64, при която интензивността е под границите на чувствителност на хората и сътресенията на почвата се наблюдават и регистрират само от сеизмографи.

При осъществяване на производствената дейност се спазват изискванията от Правилника за безопасност на труда при взривни работи, Правилник по безопасност на труда при разработване на находища по открит начин, Наредбата за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване.

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

Находище „Козирог” се намира на около 13 км северно от гр. Габрово, като най-близките населени места са с. Козирог, Ловни дол, Янтра и Търхово.

Находището заема поземлен имот с идентификатор 37722.136.81, област Габрово, община Габрово, с. Козирог, м. КОПАКА-СТАНЧА, който е с площ 352490 м² и е с начин на трайно ползване „За кариера за суровини за строителството и промишлеността в скален масив“.

Определената концесионна площ е в размер на 341 138 м², която съвпада с площта на находище „Козирог“, при граници с координати на точките от № 1 до № 11 включително в координатна система „1970 г.“, представени в Таблица 2.

Таблица 2 Координатен регистър на характерните гранични точки на концесионната площ на находище „Козирог“, координатна система 1970 г.

<i>№ на точка</i>	<i>X, m</i>	<i>Y, m</i>
1	4672414.5	8667695.0
2	4672447.0	8667790.0
3	4672489.3	8667879.2
4	4672513.4	8667977.8
5	4672546.5	8668072.1
6	4672593.7	8668266.1
7	4672606.5	8668368.0
8	4672166.1	8668523.9
9	4672142.0	8668426.7
10	4672081.2	8668236.5
11	4671942.6	8667862.5

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.

Инвестиционно предложение се отнася за продължаване на добива на строителни материали – варовици, от находище „Козирог“. Предвижда се при продължаване на срока на предоставената концесия да се осъществява добив само от вече разкритата част от находището, като се използва наличната към момента техника. Не се предвижда увеличаване на площта, от която ще се осъществява добива, както и изменения в прилаганите основни и съпътстващи дейности и технологии по добив и преработка на подземни богатства от находището. Запазва се годишната производителност на находището на 100 000 m³ плътна минна маса годишно. Основните дейности, които ще се извършват при продължаване на експлоатацията на находище „Козирог“ са добивни, насипищни работи, първична преработка на добитата суровина, товарене и транспорт и рекултивационни дейности, които са описани подробно в т. II.1.а) от настоящата информация.

По време на експлоатацията не се предвижда изграждане на съоръжения за съхраняване на опасни вещества от Приложение № 3 към ЗООС, като необходимите взривни вещества се доставят и използват в деня на взривяването за конкретното взривно поле.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Транспортният достъп до находището е осигурен от съществуващ път, като не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна мрежа.

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

Настоящото инвестиционно предложение е за изнемване на оставащи запасите от варовици (до кота 505) от съществуващо и действащо находище за добив на подземни богатства „Козирог“, като за целта е подадено заявление до министъра на енергетиката за удължаване на срока на предоставената концесия с 25 години.

Дейностите ще се осъществяват на три етапа – подготовка за експлоатация, експлоатационен период и ликвидация и рекултивация на минно-добивния обект.

6. Предлагами методи за строителство.

Не се предвижда строителство на нови сгради и съоръжения, като ще се използват наличните такива, разположени на територията на находище „Козирог“.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

С реализацията на инвестиционното предложение ще се осигури възможност за изземване и експлоатация на доказани запаси от подземни богатства в находище „Козирог“. С описаните параметри на инвестиционното предложение ще се постигне оптимално изземване на подземните богатства в находището, което е в съответствие с принципите за опазване на земните недра, залегнали в Закона за подземните богатства.

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.

Представени са по-нагоре в настоящата информация.

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.

Находище „Козирог“ заема поземлен имот с идентификатор 37722.136.81, област Габрово, община Габрово, с. Козирог, м. КОПАКА-СТАНЧА, който е с площ 352490 м² и е с начин на трайно ползване „За кариера за суровини за строителството и промишлеността в скален масив“. Съседните на находището имоти представляват горски територии, с начин на трайно ползване „Широколистна гора“ и земеделски територии, с начин на трайно ползване изоставена орна земя или изоставена ливада.

