Приложение № 5
към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за ОВОС

ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ – Монтана

У В Е Д О М Л Е Н И Е
за инвестиционно предложение

от **„ПЕРЛАТО ДИ МАРЕ“ ЕООД**
гр. Мездра, 3100, ул. „Георги Сава Раковски“ № 8
ЕИК: 203286758

УВАЖАЕМА Г-ЖО СЛАВКОВА,

Уведомяваме Ви, че „ПЕРЛАТО ДИ МАРЕ“ ЕООД, гр. Мездра, има следното инвестиционно предложение (ИП): **„Добив и първична преработка на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали - варовици от находище „Перлата“, участък „Север“, в землищата на с. Гранитово, община Белоградчик и с. Бела, община Димово, област Видин.**

Настоящото Уведомление е изготвено от Възложителя на основание чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, приета с ПМС № 59/2003 г., ДВ бр. 25/2003 г., посл. изм. и доп. ДВ бр. 67/2019 г.

Съдържанието на уведомлението е съобразено с изискванията на чл. 4, ал. 3 от Наредбата.

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение, и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС)

Настоящото уведомление за инвестиционно предложение за *„Добив и първична преработка на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали - варовици от находище „Перлата“, участък „Север“, в землищата на с. Гранитово, община Белоградчик и с. Бела, община Димово, област Видин* се прави с оглед проведено детайлно проучване на скалнооблицовъчни материали - подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 6 от Закона за подземните богатства в площ „Перлата”, община Белоградчик и община Димово, област Видин от „ЙОТОВ СТОУН КУОРИС“ ЕООД гр. Мездра.

Проучването в площ „Перлата” започва след като „ЙОТОВ СТОУН КУОРИС“ ЕООД гр. Мездра е сключил договор от 02.07.2019 г. с Министърът на енергетиката за проучване на скалнооблицовъчни материали - подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 6 от Закона за подземните богатства в площ „Перлата”, община Белоградчик и община Димово, област Видин. С писмо с изх. № НСЗП-379/30.07.2019 г. МОСВ уведомява титуляря на разрешението - „ЙОТОВ СТОУН КУОРИС“ ЕООД, че не е необходимо провеждане на процедура по реда на Глава втора от наредбата за ОС. **Към момента „ЙОТОВ СТОУН КУОРИС“ ЕООД е пререгистрирана като „ПЕРЛАТО ДИ МАРЕ“ ЕООД.**

След проведеното детайлно проучване е изготвен „Окончателен геоложки доклад за резултатите от проведеното проучване на скалнооблицовъчни материали в площ „ПЕРЛАТА“, извършено през периода 2019 - 2021 г., с изчисление на запасите в находище „ПЕРЛАТА“, участък „Север“ и участък „Юг“ по състояние към 01.01.2021 година. Докладът е изготвен във връзка с изпълнението на работната програма за проучване на скалнооблицовъчни материали в площ „Перлата“, представляваща неразделна част от договор за проучване, сключен на 02.07.2019 г.

Изготвеният геоложки доклад за „Резултатите от проведеното детайлно проучване на скалнооблицовъчни материали в площ „ПЕРЛАТА“, извършено през 2019 - 2021 година, с изчисление на запасите в находище „Перлата“, участък „Север“ и участък „Юг“ по състояние към 01.01.2021 година“ е представен в МЕ за разглеждане от Специализираната експертна комисия (СЕК) за приемане на запасите и/или ресурсите на находищата на подземни богатства. При представяне на геоложкия доклад в МЕ е подадено и заявление за регистриране на търговско откритие за находище „Перлата“, участък „Север“. С Протокол № НБ-14/23.06.2021 г. СЕК е приела резултатите от проучването, представени в Геоложкия доклад, отразено в писмо изх. № Е-26-П-237/10.02.2022 г. на Министерството на енергетиката (Приложение № 1).

Инвестиционното предложение на „ПЕРЛАТО ДИ МАРЕ“ ЕООД – предмет на настоящото уведомление, е **НОВО** инвестиционно предложение за *„Добив и първична преработка на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали - варовици от **находище „Перлата“, участък „Север“***, в землищата на с. Гранитово, община Белоградчик и с. Бела, община Димово, област Видин.

Концесионна площ на находище „Перлата“, участък „Север“ възлиза на 142.7 дка. Площта на запасите от находище „Перлата“, участък „Север“ е с размер 65.9 дка.

Инвестиционното предложение предвижда отработване на запасите на Блок 1 и Блок 2, обособени в находище „Перлата“, участък „Север“.

Предвижда се дружеството да кандидатства за концесия за отработване на находище „Перлата“, участък „Север“ за срок от 35 години, при средна годишна

производителност на кариерата по скални (варовикови) блокове (краен продукт) – 6 000 m^3/годишно.

Системата на добив в находището се обуславя главно от прилаганата технология на рязане, която в случая е с използване на диамантени въжени резачки или комбинация от диамантени въжени резачки и каменорезни верижни триони. Това са съвременни технологии за разработване на находища на скалнооблицовъчни материали. При тях загубите на суровина са малки, а отделяните от масива ламели са с шест гладки стени.

Самата експлоатация на кариерата следва да се извършва чрез непрекъснато изземване на запасите на хоризонтални слоеве чрез разработване в подчинена последователност на работните хоризонти.

Прилаганата система на експлоатация е съобразена с изискването за постоянно осигуряване на разкрити за изземване запаси.

Инвестиционното предложение не предвижда съществени строителни работи и изпълнение на масивно строителство. Предвиждат се незначителни по обем строителни дейности, свързани основно с изкопно-насипни работи за подравняване площадката на надземния комплекс/логистична площадка (в рамките на концесионната площ, извън добивните участъци). Логистичната площадка ще включва фургон за персонала и охраната и за паркиране на добивната техника, други машини използвани при добива и оформяне на скалните блокове до краен продукт и разполагане на химическа тоалетна.

По време на проведеното детайлно проучване на скалнооблицовъчни материали в площ „Перлата“ с цел изчисление на запасите в находище „Перлата“, участък „Север“ през 2020 г. са извършени минни работи за разработването на опитна кариера. Добити са 200 m^3 полезно изкопаемо. От които са оформени блокове с обем 39.2 m^3, а отпадъкът е 160.8 m^3 - Обемен рандеман по блокове – 19.6 %. Отделянето на полезното изкопаемо от масива е осъществено с използването на диамантени въжени резачки и каменорезни верижни машини. Разкрояването на отделените ламели на блокове е извършено с диамантени въжени резачки и цепителни работи. Минно-техническите условия са благоприятни за открит добив на скално-облицовъчните варовици. Разработената опитна кариера се намира в южната част на находище „Перлата“, участък „Север“.

Добивът и първичната преработка на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали - варовици от находище „Перлата“, участък „Север“ ще започне от началото на първата концесионна година на разработената вече опитна кариера. Във връзка с това за осигуряване логистиката на работа на персонала ще се използва логистична площадка на площ около 5 дка - надземен комплекс в рамките на концесионната площ на находище „Перлата“, участък „Север“. Надземният комплекс ще включва фургон за персонала и охраната и за паркиране на добивната техника, други машини използвани при добива и оформяне на скалните блокове до краен продукт и разполагане на химическа тоалетна. На същата площадка ще се разположат открита цистерна (12 тонна) с колонка за дизелово гориво за кариерната техника и открита цистерна (18 $м^3$) за промишлена вода за охлаждане на диамантени въжени резачки и каменорезни верижни триони и оросяване на вътрешните транспортни пътища при много сухо и топло време.

Инвестиционното предложение е за *„Добив и първична преработка на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали - варовици от находище „Перлата“, участък „Север“*, в землищата на с. Гранитово, община Белоградчик и с. Бела, община Димово, област Видин. Инвестиционното предложение попада в Приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС), т. 2. *Минно дело: а) кариери, открити рудници и добив на торф (невключени в приложение № 1 на ЗООС).*

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив

Предлаганото инвестиционното предложение на фирма „ПЕРЛАТО ДИ МАРЕ“ ЕООД, предмет на настоящото уведомление, е **НОВО** инвестиционно предложение за *„Добив и първична преработка на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали - варовици от находище „Перлата“, участък „Север“*, в землищата на с. Гранитово, община Белоградчик и с. Бела, община Димово, област Видин. С неговата реализация ще се разшири дейността на фирмата по отношение увеличаване на суровинната база (подходящи за добив запаси от скалнооблицовъчни материали) и възможност за увеличаване на произвежданата крайна продукция.

Предвижда се дружеството да кандидатства за концесия за отработване на находище „Перлата“, участък „Север“, за срок от 35 години, при средна годишна производителност на кариерата по скални блокове (краен продукт) – 6 000 m^3/годишно.

ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛНИ РАБОТИ

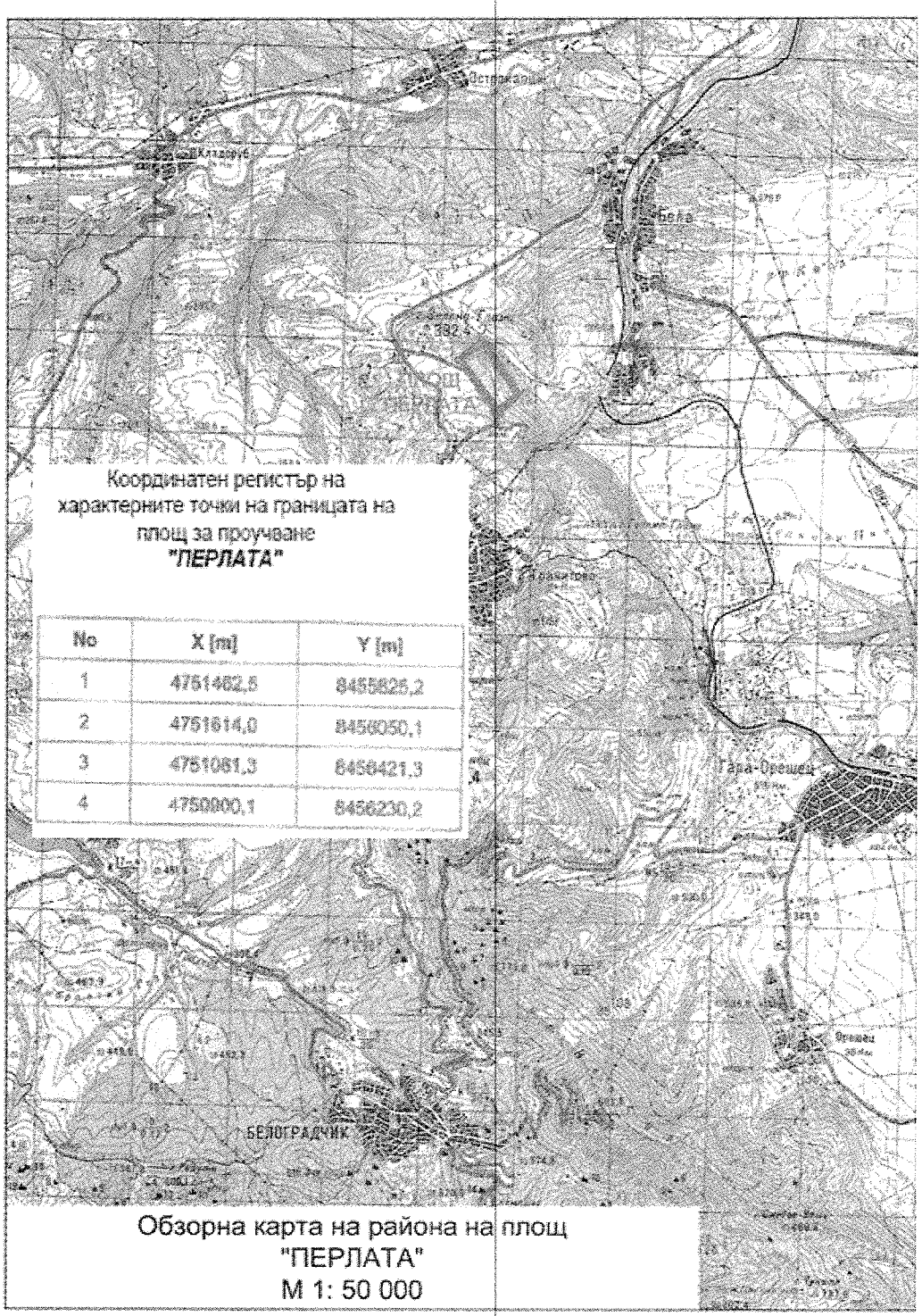
Проучването на находище „Перлата“ е извършено съгласно изискванията на Закона за подземните богатства и подзаконовите наредби.

