



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите – Варна

РЕШЕНИЕ

по оценка на въздействието върху околната среда
№ ВА -.....4...../2019 г.

На основание чл. 94, ал. 2, чл. 99, ал. 2 и 3 от Закона за опазване на околната среда, чл. 18, ал. 1 и чл. 19, ал.1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредбата по ОВОС), § 35 от Преходни и Заключителни разпоредби към закона за изменение и допълнение на Закона за опазване на околната среда (обн. - ДВ, бр. 98 от 2018 г., в сила от 27.11.2018 г.) и във връзка с чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие и чл. 38 и чл. 39, ал. 12 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми и проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитени зони (Наредбата по ОС),

ОДОБРЯВАМ

на инвестиционно предложение за „Разработване по открит способ на находище за подземни богатства „Дервент“ участък Юг, за добив на кварцов пясък в землищата на с. Дъбравино и с. Юнак, Община Аврен, Област Варна”

Възложител: „Темос ГМ“ ЕООД

Седалище и адрес на управление: Област София, община Столична, град София, район р-н Подуяне, ж.к. ”Хаджи Димитър”, бл. 136, вх. ”Г”, ап. 67

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение предвижда „разработване по открит способ на находище за подземни богатства „Дервент“ участък Юг, за добив на кварцов пясък в землищата на с. Дъбравино и с. Юнак, Община Аврен, Област Варна”.

Проектната концесионна площ е индивидуализирана с координатите на точки от № 1 до № 11 в координатна система „1970 г. на находище „Дервент Юг” са показани в Таблица 1:

Таблица 1

№ на точка	X m	Y m
1.	9 616 163.54	4 670 052.64
2.	9 616 494.08	4 670 061.44
3.	9 617 067.05	4 670 039.13



4.	9 617 282.84	4 669 440.31
5.	9 617 382.73	4 669 334.07
6.	9 617 074.94	4 669 325.07
7.	9 617 066.92	4 669 140.07
8.	9 616 761.81	4 669 112.17
9.	9 616 765.69	4 669 030.10
10.	9 616 580.00	4 669 020.00
11.	9 616 165.00	4 669 010.00

Координатен регистър на точките от концесионния контур на находище „Дервент-юг“ точки от № 1 до № 11 в координатна система БГС 2005 са представен в Таблица 2:

Таблица 2

№ на точка	X m	Y m
1.	4772622,547	672004,458
2.	4772634,113	672334,886
3.	4772616,601	672907,975
4.	4772019,657	673128,751
5.	4771914,266	673229,518
6.	4771902,691	672921,840
7.	4771717,646	672915,369
8.	4771687,195	672610,529
9.	4771605,168	672615,095
10.	4771593,514	672429,512
11.	4771580,042	672014,645

Предвижданията са в рамките на проектната концесионна площ да се извършват всички дейности, свързани с и съпътстващи добива и преработката на подземни богатства от находището. Площта е съобразена с особеностите на находището, качествените и количествени характеристики на подземното богатство, технологията за добив и преработка. Тази площ ще осигури оптимално изземване на подземното богатство от находището и неговата преработка.

Съгласно първоначалната информация площта на находището е определена на 996,336 дка, съгласно картите на възстановената собственост (КВС) на населените места. С въвеждане на кадастралните карти на населените места на село Дъбравино и село Юнак е изработена нова извадка от възложителя съгласно новите кадастрални номера на имотите в обхвата на концесията и техните актуални площи. На база на актуалната информация площта на концесията е 996,142 дка.

Проектната концесионна площ на находище „Дервент“- участък „Юг“ е с размер 996,142 дка. В границите на проектната концесионна площ на оценяваното ИП се включва:

Площта на находище „Дервент“- участък Юг:

- Блок 1 и 2 с площ 167, 480 дка;
- Блок 3 - с площ 70, 529 дка.

Координатите на точки от № 1 до № 13 в координатна система „1970 г.“ находище „Дервент Юг“ за блок 1 и 2 са представен в Таблица 3, а координатите на точки от № 1 до № 4 за блок 3 са показани в Таблица 4:

Таблица 3

Находище Дервент Юг - блокове 1 и 2

№ на точка	X m	Y m
1.	4669237,4	9616372,7
2.	4669308,7	9616280,9

3.	4669369,7	9616280,9
4.	4669369,7	9616331,9
5.	4669374,8	9616546,0
6.	4669537,7	9616546,0
7.	4669588,6	9616546,0
8.	4669588,6	9616693,9
9.	4669512,2	9616699,0
10.	4669507,2	9616800,9
11.	4669476,6	9616994,7
12.	4669390,1	9616994,7
13.	4669237,4	9616734,7

Таблица 4

Находище Дервент Юг - блок 3

№ на точка	X m	Y m
1.	4669812,5	9616250,3
2.	4669939,8	9616250,3
3.	4669970,3	9616678,6
4.	4669838,0	9616683,7

Площите, необходими за осъществяване на дейностите по концесията, извън добива/хумусно депо, депа(насипища) за съхранение на разкривката, открити складове за съхранение на добитата суровина, работна площадка – за механизацията, която ще се използва за минните и геологопроучвателните работи/, включително и площ за площадка за преработка на подземното богатство – 758,133 дка.

Концесионната площ попада в землищата на две села: - 996,142 дка

Землище с. Юнак – 584, 484 дка;

Землище с. Дъбравино – 411, 658 дка;

Отстоянието на концесионната площ на кариера „Дервент” спрямо:

- Най-близката къща от обитаема жилищната територия на с. Дъбравино е 1 600 м в югозападна посока;
- Най-близката къща от обитаема жилищната територия на с. Юнак е 1 500 м в северозападна посока;
- Най-близката къща от обитаема жилищната територия на с. Казашка река е 2 400 м в североизточна посока;
- Най-близката къща от обитаема жилищната територия на с. Венелин е 4 100 м в югоизточна посока;
- До ЦДГ на с. Дъбравино е 2 100 м в югозападна посока;
- Жилищна зона на с. Аврен, поради значителната отдалеченост – най-малкото отстояние от площадките е над 7 000 м;
- Жилищна зона на село Синдел, поради значителната отдалеченост – най-малкото отстояние от площадките е над 5 500 м.

Инвестиционното предложение предвижда в рамките на проектната концесионна площ на находището да се извършва преработка на суровина. Технологиата за преработка предвижда да се извършват два процеса – промиване и сушене, за които ще се инсталират необходимите съоръжения. Не се предвижда трайно масивно строителство. Ще бъдат изградени само фундаменти за поставяне на съоръженията, като в зависимост от инвестиционната политика на дружеството могат да бъдат демонтирани и преместени.

В табл. 5 са показани площите на всички подобекти в обхвата на ИП.

Табл. 5

№	Подобекти	Площ, дка
1	Дервент юг блок 3	70,529
2	Дервент юг блок 1 и 2	167,480
3	Депо хумус 1	12,373
4	Депо хумус 2	7,706
5	Външно насипище 1	54,449
6	Външно насипище 2	20,450
7	Площадка преработка	101,530
8	Работна площадка 1	60,045
9	Работна площадка 2	15,026
10	Стара минна изработка	48,985
	Общо	558,573

Минно добивни дейности

Извлектаеми запаси

Прогнозираното максимално натоварване на кариерата със средно годишен добив около 160 хил. т. суровина.

Технологията предвижда използване на открит кариерен способ с последователно обработване на добиваните стъпала.

На този най-ранен етап се прогнозира, че в рамките на проектната концесионна площ ще се обособят:

- Две хумусни депа;
- Две съоръжения за минни отпадъци (насипища) - за съхранение на разкривката (откривните маси), част от която в последствие ще се оползотворя за рекултивация;
- Открити складове за временно съхранение на добитата суровина;
- Работна площадка - за механизацията, която ще се използва за минните и геологопроучвателните работи;
- Промислена площадка, на която ще се извършва преработка на суровината;
- Вътрешно кариерни пътища;
- Две кариери за добив.

Обобщените идейни проектни разчети за главните параметри при разработка на находището са следните:

- Минна маса - 4,08 млн. м³;
- Добив на промишлени запаси - 6,0 млн. тона;
- Експлоатационни загуби - 0,3 млн. тона;
- Извлектаеми запаси - 5,7 млн. тона;
- Разкривка - 0,850 млн. м³;
- Обем на почвения материал - хумус - 0,165 млн. м³.

През първите години ще се извършва минимален добив и ще се работи приоритетно по разкривката.