Продължаването на експлоатацията на находището няма да повлияе на земеползването в съседните имоти.

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.

Концесионната площ не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, но попада в границите на защитена зона от мрежата „Натура 2000“ по смисъла на Закона за биологичното разнообразие BG0000263 „Скалско“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-287/31.03.2021 г. на министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 47/2021 г.). Тъй като с настоящото инвестиционно предложение не се предвижда разширяване на котлована на кариерата, изменение в производствените процеси или разширяване/изменение на промишлените площадки, не се очаква да има нови въздействия върху елементите на посочената защитена зона. Предвидените с настоящото инвестиционно предложение дейности не водят до засягане или унищожаване на местообитания, предмет на защита в защитената зона. Няма да се извършва нарушаване на растителността извън границите на съществуващия котлован. Дейностите по добив и преработка на подземни богатства от находището се извършват и към момента, като същите няма да се изменят „няма да има нови източници на шум, вибрации или емисии в

околната среда), поради което не се очаква ново безпокойство на видовете, предмет на опазване в защитената зона.

Концесионната площ не засяга и не е разположена в близост до обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство.

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

Не се предвиждат.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Дейностите по концесията през срока на продължението ще могат да се извършват след като:

✓ бъде сключено Допълнително споразумение към концесионния договор за удължаване срока на предоставената концесия, въз основа на прието решение на Министерски съвет на Република България за това;

✓ бъде изготвен и съгласуван цялостен работен проект за добив и първична преработка от страна на Министерството на енергетиката за срока на исканото удължение;

✓ бъде изготвен проект за ликвидация на миннодобивния обект и рекултивация на засегнатите земи за периода след приключване на добивните работи;

✓ бъде изготвен и съгласуван годишен работен проект за добив и първична преработка за първата година от срока на продължението;

✓ бъде изготвен и съгласуван план за управление на минните отпадъци.

Изпълнението на горните изисквания е необходимо за разрешаване на дейностите в съответствие с действащата нормативна уредба (Закона за подземните богатства).

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 „Козирог“ заема поземлен имот с идентификатор 37722.136.81, област Габрово, община Габрово, с. Козирог, м. КОПАКА-СТАНЧА, който е с площ 352490 м² и е с начин на трайно ползване „За кариера за суровини за строителството и промишлеността в скален масив“. Дейностите, предвидени с настоящото инвестиционно предложение ще се осъществяват в рамките на вече разкритата част от находището.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия;

Не се засягат.

3. Крайбрежни зони и морска околна среда;

Не се засягат.

4. Планински и горски райони;

Няма да бъдат засегнати нови райони, представляващи горска територия, извън границите на вече разкритата част от находището.

5. Защитени със закон територии;

Не се засягат.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Концесионната площ не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, но попада в границите на защитена зона от мрежата „Натура 2000“ по смисъла на Закона за биологичното разнообразие BG0000263 „Скалско“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна. Тъй като с настоящото инвестиционно предложение не се предвижда разширяване на котлована на кариерата, изменение в производствените процеси или разширяване/изменение на промишлените площадки, не се очаква да има нови въздействия върху елементите на посочената защитена зона. Предвидените с настоящото инвестиционно предложение дейности не водят до засягане или унищожаване на местообитания, предмет на защита в защитената зона. Няма да се извършва нарушаване на растителността извън границите на съществуващия котлован. Дейностите по добив и преработка на подземни богатства от находището се извършват и към момента, като същите няма да се изменят („няма да има нови източници на шум, вибрации или емисии в околната среда“), поради което не се очаква ново безпокойство на видовете, предмет на опазване в защитената зона.

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

Не се засягат.

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

Не се засягат. Най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищните сгради на с. Янтра, отстоящи на около 1,7 км от границите на находище „Козирог“.

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.

Въздействие върху населението и човешкото здраве

Шум

Нивата на шума, излъчван от основно използваните машини варират в доста широки граници: багер - 80 – 98 dBA, челен товарач – 83 – 97 dBA, булдозер – 97 – 105 dBA, товарни автомобили – 80 – 90 dBA.