Находище „Перлата“ е проучено от фирма „ЙОТОВ СТОУН КУОРИС“ ЕООД, гр. Мездра, на основание сключен договор от 02.07.2019 г. с Министърът на енергетиката за проучване на скалнооблицовъчни материали. *Фирма „ЙОТОВ СТОУН КУОРИС“ ЕООД е пререгистрирана като „ПЕРЛАТО ДИ МАРЕ“ ЕООД.*

Предоставената площ за проучване е с размер от 0.177 $км^2$. Индивидуализирана е с 4 на брой точки в координатна система „1970 г.” – фигура № 2-1.

Проучвателните работи са с рутинен обхват и включват:

- ✓ Геодезично-маркшайдерски работи;
- ✓ Ревизионно геоложко проучване;
- ✓ Проучвателно сондиране;
- ✓ Минни изработки;
- ✓ Опробване и документация;
- ✓ Лабораторни работи;
- ✓ Интерпретация на резултатите от анализите и изводи от извършените изследвания и дейности;
- ✓ Качествена и техноложка характеристика на подземното богатство;
- ✓ Изчисляване на запасите.



Координатен регистър на характерните точки на границата на площ за проучване
"ПЕРЛАТА"

No	X [m]	Y [m]
1	4751462,5	8455825,2
2	4751614,0	8456050,1
3	4751061,3	8456421,3
4	4750900,1	8456230,2

Обзорна карта на района на площ
"ПЕРЛАТА"
М 1: 50 000

Фигура № 2-1

Геоложкият доклад е представен в МЕ за разглеждане от Специализираната експертна комисия (СЕК) за приемане на запасите и/или ресурсите на находищата на подземни богатства. При представяне на геоложкия доклад в МЕ, на основата на изготвена Технико-икономическата оценка за рентабилността от провеждане на добив в находището е подадено и заявление за регистриране на търговско откритие за находище „Перлата“, участък „Север“.

С писмо с изх. № Е-26-П-237 от 10.02.2022 г. на Министерството на енергетиката (Приложение № 1) МЕ уведомява „ПЕРЛАТО ДИ МАРЕ“ ЕООД, че СЕК е приела резултатите от проучването с протокол № НБ-14/23.06.2021 г., и че след представяне на

решение да не се извършва ОВОС или положително решение по ОВОС, ще бъде издадено търговско откритие за находище „Перлата“, участък „Север“.

Данни за количествените параметри на приетите запаси за участък „Север“ от находище „Перлата“ са представени в таблица № 2-1, а обобщени параметри на производствената програма при реализацията на концесията са представени в таблица № 2-2. Представените в таблиците данни показват, че проучените запаси са в достатъчен обем за реализацията на концесията.

Възможността за отработване на находището е доказана, чрез опитни добивни работи (опитна кариера с експериментален добив) чрез вземане и обработка на технологична проба с обем от 200 м^3.

Кратка геоложка характеристика на находище „Перлата“, участък „Север“

Находището е изградено от ***задругата на ургонските варовици*** ($4K_1^{ap}$). Отнасящи се към Симеоновската свита.

Задругата е представена от белезникави до бежови, порцелановидни, масивни, рядко дебелослойни, богати на организмови останки, черупчести, коралови, бобовидни и други варовици, прехождащи неравномерно в различни посоки. Тези скали представят полезното изкопаемо – скалнооблицовъчни материали.

Формата, под която залягат варовиците е пластообразна, с наклон ~ 30÷60° на североизток.

Горната повърхност на полезното изкопаемо, с изключение на площта на старото кариерно гнездо, е покрита с пласт от твърда откривка от изветрял и силно напукан варовик, на места примесен с глинести материали. Дебелината на покривния почвен слой е незначителна, а на места липсва. Дебелината на откривката варира.

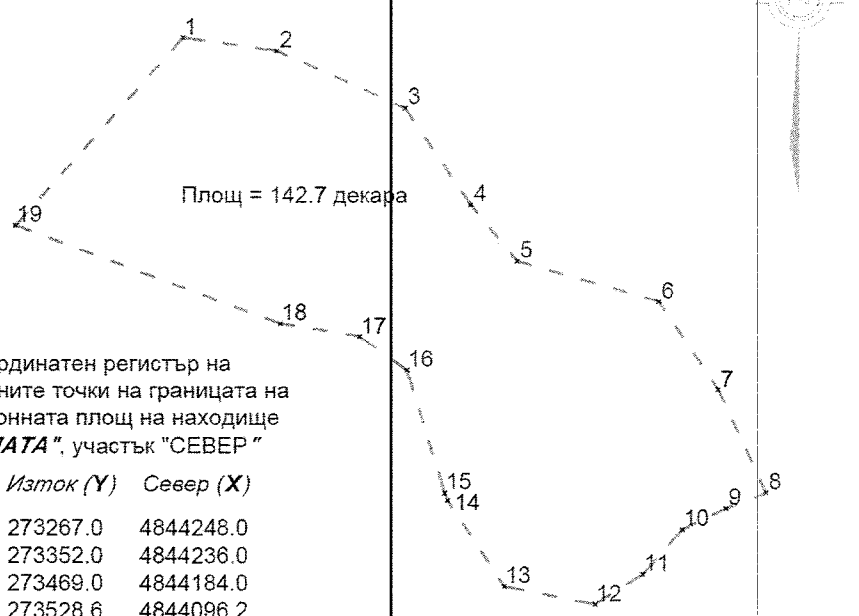
Долната повърхност на полезното изкопаемо представлява хоризонтални равнини – на кота 330 м в централната част на находището (Блок 1) и на кота 350 м в северната част на находището (Блок 2) Сондажите в находището не са преминали долнището на продуктивния пласт и неговото развитие в дълбочина не е установено.

Хидрогеоложките условия в района на находището са благоприятни за целогодишна експлоатация. *Не се пресечени водоносни пластове и зони при проведеното проучване. Отсъстват постоянни повърхностни водоизточници.*

Минно-техническите условия са благоприятни за открит добив на скално-облицовъчните прекрастализирали варовици.

Концесионна площ на находище „Перлата“, участък „Север“ **възлиза на 142.7 дка,** оконтурена по следните характерни гранични точки (Фигура № 2-2).

Схема и координатен регистър на границата на концесионната площ на находище ***"ПЕРЛАТА"***, участък "СЕВЕР"
М 1: 5 000



Координатен регистър на характерните точки на границата на концесионната площ на находище ***"ПЕРЛАТА"***, участък "СЕВЕР"

№	*Изток (**Y**)*	*Север (**X**)*
1	273267.0	4844248.0
2	273352.0	4844236.0
3	273469.0	4844184.0
4	273528.6	4844096.2
5	273571.1	4844044.5
6	273699.5	4844007.6
7	273753.5	4843926.2
8	273797.1	4843831.6
9	273760.9	4843817.4
10	273721.4	4843798.1
11	273685.7	4843757.8
12	273642.4	4843730.6
13	273560.0	4843747.0
14	273508.4	4843824.7
15	273505.8	4843831.3
16	273471.0	4843944.0
17	273428.0	4843975.0
18	273356.0	4843987.0
19	273115.0	4844077.0

Координатна система - "ККС - 2005"

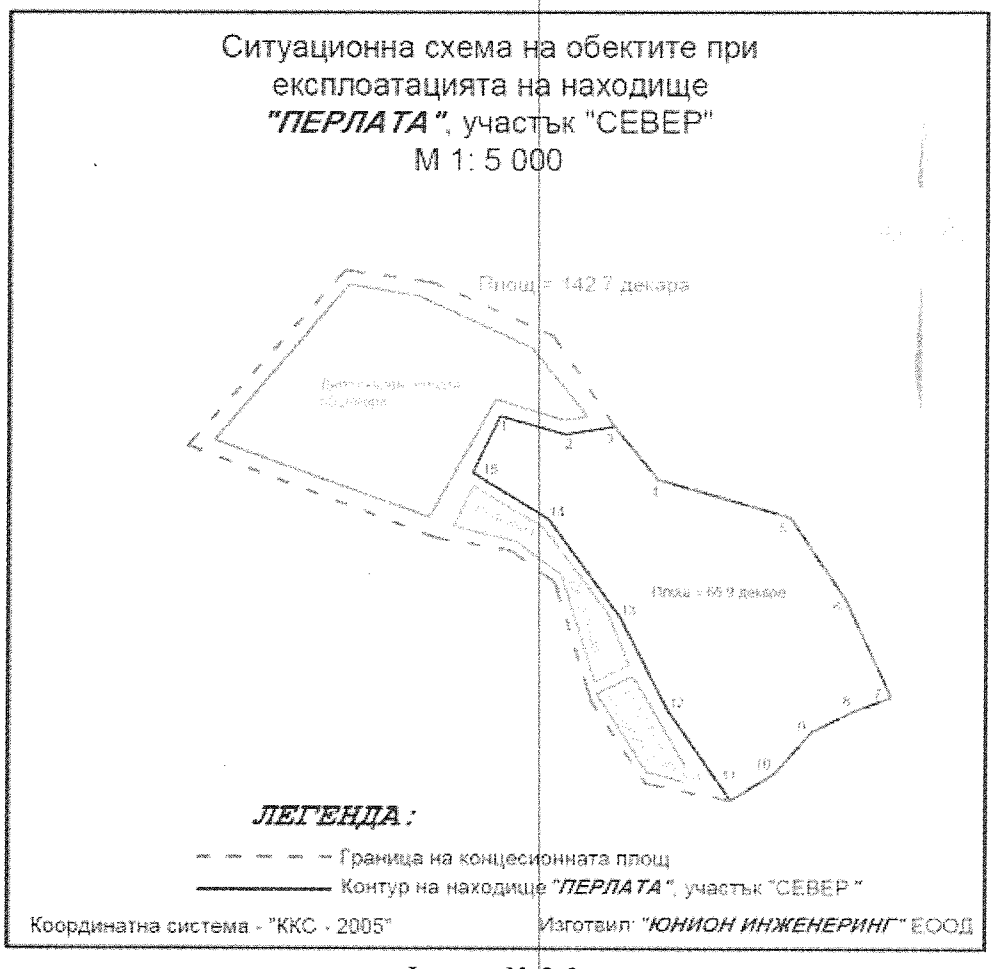
Изготвил: ***"ЮНИОН ИНЖЕНЕРИНГ"*** ЕООД

Фигура № 2-2

Обектите, които ще се разположат в границите на концесионната площ са представени на фигура № 2-3 и са следните:

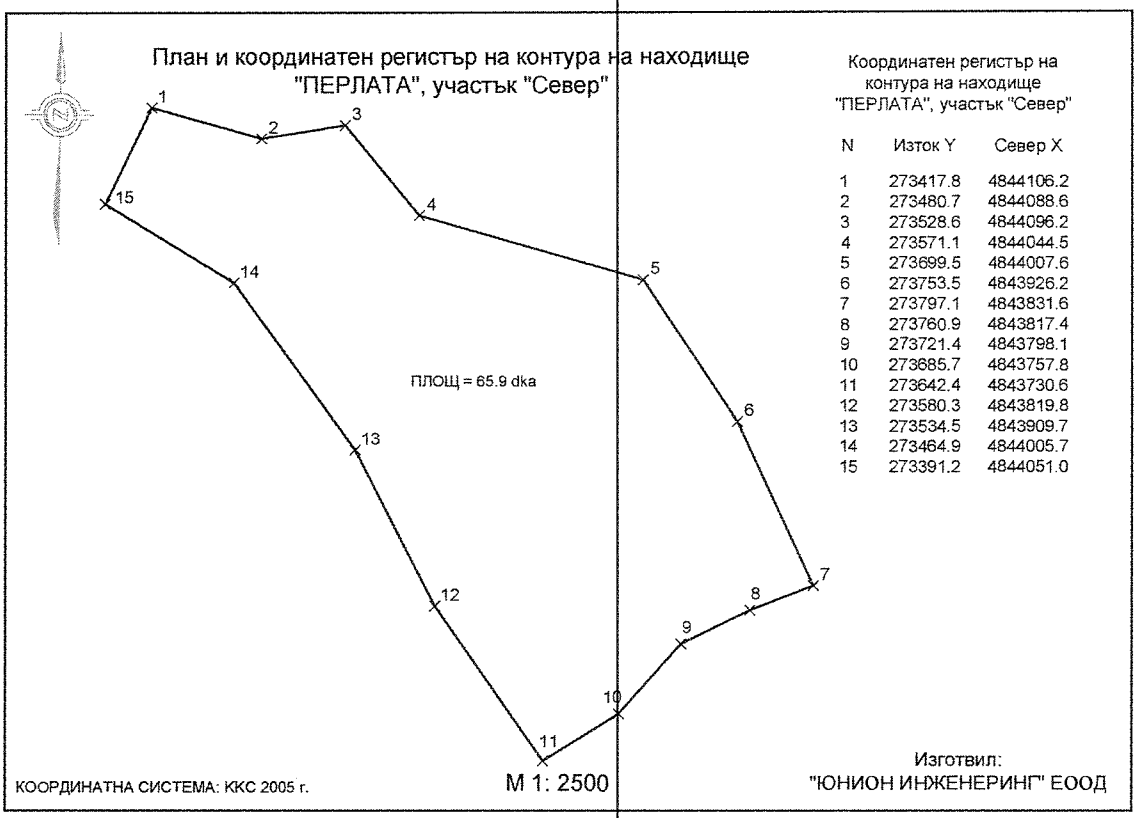
- Находище „Перлата“, участък „Север“, с площ 65.9 дка, формирана от площта на запасите от Блок № 1 и Блок № 2;
- Логистична площадка/надземен комплекс – 5 дка
- Съоръжения за минни отпадъци, в т.ч.:

