ДО
ИНЖ. ИРЕНА ПЕТКОВА
ДИРЕКТОР НА РИОСВ-СОФИЯ
БУЛ. „ЦАР БОРИС III“ №136, ЕТ. 10
1618 СОФИЯ

У В Е Д О М Л Е Н И Е

ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от „ДПМ ЧЕЛОПЕЧ” ЕАД, ЕИК 122003576, представлявано от инж. Любомир Хайнов - Изпълнителен директор, село Челопеч 2087, Област София; Община Челопеч, тел. 0728/68 200, факс 0728/68 295/296

(име, адрес и телефон за контакт)

Пълен пощенски адрес на титуляра/възложител на Инвестиционното предложение: село Челопеч 2087, Област София; Община Челопеч

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): тел. 0728/68 226, , **ел. поща - PR@dpmmetals.com**

Управител/ изпълнителен директор на фирмата възложител: инж. Любомир Хайнов

Лица за контакти: Владимир Вучев – Старши еколог „Превантивна дейност“; мобилен телефон: 0886 404 834, ел. поща: vladimir.vuchev@dpmmetals.com

УВАЖАЕМА Г-ЖО ПЕТКОВА,

Уведомяваме Ви, че **„ДПМ ЧЕЛОПЕЧ“ ЕАД** има следното инвестиционно предложение:

„Удължаване с 20 години на срока на концесия по право за добив на подземни богатства – метални полезни изкопаеми (златно-медно-пиритни руди) от находище „Челопеч“, разположено в землището на с. Челопеч, община Челопеч, област Софийска и увеличаване на добива и преработката на руда до 3 млн. т/г, с възложител „ДПМ Челопеч“ ЕАД“.

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)

„ДПМ Челопеч“ ЕАД осъществява добив и преработка на златно-медно-пиритни руди от находище „Челопеч” на основание Договор за предоставяне на концесия за подземни богатства

Information Category: Confidential - General

– златно-медно-пиритни руди чрез добив от находище „Челопеч” – Област Софийска от 19.05.1999 г., сключен между Министерски съвет на Република България, представляван от Министерство на енергетиката, в качеството му на Концедент, и „ДПМ Челопеч” ЕАД, в качеството му на Концесионер, изменен и допълнен с Допълнителни споразумения №1 от 19.09.2000 г., № 2 от 27.02.2004 г., № 3 от 10.07.2008 г., № 4 от 28.12.2009 г. и № 5 от 11.08.2015 г. Концесията за находище “Челопеч” е предоставена на Дружеството за срок от 30 години от влизането в сила на концесионния договор и е със срок до 26 юли 2029 г.

Находище „Челопеч“ е с координати, посочени в Таблица 1 по-долу.

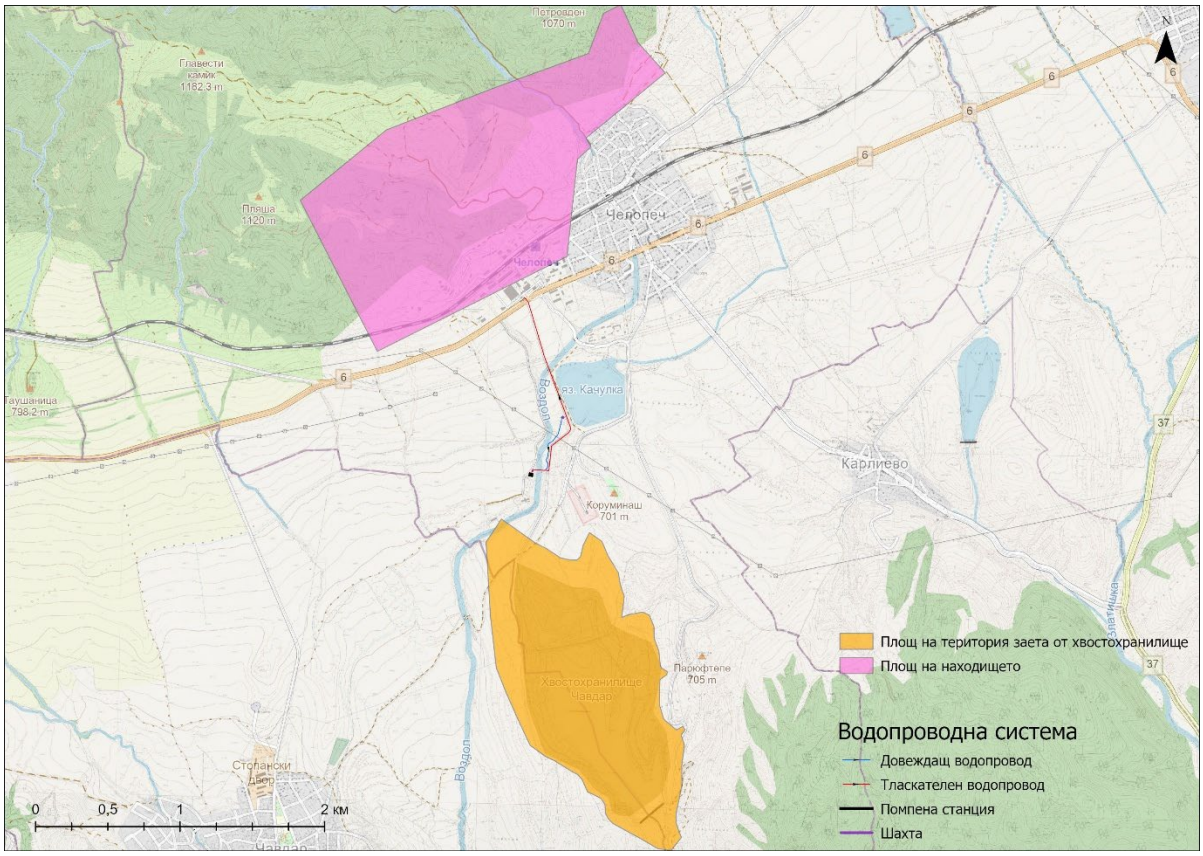
Таблица 1. Координати на точките от площта за разработване на находище „ Челопеч“ в координатна система БГС2005