Въздействието от генерирания шум върху населението е описано в т. II.1.ж) по-горе.

Вибрации

Използваната техника при реализацията на инвестиционното предложение не е източник на вибрации в околната среда. Вибрациите при работа с определени машини засягат работещите с тях и са фактор на работната среда.

Нейонизиращи лъчения и радиационна обстановка

Предвид характера на инвестиционното предложение липсват всякакви основания за въздействия от източници на нейонизиращи, йонизиращи лъчения, електромагнитни и радиационни лъчения при реализацията му. Такива няма и в близост до концесионна площ. В този смисъл не се очаква повишаване на фона от нейонизиращи лъчения, свързано с реализацията на инвестиционното предложение. Не се очаква и негативно въздействие върху здравето на работещите и населението от околните населени места.

Ударно-въздушна вълна и взривно-сейзмично въздействие

При използване на взривен метод на добив, нормативната уредба изисква изготвяне на отделен проект за пробивно-взривните работи. Тяхното оразмеряване (количество на взривното вещество, брой на сондажните полета) се извършва съгласно изискванията на действащия Правилник по безопасността на труда при взривни работи, така че да не се допуска никакво отрицателно въздействие (сейзмично, ударно-въздушна вълна, разлет на скални късове) върху хора, сгради, съоръжения, инфраструктурни обекти и други. За добивни участъци, разположени най-близо до населени места и други обекти, подлежащи на защита, се разработват специални взривни планове. Пробивно-взривните работи се извършват от специализирани фирми.

Пробивно-взривни дейности ще се осъществяват периодично. Взривно-сейзмично въздействие при реализацията на настоящото инвестиционно предложение в границите на най-близкото населено място ще бъде под границите на чувствителност на хората и сътресенията на почвата могат да се наблюдават и регистрират само от сейсмографи.

Въздействие върху материалните активи

Не се очаква.

Въздействие върху културното наследство

Не се очаква, тъй като настоящото инвестиционно предложение се отнася към осъществяване на добив във вече разкрито находище на подземни богатства.

В близост до него няма територии за опазване на културното наследство, поради което въздействие върху обекти и паметници на културата не се очаква.

Въздействие върху атмосферния въздух

Въздействие върху атмосферния въздух при осъществяване на инвестиционното предложение се очаква от следните източници:

- площни – прах при снемане и депониране на откривката, добив на варовици, изземване и натоварване (обработка) на добитата скална маса от кариерна техника, рекултивация, газови емисии от ДВГ на кариерна техника и автосамосвали, работещи в находището;
- линейни – прах и газови емисии от ДВГ на тежкотоварен транспорт за превоз на добитата скална маса до преработвателната инсталация, като средните транспортни разстояния в кариерата са около 300 м;
- взривна дейност – залпово замърсяване на атмосферния въздух с прах и газови емисии.

От посочените източници основно ще се генерират ФПЧ_{10} , $\text{ФПЧ}_{2,5}$, CO , NO_x , SO_2 . Максималната концентрация на емисиите от посочените източници ще бъдат в границите на находището, като извън рамките на концесионната площ, в т.ч. и в най-близкото населено място няма да се превишават средногодишните норми за опазване на човешкото здраве.

Тъй като при осъществяването на дейностите ще се прилагат същите технологии и ще се използва същата техника, която и към момента се използва а обекта не се очаква промяна в качеството на атмосферния въздух в района при реализацията на настоящото инвестиционно предложение, като въздействието върху атмосферния въздух е съществуващо и към момента.