- Депо почва – 10 дка
- Депо скален отпадък – 55 дка



Фигура № 2-3

Координати на находище „Перлата“, участък „Север“:



Координатен регистър на контура на находище "ПЕРЛАТА", участък "Север"

N	Изток Y	Север X
1	273417.8	4844106.2
2	273480.7	4844088.6
3	273528.6	4844096.2
4	273571.1	4844044.5
5	273699.5	4844007.6
6	273753.5	4843926.2
7	273797.1	4843831.6
8	273760.9	4843817.4
9	273721.4	4843798.1
10	273685.7	4843757.8
11	273642.4	4843730.6
12	273580.3	4843819.8
13	273534.5	4843909.7
14	273464.9	4844005.7
15	273391.2	4844051.0

Инвестиционното предложение предвижда отработване на част от запасите на Блок 1 и Блок 2, обособени в участък „Север“. В таблица №2-1 са представени изчислените и утвърдени количества запаси в находище „Перлата“, участък „Север“ по състояние към 01.01.2021 г.:

Таблица №2-1: Запаси находище „Перлата“, участък „Север“, по състояние към 01.01.2021 г.

Блок №	Категория запаси	Запаси от скалнооблицовъчни материали, [хил. m^3]	Обем на откривката, [хил. m^3]
Участък „Север“			
Блок № 1	Доказани запаси - 111	1 524.5	242.3
Блок № 2	Вероятни запаси - 122	996.5	180.6
Общо запаси за участъка		2 521.0	**422.9**

Забележка:

- ✓ *Запасите са коригирани с коефициент на кавернозност (Кк = 0,03).*
- ✓ *Обемен промишлен рандеман на блокове – 19,6 %.*

Полезното изкопаемо отговаря на изискванията на следните стандарти:

- - БДС EN 14689-1 (Идентификация и класификация на скали);
- - БДС 7718-74 (Материали строителни скални. Класификация);
- - БДС 8263-90 (Блокове скални).

Предвижда се през срока на концесията (35 години) производителността от кариерата да е със следните параметри – Таблица № 2-2:

Таблица № 2-2: Производителност

Производителност	**Параметър, $м^3$**

	Геоложки запаси	Блокове	Технологичен скален отпадък от добива	Разкривка	
				Почва	Стерилна скална разкривка
Годишна	30 612	6 000	24 612	Съгласно годишен работен проект	
За срока на концесията – 35 години	1 071 420	210 000	861 420	8 000	172 000
				Общо: 180 000	

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Инвестиционно предложение на „ПЕРЛАТО ДИ МАРЕ“ ЕООД, гр. Мездра, е за *„Добив и първична преработка на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали - варовици от находище „Перлата“, участък „Север“, в землищата на с. Гранитово, община Белоградчик и с. Бела, община Димово, област Видин.* То ще се реализира при спазване на изискванията на законодателната и нормативна база в страната и основно – Закон за подземните богатства, Закон за опазване на околната среда, Закон за концесиите.

След проучването на находището и утвърждаването на неговите запаси по реда на ЗПБ, следва да се извърши преценка и евентуално оценка на въздействието върху околната среда следствие неговото отработване по изискванията на ЗООС, и след това, при положителен резултат от тази оценка да се премине към концесиониране на находището по реда на ЗК, като следва да се изготвят цялостни работни проекти за отработване на находището, за рекултивация и План за управление на минните отпадъци. След получаване на концесия ще се разработват и годишни такива проекти за срока на концесията.

В тази връзка тук се представят най-общите постановки за отработване на находище „Перлата“, участък „Север“.

Предвижда се, с оглед на посочените по-горе закони, както и на извършените геолого – проучвателни работи, предлаганата концесия да има следните параметри:

Средно годишно, през срока на концесията (35 години), се предвижда да се произвеждат по 6 000 m^3 блокове (с условни размери: височина - 2.6 m, дължина - 1.6 m и ширина - 1.5 m), което при обемен рандеман 19.6 % прави среден годишен добив на запаси в размер на 30 612 m^3. Технологичният скален отпадък от добива и първичната преработка е в размер на 24 612 m^3/год.

Общо за 35 години – 210 000 m^3 блокове; 861 420 m^3 технологичен скален отпадък от добива; 8 000 m^3 почва; 172 000 m^3 стерилна скална разкривка.

Основните дейности по реализация на инвестиционното предложение включват:

Разкриване и подготовка

- ✓ *Разкриване на подземното богатство*

Продуктивните декоративни варовици в находището са покрити от почвен слой и стерилна твърда откривка от изветрял и силно напукан варовик, на места примесен с глинести материали. Дебелината на покривния почвен слой е незначителна, а на места липсва. Средната дебелина на откривката е около 6.28 м.

Почвената откривка се изземва от кариерното поле и от терените за депониране на стерилна разкривка и технологичен отпадък от добива, като се изкопава и трупа на купове с булдозер или челен товарач, а след това се товари с челен товарач или багер и се транспортира до външно депо за почвени материали (разположено в концесионната площ).

Стерилната разкривка се изземва с багер с рипер и кофа, а при наличие на по-твърди участъци с изрязване или с помощта на пробивно-взривни работи с намалена

мощност по специален паспорт, с цел да се намали до минимум въздействието на взривната вълна върху здравия масив в дълбочина.

Стерилната разкривка се депонира на външно депо за стерилна разкривка и технологичен отпадък от добива - отпадъкът от обработката на ламелите (разкрояването на ламелите) и от страничните подготвителни траншеи – шлицове. Депото за стерилна разкривка и технологичен отпадък от добива е разположено в концесионната площ.

Раположението на *депо почва* (10 дка) и *депо скален отпадък и стерилна разкривка* (55 дка) е показано на фигура № 2-3.

✓ *Подготовка на запасите за експлоатация*

Разкриването на работните хоризонти се извършва чрез прокарване на отделни единични разкриващи полутраншеи. Разкриващите полутраншеи се прокарват с багер с рипер и кофа, а при наличие на по-твърди участъци с изрязване или с помощта на пробивно-взривни работи с намалена мощност по специален паспорт, с цел да се намали до минимум въздействието на взривната вълна върху здравия масив в дълбочина.

За разрушаване на скалите за направата на странични подготвителни траншеи (шлицове) може да се използва комплекс от пробивно-взривни работи. Тук отново взривните работи са с намалена мощност по специален паспорт, с цел да се намали до минимум въздействието на взривната вълна върху здравия масив. Другият начин за направата на странични подготвителни траншеи е чрез използване на каменорезни верижни триони, сонда и диамантени въжени резачки.

Пробивно-взривните работи

Пробивно-взривни работи ще се изпълняват по индивидуален паспорт за ПВР.

Пробивно-взривни работи са с ограничен обем, с намалена мощност и ще се извършват при необходимост.

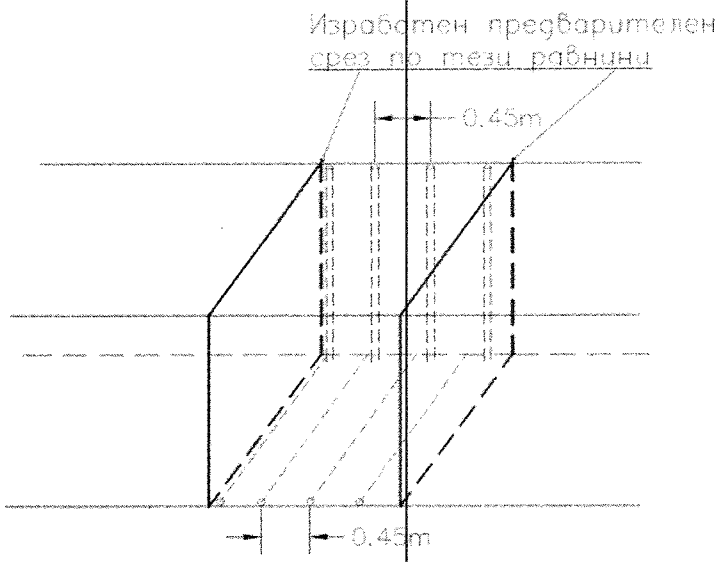
Горното условие е във връзка с целта на отработване на находището, а именно добив на скалнооблицивъчни материали, което изисква максимално запазване цялостта на скалните блокове за последващата им обработка до крайния продукт - готови блокове.

За разкриване на находището може да бъдат използвани пробивно-взривни работи. *Това се налага при наличие на участъци със здрави скали.*

При наличие на участъци с висока декоративна стойност, за тяхното запазване от влиянието на взрива може да се извършва предварителен срез между взривявания обем и долу стоящия масив. Това предполага взривни работи на ограничени по площ полета.

Друг вариант за запазване на запасите от влиянието на взрива е оставяне на слой с дебелина около 1 м (предпазна възглавница) от разкривката при контакта и със запасите, който не се взривява.

Извършването на ПВР започва с предварително страничната подготвителна траншея (шлиц) се отделя частично от масива чрез направата на два вертикални среза (фигура № 2-4). Използваните взривни вещества и смеси имат изключително метателно действие. Развитието на пукнатини от една взривна дупка до друга се осъществява под действието на напрежения, създадени в тези зони от получените газове с високо налягане.



Разположение на взривните дупки и срезове при изработване на странична подготвителна траншея (шлиц)

Фигура № 2-4

Вертикалните взривни дупки се прокарват със сонда с диаметър 33 мм или с пробивен пневматичен чук. Хоризонталните взривни дупки се пробиват с пробивен пневматичен чук с диаметър 33 мм.

С цел безопасно провеждане на взривните работи за средство за взривяване ще се използва Детониращ шнур (ДШ) със съдържание на 12 г взривно вещество на линеен метър.

Разстоянието между взривните дупки се приема 0.45 м, което разстояние е доказало своята ефективност в практиката.

Необходимите пробивно-взривни работи за отделянето на скален блок с размери 4х2х8 м (ДхШхВ) са:

- Брой на взривните дупки – 18 бр;
- Обща дължина на взривните дупки – 90 м;
- Обща дължина на използваното ДШ – 130 м.

С цел намаляване на вредните последствия от взрива относителния разход на подходящото за целта взривно вещество „Амонит" се избира в границите на 0.5 ÷ 0.6 кг/м^3.

В кариерата няма да се провеждат масови взривявания, а взривяване на отделни ограничени по обем масиви. Охранителната зона (R пр.зона) при провеждане на взривяванията се приема да бъде като за охраняване на хора от летящи късове съгласно чл. 143 от Правилник по безопасността на труда при взривните работи – 1997 г. (при взривяване на склон) - *R пр.зона = 450 м.*

За всяко конкретно взривяване се изготвя паспорт на ПВР, в който се определя размера на охраняваната зона.

Технологии за добив. Системи на разработване, параметри

Системата на добив в находището се обуславя главно от прилаганата технология на рязане, която в случая е с използване на диамантени въжени резачки или комбинация от диамантени въжени резачки и каменорезни верижни триони. Това са съвременни технологии за разработване на находища на скалнооблицовъчни материали. При тях загубите на суровина са малки, а отделяните от масива ламели са с шест гладки стени.