№	X /m/	Y /m/
1	4731368.9	384281.7
2	4731579.6	384091.8
3	4731672.7	384051.1
4	4731839.6	383973.2
5	4731781.5	383854.7
6	4731684.4	383817.3
7	4731503.0	383749.8
8	4731261.3	383085.8
9	4730974.3	382350.5
10	4730487.8	381755.5
11	4729443.5	382288.9
12	4730099.4	383601.3
13	4730772.7	383673.9
14	4730858.5	383767.0
15	4730919.3	383733.5

Находище „Челопеч“ се разработва по подземен способ. За осъществяване на дейностите по концесията, извън добива, е предоставена допълнителна площ в съответствие с чл. 37, ал. 1, т. 2 ЗПБ. На Фигура 1 по-долу, както и в .SHAPE файл, даден в Приложение 3.1 към настоящото Уведомление за инвестиционно предложение, са показани:

- площта на находището с координатни точки – проекция на повърхността;
- площите, предоставени за осъществяване на дейностите по концесията, извън добива;
- границите на Подробен устройствен план (ПУП) за хвостохранилище “Челопеч”, разположено изцяло в територии, собственост на концесионера;
- трасетата на новопроектираните довеждащ водопровод от съществуваща водовземна шахта при яз. Качулка до съществуващ наземен черпателен резервоар към помпена станция и тласкателен водопровод от помпената станция до производствената площадка на Дружеството.

Information Category: Confidential - General



Фигура 1. Местоположение на концесия "Челопеч" и трасета на довеждащ и тласкателен водопровод от яз. „Качулка"

Настоящото инвестиционно предложение разглежда ***удължаване с 20 години на срока на концесия по право за добив на подземни богатства – метални полезни изкопаеми (златно-медно-пиритни руди) от находище „Челопеч", разположено в землището на с. Челопеч, община Челопеч, област Софийска, както и увеличаване на добива и преработката на руда до 3 млн. т/г.***

Съгласно чл. 36, ал. 2 от Закона за подземните богатства, първоначалният 30 годишен срок на концесията може да бъде удължен по мотивирано искане на концесионера. Срокът за заявяване на искане е не по-късно от една година преди изтичането на срока на концесията, основано на План за разработка на находището и Финансово-икономическа обосновка за срока на удължаването, както и при условие, че към датата на подаване на заявлението в находището има запаси или запаси и ресурси и концесионерът е изпълнил всички свои задължения по договора, с изключение на окончателните дейности по ликвидация на миннодобивния обект и рекултивация на засегнатите земи, като общият срок на концесията не може да бъде по-дълъг от 50 години.

В тази връзка „ДПМ Челопеч" ЕАД е внесло в Министерство на енергетиката с писмо, вх. № Е-26-Д-214/12.08.2026 г., Заявление за удължаване на срока на концесия за добив на подземни богатства – метални полезни изкопаеми – златно-медно-пиритни руди от находище „Челопеч", разположено в землището на с. Челопеч, община Челопеч, Софийска област".

С настоящото Уведомление за ИП, се разглежда и Плана за разработка на находището, предвид прогнозирания прираст на запасите, който осигурява възможност за удължаване на експлоатацията на находище "Челопеч" с още 20 години, до максималния законоустановен срок на концесията, с оглед по-пълното и рационално усвояване на подземните богатства.