Въздействие върху повърхностни и подземни водни обекти

Територията на находище „Козирог“ не попада в границите на повърхностни водни обекти. Хидрогеоложките условия на находище „Козирог“ са благоприятни и не затрудняват целогодишната му експлоатация. Наличните води в масива са предимно грунтови и пукнатинно-карстови, ненапорни, в по-голямата си част инфилтрационни. Подхранването става за сметка на валежни води. Освен това находището е разположено значително над местния ерозионен базис, варовиците са напукани и окарстени,

карбонатния комплекс е дълбоко прорязан от речноовражната система и водите от валежите се оттичат бързо до нивото на река Янтра. При извършване на сондажните работи за проучване на находището, в тях не е установено наличие на водно ниво. В находището няма опасност от оводняване поради добрата дренираност на масива и ниската кота на местния ерозионен базис. Най-високата точка на находището е с кота 550 м, а най-ниската – кота 505 м. В направените сондажни изработки по време на геолого-проучвателните работи е констатирано поява на водно ниво в северозападната част на находището на кота 453,82, което е значително под най-ниската кота на експлоатация (505 м), поради което не се очаква въздействие върху количественото и качествено им състояние.

Не се предвиждат дейности по водовземане или водоползване, в т.ч. и заустване на отпадъчни води. Предвид тези факти реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху количественото или качествено състояние на водите в района.

Въздействие върху земните недра

Находище за добив на подземни богатства „Козирог“ е действащо от няколко десетилетия, като с настоящото инвестиционно предложение се предвижда продължаване на концесията и разработване на находището до кота 505 м.

Въздействията върху земните недра са започнали още при стартиране на разработването на кариерата, като същите ще продължат и при продължаване на срока на предоставената концесия. Въздействията ще са преки, но ограничени в рамките на утвърденото находище на подземни богатства. Същите са налице и към настоящия момент. С описаните параметри на инвестиционното предложение ще се постигне оптимално изземване на подземните богатства в находището, което е в съответствие с принципите за опазване на земните недра, залегнали в Закона за подземните богатства.

Въздействие върху почвите

На настоящия етап не се предвижда нарушаване на нови терени извън вече разкритото находище поради което ново въздействие върху почвите в района няма да има.

Възможно е и локално замърсяване на почвите в прилежащите терени при евентуални разливи на нефтопродукти при аварийни ситуации с използваната техника, като при правилната поддръжка на техниката рискът от такива замърсявания е минимален.

Прахово замърсяване от изкопни и насипни дейности и товаро-разтоварните работи на прилежащите терени не се очаква, тъй като химичния състав на праха съответства на този на почвообразуващите материали в района, поради което не се очаква този тип въздействие да представлява опасност за промяна на почвените свойства и плодородие в района.

Въздействие върху ландшафта

Предвид факта, че инвестиционното предложение е свързано с добив на подземни богатства от земните недра, въздействието по отношение на този компонент може да бъде определено като пряко, дълготрайно, необратимо, но локално и с малък териториален обхват – в границите на находището.

Ландшафтът до голяма степен е нарушен. Основното въздействие върху околната среда при продължаване на разработването на находището също ще бъде от визуален ландшафтно-естетически характер. Поради това ефектът върху ландшафта ще бъде редуциран до известна степен поради нейната отдалеченост от населените места и вече наличното въздействие от осъществявания до момента добив на подземни богатства в района. Отрицателният ландшафтно-естетически ефект на кариерата ще се ограничи до голяма степен след извършване на рекултивационните дейности.

Въздействие върху климата

Въздействие по отношение на климата при реализацията на инвестиционното предложение не се очаква. Промените в климата са в резултат на комплексни

продължителни процеси, отдалечени във времето и пространството и които силно зависят както от развитието на съвременната геоложка епоха (планетарни причини), така и от слънчевата активност, т.е. те са факт, вследствие на глобални процеси с големи териториални мащаби както в Северното, така и в Южното полукълбо. Климатичните промени се отразяват най-вече на режима на температурата на въздуха и на валежите, както и на промяната на сезоните.

Както количеството на емисиите, вследствие на реализацията на инвестиционното предложение, така и пространствения мащаб на източниците с емисии са с подмрежов ефект за пространствените мащаби на изменение на климата и нямат принос към такова въздействие.

Следователно, добивът и първична преработка на строителни материали – варовици в находище „Козирог“ няма да окаже въздействие върху режима и пространственото разпределение на стойностите на климатичните елементи на прилежащите територии на площадката на находището.