✓ *Технология на работа при използване на диамантени въжени резачки*

Технологията на работа при използване на диамантени въжени резачки включва:

- прокарване на вертикален сондаж, със сонда с диаметър 90 мм на дълбочина 0.1 - 0.2 м под нивото на хоризонта в задния край на ламелата;
- Спуска се отвес пред ламелата така, че да може да се осъществи сбойка между бургията на хоризонталния лафет и дъното на сондажа и се прокарват два хоризонтални сондажа;
- Хоризонталният разрез на подготвената ламела се извършва чрез прокарване на въжето през предварително прокараните два хоризонтални сондажа. При извършването на хоризонталния разрез трябва да се съблюдава правилната нивелация, начина на подаване на водата и правилната посока на движение на въжето. Освен това трябва отрязаната вече част от ламелата да се подбива със специални метални клинове с цел предотвратяване затискането на диамантеното въже от непредвидено отчупване на парчета от подрязаната ламела;
- Прокарва се диамантеното въже през така пробитите хоризонтален и вертикален сондажи, свързва се с водещата ролка машината и след извършване на необходимата настройка се прави вертикален разрез на ламелата. По аналогичен начин се извършва и другият оконтурващ вертикален разрез на ламелата. Този ред на действие е задължителен дотолкова, доколкото не бива да се допуска извършването на хоризонталния разрез последен;
- Така отрязаната ламела се обръща с помощта на хидравличен тласкач или въздушни възглавници и с помощта на наличната на обекта тежка механизация – челен товарач и булдозер. Необходимо е ламелата да се обръща върху купчина от пръст или ситно натрошен материал, който се насипва равномерно върху площта на предстоящото падане на ламелата така, че падналата ламела да заеме по възможност хоризонтално положение, с цел облекчаване на последващото й разкрояване;
- Разкрояване на ламелата до получаване на скални блокове с условни размери: височина - 2.6 м, дължина - 1.6 м и ширина - 1.5 м. Тази операция се извършва след щателен преглед от бригадира. При разчертаването на ламелата се цели в максимална степен оползотворяването на масива, като същевременно се избягват недопустимите от стандарта пукнатини. Перфорирането на блоковете се извършва с ръчни пробивни чукове монтирани на лафети, през 8 - 10 см. Оформянето на блоковете се извършва с диамантена въжена резачка и перфораторно-цепителни работи.

Натоварването на готовата продукция се извършва с челен товарач с виличен захват. Натоварването на отпадъчната скална маса от разкрояването на ламелата се натоварва с помощта на същия челен товарач с работен орган – багерна кофа или с хидравличен багер.

Технологията на рязане на скалите с „диамантена" въжена резачка (ДВР) (фигура № 2-5) се заключава в следните основни операции:

1. Прокарване на вертикални сондажи **F1** и **F2** с диаметър 90 м;

2. Прокарване на хоризонталните сондажи **F3** , **F4** и **F5** с дмиаметър 35 мм;

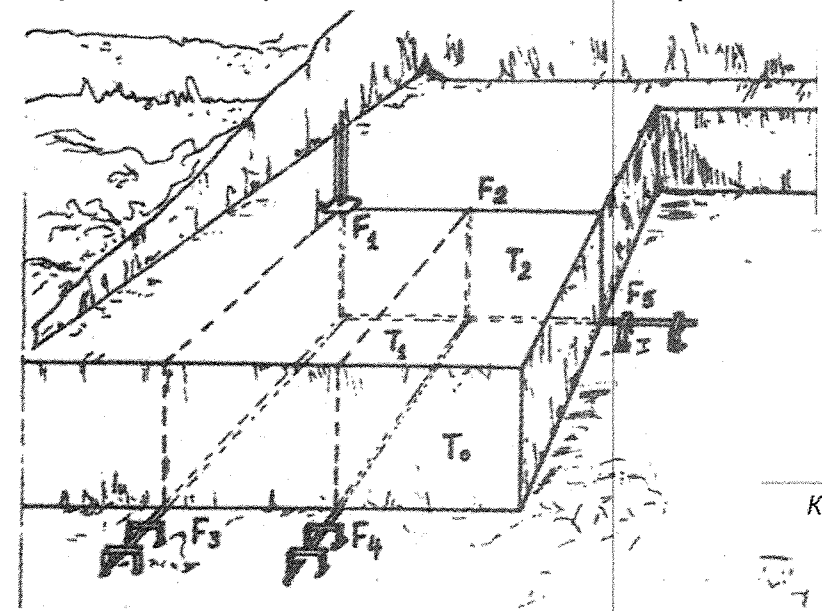
3. Извършване на хоризонтален разрез **To** с "диамантена" каменорезна машина разположена на долната площадка на стъпалото, след като въжето се прекара през двата хоризонтални сондажа **F4** и **F5**;

4. Извършване на вертикален надлъжен разрез **T1** с каменорезна машина разположена на долната площадка на стъпалото, въжето преминава през хоризонталния сондаж **F4** и вертикалния **F2**;

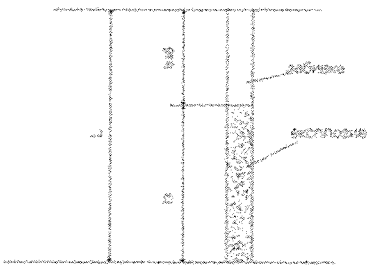
5. Извършване на вертикален напречен разрез **T2** с каменорезна машина разположена на долната площадка на стъпалото, въжето преминава през хоризонталния сондаж **F5** и вертикалния **F2**;

6. Отделянето на ламелата се осъществява с хидравличен тласкач или въздушни възглавници и с помощта на наличната на обекта тежка механизация – челен товарач и булдозер. Под ламелата се поставя достатъчно количество земна маса за запазване на блока от нараняване;

7. Разделянето на ламелата на стандартни блокове чрез "диамантени" вързани резачки и перфораторно-цепителни работи, при което се получават 6 гладки повърхности т.е. получава се качествен добит стандартен блок.



Последователност на операциите при добива на скален блок с "диамантена" вързана резачка



Конструкция на заряда за взривните дупки

Фигура № 2-5

Добивът на всяка следваща ламела се извършва по описания по – горе начин. След изземване на няколко ламели от първия ред може да започне едновременно добиване на ламели от първия и втория ред на стъпалото.

По такъв начин се оформя стъпаловидната (начупена) линия на работния фронт на стъпалото в посока от страничните подготвителни траншеи към края на откоса. Изземването на ламелите се извършва по няколко последователно разположени една до друга заходки по надлъжната и напречната ос на кариерното поле.

- ✓ *Технология на работа при комбинирано използване на диамантени вързани резачки и каменорезни верижни триони*

Технологията на работа при комбинирано използване на диамантени вързани резачки и каменорезни верижни триони (фигура № 2-6) е следната:

1. При тази система на работа каменорезния верижен трион се използва единствено за направата на хоризонталния срез;

2. Каменорезният верижен трион се монтира на хоризонта на долнището на изрязваната ламела и след извършване на необходимата настройка се прави хоризонтален разрез на ламелата. При извършването на хоризонталния разрез трябва да се съблюдава правилната нивелация и правилната посока на движение на работния орган. Освен това трябва отрязаната вече част от ламелата да се подбива със специални метални клинове с цел предотвратяване затискането на работния орган от непредвидено отчупване на парчета от подрязаната ламела;

3. прокарване на вертикален сондаж, със сонда с диаметър 90 мм на дълбочина 0.1 - 0.2 м под нивото на хоризонта в задния край на ламелата;

4. Прокарва се диамантеното въже през така пробития вертикален сондаж и хоризонталния срез, свързва се с водещата ролка на машината и след извършване на необходимата настройка се прави вертикален разрез на ламелата. По аналогичен начин се извършва и другият оконтурващ вертикален разрез на ламелата;

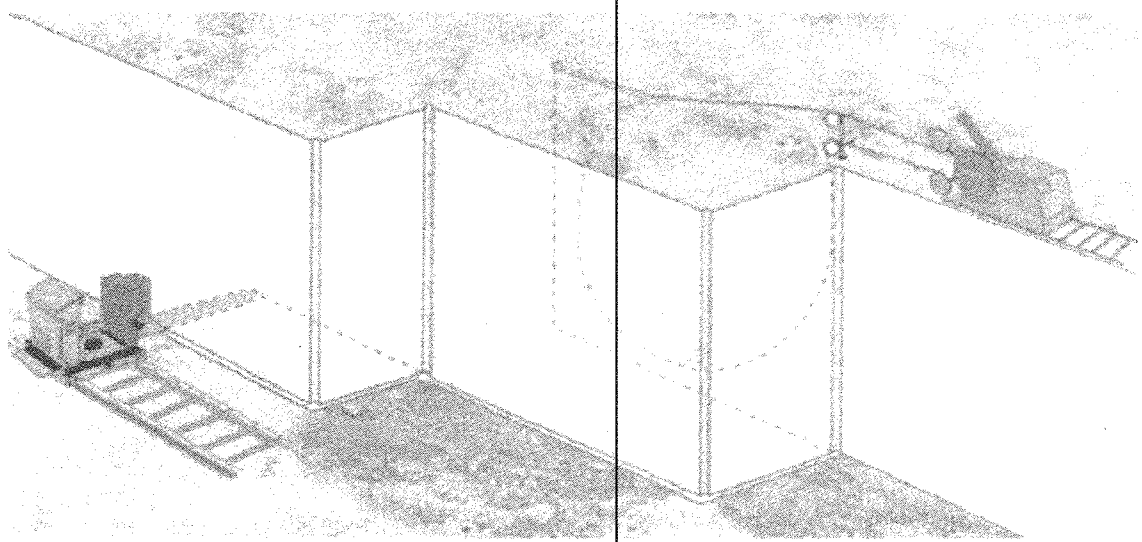
5. Така отрязаната ламела се обръща с помощта на хидравличен тласкач или въздушни възглавници и с помощта на наличната на обекта тежка механизация – челен товарач и багер. Необходимо е ламелата да се обръща върху купчина от пръст или ситно натрошен материал, който се насипва равномерно върху площта на предстоящото падане на ламелата така, че падналата ламела да заеме по възможност хоризонтално положение, с цел облекчаване на последващото й разкрояване;

6. Разкрояване на ламелата до получаване на скални блокове с условни размери: височина - 2.6 м, дължина - 1.6 м и ширина - 1.5 м. Тази операция се извършва след щателен преглед от бригадира. При разчертаването на ламелата се цели в максимална степен оползотворяването на масива, като същевременно се избягват недопустимите от стандарта пукнатини. Перфорирането на блоковете се извършва с ръчни пробивни чукове монтирани на лафети, през 8 - 10 см. Оформянето на блоковете се извършва с диамантена въжена резачка и перфораторно-цепителни работи;

7. Натоварването на готовата продукция се извършва с челен товарач с виличен захват. Натоварването на отпадъчната скална маса от разкрояването на ламелата се натоварва с помощта на същия челен товарач с работен орган – багерна кофа или с хидравличен багер.

Добивът на всяка следваща ламела се извършва по описания по – горе начин. След изземване на няколко ламели от първия ред, може да започне едновременно добиване на ламели от първия и втория ред на стъпалото.

По такъв начин се оформя стъпаловидната (начупена) линия на работния фронт на стъпалото. Изземването на ламелите се извършва по няколко последователно разположени една до друга заходки.



Система на добив с комбинирано използване на каменорезни верижни триони и диамантени въжени резачки

Фигура № 2-6

Система на разработване

Системата на експлоатация на кариерата определя реда и последователността на изземване на запасите от находището. Чрез прилагането й се постига комплексно и безопасно извършване на добивните работи, като се спазват условията за опазване елементите на околната среда.

Самата експлоатация на кариерата следва да се извършва чрез непрекъснато изземване на запасите на хоризонтални слоеве чрез разработване в подчинена последователност на работните хоризонти.

Прилаганата система на експлоатация е съобразена с изискването за постоянно осигуряване на разкрити за изземване запаси.

Следва стриктно да се спазват елементите на системата на експлоатация, както са определени по проект и са както следва:

- Посока на отработването – отгоре на долу;
- Начин на разкриване на работните хоризонти – чрез прокарване на похоризонтни разкриващи полутраншеи;
- Височина на работното стъпало –до 10 м;
- Широчина на предпазните берми –приети с широчина 5-6 м;
- Определяне на ъглите на откосите.