Разработването и усвояването на подземното богатство от находището се подчинява на следната последователност:

Разкриване и подготовка на кариерното поле

В периода на изграждане на кариерата, т.н. кариерно строителство, се цели да се осигури достъп на минната механизация до полезното изкопаемо и откривката, за да се

постигне количество на подготвени и разкрити запаси. Извършва се в следната последователност:

- Отнемане на почвения слой (хумусния пласт);
- Провеждане на мероприятия по насипване и съхранение на почвения слой хумусния пласт, включващи:
 - Определяне на площи, върху които ще се депонира почвеният слой (съхранява отнетия хумусен пласт);
 - Същинско насипване на почвения слой. Транспортиране и депониране на отнетия хумусен пласт до определените хумусни депа;
 - Мероприятия по съхранение на почвения слой (хумусния пласт), съгласно *Наредба № 26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт (Обн. ДВ. бр.89 от 22 Октомври 1996г., изм. ДВ. бр.30 от 22 Март 2002г.)*
- Откривни работи – разкриване, чрез изземване на разкривка;
- Провеждане на мероприятия по насипване на откривните маси, включващи:
 - Определяне на площи, върху които ще се депонират откривните маси (външни депа/насипища/съоръжения за минни отпадъци);
 - Същинско насипване на откривка;
 - Провеждане на минно-строителни работи за достигане на полезното изкопаемо и създаване на траншеи и работни площадки, от които да започне същинският добив.

Система на разработване на находището

Находището ще се разработи и усвоява чрез класическата транспортна система, в технологична последователност „отгоре-надолу“.

Откривните работи ще се водят с еднокофови багери, след предварително изземване на почвения слой. След изкопаване и натоварване в автосамосвали разкривката ще се транспортира до външно насипище. Постъпилният материал в насипището се оформя от булдозер според проектните параметри на насипището. Предварително от основата на външните насипища се отнема почвения слой.

Почвеният слой (хумуса) се изкопава от хидравличен багер или скрепери директно от земния масив и се натоварва на автотранспорт, който транспортира почвата до външни временни хумусни депа. Постъпилният материал в депото се оформя от булдозер.

Добивът на суровина се осъществява при следната етапност:

- Добивът на суровина от находището се предвижда да бъде чрез Пробивно взривни работи и посредством багери (права или обратна лопата). С помощта на ПВР се извършва управляемо обрушване на стъпалото от кварцови пясъци.
- Натоварване на автосамосвали и транспортиране на суровина - до склад, обект или фабрика;
- С цел експлоатационно проучване се извършва сондиране и вземане на проби от шнековите сондажи за взривни работи.

Пробивно взривни работи /ПВР/ се предвижда да се използват само за управляемо обрушване на стъпалото от кварцови пясъци, с цел преодоляване на височините на стъпалото. ПВР може да се наложи да се ползва максимум до два пъти годишно.

Обрушката на стъпалата на кварцовия пясък не изисква значителни количества взривно вещество. Прогнозните количества взрив, който възложителя счита, че следва да се ползва за находище „Дервент“, участък Юг е 4000 кг. за обрушване на 50 000 m³. При това количество „Относителния разход на взривно вещество“ (ОРВВ) в m³ е 0,1 kg/m³.

За сравнение при ПВР ползвани при добива на варовикова суровина ОРВВ е 0,6 kg/m³.

Добивните работи ще са на дълбочина от 10 до 25 метра която зависи от мощността на суровината. Това е причината да се предвиди обрушковка на стъпалата чрез ПВР, като тези взривове не са в дълбочина. В концесионната площ няма да се съхраняват взривни вещества. Взривните работи ще се възлагат на външна фирма, която има необходимите разрешителни за извършване на такава дейност.

Карьерна техника и транспорт

Транспортирането на суровината ще се извършва с автосамосвали. Маршрутите на движение на транспортната техника ще са съобразени с наличната към момента пътна инфраструктура, като приоритетно ще се определят маршрути, които не засягат и не преминават през регулационните граници на населените места. В рамките на концесионната площ ще се изградят временни вътрешни обслужващи пътища с цел осигуряване минните и съпътстващите ги дейности, като транспортирането на хумусния слой и разкривката до съответните депа за съхранение, складиране на суровина и др.

Транспорт на почвения слой, суровина и отпадъчни стерилни маси:

- Транспорт на почвения слой до терените, предвидени за депа за почва (хумус);
- Транспорт на стерилни маси до терени, предвидени за депа за разкривка (съоръжения за минни отпадъци и площадки по чл. 16, ал. 4 от Наредбата за управление на минните отпадъци);
- Транспорт на суровина до инсталацията за преработка.

Системата на разработване на находището

Откривни работи

Мощността на откривката варира от 2 до 10 метра, представена е от почвен слой и глини. Почвения слой се изземва с булдозер или багер и се депонира на хумусни депа.

Височината на откривното стъпало е от 2 до 4 метра, при ъгъл на работното стъпало 70°. В краен борд стъпалата се вдвояват или строят/ при по-голяма мощност на откривката /като по откривка се оформя едностъпален неработен борд под ъгъл 35° с височина равна на мощността на откривката.

Добивни работи

Височината на работното стъпало по кварцови пясъци варира от 11 до 23 метра, като за сравнително по-голям период на експлоатация е около 20 метра.

Добивът се осъществява с ПВР, като се извършва управляемо обрушаване на стъпалото от кварцов пясък. Отбитата суровина се товари с челен товарач на автосамосвали и се извозва до площадката за преработка. В краен борд стъпалото се оформя под ъгъл 35°.

Параметри на системата на експлоатация:

- височина на добивното стъпало -11-20 м;
- височина на откривното стъпало -2÷4 м;
- работен ъгъл на добивното стъпало-45°;
- неработен ъгъл на добивното стъпало-35°;
- работен ъгъл на откривното стъпало-70 °;
- неработен ъгъл на откривното стъпало-35;
- ширина на предпазната берма – 5 м.

Обеми Разкривка (Откривка) и почвен материал (хумус)

Общия обем на откривката се изчислява на около – 850 хил.м³;

Общия обем на хумуса се изчислява на около -165 хил.м³.

Карьерна техника и транспорт

Предвижда се използването на следната техника:

А)Техника добив:

- Еднокофов багер обратна лопата с обем на кофата -2 м³ - 1 бр.
- Челен товарач – 1 бр.
- Булдозер – 1 бр.

Б) Автотранспорт:

- Автосамосвали (20 тонни) -4 бр.
- В) Спомагателна техника:
- Автополивачка-1 бр.

Таблица 6 Прогнозен добив обект на оценка с ДОВОС:

Период в год.	1	2-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	общо
Добив (хил. т)	50	400	750	1000	1000	1000	1000	500	5700

или

- 1 год. (строителство)- 50 х.т;
- 2-5 година - 100 х.т годишно (4х100);
- 6-10 година - 150 х.т годишно (5х150);
- 11-30 година - 200 х.т годишно (20х200);
- 31-35 година - 100 х.т годишно (5х100).

Преработка на суровината

Инвестиционното предложение предвижда в рамките на проектната концесионна площ на находището да се извършва преработка на суровина. Технологиата за преработка предвижда да се извършват два процеса – промиване и сушене, за които ще се инсталират необходимите съоръжения. Не се предвижда трайно масивно строителство. Ще бъдат изградени само фундаменти за поставяне на съоръженията, като в зависимост от инвестиционната политика на дружеството могат да бъдат демонтирани и преместени.

Промиване на кварцов пясък

От обособена приемна площадка чрез челен товарач и транспортна лента суровината се подава в промивен барабан, като на входа се смесва с вода в отношение 50:50, след това посредством ситова повърхност се отделят частиците с размери по-големи от 15 мм. След промивния барабан получения пулп се разрежда допълнително с вода и се подава в барабанны сита с определена ситова повърхност и размери на отворите. Отделената фракция с по-голям размер на частиците чрез улеи се подава в метални кошове и се изнася от инсталацията. Останалия пулп се подава в обезводняващи спирални класификатори, където става отделяне на фракция от частици с размери над 0,100 мм, която посредством транспортна лента се отвежда до план-филтър за обезводняване. В план-филтъра посредством вакуум се намаля влагата от 28-30% до 12-14%. Така обезводнената фракция (наречена стъкларски пясък) се отвежда в покрит склад за съхранение и експедиция.

Остатъчният пулп, с фракция под 0,100 мм, от спиралните класификатори постъпва в зумпф (вид събирателен съд), от който чрез центробежна помпа се подава в линеен сгъстител за утаяване на твърдите частици с помощта на флокулант. Избистрената вода се събира в зумпф, от където се подава като оборотна вода в промивната инсталация. Сгъстеният продукт от линейния сгъстител (съдържание на твърдото вещество 50-60%) чрез багер се подава към осушителни полета, където се обезводнява и след достигане на необходимата влага се експедира за клиенти.

Захранване – от приемната площадка посредством челен товарач суровината ще се подава в бункера на сандъчния подавател с производителност $Q=100 \text{ t/h}$.