Information Category: Confidential - General

С цел оптимално изземване на запасите и удължаване живота на рудник “Челопеч” са извършени редица анализи на по-ниско минерализирани руди, които са подложени на детайлен статистически и финансов анализ. Резултатите от технико-икономическата оценка категорично определят като възможен и рентабилен добива от руди със съдържание над 2 грама/тон, условно злато. Това води до значително увеличение на запасите на находище „Челопеч“.

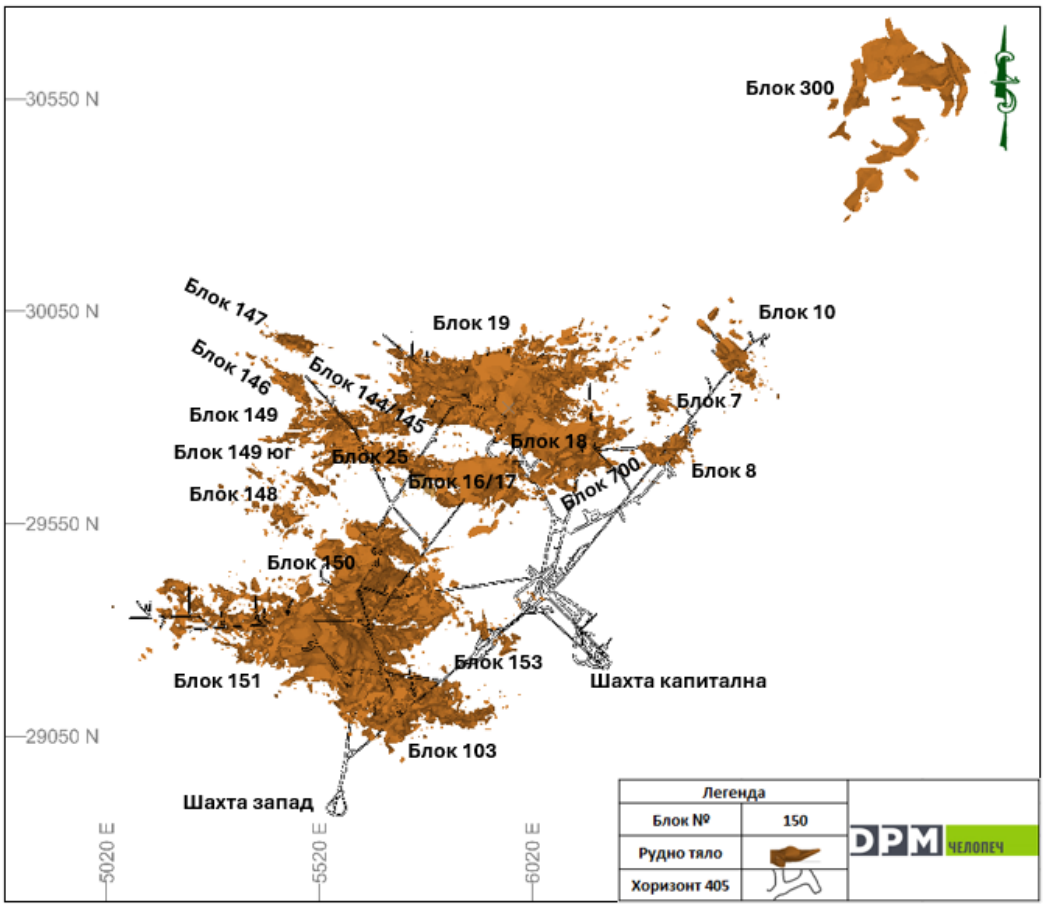
Анализът на зони с по-ниски съдържания е извършен и по отношение на отчетените в предходни периоди ресурси, като е преразгледано и бортовото съдържание, при което те се рапортуват.

В зависимост от степента на проученост, геоложката достоверност и съдържанието на полезни компоненти, ресурсите са разделени в две групи:

- ресурси със съдържание на условно злато от 1.5 до 2.0 гр./т, разпределени в категории 211, 221 и 222;
- ресурси със съдържание на условно злато от 1.0 до 1.5 гр./т, определени като категория 333.

В този контекст водещата причина за промяната в състоянието на ресурсите и запасите към 01.01.2026 г. е извършеният анализ и технико-икономическа оценка, описани по-горе, въз основа на които ресурсите и запасите са рапортувани при по-ниски бортови съдържания. В подкрепа на извършения анализ, на основание чл. 20, ал. 11, във връзка с чл. 34, т. 3 от Закона за подземните богатства и последвалата промяна в състоянието на ресурсите и запасите, Дружеството е изготвило и внесло в Министерство на енергетиката (вх. № Е-26-Д-123/26.03.2026 г.) Доклад за резултатите от допроучването и експлоатационното проучване на находище „Челопеч“ за периода 2000 г. – 2025 г., с преизчисление на запасите и ресурсите от находището, по състояние към 01.01.2026 г. Най-значителен прираст на ресурси и запаси се отчита в рудните блокове, характеризиращи се с широко развитие на кварц-серицитова околорудна промяна (блокове 19, 151, 103 и 148) – виж фигурата по-долу.