Очаквани въздействия върху флората, вследствие реализацията на инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение предвижда удължаване на срока на концесията с 25 години, като не се предвижда разширение на територията, от която и към момента се извършва добив от находището. Няма да се засягат растителни съобщества извън концесионната площ. След приключване на експлоатацията на кариерата ще бъде изпълнен проект за биологична рекултивация, който в известна степен ще възстанови увредената флора. Биологичната рекултивация предвижда горскостопански дейности, чрез затревяване и провеждане на залесителни мероприятия.

Очаквани въздействия върху фауната, вследствие реализацията на инвестиционното предложение.

Тъй като няма да се разширява площта, от която се извършва добив от находището и не се предвиждат промени в осъществяваните в рамките на концесионната площ дейности няма да бъдат засягани или унищожавани местообитания на дивата флора в района на находището.

Въздействието, което е съществуващо и към момента, върху фауната се изразява в причиняване на безпокойство за представителите на фауната в района. След приключване на експлоатацията на кариерата и при успешно изпълнение на проекта за биологична рекултивация, хабитатите ще бъдат възстановени.

Бъдещите дейности няма да засегнат, пряко или косвено, летни и зимни убежища на прилепи. Разбира се, това обстоятелство не изключва възможността, в разглежданата територия да е налично ловно местообитание или биокоридор. Предвид биологията и начина на живот на прилепите, както и обичайната височина на техния полет, съществуването на кариерата не представлява непреодолима пречка при полета на индивидите и предпоставка за възникване на временен или траен бариерен ефект, и не може да се счита за фактор, предизвикващ функционална фрагментация на местообитанията на прилепната фауна. Следва да се отчете и значителния толеранс, който тези видове проявяват, спрямо антропогенни структури. Не е изключена и възможността, съществуващият котлован да е създал условия за нови потенциални хранителни местообитания на прилепите. Тъй като прилепната фауна е с изцяло нощна активност, а добивните (в т.ч. и взривните) работи се извършват само денем, при всички положения, въздействието на фактора „безпокойство“ върху обичайното поведение на индивидите е сведено до незначително.

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

Концесионната площ не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, но попада в границите на защитена зона от мрежата „Натура 2000“ по смисъла на Закона за биологичното разнообразие BG0000263 „Скалско“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна. Тъй като с настоящото инвестиционно предложение не се предвижда разширяване на котлована на кариерата, изменение в производствените процеси или разширяване/изменение на промишлените площадки, не се очаква да има нови въздействия върху елементите на посочената защитена зона. Предвидените с настоящото инвестиционно предложение дейности не водят до засягане или унищожаване на местообитания, предмет на защита в защитената зона. Няма да се извършва нарушаване на растителността извън границите на съществуващия котлован. Дейностите по добив и преработка на подземни богатства от находището се извършват и към момента, като същите няма да се изменят („няма да има нови източници на шум, вибрации или емисии в околната среда), поради което не се очаква ново безпокойство на видовете, предмет на опазване в защитената зона.

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

Инвестиционното предложение не е свързано със съхранение на опасни химични вещества и смеси. Поради това същото не е свързано с риск от големи аварии или бедствия. Основните рискове произтичат от неспазване на изискванията за безопасност при работа.

В близост до площта на находище „Козирог“ няма предприятия/съоръжения, класифицирани с висок или нисък рисков потенциал. Поради това не може да се очаква кумулативно въздействие при евентуална аварийна ситуация.

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

Въздействието върху компонентите на околната среда, описано в т. IV.1. може да се определи като локално (в рамките на концесионната площ), дълготрайно, обратимо, пряко, незначително, краткотрайно и временно (по време на строителството). Въздействието е съществувало и към момента.

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.).

Пространствения обхват на въздействието се ограничават в рамките на вече разкрито и експлоатиращо се находище на подземни богатства. Не се очаква въздействие върху най-близко разположените населени места.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Вероятността от проява на въздействие върху околната среда ще бъде сведена до минимум при прилагане на описаните в настоящата информация мерки за избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

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

Въздействията върху компонентите на околната среда са съществуващи и към момента, като продължителността им ще съвпада с продължителността на експлоатация на

находището. С прекратяване на дейностите по добив и преработка на подземни богатства и изпълнението на проекта за рекултивация въздействията ще бъдат прекратени, като ще бъде подобрен и възстановен ландшафта за земеделско или горскостопанско ползване.