Транспорт

Транспортирането на суровината до промивния барабан и на готовата продукция ще става с гумено транспортни ленти (ГТЛ).

Дезинтеграция

Дезинтеграцията ще се извършва в промивен барабан с диаметър $\varnothing 2200 \text{ mm}$, дължина 5m, скорост на въртене – 7 min^{-1} , монтиран под наклон 4° . Тук ще се отделят и частиците по-големи от 15mm.

Поради това, че глинестата част в суровината е в малко количество, то се подава вода в съотношение $T_e/T_v = 1:1$. Получената плътност на суспензията осигурява добро разкриване на пясъчните зърна.

Класификация

След промивния барабан пулпът ще се разрежда с вода до 20 % кварцова фаза и ще се подава на 4 броя барабанни сита с отвори на ситовата повърхност 0,630 mm и размери 1,2 m диаметър и 4 m дължина. Фракцията + 0,630 mm с помощта на улеи и метални кошове ще се изнася извън цеха на халда, а пулпът на фракцията – 0,630 mm ще се подава в 2 броя обезводняващи спирални класификатори с диаметър на спиралата 1200 mm. С прелива ще се отделя фината фракция – 0,100 mm. Пясъкът от спиралните класификатори с помощта на ГТЛ-и ще се отвежда до план-филтър за обезводняване. Кварцовият пясък ще постъпва на план-филтър с влага около 28-30% и с помощта на вакуум ще се намалява до 12-14 %. От план-филтъра посредством ГТЛ стъкларския пясък ще се отвежда в покрит склад, откъдето с челен товарач ще се товари на автомобили.

Пулпът ($180\text{m}^3/\text{h}$) с фракцията под 0,100 mm от спиралните класификатори ще постъпва в зумпф и с центробежна помпа ще се подава в линеен сгъстител за утаяване на твърдите частици с помощта на флокулант. Избистрената вода ще се събира в зумпф, от където с помпа ще се подава към промивната инсталация като оборотна вода.

Сгъстеният продукт от линейния сгъстител (съдържание на твърдо вещество 30-35 %) с помощта на багер ще се подава към осушителни полета, където ще се обезводнява и след достигане на необходимата влага с челен товарач ще се товари на автомобили за клиенти.

Надситовите продукти от промивния барабан (+15 mm) и от ситата за контролно пресяване (+0.63 mm) ще се депонират отделно.

При тази технологична схема не се изпуска оборотна вода. Загубите на вода с кварцовия пясък, кварц-глинестия продукт и кварцовия пясък от пресяването се компенсират с добавяне на свежа вода от външен водоизточник.

Сушене

Процесът на сушене на суровината ще се извършва само при заявена от клиента поръчка. Същият ще се осъществява в сушилни тип „кипящ слой“. Като сушилен агент ще се използва газово-въздушна смес от термоблок (газова горивната камера). Сушилнята ще използва за гориво природен газ. Изсушеният пясък гравитачно се отделя от сушилната и постъпва в охладителна камера, и чрез транспортни ленти се отправя към елеватори, чрез които се осъществява товарене в транспортните средства и/или съхранение в бункер. Сместа от изгорели газове, въздух и фина фракция пясък от сушилната и охлаждащата камери преминава през система от пречиствателни съоръжения: група циклони и ръкавен филтър след което се изпуска в атмосферата. Отделените в пречиствателните съоръжения твърди частици се класифицират през сита и се разделят на отделни фракции, които се реализират като продукти.

Сушилната инсталация ще работи с бутилкова инсталация от сгъстен (компресиран) природен газ (Метан). За целта ще бъде изграден газо-приемателен пункт, където ще се приемат батериите с бутилки и ще се съхраняват.

Газобутилкова инсталация за компресиран природен газ ще се състои от 5 броя бъндели, с общ геометричен обем $5\,000\text{ m}^3$, което се равнява на 3,6 т.

Газобутилковата инсталация ще се обособи на определената за целта площадка.

Площадката ще е с размери $L=12,4\text{ m}$, $B=7,2\text{ m}$.

Бънделите, посредством маркучи за високо налягане, ще бъдат свързани в общ колектор. Всеки бъндел се присъединява към колектора посредством маркуч високо налягане. Към колектора за всеки бъндел се предвиждат сферичен спирателен кран за присъединяване на гумения маркуч и сферичен кран за освобождаване налягането в маркуча при смяна на бъндела. На площадката ще се установи батерия от бутилки с общ

обем $V = 5 \text{ m}^3$. Колектора ще се монтира върху метални стойки на разстояние 1 м една от друга и височина 1 м над кота терен.

На разстояние 10 м от газобутилковата инсталация в метален вентилируем шкаф ще се монтира изпарител и двустепенен Газорегулаторен пункт. Първа степен от 220/15 бара и втора степен от 15/5 бара.

Доставката ще се осъществява от външна фирма, притежаваща съответните разрешителни.

Захранване

От приемната площадка посредством челен товарач суровината ще се подава в бункера на сандъчен подавател с производителност $Q=100 \text{ t/h}$.

Транспорт

Транспортирането на суровината до сушилната инсталация и на изсушения пясък до силозите ще се извършва чрез лентови транспортъори и елеватори.

Сушене

Процесът на сушене на пясъка ще се извършва в сушилня кипящ слой.

Влажният кварцов пясък посредством челен товарач ще се зарежда в бункер на питателя (обем 15 m^3). Чрез ГТЛ ще се транспортира до елеватор с височина 6,5 m, откъдето ще се изсипва в бункер за влажен пясък с обем 2 m^3 , на който ще бъдат монтирани нивомери за долно и горно ниво. Към бункера ще има монтиран вибратор против засводяване на влажен пясък. Пясъкът от бункера ще се подава и дозира в сушилнята посредством електромагнитен питател.

Въздушният поток от термоблока (газова горивната камера) чрез вентилатор ще се подава към смесителна (сушилна) камера на сушилната инсталация. Горещият въздух, изгорелите газове и пясъка ще постъпват в т.н. смесителна камера и посредством специална решетка, намираща се на дъното на сушилната камера предизвиква флуидизационно сушене на кварцовия пясък. Изсушеният пясък по гравитационен път ще преминава през специална саморегулираща отвора си клапа в охладителната камера на сушилната инсталация, от където посредством втори вентилатор ще се подава допълнително въздух, който служи за охлаждане и транспортиране на пясъка до друга саморазтоварваща се клапа, от която пясъка ще се изсипва на ГТЛ. Сместа от изгорели газове, въздух и фина фракция пясък от сушилнята и охлаждащата камери ще постъпват в циклони. Отделеният пясък от циклоните ще се разтоварва по гравитационен начин на същата ГТЛ, която го подава на елеватор с височина 16 m. От елеватора пясъкът ще постъпва в контролно вибрационно сито $800\mu\text{m}$, където ще се пресява. Надситовия продукт посредством тръбопровод ще постъпва в контейнер за отпадък, а пресетия пясък на ГТЛ, откъдето посредством разтоварващи отбивачи сухият пясък ще постъпва в силози, снабдени с автоматизирани разтоварващи шибъри. В тях може да се съхранява 2 000 тона сух пясък, който посредством шибърите се разтоварва на ГТЛ. От ГТЛ пясъка ще постъпва в 2 бр. елеватори с височина 13 m. Елеватор с производителност 150t/h ще служи за товарене автомобили, а другият с производителност 60t/h също ще пълни автомобили, но ще захранва и бункер, от който ще се пълнят биг-бегси.

Преди да се изхвърлят в атмосферата изходящите газове ще преминават през ръкавен филтър, който улавя и най-фините частици от изсушения вече пясък. Тези фини частици ще се събират в бункери, разположени под ръкавните филтри, от където по гравитационен път ще се разтоварват в биг-бегси.

Организация на труда

Режим на работа:

Едносменен (при брой на работните дни в годината 255)

Предвид прогнозния средногодишен добив посочен по-горе, се определя и числеността на необходимите служители за максимално натоварване на кариерата е около

20 човека, при двусменен режим на работа, като е съобразен вида дейностите, които следва да се обезпечават.

Схема на нови или промяна на съществуващи пътища

Находище „Дервент Юг” се намира в землището на с. Дъбравино и с. Юнак, общ. Аврен. Площта отстои на 10-11 km югозападно от общинския център с. Аврен, област Варна, южно от село Юнак и североизточно от село Дъбравино. Бъдещата кариера се намира в близост до третокласен шосеен път № 9044 от РПМ. На 750 – 800 m южно от с. Юнак и на 1000 m североизточно от с. Дъбравино.