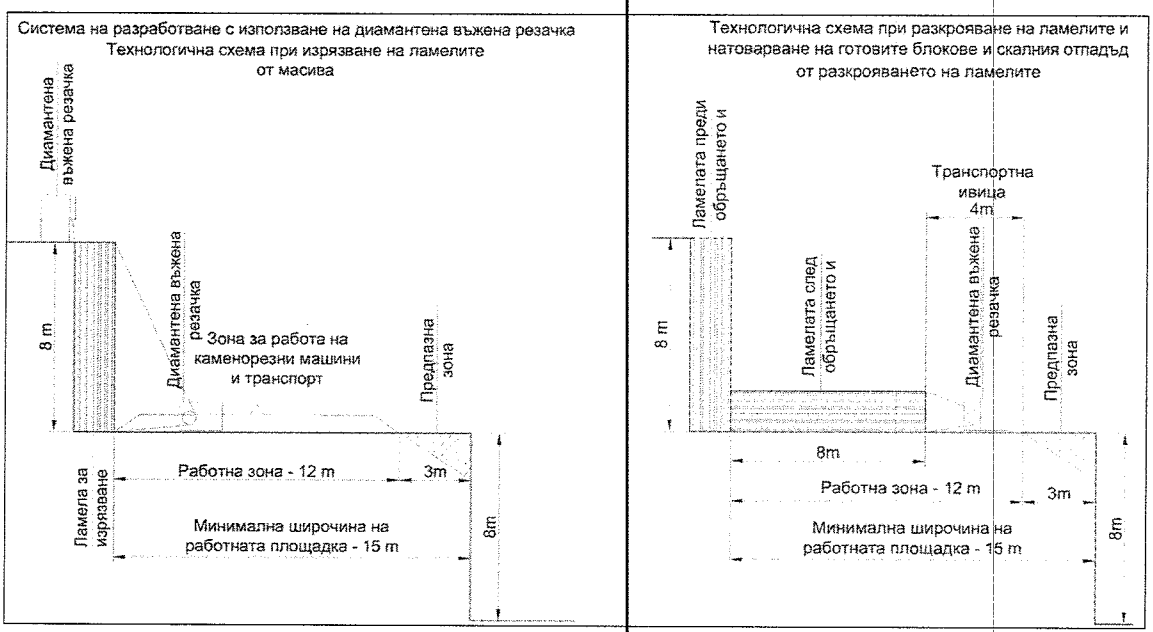
Въз основа на физико-механичните свойства на варовиците според геоложкия доклад се приема:

- $\alpha_1 = 900$ – за бордове по добив;
- $\alpha_2 = 750$ – за бордове по скална разкривка.

Ширина на работната площадка – определя се минималната ширина на работната площадка с оглед разполагането и безопасната работа на машините от технологичния комплекс. Приема се Lпл.мин. = 15 м, но не по-малко от височината на стъпалото Нст. + 7 м;

На фигура № 2-7 е дадено съответно:

- Система на разработване с диамантена въжена резачка. Технологична схема при изрязване на ламели от масива;
- Технологична схема при разкрояване на ламели и натоварване на готовите блокове и скалния отпадък от разкрояването.



Фигура № 2-7

Производителност

Средно годишно, през срока на концесията (35 години), се предвижда да се произвеждат по 6 000 m^3 блокове (с условни размери: височина - 2.6 m, дължина - 1.6 m и ширина - 1.5 m), което при обемен рандеман 19.6 % прави среден годишен добив на

запаси в размер на 30 612 m^3. Технологичният скален отпадък от добива и първичната преработка е в размер на 24 612 m^3/год.

Общо за срока на концесията - 35 години ще се изземват 1 071 420 m^3 запаси, и около 180 000 m^3 разкривка – 8 000 m^3 почва и около 172 000 m^3 стерилна скална разкривка.

Общо за 35 години – 210 000 m^3 блокове; 861 420 m^3 технологичен скален отпадък от добива; 8 000 m^3 почва; 172 000 m^3 стерилна скална разкривка.

Обобщени обеми на добиваните и формирани скални маси в процеса на отработване на концесията са представена в таблица № 2-2.

Механизация и съоръжения

Необходимата техника, която ще се използва за отработване на находище „Перлата", участък „Север" е следната:

- Багер верижен;
- Дъмпер/автосамосвал;
- Челен товарач;
- Компресор;
- Генератор – ДА 200 kW;
- Сонда - 1 бр.; -
- Въжени резачки - 8 бр.;
- Каменорезни верижни триони - 2 бр.;
- Водоноска;
- Мобилна автоцистерна, за дизелово гориво.

Кариерен транспорт

Транспортът ще се извършва по временни вътрешнокариерни пътища.

Транспортирането на готовия продукт ще се извършва по вътрешнокариерни пътища до логистичната площадка и от там по съществуващ полски път към републикански път III-102 ((Димово - Ружинци) Бела - Белоградчик - Средогрив - Долни Лом - Белимел – Монтана). От републикански път III-102 към с. Бела и път I-1 /E-79/ (Граница Румъния - о.п. Видин - Димово - Ружинци - Белотинци – о.п. Монтана – о.п. Враца - Мездра - Ботевград - Горни Богров - ок.п. София - Даскалово - о.п. Дупница - о.п. Благоевград - о.п. Симитли - Кресна - Кулата - граница Гърция) – *към гр. Мездра.* Транспортната схема е представена на фигура № 2-8.



Фигура № 2-8 Транспортната схема

Кариерен водоотлив

Не е необходим принудителен кариерен водоотлив при отработване на находище „Перлата“, участък „Север“.

При проучването на находището не са преминати водоносни интервали. Подземните води във варовиците от района са пукнатинно-карстови, безнапорни. Подхранването е за сметка на валежните води, а дренирането се извършва по карстови кухини, каверни и пукнатини към р. Червен дол. Котата на изворите в района е от 250 до 274 метра, при кота дъно на запасите 330 м в централната част на находището (Блок 1) и на кота 350 м в северната част на находището (Блок 2).

Добивните работи ще се развиват чрез отнемане последователно хоризонтални слоеве от терена без да се формира кариерен котлован, в който да се концентрират повърхностни води от снегове и дъждове.

Релефът в района на находището е с наклон на североизток към малки притоци на р. Арчар - местен ерозионен базис, и по прилежащите дерета и оврази повърхностните води се оттичат гравитачно към него.

Електроснабдяване. Енергоснабдяване. Промишлено водоснабдяване. Поддръжка на механизацията

Във връзка с осигуряване логистиката на обекта – електроснабдяване, енергоснабдяване, промишлени водоснабдяване, зареждане на транспортна и добивна техника с дизелово гориво, осигуряване на подходящи условия за персонала ще се използва надземен комплекс/логистична площадка от 5 дка (в рамките на концесионната площ), където ще бъдат създадени условия за временен отдих (битов фургон), химическа тоалетна. На същата площадка ще бъдат разположени открита цистерна (12 тонна) с колонка за дизелово гориво за кариерната техника и открита цистерна (18 м^3) за промишлена вода за охлаждане на диамантени въжени резачки и каменорезни верижни триони и оросяване на вътрешните транспортни пътища при много сухо и топло време. По-горе на фигура № 2-3 е представено разположението на логистичната площадка в рамките на концесионната площ.

Ремонт на механизацията

Инвестиционното предложение не предвижда ремонт и поддръжка на добивна техника и автотранспортни средства на територията на концесионната площ.

Насипищно стопанство

Предвижда се изграждане на две съоръжения за минни отпадъци, в това число депо почва и депо скален отпадък.

Почвения материал се изземва селективно с багер и/или булдозер, натоварва се на автосамосвал и се депонира на депо почва.

На депо скален отпадък заедно със стерилната разкривка ще се депонира и отпадъка от първичната преработка/разкрояване на ламелите - скални изрезки от оформянето на блоковете и отпадък при направа на страничните подготвителни траншеи по време на добива.

В таблица № 2-3 са представени ориентировъчните параметри на депата. Разположенията на депата е представено по-горе на фигура № 2-3.

Таблица № 2-3

Депо	брой	Площ, дка	Обем, м^3	Средна височина, м
Почва	1	**10**	**8 000**	**0.8**
Скален отпадък, в т.ч.: - стерилна скална разкривка - технологичен скален отпадък от добива **ОБЩО**:	1	**55**	**172 000** **861 420** **1 033 420**	**18.8**

Насипообразуването се извършва с булдозер. Възможни са две схеми на работа. При първата булдозера прибутва материала към откоса на вече оформено насипищно стъпало. При втората схема на работа булдозера изгражда насипището на слоеве от долу на горе.

Възможно е да се използва и челен товарач за оформяне на депата и доставка на отпадъчни скални блокове.

Скалният отпадъчен материал (от разкривка и технологичен отпадък) ще бъдат използвани при рекултивация на кариерата, за заравняване на терени – берми и дъно на кариерата.

Почвеният слой ще бъде съхранен за техническа и биологична рекултивация на кариерата. При по-продължително му съхраняване ще се извърши затревяване с растителни видове с по-дълбока коренова система.

Надземен комплекс

Инвестиционното предложение предвижда оформяне на надземен комплекс в рамките на концесионната площ на находище „Перлата“, участък „Север“ – логистична площадка на площ около 5 дка.

Надземният комплекс ще включва фургон за персонала и охраната и за паркиране на добивната техника, разполагане на химическа тоалетна, други машини използвани при добива и оформяне на скалните блокове до краен продукт.

За осигуряване логистиката на работа на персонала ще бъдат създадени условия за временен отдих на персонала (битов фургон), ще бъде разположена открита цистерна (12 тонна) с колонка за дизелово гориво за кариерната техника и открита цистерна (18 м^3) за промишлена вода за охлаждане на диамантени въжени резачки и каменорезни верижни триони и оросяване на вътрешните транспортни пътища при много сухо и топло време.

Организация на труда, производството и управлението

Работен персонал в кариерата - числеността на работещите в кариерата в една смяна е следният:

- ✓ Началник смяна - 1
- ✓ Багерист - 1
- ✓ Водач на дъмпер/автосамосвал - 1
- ✓ Оператор пневматичен чук/сондьори - 2
- ✓ Оператори въжени резачки - 3
- ✓ Оператор каменорезни верижни триони - 1
- ✓ Шофьор на водоноска - 1

Общо 10 души, в една смяна

Режим на работа

- ✓ Работни дни в годината - 250;
- ✓ Работни дни в седмица - 5;
- ✓ Работни смени в денонощието - 1;
- ✓ Продължителност на работната смяна - 8 ч.

Охрана – външна фирма, на основание договор

Рекултивация и ликвидация

В края на срока на концесията цялата нарушена площ се рекултивира. Ще се извърши техническа и биологична рекултивация. Хоризонталните площи ще се подравняват, ще се полага слой от почвен материал по тях и ще се затревяват. Ще се използват почвените материали от почвено депо, изградено при разкривните работи.

Рекултивация се извършва и през срока на концесията, на терени, в които няма да се извършват повече добивни дейности, както и окончателна рекултивация.

Ликвидацията в добивните участъци ще се състои в евакуация на добивна механизация и логистичните съоръжения.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон

Инвестиционното предложение е за „Добив и първична преработка на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали - варовици от находище „Перлата“, участък „Север“, в землищата на с. Гранитово, община Белоградчик и с. Бела, община Димово, област Видин.

Дейностите, предмет на инвестиционното предложение, са свързани с кадастралния план на района.

Изготвеният геоложки доклад за „Резултатите от проведеното детайлно проучване на скалнооблицовъчни материали в площ „ПЕРЛАТА“, извършено през периода 2019 - 2021 г., с изчисление на запасите в находище „ПЕРЛАТА“, участък „Север“ и участък „Юг“ по състояние към 01.01.2021 г.“ е представен в МЕ за разглеждане от Специализираната експертна комисия (СЕК) за приемане на запасите и/или ресурсите на находищата на подземни богатства. При представяне на геоложкия доклад в МЕ е подадено и заявление за регистриране на търговско откритие за находище „ПЕРЛАТА“, участък „Север“. С Протокол № НБ-14/23.06.2021 г. СЕК е приела резултатите от проучването, представени в Геоложкия доклад, отразено в писмо изх. № Е-26-П-237/10.02.2022 г. на Министерството на енергетиката (Приложение № 1).

На основание чл. 21, ал. 3 от Закона за подземните богатства (ЗПБ), Възложителят „ПЕРЛАТО ДИ МАРЕ“ ЕООД предстои да предприеме процедура за регистриране на търговско откритие: *Находище „Перлата, участък „Север“.*

В тази връзка е необходимо становище на РИОСВ - Монтана за необходимата процедура по реда на Глава шеста от Закона за опазване на околната среда и чл. 31а на Закона за биологичното разнообразие.

Експлоатацията на находище „Перлата, участък „Север“ ще се извършва след придобиване на концесионни права по реда на Закона за подземни богатства от възложителя „ПЕРЛАТО ДИ МАРЕ“ ЕООД. Поетапно ще бъде променян статутът на земите, в които ще се извършва добива на скално-облицовъчни материали - варовици.

Инвестиционното предложение не е във връзка с други утвърдени устройствени и застроителни планове.

Орган по одобряване на инвестиционното предложение по реда на ЗООС е РИОСВ – Монтана.

Орган по разрешаване на инвестиционното предложение по реда на ЗУТ е община Белоградчик и община Димово.