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

Предвид отдалечеността на други обекти с въздействие върху околната среда комбиниране на въздействията не се очаква.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

При спазване на изискванията на Закона за опазване на околната среда, Закона за управление на отпадъците, Закона за водите, подзаконовите нормативни актове по прилагането им и правилата за здраве и безопасност при работа, въздействията върху околната среда и човешкото здраве при реализацията на инвестиционното предложение ще бъдат сведени до минимум.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Предвид характера и местоположението на инвестиционното предложение не се очаква трансгранично въздействие върху околната среда.

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.

За предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателните въздействия върху околната среда и човешкото здраве е необходимо в инвестиционното предложение да се включат следните мерки:

- Да се извършва редовна техническа поддръжка на кариерната техника и транспортните средства;
- През топлите и сухи периоди насипищата, депонирания материал и местата за товарене и разтоварване да се навлажняват, доколкото това не пречи на последващата обработка на материалите и не влошава качествата им;
- Редовно да се оросяват вътрешно кариерните пътища, особено през летните месеци - напр. на всеки 2 часа, с изключение при валежи;
- При транспортиране на готовата продукция да се покрива с платнища транспортирания материал;
- Проектиране на техническа, биологическа и ландшафтно- устройствена рекултивация в съответствие с прилежащите ландшафти.
- Работата с взривни вещества да се извършва от специализирана фирма, която има разрешения за такъв вид дейност. Към договора за пробивно-взривните работи да се изискат като приложение Инструкцията за безопасна работа на кариерата и да се специфицират задълженията на всяка от страните в процеса на взривяване;
- На обекта да не се съхраняват взривни вещества. Те следва да се транспортират в съответствие с изискванията на Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе, непосредствено преди взривните работи на обекта;
- При случайни аварийни разливи на масла и нефтопродукти, както и други опасни вещества да се организира бързото им и ефективно събиране заедно със замърсената почва или събиране с дървесни трици или памучни парцали от бетонова или циментова площадка за отстраняване на разлива.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

В съответствие с изискванията на чл. 95, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда дружеството е обявило инвестиционното предложение на интернет страницата си. До настоящия момент в дружеството не са постъпвали писмени или устни становища, мнения, въпроси и препоръки към инвестиционното предложение.

ПРЕВОДНО НАРЕЖДАНЕ (ПЛАЩАНЕ ОТ/КЪМ БЮДЖЕТА)

Платете на - име на получателя / Beneficiary Name			
МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ			
IBAN на получателя / Beneficiary IBAN			
BG51UNCR75273140045301			
Вид плащане / Payment Type	ПРЕВОДНО НАРЕЖДАНЕ / ВНОСНА БЕЛЕЖКА за плащане от/към бюджета PAYMENT ORDER for Budget Payment	Валута / Currency BGN	Сума / Amount 500.00
Основание за плащане / Details of Payment			
ТАКСА ПО ЧЛ.1 АЛ.5			
Още пояснения / Additional Details			
Задължено лице - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице/Obliged Person - Legal Entity or Individual			
ПЪТСТРОЙ-ГАБРОВО АД			
БУЛСТАТ на задълженото лице / BULSTAT	ЕГН на задълженото лице / Personal Number	ЛНЧ на задълженото лице / Personal ID	
107051800			
Наредител - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице / Customer			
ПЪТСТРОЙ-ГАБРОВО АД			
IBAN на наредителя / Ordering Customer IBAN		СЕБРА идентификатор / SEBRA ID	
BG78UNCR76301053898210			
Платежна система / Payment System		Код за централизация / Centralisation code	
БИСЕРА			

Създател ЮЛИЯ ТОДОРОВА ТРИФОНОВА

Дата на създаване 12.03.2025

Дата на изпълнение 12.03.2025

Валидно преди 19.03.2025

Подписи:

Изпратен: 12.03.2025 15:27:53

Дата на подписване	Име на потребител
12.03.2025 15:27:50	ЮЛИЯ ТОДОРОВА ТРИФОНОВА