Разстоянието от път № 9044 от РПМ до концесионната площ е 600 m. Работещите автомобили, багери и друга техника ще преминават от № 9044 от РПМ до вътрешнокариерните пътища, достигащи до забоя за откривка и добивните хоризонти.

Предвид непосредствената близост до шосеен път от РПМ Синдел-Дъбравино, няма да се изгражда нова пътна инфраструктура.

Транспорта на суровината и готовата продукция ще се извършва по съществуващия шосеен път от Републиканската пътна мрежа.

Характеристика и класификация на минните отпадъци. Прогнозно количество

Минните отпадъци се класифицират съгласно чл. 15 от *Наредбата за управление на минните отпадъци (ПМС № 1/07.01.2016г., обн. ДВ, бр. 5/2016г.)*.

За определяне съдържанието на вредни вещества в минните отпадъци от откривката са взети три представителни проби - една от почвено-хумусния слой и две от същинската откривка.

За определяне на механичните свойства на материалите от откривката също е взета представителна проба.

От получените резултати може да се обобщи следната характеристика и класификация на минните отпадъци:

А) Код и наименованието на минните отпадъци;

Съоръжение за минни отпадъци - 2 бр.

01 01 02 Отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми

Б) Вид на минните отпадъци

Съоръжение за минни отпадъци — 2 бр.

„Инертни отпадъци”

Местоположение на съоръжението за минни отпадъци (за нови съоръжения и алтернативни варианти);

Общият обем на откривката за находището е 850 хил. $m^3/850\,000\,m^3/$;

Общият обем на земните маси /хумуса/ е 165 хил. $m^3/165\,000\,m^3/$;

Предвижда се да бъдат изградени две съоръжения за минни отпадъци и две хумусни депа.

Насип (табан) за минни отпадъци 1

На него ще бъдат депонирани материалите от откривката на Блокове 1 и 2 и натрупани за съхранение на насип.

Тип на насипището:

- * По местоположение насипището е външно (извън котлована на кариерата, в концесионната площ).
- * По начин на механизация на насипищните работи - булдозерно.
- * По релеф на насипищното поле - равнинен.

Параметри на насипището:

- Височина на стъпалото - до 15 метра
- Начин на изграждане на насипищата - послойно отдолу нагоре с постепенно задигане и набиране на височина равна на височината на стъпалото. Получава се при съвместна работа на автотранспорта и булдозерната техника на равнинен

терен.

- Ъгъл на откоса на стъпалото - 35° в краен борд за целите на рекултивацията и $45-55^{\circ}$ работен.
- Площ външно насипище 1 - 54,449 дка;
- Обем външно насипище 1 - $786\,500\text{ м}^3$.

Хумусно депо 1

След приключване на добивните работи материалите от този насип ще бъдат използвани за рекултивация.

Параметрите на насипището са:

Тип на насипището:

- По местоположение насипището е външно (извън котлована на кариерната концесионна площ).
- По начин на механизация на насипищните работи - булдозерно.
- По релеф на насипищното поле - равнинен.

Параметри на насипището.

- Височина на насипообразуване - до 10 метра;
- Ъгъл на насипищния откос - 35° ;
- Обем - $115\,000\text{ м}^3$;
- Площ - 12,373 дка.

Насип (табан) за минни отпадъци 2

На него ще бъдат депонирани материалите от откривката на Блок 3 и натрупани за съхранение на насип.

Тип на насипището:

По местоположение насипището е външно (извън котлована на кариерата, в концесионната площ).

По начин на механизация на насипищните работи - булдозерно.

По релеф на насипищното поле - равнинен.

Параметри на насипището:

- Височина на стъпалото - до 15 метра;
- Начин на изграждане на насипищата — послойно отдолу нагоре с постепенно задигане и набиране на височина равна на височината на стъпалото. Получава се при съвместна работа на автотранспорта и булдозерната техника на равнинен терен;
- Ъгъл на откоса на стъпалото - 35° в краен борд за целите на рекултивацията и $45-55^{\circ}$ работен;
- Площ външно насипище 2 - 20,450 дка;
- Обем външно насипище 2 - $148\,500\text{ м}^3$;

Хумусно депо 2

След приключване на добивните работи материалите от този насип ще бъдат използвани за рекултивация.

Параметрите на насипището са:

Тип на насипището:

- По местоположение насипището е външно (извън котлована на кариерата, в концесионната площ).
- По начин на механизация на насипищните работи - булдозерно.
- По релеф на насипищното поле - равнинен.
- Параметри на насипището.
- Височина на насипообразуване - до 10 метра.
- Ъгъл на насипищния откос - 35° .
- Обем - $50\,000\text{ м}^3$.
- Площ 7,706 дка.

Вид и категория на съоръженията за минни отпадъци

Насип /табан/ за откривка – 2 бр.

Съоръжения категория „Б“

Запаси и ресурси в площта на находището:

Геоложки запаси:

Запасите са утвърдени с протокол на СЕК НБ-36/16.12.2015 г.

Таблица 7

№ на блока и категория на запасите	Запаси хил.т	Откривка хил.м ³	Коефициент на откривка хил.м ³ /хил.т	Химически състав %	
				SiO ₂	Fe ₂ O ₃
Бл1-111	2765,3	292,7	0,11	93,53	0,35
Бл2-122	4535,7	480,1	0,10	93,53	0,35
Бл3-122	2544,6	147,3	0,06	94,15	0,39
Общо	2765,3	292,7	0,11	93,53	0,35
категория 111					
Общо	7080,3	627,4	0,09	93,84	0,37
категория 122					
Общо за находището	9845,6	920,1	0,09	93,54	0,36

Качествени показатели на подземното богатство:

На база проведените лабораторни изследвания и получените резултати, характеризиращи качествените показатели на готовия продукт, може да се твърди, че: Суровината от кварцови пясъци от площ „Дервент“ у-к „Юг“ след преработката ѝ последователно чрез операциите дезинтеграция, груба механична хидроклаификация с три стадия-основна, контролна и пречистна, пресяване през вибросито, агитация, обезводняване с дешламация, дренране и сушене, е подходяща за получаване на кварцов пясък – пълнител за сухи смеси, за леярската и стъкларската промишлености- опаковъчно стъкло, отговарящ на европейските стандарти.

Таблица 8 Запаси по геоложки блокове

№ на блока	Категория на запасите	Площ на блока м ²	Дебелина на запасите м	Обем на запасите м ³	Обемно тегло т/м ³	Запаси т
Блок 1	111	54 200	27,43	1486706	1,86	2765273
Блок 2	122	88 900	27,43	2438527	1,86	4535660
Блок 3	122	56 000	24,43	1368080	1,86	2544629
Всичко:	111	54 200	27,43	1486706	1,86	2765273
Всичко:	122	144900	25,93	3757257	1,86	6988498
Общо за находището		199100	26,68	5311988	1,86	9880298

Полезното изкопаемо са дребнозърнести кварцови пясъци с високо съдържание на силициев диоксид – над 93,5%. Кварцовите пясъци в промишления пласт имат сравнително постоянен химически, зърнометричен и минерален състав.

Дебелината на промишления хоризонт е сравнително постоянна като варира от 20,00 м до 32,00 м. Съпътстващата разкривка е от К=0,15 до К=0,20.

Източници на водоснабдяване

По време на строителството

Временното захранване с питейна вода е необходимо да се изпълни като се реализира проект за захранване на обекта и се направи временна връзка, към водопроводна мрежа експлоатирана от “ВиК Варна” ООД в района на инвестиционното намерение.

При следващата фаза на проектиране е необходимо да се изготви отделен инвестиционен проект за външно водоснабдяване, като единствен възможен източник е водопровод $\phi 125$, който захранва с питейна вода с. Юнак и с. Казашка река, община Аврен. Съгласно становище на „ВиК Варна“ ООД, водоснабдителното дружество може да осигури необходимите водни количества за питейно-битови и производствени нужди на обекта.

По време на експлоатация

Предвижда се при експлоатацията на инвестиционното предложение да се използват води за питейно-битови, за технологични и за противопожарни нужди.

За питейни нужди на персонала ще се използва бутилирана минерална или трапезна вода. Необходимият обем за битови, технологични и противопожарни нужди ще се осигурява от новопроектирания водопровод свързан към мрежата, експлоатирана от „ВиК Варна“ ООД.

Генерирани отпадъчни води

При време на строителството

Предвижда се по време на строителния процес да са заети максимално 20 човека, за които ще се осигурят необходимите санитарно-битови помещения - фургон с място за хранене и почивка, съблекалня и външна тоалетна.