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

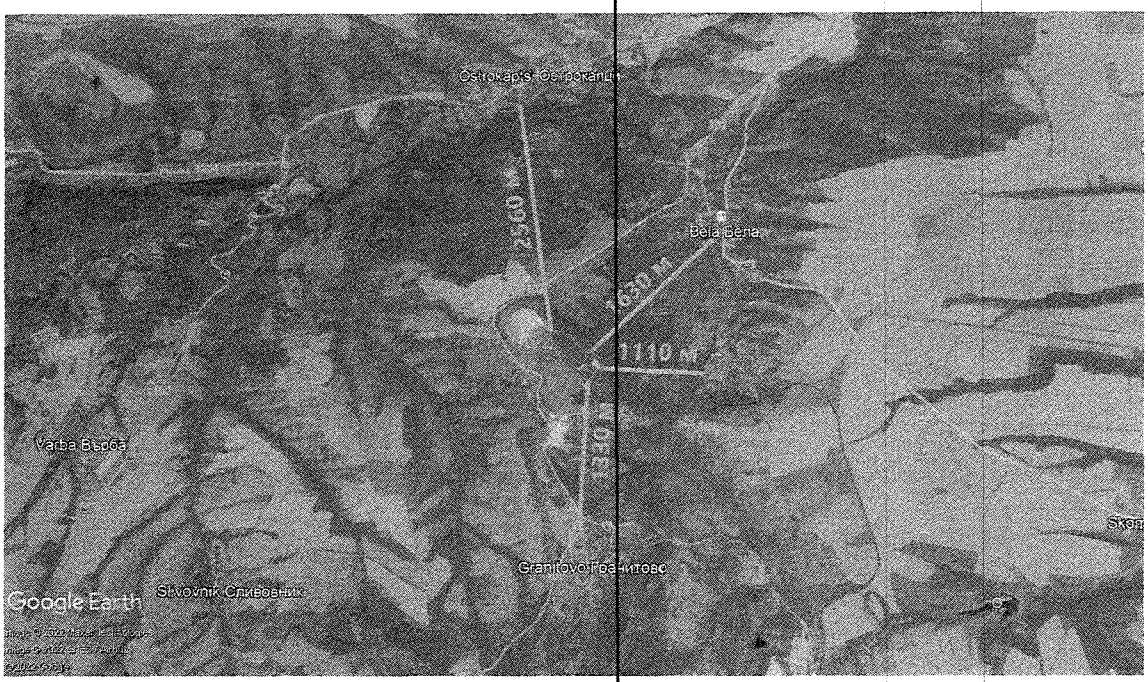
Концесионната площ на находище „Перлата, участък „Север“, предмет на инвестиционното предложение за „Добив и първична преработка на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали - варовици от находище „Перлата“, участък „Север“, в землищата на с. Гранитово, община Белоградчик и с. Бела, община Димово, област Видин е разположена върху северния склон на предбалканския рид – Венеца (или Белоградчишки венец), който се издига във вътрешната структурна ивица на Западния Предбалкан. Надморската височина е около 370 – 400 м.

От землището на с. Гранитово, община Белоградчик, област Видин са засегнати земи Държавна частна и Частна обществени организации. Вид на засегнатата територия: Земеделска и Горска. Земеделската земя е 9 категория. Начина на трайно ползване на засегнатите имоти е: Нива и Друг вид дървопроизводителна гора.

От землището на с. Бела, община Димово, област Видин са засегнати земи Държавна частна и Частна собственост. Вид на засегнатата територия: Горска. Начина на трайно ползване на засегнатите имоти е: Друг вид дървопроизводителна гора.

По инвестиционното предложение на „ПЕРЛАТО ДИ МАРЕ“ ЕООД се предвижда годишна производителност на кариерата по скални блокове (краен продукт) през срока на концесията (35 години) – 6 000 m^3/год., което при обемен рандеман 19.6% прави среден годишен добив на запаси в размер на 30 612 m^3. Технологичния отпадък от добива е в размер на 24 612 m^3/год. През срока на концесията ще се отработят 1 071 420 m^3 запаси.

Находище „Перлата, участък „Север“ е разположено на север от с. Гранитово, община Белоградчик.



Местоположение на инвестиционното предложение, сателитна карта

Отстояния от концесионната площ до населени места и обекти, подлежащи на здравна защита:

- на изток/североизток - 1 110 – 1 630 м с. Бела;
- на юг - 1 330 м с. Гранитово;
- на север - 2 560 м с. Острокапци;
- на северозапад - 3 270 м с. Кладоруб.

Освен жилищната зона на територията на населените места (с. Бела, с. Гранитово, с. Острокапци) към момента, няма други действащи обекти подлежащи на здравна защита.

Общинските центрове гр. Белоградчик и гр. Димово се намират съответно на 7.2 км на юг и 4.4 км на североизток.

При реализация на инвестиционното предложение няма да се променя съществуващата пътна инфраструктура в района. Ще се използват вътрешно кариерни пътища, съществуващ полски път в района на ИП към републикански път III-102 ((Димово - Ружинци) Бела - Белоградчик - Средогрив - Долни Лом - Белимел – Монтана). От републикански път III-102 към с. Бела и път I-1 /E-79/ (Граница Румъния - о.п. Видин - Димово - Ружинци - Белотинци – о.п. Монтана – о.п. Враца - Мездра - Ботевград - Горни Богров - ок.п. София - Даскалово - о.п. Дупница - о.п. Благоевград - о.п. Симитли - Кресна - Кулата - граница Гърция) – *към гр. Мездра.*

Площадката за реализация на инвестиционното предложение (концесионната площ) не попада в защитени зони (ЗЗ) от екологичната мрежа Натура 2000. Най-близките такива са ЗЗ „Западен Балкан", с код BG0002002, обявена по Директивата за опазване на дивите птици (Фигура № 4). Границата на зоната отстои на 28 м от границата на концесионната площ (разстояние между най-близките точки от границите на концесионната площ и ЗЗ).

Площадката не засяга защитени територии, по смисъла на Закона за защитените територии. Най-близката такава е Природна забележителност (ПЗ) „Белоградчишки скали", отстояща на над 7 км южно от границите на концесионната площ (разстояние между най-близките точки от границите на концесионната площ и ЗМ; Фигура № 4).



Фигура № 4: Местоположение на концесионната площ (червен контур) спрямо защитените зони и територии.

Дейностите по реализация на ИП **не засягат** зони за защита на водите по смисъла на чл. 119, ал. 4 от Закона за водите - *водовземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и санитарно-охранителни зони около такива водоизточници.*

Всички подземни водни тела на територията на Басейнова дирекция Дунавски район са определени за зони за защита на подземни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване по смисъла на чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ.

В обхвата на ИП попада едно подземно водно тяло с код *BG1G0000TJK044* и име *Карстови води в Западния Балкан*, с код на зоната за защита на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ - ***BG1DGW0000TJK044***.

В района на инвестиционното предложение „Добив и първична преработка на подземни богатства – скалнооблицовъчни материали – варовици от находище „Перлата“, участък „Север“, в землищата на с. Гранитово, община Белоградчик и с.

Бела, община Димово, област Видин няма данни за наличие на обекти на културното наследство. В землищата на селата Гранитово и Бела досега са регистрирани шест археологически културни ценности. Всичките те са отдалечени значително от площадката за реализация на инвестиционното предложение. Най-близо разположеният археологически обект – късноантично селище с АКБ № 10000346, се намира на около 600 м североизточно и няма да бъде пряко застрашен от експлоатацията на кариерата.

Площадката за реализация на инвестиционното предложение е свързана с републиканската пътна мрежа посредством: - вътрешно кариерни пътища; съществуващ полски път в района на ИП към републикански път III-102 ((Димово - Ружинци) Бела - Белоградчик - Средогрив - Долни Лом - Белимел – Монтана). От републикански път III-102 към с. Бела и път I-1 /Е-79/ (Граница Румъния - о.п. Видин - Димово - Ружинци - Белотинци – о.п. Монтана – о.п. Враца - Мездра - Ботевград - Горни Богров - ок.п. София - Даскалово - о.п. Дупница - о.п. Благоевград - о.п. Симитли - Кресна - Кулата - граница Гърция) – *към гр. Мездра.* Транспортната схема е представена по-горе на фигура № 2-8.

Няма необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. необходимост от изграждане на нова техническа и инженерна инфраструктура пътища/улици, електропроводи и др.

С оглед местоположението на площадката за реализация на инвестиционното предложение се изключват трансгранични въздействия.

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията: (включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

Инвестиционното предложение не предвижда съществени строителни работи и изпълнение на масивно строителство. Предвиждат се незначителни по обем строителни дейности, свързани основно с изкопно-насипни работи за подравняване площадката на надземния комплекс/логистична площадка на площ около 5 дка (в рамките на концесионната площ, извън добивните участъци).

Надземният комплекс ще включва фургон за персонала и охраната и за паркиране на добивната техника, други машини използвани при добива и оформяне на скалните блокове до краен продукт и разполагане на химическа тоалетна. На същата площадка ще се разположат открита цистерна (12 тонна) с колонка за дизелово гориво за кариерната техника и открита цистерна (18 $м^3$) за промишлена вода за охлаждане на диамантени въжени резачки и каменорезни верижни триони и оросяване на вътрешните транспортни пътища при много сухо и топло време.

По време на проведеното детайлно проучване на скалнооблицовъчни материали в площ „Перлата“ с цел изчисление на запасите в находище „Перлата“, участък „Север“ през 2020 г. са извършени минни работи за разработването на опитна кариера. Добити са 200 m^3 полезно изкопаемо. Разработената опитна кариера се намира в южната част на находище „Перлата“, участък „Север“. Добивът и първичната преработка на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали - варовици от находище „Перлата“, участък „Север“ ще започне от началото на първата концесионна година на разработената вече опитна кариера

- ***По време на експлоатация***

По време на експлоатация ще се използват следните природни ресурси.

Консумация на суровина

Максимално количество варовици – 30 612 м^3/годишно.

Консумация на ел. енергия

Електроснабдяването на обекта ще се извършва от дизелов подвижен генератор – ДА 200 kW.

Водоснабдяване. Консумация на вода

Вода за питейни и битови нужди

Питейните нужди на работещите в кариерата ще се задоволяват чрез периодична доставка на минерална или трапезна вода. Необходимото количество вода ще се определя съобразно сезона.

Работниците ще ползват химическа тоалетна, която периодично се подменя от специализирана фирма на основание договор. Хигиенен душ ще бъде осигурен извън обекта.

Вода за технологични нужди

По време на добивните работи е необходима вода за охлаждане на диамантени въжени резачки и каменорезни верижни триони и оросяване на вътрешните транспортни пътища при много сухо и топло време с цел потискане на запрашаването.

Очаквано максималното количество води използвани за технологични нужди и за оросяване е от порядъка на 1 300 м^3/годишно, като количеството вода за оросяване е в зависимост от климатичните условия, използването им е главно през сухи периоди през годината.

Инвестиционното редложение предвижда за промишлено водоснабдяване на обекта да се ползва вода от повърхностен воден обект след получаване на съответното разрешително.

Горива

Дизелово гориво за кариерната техника ще се доставя чрез мобилна автоцистерна, до открита цистерна (12 тонна) с колонка за зареждане на кариерната техника (ситуирана на логистичната площадка/надземен комплекс).

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т. ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води

При реализацията на инвестиционното предложение не се използват химични вещества и реагенти, включително приоритетни и опасни такива. Използваните детониращи шнурове, представляващи оплетен текстилен шнур със слабо пресована сърцевина от бризантно взривно вещество, се отнасят към взривните вещества за граждански цели и след взривяване преминават в газоабразна форма и се разсейват във въздушната среда. Практически не емитират вещества в повърхностните и подземни води.

Използваните гориво – смазочни материали, при използване на изправна техника, също не въздействат върху състоянието на водите.

Обобщено, може да се направи извода, че при реализацията на инвестиционното предложение не се емитират вещества в повърхностните и подземни води.

При обработката на отбитите скални късове до оформени скални блокове (разкрояване на ламелите до получаване на готов продукт) се използва ограничено количество вода за охлаждане на диамантените въжени резачки и каменорезни верижни триони. В отпадъчния шлам има основно натрошени частъци от варовиците, които не могат да окажат негативно въздействие върху химичното състояние на водите.

При проучването на находището не е установено наличие на подземни и повърхностни води в границите в които е проучено, както и до дълбочината до която е извършено това проучване.

Нивото на подземните води в района приблизително се определя от котата на дрениране на изворите в района в близост до находище „Перлата“, участък „Север“ - от 250 до 274 метра. Кота дъно на запасите е 330 м в централната част на находището (Блок 1) и на кота 350 м в северната част на находището (Блок 2).