За събиране на формираните битово-фекални отпадъчни води ще се изгради временен черпателен резервоар, от който посредством специално оборудвана автоцистерна ще се транспортират към канализацията на „ВиК“ оператора. При вариантът за използване на химическа тоалетна, очакваното количество на отпадъчните води е $0,15 \text{ m}^3/\text{d}$, а при използване на конвенционални тоалетни помещения – $0,4 \text{ m}^3/\text{d}$. Временният водоплътен черпателен резервоар ще бъде разположен на разстояние 10 m от санитарно-битовите помещения. Необходимият обем на резервоара е 5 m^3 , като този обем осигурява 30 дневен престой на отпадъчните води при използване на сухи тоалетни, и 12 дневен престой – при използване на конвенционални тоалетни.

В етапа на строителство ще се използват мобилни химически тоалетни, като се сключи договор с външна фирма за тяхната поддръжка.

При експлоатация

Битово-фекалните отпадъчни води

Битово-фекалните отпадъчни води, формиращи от количествата вода, подавани от питейния водопровод - от умивалниците, тоалетните, баните, където питейната вода ще се използвала за пиене и за битови нужди.

По предварителни разчети е необходимото водно количество е около $0,7 \text{ m}^3/\text{ден} = 255 \text{ m}^3/\text{год.}$ на база броя на временно и постоянно пребиващи хора. Очакваното количество на отпадъчните води е $205 \text{ m}^3/\text{год.}$

За събиране и последващо третиране на отпадъчните води ще се изгради водоплътен, антикорозионен черпателен резервоар с капацитет от 300 m^3 . След напълване на резервоара, отпадъчните води ще се извозват до действаща ПСОВ, като приемо-предаването им ще се извършва, така че да не създаде предпоставка за замърсяване на водите. Дейностите по приемане и предаване на отпадъчните води ще се документират.

Производствени отпадъчни води

Производствени отпадъчни води ще се формират при промиването на кварцовия пясък. От обособена приемна площадка чрез челен товарач и транспортна лента суровината се подава в промивен барабан, като на входа се смесва с вода в отношение 50:50, след това посредством ситова повърхност се отделят частиците с размери по-големи от 15 mm. След промивния барабан получения пулп се разрежда допълнително с вода и се подава в барабани сита с определена ситова повърхност и размери на отворите. Отделената

фракция с по-голям размер на частиците чрез улеи се подава в метални кошове и се изнася от инсталацията.

Остатъчният пулп, с фракция под 0,100 мм, от спиралните класификатори постъпва в зумпф (вид събирателен съд) от който чрез центробежна помпа се подава в линеен сгъстител за утаяване на твърдите частици с помощта на флокулант. Избистрената вода се събира в зумпф, от където се подава като оборотна вода в промивната инсталация.

При тази технологична схема не се изпуска оборотна вода. Загубите на вода с кварцовия пясък, кварц-глинестия продукт и кварцовия пясък от пресяването се компенсират с добавяне на свежа вода от външен водоизточник.

Атмосферни води

В проекта за добив е предвидено отвеждането на атмосферните води от кариерата да се осъществява посредством отводнителни канавки и събирането им в специален резервоар, и използването им за оросяване на работните площадки.

С цел ограничаване на постъпващите в кариерата атмосферни води от околните терени е предвидено край контурите на кариерата да се оформят отводнителни канавки.

Електроснабдяване

Електроснабдяването на кариерата ще се осъществи чрез съоръжение изградено след съгласуване и одобрение от електроразпределителното дружество. Такова ще бъде ползвано за промивната инсталация и за офиса, който ще бъде от сглобяеми модули – тип фургон. За сушилната инсталация ще бъде ползван природен газ.

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

Най-близките защитени зони са: Защитена зона за опазване на дивите птици BG0002045 „Комплекс Камчия“, обявена със Заповед № РД – 354/03.05.2012 г. на министъра на околната среда и водите и Защитена зона за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0000116 „Камчия“, включена в списък на защитените зони, приет с РМС № 802/04.12.2007 г.

поради следните мотиви (фактически основания):

1. В представения доклад за ОВОС е разгледано състоянието на околната среда и са оценени предполагаемите въздействия от строителството, експлоатацията и закриването на ИП. ДОВОС е разработен в съответствие с изискванията на чл. 96 от ЗООС, Наредбата за ОВОС и други закони и поднормативни актове.
2. Разгледани са следните алтернативи по отношение на: при избора на площадките; при избора на технологиите за добив и преработка на суровината; възможни пътища за движение на автомобили и техника; места за депониране на минните отпадъци; по отношение на източниците на водоснабдяване и третиране на отпадъчните води; по отношение на здравен риск през етапите на реализация на ИП; по отношение опазване на биоразнообразието, както и нулевата алтернатива. Оценени са предимствата и недостатъците на разгледаните в доклада за ОВОС алтернативи, както и е доказана най-добрата от екологична гледна точка.
3. Направен е анализ на очакваните въздействия от реализацията на ИП и са идентифицирани рисковите фактори, предложени са мерки, предвидени да предотвратят или намалят значителните вредни въздействия върху околната среда. Резултатите от извършената оценка на очакваното въздействие през строителния период и при нормална експлоатация са следните: *Атмосферен въздух*: Въз основа на извършените моделни изчисления и прогнози за формираните емисии при експлоатация на кариерата за инертни материали “Дервент-Юг”, може да се обобщи, че при възприетата технология и организация на работа, не се очаква значително

въздействие върху качеството на атмосферния въздух в разглеждания район. Влиянието на източници на емисии е допустимо, дори и в случаите при възможно най – неблагоприятен сценарий, не само в локален но и в по-широк териториален обхват. Показателно за степента на влияние е изчисленото концентрационно поле на замърсителите при максимални концентрации. Пряко влияние на кариерната площадка спрямо най – близко разположените населени места (с. Юнак и с. Дъбравино) с концентрации над пределно допустимите, както в средноденоношен, така и в средногодишен аспект не се очаква. Количествената оценка на замърсителите по масов баланс също не дава основание за очаквано трайно замърсяване на приземния атмосферен слой, при правилна експлоатация и спазване на емисионните ограничения и мерки за контрол на неорганизираните емисии на прах. Като ниски се оценят и количествата на емисиите в приземния атмосферен слой от тежкотоварните транспортни средства при движението си на територията на кариерата и извън нея, с максимални концентрации, значително под допустимите норми. Емитираните замърсители са незначителни и не предполагат измеримо въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района. Окончателната оценка въз основа на извършената прогноза е, че въздушната среда в разглеждания район може да поеме допълнителното натоварване от реализацията на инвестиционното намерение, като въздействието върху приземния атмосферен слой ще бъде допустимо, с малък териториален обхват, дългосрочно, с минимален кумулативен ефект. *Води:* От прогнозната оценка на въздействието на ИП върху режима на повърхностните и подземни водни обекти в района е видно, че местоположението на площадката и предвидените за реализация дейности не предполагат значителни въздействия върху количествените и качествени показатели. Очакваните въздействия са оценени за минимални и не оказват влияние за постигане на поставените цели в Плана за управление на речните басейни (ПУРБ 2016-2021 г.). *Геоложка основа:* При спазване на минно-техническите изисквания за експлоатация не се очаква опасност от развитие на склонови процеси (свлачища, срутища, сипеи, ерозия). Не би могла да възникне опасност от влошаване на физико-механичните характеристики на земната основа и от активизиране на физически деградационни процеси – уплътняване, пропадане и др. Добивната дейност нарушава геоложката среда като разрушава част от литоложките разновидности, но това става постепенно за голям период от време. Начинът на експлоатация не може да предизвика вибрации и сеизмично въздействие. Въздействието на добивните работи върху устойчивостта и здравината на геоложката основа ще бъде незначително. Въздействие върху земните недра не се очаква, поради факта, че минната изработка ще бъде открита и е на малка дълбочина. Не се очаква негативно въздействие. Отработването на находище „Дервент“, при така представения План за разработка, с включени предварителни идейни решения относно целите, сроковете за започване разработването на находището, вида, обема, методите и продължителността на предвидените дейности, гарантира опазване на геоложката среда в рамките на законосъобразните допустимости – пълно и цялостно отработване на находището при минимални загуби на суровина. *Минерално разнообразие:* Не се очаква въздействие; *Земни и почви:* Въздействието за етапа на експлоатация (добива) се изразява в отнемане на почвените пластове и другите покриващи полезното изкопаемо пластове за етапа. Въздействието е отрицателно, незначително, локално за ограничена площ, дълготрайно и обратимо. През етапа за закриване ще се предприемат действия за възстановяване на почвените пластове. Стойностно въздействието по компонент „почви“ преминава през възможни слаби отрицателни въздействия и достигат до положителни при качествено отнемане и съхраняване на плодородните пластове. *Ландшафт:* Не се очакват значителни негативни въздействия върху ландшафта при реализация на инвестиционното предложение. Влиянието е допустимо отрицателно, поради премахване на

растителното покритие и експлоатацията на находището. Определя се с отрицателно в локален мащаб до приключване на добива, но в етапа на рекултивация ще достигне значителна положителна степен, поради възстановителните дейности. *Биологично разнообразие, вкл. защитени зони: Растителен свят:* Евентуалното унищожаване на типове природни местообитания (91E0*) би могло да се причини от наличие, на каквито и да са дейности в обхвата на старата минна разработка. Предвид липсата на предвидени дейности върху терена на изоставената кариера, реализацията на ИП няма да доведе до унищожаване на типове природни местообитания, по смисъла на ЗБР. Във връзка с факта, че територията, в която ще се извършват дейности по разкривка и отнемане на повърхостен почвен слой е изцяло в обработваеми земеделски земи, при реализацията на проекта, не се очаква отрицателно въздействие върху растителността в района. Не се очакват преки или косвени негативни въздействия върху защитени, редки и застрашени от изчезване растителни видове. *Животински свят:* Не се следва да се очакват значителни нежелани, т.е. отрицателни изменения на състоянието на консервационно значими видове и техните местообитания в района на ИП. Евентуалното унищожаване на местообитания на защитени животински видове в района (брегова лястовица, обикновен пчелояд, шипобедрена костенурка), би могло да се причини от наличие, на каквито и да са дейности в обхвата на старата минна разработка. Предвид липсата на предвидени дейности върху терена на изоставената кариера, реализацията на ИП няма да доведе до унищожаване на местообитания на редки, застрашени и защитени видове, по смисъла на ЗБР. *Защитени територии:* Не се очаква въздействие; *Културно наследство:* Не се очаква въздействие; *Отпадъци:* В резултат на реализацията на ИП няма да се отделят нови видове отпадъци и опасни вещества. Въздействието на отпадъците и опасните вещества ще е локално върху площадката. Степента на въздействие ще е незначителна за работниците при прилагане на превантивни мерки и лични предпазни средства. Кумулативни, синергични и трансгранични въздействия не се очакват. *Вредни физични фактори:* По време на експлоатацията негативен здравен ефект върху здравето на работниците ще окажат шума и общите вибрации. Факторите на работната среда определят риск за здравето на работниците, което е обичайно при подобен вид труд за подобни обекти. Ефектът задължително следва да бъде смекчен с предприемане на мерки за опазване здравето и безопасността на работниците. Такива са набелязани и са включени в плана за изпълнение на мерките. *Население и човешко здраве:* Не се очаква негативен здравен ефект върху населението по време на експлоатация. Други промени в параметрите на околната среда, като емисии на прах и горивни газове ще са незначителни, за кратък период от време и няма да доведат до негативен здравен ефект.

4. В заключението си експертите по ОВОС предлагат да се одобри ИП, поради това че при изпълнение на предложените в доклада мерки (раздел VIII) очакваното общо въздействие върху околната среда и населението е незначително, ИП съответства на нормативните изисквания, околната среда има потенциални възможности да поеме прогнозните въздействия.
5. Територията, предмет на ИП, не попада в границите на защитени зони по чл. 1, ал. 2 от *Наредба за ОС*, но ИП, което ще се реализира в нея, попада в обхвата на чл. 2, ал. 1, т. 1 от същата, и подлежи на процедура по оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на защитените зони по реда на чл. 31, ал. 4 във връзка с ал. 1 от *ЗБР*. След преглед на представената документация и на основание чл. 39, ал. 3 от *Наредбата за ОС*, въз основа на критериите по чл. 16 от същата, преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие на ИП върху най-близките защитени зони – защитена зона за опазване на дивите птици BG0002045 „Комплекс Камчия“, обявена със Заповед № РД – 354/03.05.2012 г. на министъра на околната среда и водите и защитена зона за опазване на природните местообитания

и на дивата флора и фауна BG0000116 „Камчия“, включена в списък на защитените зони, приет с РМС № 802/04.12.2007 г., е че ИП няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху предмета на опазване в зоните, поради следните мотиви:

- 5.1. Територията, предмет на ИП, е извън границите на горечитираните защитени зони – отстои от 33 BG0002045 „Комплекс Камчия“ на около 1,5 км, а от 33 BG0000116 „Камчия“ – на около 100 м по права линия.
- 5.2. Местоположението на ИП, е извън границите на защитени територии като най-близо разположената е защитена местност „Орлов камък“ - на около 8 км.
- 5.3. С реализацията на ИП не се засягат планински местности. Най-близката планинска местност – Камчийска планина, е на разстояние около 8 км.
- 5.4. Предвид факта, че територията, предмет на ИП, е извън защитени зони, с реализацията на ИП:
 - няма вероятност да бъдат засегнати пряко природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в 33 BG0002045 „Комплекс Камчия“ и 33 BG0000116 „Камчия“;
 - не се очаква значително косвено въздействие, включително и кумулативно, върху природни местообитания, видове и техните местообитания, предмет на опазване в зоните, както по отношение на евентуални процентни загуби, така и по отношение на фрагментация;
 - няма да се окаже значително безпокойство върху видове, предмет на опазване в 33 BG0002045 „Комплекс Камчия“ и 33 BG0000116 „Камчия“;
 - не се очаква значително отрицателно въздействие върху типове природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в зоните, в резултат на генериране на значителни по вид и количество емисии и отпадъци.
6. Направени са консултации с всички компетентни органи, специализирани институции, организации, които могат да бъдат засегнати от реализацията и експлоатацията на ИП. Съгласно изискванията на чл. 95, ал. 3 на ЗООС засегнатата общественост е уведомена, чрез обяви на информационните табла в кметствата, общината и вестник „Народно дело“ бр. 24 от 12.06.2017 г. В Община Аврен, с. Юнак, община Аврен и с. Дъбравино, община Аврен не са постъпили становища и мнения относно ИП.
7. Направена е прогноза и оценка на очакваните значителни въздействия върху околната среда, в т. ч. здравно – хигиенните ѝ аспекти, както възможността тя да поеме допълнително натоварване при отчитане на съществуващото състояние на околната среда в района.
8. Разгледани са съпътстващи обекти и дейности, свързани с ИП, в границите на имотите, като е приложен необходимия картен материал.
9. Предвид разпоредбите чл. 14, ал. 2, т. 1, буква „а“ от Наредбата за ОВОС в РИОСВ-Варна е постъпило становище в компетенциите на РЗИ-Варна с писмо изх. №10-110-1/29.07.2019г. в което е описано, че доклада за ОВОС е изготвен достатъчно всеобхватно, като в него е направен анализ и оценка на потенциалните рискови фактори за въздействие върху здравето на населението и жизнената среда.
10. Във връзка с чл. 14, ал. 11 от Наредбата за ОВОС, за извършване оценка на качеството на доклада по отношение на направените в него анализ и оценка на значимостта на положителните и отрицателните въздействия върху компонент „води“ от строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, от БДЧР Варна /изх. №05-09-105/A6/01.08.2019г./ е получено становище по компетентност, с което е дадена положителна оценка качеството на представения ДОВОС – пълна, без пропуски.
11. Съгласно разпоредбата на чл. 14, ал. 11 от Наредбата за ОВОС, за извършване оценка на качеството на доклада по отношение на направените в него анализ и оценка и изясняване степента на значимост на въздействието от ИП е изпратено