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители

Дейностите, предвидени в инвестиционното предложение, са свързани с генериране на емисии на замърсители във въздуха, които са различни както по време, така и по местоположение.

7.1 Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители през периода на строителството

Преди изземването на разкривката на подземното богатство и преди началото на добивните работи при подготовката за добив в периода на строителство ще бъде с малка продължителност – незначителни по обем строителни дейности, свързани основно с изкопно-насипни работи за подравняване площадката на надземния комплекс/логистична площадка. Ще се генерират минимални количества прах и отработени газове от ДВГ на използваната техника и изкопни машини.

7.2 Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители през периода на експлоатацията

През периода на експлоатацията ще се извършват разкривни и добивни работи, със средната годишна производителност на кариерата в концесията за отработване на находище „Перлата“, участък „Север“ за срок от 35 години, при средна годишна производителност на кариерата по скални (варовикови) блокове (краен продукт) – 6 000 m^3/годишно.

Системата на добив в находището се обуславя главно от прилаганата технология на рязане, която в случая е с използване на диамантени въжени резачки и комбинация от диамантени въжени резачки и каменорезни верижни триони. При тази технология ще се използва вода за охлаждане на резачките и трионите, при което количеството на емитираните във въздуха вещества ще бъде незначително.

Разкриването на работните хоризонти се извършва чрез прокарване на отделни единични разкриващи полутраншеи. Разкриващите полутраншеи се прокарват с багер с рипер и кофа, а при наличие на по-твърди участъци с изрязване или с помощта на пробивно-взривни работи с намалена мощност. Това ще се налага при наличие на участъци със здрави скали – средната дебелина на разкривката е около 6.28 м. В кариерата няма да се провеждат масови взривявания, а взривяване на отделни ограничени по обем масиви.

Необходимото ВВ за взривяване на масивите от разкривката, ще бъде на ограничени и по площ полета и се определя от техния обем. Пробивните работи за поставяне на взрива ще са извършват със сонда или пневматична техника (пистолети) - пробивен пневматичен чук. За взривяване на масивите от разкривката ще се използва ВВ „Амонит“, състоящо се основно от амониев нитрат, горива, масла. Възпламеняването се извършва с милисекундни електро детонатори свързани последователно.

За разрушаване на скалите за направата на странични подготвителни траншеи (шлицове) може да се използва комплекс от пробивно-взривни работи, в който ще се използва детониращ шнур за разрушаване на скалите за направа на странични подготвителни траншеи/шлицове.

Вредните вещества, които ще се отделят от източниците на замърсяване при експлоатацията на кариерата, са свързани основно прахови емисии от варовиците с различен фракционен състав и емисии на азотни оксиди от взривните работи, а именно: - прах: при товарно-разтоварните работи при разкриване и депониране; - прах, азотни оксиди и въглероден оксид: при взривните работи; - прах: при перфориране; - прах и вода: при изрязване и изнасяне на скалните отпадъци; - прах от преминаване на тежките транспортни машини през вътрешно кариерен път; прах, азотни оксиди, серни оксиди - при извозване на крайния продукт.

Работата на тежките машини ще се отделят характерните за горивните процеси в двигателите с вътрешно горене отпадъчни газове, като: азотни оксиди, въглероден оксид, серен диоксид, НМЛОС, сажди, тежки метали, ПАВ (полициклични ароматни въглеводороди), УОЗ (устойчиви органични замърсители) и пр.

7.3 Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители през периода на закриване и рекултивация

През периода на закриване и рекултивация на кариерата се извършват дейности, свързвани с обратно полагане на иззетите откривни почвени материали за техническа и биологична рекултивация, при което се генерират аналогични на периода на строителство замърсители - емисии на прах и отработени газове от ДВГ. При биологична рекултивация се извършват различни дейности – булдозериране, подравняване, разтоварване на почвена покривка – при които се генерират емисии на прах, но в по-малки количества, тъй като материалите са с по-висока влажност.

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране

По време на проведеното детайлно проучване на скалнооблицовъчни материали в площ „ПЕРЛАТА“ с цел изчисление на запасите е разработена опитна кариера. Добивът и първичната преработка на подземни богатства - скалнооблицовъчни материали - варовици от находище „Перлата“, участък „Север“ ще започне от началото на първата концесионна година на разработената вече опитна кариера.

Инвестиционното предложение не предвижда ремонт и поддръжка на добивна техника и автотранспортни средства на територията на концесионната площ. В рамките на концесионната площ ще се извършва само текуща поддръжка (доливане на масло, при необходимост) на добивната техника и профилактика на техниката.

- **Отпадъци, които се очаква да се генерират по време на строителството (подготовка за добив) на инвестиционното предложение**

Етапът на строителство в голяма степен е свързан с организационните дейности по отработване на находището, *както и с подготовка за добив с разкриване на запасите.*

Инвестиционното предложение не предвижда съществени строителни работи и изпълнение на масивно строителство. Предвиждат се незначителни по обем строителни дейности, свързани основно с изкопно-насипни работи за подравняване площадката на надземния комплекс/логистична площадка (в рамките на концесионната площ, извън добивните участъци). Логистичната площадка ще включва фургон за персонала и охраната и за паркиране на добивната техника, други машини използвани при добива и оформяне на скалните блокове до краен продукт и разполагане на химическа тоалетна. На същата площадка ще се разположат открита цистерна (12 тонна) с колонка за дизелово гориво за кариерната техника и открита цистерна (18 $м^3$) за промишлена вода за охлаждане на диамантени въжени резачки и каменорезни верижни триони и оросяване на вътрешните транспортни пътища при много сухо и топло време.

По време на строителството (подготовка за добив) ще се извършват дейности по

разкриване на запасите, разработване на вътрешно-кариерни пътни връзки.

Минни отпадъци, по време на подготовката за добив на скалнооблицовъчни материали - варовици

Съгласно чл. 22б от ЗПБ и чл. 15 от Наредбата за управление на минните отпадъци, минните отпадъци генерирани при добив на скалнооблицовъчни материали - варовици от находище „ПЕРЛАТА“, участък „Север“ се класифицират като „неинертни и неопасни отпадъци”, а именно:

- *разкривни материали* – разкривката представлява почвен слой/материал и стерилна твърда откривка от изветрял и силно напукан варовик, на места примесен с глинести материали;

Разкривни материали – Почвената откривка/почвен материал и стерилна твърда разкривка от изветрял и силно напукан варовик, на места примесен с глинести материали

Разкривката представлява почвен материал/слой и стерилна твърда разкривка от изветрял и силно напукан варовик, на места примесен с глинести материали. Стерилната разкривка се явява над продуктивните декоративни варовици изграждащи находището. Средната дебелина на разкривката е около 6.28 м, за площта на находището.

Почвената откривка се изземва от кариерното поле и от терените за депониране на стерилна разкривка и технологичен отпадък от добива и първична преработка, като се изкопава и трупа на купове с булдозер или челен товарач, а след това се товари с челен товарач или багер и се транспортира до външно депо за почва - почвени материали. Депото за почвена откривка (10 дка) е разположено в концесионната площ, извън площта на находището (Фигура № 2-3). Капацитет на депото за почвен материал – 8 000 м^3.

Стерилната разкривка се изземва с багер с рипер и кофа, а при наличие на по-твърди участъци с изрязване или с помощта на пробивно-взривни работи с намалена мощност по специален паспорт, с цел да се намали до минимум въздействието на взривната вълна върху здравия масив в дълбочина. Стерилната разкривка се депонира на външно депо за скален отпадък: стерилна разкривка и технологичен отпадък от добива при направа на страничните подготвителни траншеи/шлицове и отпадък от първичната преработка на добитите варовици при обработката на ламелите (разкрояването на ламелите). Депото за стерилна разкривка и технологичен отпадък (55 дка) е разположено в концесионната площ, извън площта на находището (Фигура № 2-3).

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *01 01 02 - отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми*

ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ

При строителството (подготовка за добив) основно ще се генерират опасни отпадъци от техниката за оформяне на площадката на надземния комплекс и подготовка за изземване на запасите и обслужващи транспортни средства.

Хидравлични масла

Отработени хидравлични масла ще се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на хидравлични масла от хидравличните системи на техниката използвана за подготовка и разкриване на находището и товарене на разкривката. Непредвидената подмяна на отработени хидравлични масла ще се извършва на определена за целта площадка с уплътнен изолационен материал, непозволяващ проникване на нефтопродукти в почвата, ситуирана на територията на концесионната площ. Маслата

ще се събират в метални варели и своевременно ще се транспортират и предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *13 01 10* – Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа.*

Масла за зъбни предавки

Отработени моторни масла от зъбни предавки, двигатели и редуктори ще се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на маслата от техниката използвана за подготовка и разкриване на находището и товарене на разкривката. Непредвидената подмяна на отработени моторни масла от зъбни предавки, двигатели и редуктори ще се извършва на определена за целта площадка с уплътнен изолационен материал, непозволяващ проникване на нефтопродукти в почвата, ситуирана на територията на концесионната площ. Маслата ще се събират в метални варели и своевременно ще се транспортират и предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *13 02 05* – Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа*

Маслени филтри

Отработени маслени филтри ще се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на отработени масла от техниката използвана за подготовка и разкриване на находището и товарене на разкривката и подмяна на отработените маслени филтри. Непредвидената подмяна на маслени филтри ще се извършва на определена за целта площадка с уплътнен изолационен материал, непозволяващ проникване на нефтопродукти в почвата, ситуирана на територията на концесионната площ. Маслените филтри ще се събират в метални контейнери и своевременно ще се транспортират и предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *16 01 07* – Маслени филтри*

Спирачни течности

Отработени спирачни течности ще се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на спирачна течност от неизправни спирачни системи на техниката използвана за разкриване на находището и товарене на разкривката. Непредвидената подмяна на спирачни течности ще се извършва на определена за целта площадка с уплътнен изолационен материал, непозволяващ проникване на нефтопродукти в почвата, ситуирана на територията на концесионната площ. Отпадналите спирачни течности ще се събират в метални варели и своевременно ще се транспортират и предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *16 01 13* – Спирачни течности*

Акумулаторни батерии

Отпадъкът ще се генерира при непредвидена подмяна на амортизирани акумулаторни батерии от техниката използвана за подготовка и разкриване на находището и товарене на разкривката. Амортизираните акумулаторни батерии ще се събират в метални контейнери и своевременно ще се транспортират и предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *16 06 01* – Оловни акумулаторни батерии*

Кърпи за почистване на оборудване и предпазни облекла

Отпадъкът се образува при почистване на техниката използвана за подготовка и разкриване на находището и товарене на разкривката и от замърсяване на работни дрехи по време на работа. Отпадналите кърпи и дрехи се генерират на територията на съответния участък. Отпадъците ще се събират и предварително съхраняват в метален варел на мястото на тяхното образуване на определена за това площадка до натрупване на количества за предаване за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО за този отпадък.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *15 02 02* – абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества.*

Други неопасни отпадъци, генерирани по време на подготовка за добив

Излезли от употреба гуми

Излезли от употреба гуми ще се генерират от използваната кариерна техника за извършване на разкривни работи и транспортиране на разкривка при технологична и непредвидена подмяна на негодни за употреба гуми.

Излезли от употреба гуми ще се събират разделно в метален контейнер, като се предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *16 01 03 – Излезли от употреба гуми*

Битови отпадъци

Смесени битови отпадъци

При подготовката за добив на скалнооблицовъчни материали ще се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на работещите, които ще извършват подготовката за отработване на находището. Отпадъците ще се събират в метални контейнери тип „Бобър" и предават за сепариране (отделяне на опаковки от хартия, метал, пластмаси с цел рециклиране, отделяне на биоразградими отпадъци с цел компостиране и намаляване на количеството на биоразградими отпадъци предназначени за депониране) в Регионално сдружение за управление на отпадъците Видин, съвместно с битовите отпадъци от община Белоградчик и община Димово, въз основа на писмени договори.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *20 03 01 – Смесени битови отпадъци*

♦ Отпадъци, които се очаква да се генерират по време на експлоатация на инвестиционното предложение – добив и първична преработка на скални блокове

Минни отпадъци, по време на експлоатация на находище „ПЕРЛАТА", участък „Север"

Съгласно чл. 22б от ЗПБ и чл. 15 от Наредбата за управление на минните отпадъци, минните отпадъци генерирани при добив на скалнооблицовъчни материали - варовици от находище „ПЕРЛАТА", участък „Север" се класифицират като „неинертни и неопасни отпадъци", а именно:

- *разкривни материали* – разкривката представлява почвен слой/материал и стерилна твърда откривка от изветрял и силно напукан варовик, на места

примесен с глинести материали;

- *скален отпадък* - отпадъци от първична преработка на варовици – отпадъчната скална маса от разкрояването на ламела (суровина) при оформянето на блоковете и технологичен отпадък от добива при направа на страничните подготвителни траншеи (шлицове).