- писма Дирекция „Природни ресурси, концесии и контрол“, Министерство на енергетиката. От тяхна страна не е получено становище.
12. Като приложение към ДОВОС е представен доклад от извършена класификация по чл. 103, ал. 1 на ЗООС, изготвен в съответствие с критериите по приложение № 3 на същия закон и във формат по приложение № 1 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях. Съгласно заключенията от доклада предприятието не се класифицира с нисък или висок рисков потенциал.
 13. В ДОВОС е представена информация за опасните химични вещества и смеси, които ще са налични на територията на находището, както и за мерките, които ще се предприемат по отношение на безопасното им съхранение, с цел предотвратяване замърсяването на компонентите на околната среда.
 14. В процеса на изготвяне на ОВОС са проведени консултации със заинтересуваните и засегнатите лица. До доклада за ОВОС е осигурен минималния 30-дневен обществен достъп и са проведени три срещи за обществено обсъждане - Община Аврен, с. Юнак, община Аврен и с. Дъбравино, община Аврен. Съгласно представените протоколи и становище на възложителя, по време на обществения достъп до документацията за ОВОС и по време на срещата за обществено обсъждане не са постъпвали препоръки, мнения и възражения срещу реализацията на инвестиционното предложение, както и предложения за други възможни начини за осъществяване на ИП.
 15. Съгласно представените служебни бележки и становище на възложителя, по време на обществения достъп до документацията за ОВОС не са постъпили възражения срещу реализацията на ИП. В подкрепа на същото са приложени писма за резултатите от обществения достъп на доклада за ОВОС от кмета на Община Аврен с изх. № ОП-2987/3/17.10.2019 г., от кмета на село Юнак, община Аврен с изх. № Ю-ОП-51/17.10.2019 г. и с. Дъбравино, община Аврен с изх. №Д-ОП-138/17.10.2019 г. в които е описано, че в законоустановения 30 дневен срок за обществен достъп на доклада за ОВОС и приложенията към него не са постъпили писмени предложения, алтернативи и/или възражения срещу реализацията на ИП.
 16. От възложителя е представено писмено становище (с вх. № 26-00-3569/A16/18.10.2019 г.) по чл. 17, ал. 5 от Наредбата за ОВОС, съгласно което в резултат на общественото обсъждане няма постъпили писмени предложения, препоръки, мнения и възражения по отношение на доклада за ОВОС, поради което не се налага предприемане на действия за допълване на ДОВОС и организиране на ново обществено обсъждане по чл. 17, ал. 7 и ал. 8 от същата наредба.
 17. Становището по чл. 17, ал. 5 от Наредбата за ОВОС е предоставено за обществен достъп в община Аврен на 17.10.2019г. За осигурения обществен достъп и липсата на възражения е получен отговор от временно изпълняващ длъжността кмет на община Аврен (с изх. № ОП-2987/7/28.10.2019 г.) съгласно изискванията на чл. 17, ал. 6 от Наредбата за ОВОС.
 18. В хода на процедурата липсват мотивирани възражения по законосъобразност срещу осъществяването на инвестиционното предложение.
 19. Експертният екологичен съвет към РИОСВ – Варна, със свое решение от 12.11.2019 г. предлага да се «одобри» осъществяването на ИП.

и при изпълнение на следните УСЛОВИЯ:

1. Общи

1. Устройствените планове, необходими за реализацията на инвестиционното предложение, да се съгласуват с РИОСВ-Варна.

2. Управлението на минните отпадъци да се извършва в съответствие с утвърден План за управление на минните отпадъци.
3. Цялостният и годишните проекти за разработване на находището, както и цялостният проект за рекултивация на обекта да се съобразят с условията и мерките, включени в доклада по ОВОС.

II. За фазата на проектиране:

1. Да се изготви План за собствен мониторинг, включващ мониторинг на подземните води, прахови емисии в атмосферния въздух и нива на шума в местата на въздействие. Планът да се съгласува с РИОСВ–Варна, а по отношение на водите – с БДЧР–Варна.
2. При проектирането на строителната площадка за фундаментите на пресечно-сушилната инсталация, ГТЛ, бункерите и площадките за паркиране да се предвидят:
 - Безопасни транспортни трасета с подходящ за отводняване наклон, пътища и проходи за работния персонал;
 - Зони за складиране на инертни и строителни материали;
 - Зона за разполагане на фургоните със съблекални и санитарно-битови помещения;
 - Осигуряване на вода за пиене и миене със стандартни физико-химични и микробиологични показатели.
3. Да се разработи План за безопасност и здраве с мерки за осигуряване на здравословни и сигурни условия на труд и мерки за опазване от замърсяване на почвата, водата и въздуха.
4. Да се планира местоположението и съдържанието на информационните табели, знаците и сигналите за безопасност, задължителните лични предпазни средства и телефони за контакт.
5. Да се изготви проект за техническа и биологична рекултивация, съгласно изискванията на Наредба № 26/1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния слой, който да предвижда етапа на рекултивация на обекта. Проектът да се представи в РИОСВ-Варна за становище, преди окончателното му внасяне в Министерство на енергетиката.
6. В проекта за рекултивация да не се допуска внасянето на инвазивни (чужди за региона) растителни видове.
7. Да се проектират закрити складови площи за предварително съхранение на образуваните опасни отпадъци.
8. Всички емисии от обекта да бъдат обхванати да се изпускат организирано в атмосферния въздух, съгласно чл. 11, ал. 1 от *Закона за чистотата на атмосферния въздух*.

III. Преди извършване на откривно-подготвителни работи и започване на експлоатацията:

1. Преди започване на добив по всеки участък да се извършат теренни проучвания от специалист „културно наследство“ за наличие на културни ценности в обхвата на участъците предмет на ИП.
2. Извършването на разкривка на повърхностния почвен слой в съответния блок на находището (блок 1, 2 и 3), да бъде извън размножителния период (01 април – 15 юни) на птиците.
3. Да се регламентира достъпа до зоната на строителството и да се осигури входящ и изходящ контрол.
4. Да се осигури охрана и ефективно площадково осветление през тъмната част от денонощието.

5. Да се направи избор на строителни материали с минимално въздействие върху околната среда.
6. Да не допуска изоставяне, нерегламентирано изхвърляне, изгаряне или друго неконтролирано обезвреждане на отпадъците.
7. До площадката да се допуска само изправна транспортна и строителна механизация с емисии от двигателите, съответстващи на нормативните изисквания.
8. На площадката да се съхраняват сорбиращи материали и да се проведе инструктаж на строителния персонал за начина на приложението им при разливи и инциденти.
9. За работещите на строежа да се осигури пълен комплект индивидуални предпазни средства и защитно работно облекло според сезона.
10. За пиене и миене на работещите да се използва вода със стандартни физико-химични и микробиологични показатели.
11. На всеки етап от работния процес отговорното лице – координаторът по безопасност и здраве на строежа, да контролира спазването на мерките, формулиране в Плана за безопасност и здраве.
12. Да се сключи договор с фирма за предоставяне и поддръжка на мобилни химически тоалетни.
13. Преди започване на експлоатация на обекта да бъде писмено уведомена РИОСВ-Варна за датата на стартиране на дейности в обекта.
14. В двумесечен срок преди образуване на отпадъците да се извърши класификация по реда на *Наредба № 2 за класификация на отпадъците*, на отпадъците, които ще се образуват в резултат от дейността.
15. Да се разработи аварийен план и да се представи в РИОСВ-Варна с предвидени действия за ограничаване или ликвидиране на последиците от замърсяването, в следствие на възникнала аварийна ситуация на площадката.
16. Да се изпълняват засилени мерки за ограничаване на прахоотделянето, в т.ч. и оросяване на строителните площадки и пътища при сухо време.
17. На всички организирани източници на емисии вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух да се изработят пробовземни точки и да се представят в РИОСВ-Варна, протоколи за утвърждаването им, съгласно чл. 11 и чл. 12 от *Наредба № 6 за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници*.
18. Да се извършат собствени периодични измервания на емисиите вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижните организирани източници. Доклад за резултатите от измерванията да се представи в РИОСВ-Варна.
19. Да се извършат собствени периодични измервания за нивата на шума, излъчван в околната среда. Доклад за резултатите от измерванията да се представи в РИОСВ-Варна.
20. Измерванията по т. 18 и т.19 да се извършат в експлоатационни условия по време на 72-часовите изпитвания.
21. Да се извършва редовен мониторинг на водоснабдителното отклонение и системата за оборотна вода, с цел недопускане на течове и разливи на води.

IV. По време на експлоатацията и извеждане от експлоатация:

1. Да се предприемат мерки за недопускане на разливи и смесване на опасни отпадъци с други опасни и/или неопасни отпадъци, вещества или материали.
2. Прилагане на приоритетен ред (йерархия) при управление на отпадъците, съгласно чл.6 от Закона за управление на отпадъците.
3. Да се извършват собствени периодични измервания на емисиите вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух в съответствие с изискванията на чл. 31 от *Наредба № 6 за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници*.

4. Да се извършват собствени периодични измервания на нивата на шума, излъчван в околната среда, съгласно чл. 27 от *Наредба № 54 за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда.*
5. Да се предприемат всички необходими мерки за ограничаване на емисиите на прахообразни вещества, съгласно изискванията на чл. 70 от *Наредба № 1 за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.*
6. Да се ограничат емисиите от прах по време на работа, чрез редовно почистване и оросяване на площадките, временните технологични пътища и откритите площи.
7. Да се спазват правилата за противопожарна безопасност, особено в сухите периоди на годината.
8. Да се разработи план за движение и паркиране на МПС.
9. Да се осигури контрол на достъпа в кариерата.
10. Работната зона да бъде добре осветена.
11. В монтажа/демонтажа, техническата поддръжка и експлоатацията на машините, електрическата и сушилна инсталации, ГТЛ, бункерите да работят само лица с необходимите образователен ценз и квалификация.
12. В кариерата да не се допускат външни лица без придружител.
13. Всички работещи и външни посетители да носят задължително лични предпазни средства: за защита на главата от механичен удар – противоударна каска, за защита на зрителния анализатор от летящи частици – защитни очила закрит тип, за защита на слуховия анализатор – антифони, за защита на дихателната система – противопрахова маска, защитни обувки с дълбок грайфер против подхлъзване и падане.
14. Движението да става само по обозначените пътеки и проходи.
15. При пробивно-взривни операции стриктно да се спазва Правилника за безопасност на труда при взривни работи.
16. На работния персонал да се извършват предварителни и периодични медицински прегледи и изследвания.
17. На работната площадка и в превозните средства да се осигурят аптечки за първа медицинска помощ, комплектовани с необходимите медикаменти, дезинфекционни разтвори и превързочни материали, в срок на годност.
18. Въз основа на направения анализ и оценките на вероятното въздействие на инвестиционното предложение върху подземните води са препоръчани следните мерки за предотвратяване на значителните вредни въздействия върху подземните води:
 - Организация на бързо отвеждане на повърхностните атмосферни води от територията на обекта, както и от съседни територии;
 - На територията на инвестиционното предложение, която попада в границите на пояси II и III на санитарно-охранителните зони на минерални водоизточници Тх-15 и С-29 не се предвижда пряко отвеждане на води, съдържащи опасни и вредни вещества в подземния воден обект. Добивът на суровината няма да достигне водното ниво и не се предвижда изграждане на геоложки, хидрогеоложки и инженерно-геоложки проучвателни съоръжения. Реализацията на инвестиционното предложение не е свързано с преработка и съхранение на радиоактивни отпадъци. По този начин в инвестиционното предложение са спазени забраните и ограниченията, определени със заповеди № РД-662/22.08.2012 г. и № РД-663/22.08.2012 г. на Министъра на околната среда и водите за учредяване на санитарно-охранителните зони на посочените водоизточници.

19. В случай на аварийни ситуации в кариерата, при които може да възникне опасност от проникване на замърсители в подземните води лицата, в резултат на чиято дейност е предизвикана аварията трябва да извършат следното:

- ограждане на мястото на аварията и осигуряване на неговата охрана;
- подходяща обработка на разлетите и разсипани вещества със сорбционни материали;
- събиране, неутрализиране или унищожаване на разлетите или разсипани вещества;
- ликвидиране на последиците от аварията;
- едновременно с това, незабавно да се уведоми Басейнова дирекция „Черноморски район“ и постоянната общинска комисия за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи.

V. ПРИЛОЖЕНИЕ: План за изпълнение на мерки по чл. 96, ал. 1, т. 7 от ЗООС:

№ по ред	Мерки по чл.96, ал. 1, т. 7 от ЗООС мерки, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно да прекратят значителните въздействия върху околната среда	Период на изпълнение	Резултат
1. Атмосферен въздух			
1.1	Ограничаване на дейностите в кариерата и площадките за готова продукция при климатични условия, благоприятстващи разпрашаване	Строителство и експлоатация	Ограничаване на прахови емисии при дейности с прахообразни материали, съгл. чл. 70 на Наредба № 1/27.06.2005 г.
1.2	Редовна техническа поддръжка на кариерната техника и транспортните средства	Сроителство и Експлоатация	Ограничаване емисиите на прах при дейности с прахообразни материали, съгл. чл. 70 на Наредба № 1/27.06.2005 г., снижаване на емисии на шум
1.3	Оптимизиране на условията за товарене и разтоварване чрез намаляване на височината на разтоварване	Строителство и експлоатация	Ограничаване на емисиите на прах при товаро-разтоварни дейности, съгл. чл. 70 на Наредба № 1/27.06.2005 г.
1.4	През топлите и сухи периоди насипищата, депонирания материал и местата за товарене и разтоварване да се навлажняват, доколкото това е необходимо	Експлоатация	Снижение на праховите емисии при дейности с прахообразни материали, съгл. чл. 70 на Наредба № 1/27.06.2005 г.
1.5	Камионите, извозващи добитата суровина , да бъдат снабдени и да използват задължително платнише	Експлоатация	Ограничаване емисиите на прах при транспортиране, съгл. чл. 70 на Наредба № 1/27.06.2005 г.
1.6	През засушливия период на топлото полугодие да се провежда редовно оросяване на вътрешно кариерните пътища, с цел да се избегне реемисията на прах от тях	Строителство експлоатация	Ограничаване емисиите на прах при транспортиране, съгл. чл. 70 на Наредба № 1/27.06.2005 г.
2. Повърхностни и подземни води			
2.1	Събиране и извозване на отпадъците от опаковки и други продукти, които може да съдържат опасни вещества;	По време на строителството експлоатацията обекта.	Намаляване риска от замърсяване на водите
2.2	Отвеждане на повърхностните води от територията на кариерата и събиране в резервоар с цел използване за оросяване;	По време на експлоатацията обекта.	Намаляване риска от замърсяване на водите

2.3	Направа на отводнителни канавки край контурите на кариерата с цел отвеждане на повърхностните води от валежите, формирани в съседните територии;	По време на строителството	Намаляване риска от замърсяване на водите
2.4	Извършване на взривните работи с количество на взривното вещество до 600 kg.	По време на строителството и експлоатацията на обекта.	Намаляване риска от замърсяване на водите
2.5	Събиране на водата от промиването на добитата суровина и след избистряне с флокулант да се подава като оборотна за повторна употреба в промивната инсталация.	По време на експлоатацията на обекта.	Намаляване риска от замърсяване на водите
2.6	Да се сключи договор за извозването на битово-фекалните отпадъчни води с фирма, разполагаща с специализирана техника, до действаща ПСОВ, за последващо пречистване	По време на строителството и експлоатацията на обекта.	Намаляване риска от замърсяване на водите

3. Почви

3.1	Изземване на хумусния хоризонт и съхраняването му на отделни депа за оползотворяване при рекултивационните работи.	Етап експлоатация При дейности по разкриване на полезното изкопаемо	Запазване на ценния ресурс и последваща използване за рекултивация
-----	--	--	--

4. Опасни химични вещества

4.1.	При промяна на във вида и количествата на опасните вещества от приложение № 3 на ЗООС, които могат да бъдат налични в обекта, да се актуализира доклада за класификация по чл. 103, ал. 1 от същия закон.	Етап експлоатация	Предотвратяване на аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях за живота и здравето на хората и за околната среда.
4.2.	Да се поддържа в наличност доклада от извършена класификация по чл. 103, ал. 1 от ЗООС, както и всяка негова актуализация и да се предоставя при поискване на органите по чл. 148, ал.3 на ЗООС.	Етап експлоатация	Предотвратяване на аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях за живота и здравето на хората и за околната среда.

5. Биоразнообразие

5.1.	Да не се предвиждат и не се допуска извършване, на каквито и да са дейности в обхвата на бившата кариера (стара минна разработка, включваща следните имоти: 24400.36.152, 24400.36.150, 24400.36.193, 86057.63.159, 86057.58.753)	До изтичане срока на концесията	Предотвратяване на пряко унищожаване на типове природни местообитания (91E0*), както негативно въздействие върху редки, застрашени и защитени видове и местообитанията им (брегова лястовица, обикновен пчелояд, шипобедрена костенурка и др.)
------	---	---------------------------------	--

6. Отпадъци

6.1.	Да се води отчетност за образуваните отпадъци.	Етап строителство Етап експлоатация	Получаване на пълна и достоверна информация за дейностите по отпадъците
6.2.	Отпадъците да се предават приоритетно за оползотворяване.	Етап строителство Етап експлоатация	Спазване на йерархията при управлението на отпадъците
6.3.	Всички налични количества предварително съхранени отпадъци да бъдат предадени на лица	Етап строителство Етап експлоатация	Предотвратяване замърсяването на

Настоящото решение се отнася само за обекта, който е бил предмет на извършената ОВОС по реда на Закона за опазване на околната среда. При разширение или изменение на това инвестиционно предложение възложителят трябва да уведоми своевременно компетентния орган по околна среда във възможния най-ранен етап.

На основание чл. 99, ал. 12 от Закона за опазване на околната среда решението по ОВОС губи правно действие, ако в срок 5 години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение.

При промяна на възложителя новият възложител съгласно чл. 99, ал. 11 от Закона за опазване на околната среда задължително трябва да уведоми РИОСВ -Варна.

При констатиране неизпълнение на условията в решението по ОВОС виновните лица носят отговорност по чл. 166, т. 2 от Закона за опазване на околната среда.

Заинтересованите лица могат да оспорят решението по реда на Административнопроцесуалния кодекс, чрез директора на РИОСВ-Варна, пред министъра на околната среда и водите и Административен съд София, в 14-дневен срок от съобщаването му.

Дата: 14.11.2019



инж. ХРИСТИНА ГЕНОВА

Директор на РИОСВ