Разкривни материали – Почвената откривка/почвен материал и стерилна твърда разкривка от изветрял и силно напукан варовик, на места примесен с глинести материали

Разкривката представлява почвен материал/слой и стерилна твърда разкривка от изветрял и силно напукан варовик, на места примесен с глинести материали. Стерилната разкривка се явява над продуктивните декоративни варовици изграждащи находището. Средната дебелина на разкривката е около 6.28 м, за площта на находището.

Почвената откривка се изземва от кариерното поле и от терените за депониране на стерилна разкривка и технологичен отпадък от добива и първична преработка, като се изкопава и трупа на купове с булдозер или челен товарач, а след това се товари с челен товарач или багер и се транспортира до външно депо за почва: почвени материали. Депото за почвена откривка (10 дка) е разположено в концесионната площ, извън площта на находището (Фигура № 2-3). Капацитет на депото за почвен материал – 8 000 м^3.

Стерилната разкривка се изземва с багер с рипер и кофа, а при наличие на по-твърди участъци с изрязване или с помощта на пробивно-взривни работи с намалена мощност по специален паспорт, с цел да се намали до минимум въздействието на взривната вълна върху здравия масив в дълбочина. Стерилната разкривка се депонира на външно депо за скален отпадък: стерилна разкривка и технологичен отпадък от добива при направа на страничните подготвителни траншеи/шлицове и отпадък от първичната преработка на добитите варовици при обработката на ламелите (разкрояването на ламелите). Депото за стерилна разкривка и технологичен отпадък (55 дка) е разположено в концесионната площ, извън площта на находището (Фигура № 2-3). Капацитет на депото – 1 033 420 м^3.

Депата за почвен материал и стерилна разкривка и скален отпадък от първичната преработка (Съоръжения за минни отпадъци) се оформят по проектните им параметри от булдозер и челен товарач.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *01 01 02 - отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми*

Количество на отпадъка от разкривка – 180 000 м^3, за целия срок на концесия, в т.ч. 8 000 м^3 почвен материал *включващ и отнет почвен материал от площта на депото за стерилна разкривка и технологичен отпадък от добива и първичната преработка.* Стерилна скална разкривка - 172 000 м^3.

Скален отпадък, технологичен отпадък от добива при направа на страничните подготвителни траншеи/шлицове и скални отпадъци от първична преработка на варовици – отпадъчната скална маса

Отпадъците от първична преработка на варовици представляват скални изрезки, които се генерират при разкрояването на ламелата, с диамантени въжени резачки при оформянето на блоковете до краен продукт. Скален отпадък се генерира и по време на добив при направа на страничните подготвителни траншеи (шлицове).

Скалните изрезки от първична преработка на варовици при разкрояване на ламелата с цел оформянето на готовия продукт и скалния отпадък от добива при направа на страничните подготвителни траншеи ще се депонират на външно депо

(разположено в концесионната площ) за съвместно съхраняване на стерилна разкривка и технологичен отпадък от добива и първичната преработка на скалните блокове.

Депото за стерилна разкривка, отпадъци от първична преработка и технологичен отпадък от страничните подготвителни траншеи е разположено в концесионната площ, извън площта на находището (Фигура № 2-3).

Депото за стерилна разкривка и технологичен отпадък се оформя по проектни параметри от булдозер и челен товарач. Капацитет на депото – 1 033 420 м^3 (технологичен отпадък - 861 420 м^3 и стерилна скална разкривка - 172 000 м^3.)

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *01 04 13 - отпадъци от рязане и дялане на скални материали, различни от упоменатите в 01 04 07*

Количество на отпадъка, скален отпадък от добива и скални изрезки от първична преработка – 861 420 м^3, за целия срок на концесия,

ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ

При време на експлоатация основно ще се генерират опасни отпадъци от техника за добив на скалнооблицовъчни материали – варовици от находище „ПЕРЛАТА“, участък „Север“.

Хидравлични масла

Отработени нехлорирани хидравлични масла ще се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на хидравлични масла от хидравличните системи на кариерна техника за добив при експлоатация на находището. Непредвидената подмяна на отработени хидравлични масла ще се извършва на определена за целта площадка с уплътнен изолационен материал, непозволяващ проникване на нефтопродукти в почвата, ситуирана на територията на концесионната площ. Маслата ще се събират в метални варели и своевременно ще се транспортират и предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *13 01 10* – Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа.*

Масла за зъбни предавки

Отработени нехлорирани моторни масла от зъбни предавки, двигатели и редуктори ще се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на маслата от кариерна техника за добив по време на експлоатация на находището.

Непредвидената подмяна на отработени моторни масла от зъбни предавки, двигатели и редуктори ще се извършва на определена за целта площадка с уплътнен изолационен материал, непозволяващ проникване на нефтопродукти в почвата, ситуирана на територията на концесионната площ. Маслата ще се събират в метални варели и своевременно ще се транспортират и предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *13 02 05* – Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа*

Маслени филтри

Отработени маслени филтри ще се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на отработени масла от кариерна техника за добив при експлоатация на находището и подмяна на отработените маслени филтри. Непредвидената подмяна на маслени филтри ще се извършва на определена за целта площадка с уплътнен

изолационен материал, непозволяващ проникване на нефтопродукти в почвата, ситуирана на територията на концесионната площ. Маслените филтри ще се събират в метални контейнери и своевременно ще се транспортират и предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *16 01 07* – Маслени филтри*

Спирачни течности

Отработени спирачни течности ще се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на спирачна течност от неизправни спирачни системи на кариерна техника за добив при експлоатация на находището.

Непредвидената подмяна на спирачни течности ще се извършва на определена за целта площадка с уплътнен изолационен материал, непозволяващ проникване на нефтопродукти в почвата, ситуирана на територията на концесионната площ. Отпадналите спирачни течности ще се събират в метални варели и своевременно ще се транспортират и предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *16 01 13* – Спирачни течности*

Акумулаторни батерии

Отпадъкът ще се генерира при непредвидена подмяна на амортизирани акумулаторни батерии от кариерна техника за добив при експлоатация на находището.

Непредвидената подмяна на акумулаторни батерии ще се извършва на определена за целта площадка, ситуирана на територията на концесионната площ. Отпадналите акумулаторни батерии ще се събират в метални контейнери и своевременно ще се транспортират и предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *16 06 01* – Оловни акумулаторни батерии*

Кърпи за почистване на оборудване и предпазни облекла

Отпадъкът се образува при почистване на използваната кариерна техника за добив по време на работа. Отпадналите кърпи и дрехи се генерират на територията на съответния добивен участък. Отпадъците ще се събират и предварително съхраняват в метален варел на мястото на тяхното образуване на определена за това площадка до натрупване на количества за предаване за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО за този отпадък.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *15 02 02* – абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества*

Други неопасни отпадъци, генерирани по време на експлоатация

Излезли от употреба гуми

Излезли от употреба гуми ще се генерират от кариерна техника за добив при технологична и непредвидена подмяна на негодни за употреба гуми.

Излезли от употреба гуми ще се събират разделно в метален контейнер, като се предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *16 01 03 – Излезли от употреба гуми*

Битови отпадъци

Смесени битови отпадъци

По време на експлоатация на находище „ПЕРЛАТА“, участък „Север“ ще се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на работещите – водачи на добивна техника и оператори. Отпадъците ще се събират в метални контейнери тип „Бобър” и предават за сепариране (отделяне на опаковки от хартия, метал, пластмаси с цел рециклиране, отделяне на биоразградими отпадъци с цел компостиране и намаляване на количеството на биоразградими отпадъци предназначени за депониране) в Регионално сдружение за управление на отпадъците Видин, съвместно с битовите отпадъци от община Белоградчик и община Димово, въз основа на писмени договори.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ: *20 03 01 – смесени битови отпадъци*

♦ Отпадъци, които се очаква да се генерират при закриване и рекултивация

Отпадъците, които ще се генерират при закриване и рекултивация на находището са аналогични на отпадъците, генерирани по време на самата експлоатация, с изключение на минните отпадъци.

9. Отпадъчни води: (очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

Използване на води е с цел питейни и промишлени цели.

За питейни цели се предвижда доставка на минерална и трапезна вода.

Промишлена вода по време на експлоатация ще се използва за:

- охлаждане на диамантени въжени резачки и каменорезни верижни триони;
- оросяване на вътрешно кариерни пътища, съобразно климатичната обстановка.

Очакваното количество вода за охлаждане на диамантени въжени резачки и каменорезни верижни триони е около 500 $м^3$/годишно или около 2 $м^3$/ден. Поради спецификата на терена малко възвишение, добре дренирано от прилежащите дерета, то може да се прецени и че изграждане на ограждащи находището канавки, няма да е рационално.

По данни от проучване на находището, вместващите го скали, както и самата суровина (варовици) не съдържат подземни води (практически са сухи). През площта на находището не преминават постоянни повърхностни водоизточници. Поради което не се предвижда принудителен водоотлив с цел опазване на персонала и техниката.

Използваните количества вода за оросяване на работните участъци и вътрешно кариерните пътища са относително малки и няма да формират поток от отпадъчни води, поради изпарение на води.

Отпадъчни битово-фекални води няма да се отделят. Работниците ще ползват химически тоалетни, които периодично се подменят от специализирана фирма на основание договор. игиенен душ е осигурен извън обекта.

Кариерен водоотлив не е необходим. Находището ще се разработва над нивото на местния ерозионен базис – р. Арчар, и над нивото на подземните води, поради което не е необходим принудителен водоотлив, по време на експолатация на кариерата.

Предлаганото в инвестиционното предложение управление на отпадъчните води не предвижда заустване на замърсени води. Добивът не е свързан с използване на химични вещества и реагенти, поради което попадналите в кариерата дъждовни води не могат да се замърсят с такива. Тези води могат да съдържат само неразтворени вещества – прахови скални частици от самата суровина и разкривка, които не представляват заплаха за замърсяване на водоприемник, особено като се има предвид, че те ще се формират изключително рядко, само при интензивни валежи, когато и приемника ще съдържа приливни води с високо съдържание на такива неразтворени вещества.

Замърсяване на повърхностните и подземните води от формираните дъждовни води не следва да се очаква.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението: (в случаите по чл. 99б на ЗООС се представя информация за вида и количествата на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно Приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

При осъществяване на дейностите, предмет на инвестиционното предложение, в рамките на концесионната площ на находище „Перлата“, участък „Север“ не се предвижда съхраняване на опасни химични вещества.

Дизелово гориво за добивната техника ще се доставя с мобилна автоцистерна от която ще се зарежда открита цистерна с колонка за дизелово гориво (ситуирана на логистичната площадка/надземен комплекс). Открита цистерна за дизелово гориво - 12 тона. Автотранспортът се зарежда извън обекта.

М*инерални масла* за поддръжка (доливане на масло, при необходимост) на добивната техника ще се съхраняват в рамките на концесионната площ на находище „Перлата“, участък „Север“. Количеството минерални масла е до 400 литра, или 0.356 т хидравлично и моторно масло.

Изброените вещества, смеси и опасни отпадъци са в количества, по-ниски от критериите по Приложение № 3 на ЗООС за класифициране на предпирятия/съоръжения като такива с „нисък“ и „висок“ рисков потенциал.

На територията на ИП няма да се съхраняват взривни вещества (ВВ). Няма да има склад за взривно вещество, необходимото ВВ за взривяване на отделни ограничени по обем масиви от разкривката и необходимия детониращ шнур (за разрушаване на скалите за направа на странични подготвителни траншеи/шлицове) ще бъдат доставяни от правоспособни лица, които ще извършват взривните работи по време на експлоатация (разкривни и добивни работи) по отделен проект.

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от ЗООС.

Прилагам:

1. Документ, доказващ обявяването на предложението на интернет страницата на Възложителя, ако има такава, чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин.

2. Други документи по преценка на уведомителя:

Приложение № 1 - Писмо изх. № Е-26-П-237/10.02.2022 г. на Министерството на енергетиката за приети резултати от проучване на запасите, представени в Геоложкия доклад (Протокол № НБ-14/23.06.2021 г. на СЕК за приемане на резултатите от проучването на находище „Перлата“)

3. Електронен носител - 1 бр.

4. **X** Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

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

Дата:20.06.2022 г. **Управите**