Information Category: Confidential - General



Фигура 2. Пространствено разположение на основните рудни тела

В резултат на извършената преоценка и приложените нови бортови съдържания, за находище "Челопеч" се отчита общо увеличение на запасите с 17 787.0 хил. т.

Добивът на метални полезни изкопаеми от находище "Челопеч" ще продължи да бъде изцяло подземен. За преработката на металните полезни изкопаеми ще се надградят и обновят съществуващите мощности и инфраструктура на предприятието на „ДПМ Челопеч" ЕАД (ДПМЧ) в находище „Челопеч". По своята същност управлението на минните отпадъци се запазва без промяна, като част от минните отпадъци ще бъдат депонирани в хвостохранилище „Челопеч", а друга част ще бъдат връщани обратно за запълване на иззети минни пространства, като пастово запълнение и стерилна скална маса. По този начин се постигат едновременно две цели – намаляване на количеството депонирани отпадъци и укрепване на стабилитета на минните пространства с цел повишаване на безопасността.

Добивът от находище „Челопеч" ще се извършва едновременно с добива от бъдещите находища „Челопеч север" и „Бревене", като плановете за добив и преработка на метални полезни изкопаеми взаимно ще се допълват. Добитата руда от находище „Челопеч", находище „Челопеч север" и находище „Бревене" ще се преработва в съществуващата обогатителна фабрика на рудник „Челопеч", с капацитет към момента 2,2 млн. тона руда на година (с писмо изх. № 26-00-11956/16.03.2016 г. на Директора на РИОСВ-София). Във връзка с изготвения План за разработка за максималния възможен срок за удължаване на концесията и на база непрекъснатото развитие на технологиите и съществуващите потенциални зони, подлежащи на допроучване, в следващите 20 години, считано от 26.07.2029 г., се планира постепенно увеличаване на годишната производителност и капацитет на обогатителната фабрика до 3 млн. тона руда годишно.

Information Category: Confidential - General

Прогнозите показват, че наличният свободен обем на хвостохранилище „Челопеч” няма да бъде достатъчен за обезвреждане на цялото очаквано количество хвост от преработката на рудата от находищата “Челопеч-Север”, “Бревене” и “Челопеч”. В тази връзка, при удължаване на срока на концесията за находище „Челопеч“ и добиване на изчислените запаси в цялост, се предвижда надграждане на съоръжението от запад, юг и изток навътре върху плажа, чрез изграждане на дига. Надграждането се предвижда с проектната височината 5,50 m, отношение на откосите 1:3 и широчина на короната 8 m. Запазва се изискването за минимален запас между плажна зона и корона на насипна дига 50 cm, наклон на плажната зона около 1%. Утаечното езеро ще се запази в северната част на съоръжението спазвайки минимално допустимите дължини на плажната ивица. В процеса на проучвания и проектиране предстои да бъдат уточнени конкретните технически и геометрични параметри на проекта за надграждане на хвостохранилището.

За реализиране на проектното намерение ще е необходимо съществуващите намивни хвостопроводи, оросителната и дъждовалната инсталация за предотвратяване на запрашаването, както и охранителните канали, да бъдат изместени на по-висока кота — от кота 630 до приблизителна кота 635,50.

Технологията на депониране се запазва чрез тристранно намиване на флотационния отпадък посредством изтакала, разположени през 60m по дължина на съоръжението.

За реализиране на този вариант на разработка са необходими материали за изпълнение на насипни дейности. За целта са разгледани потенциални зони за земно-скални материали в контура на съществуващото съоръжение и в близост до съоръжението.

В резултат от предвиденото увеличаване на производителността на обогатителната фабрика и монтаж на тръбопроводи на по-висока кота, ще бъдат извършени проверки на хидротранспортната и водоотливната система.

Не се предвижда изменение в разположението на хидротранспортната система, а модернизиране и обновяване на трасетата в съществуващите сервитутни граници, така че да осигурят надежно транспортиране на отпадъка до хвостохранилището.

Изпълнението на допълнително затежняване на съществуващите насипни съоръжения ще е предмет на допълнителни изследвания, последващи резултатите от провеждащото се геоложко проучване.

Предвижда се и модернизация на водоснабдяването на „ДПМ Челопеч“ ЕАД от яз. Качулка, чрез изграждане на два нови водопровода – довеждащ водопровод от съществуващото водовземане на яз. „Качулка“ до съществуващата помпена станция за свежа вода и тласкателен водопровод (тласкател) от помпената станция до производствената площадка на Дружеството. Необходимостта от конкретната модернизация е породена от нуждата от увеличаване на дебита свежа вода, захранващ предприятието. Тръбопроводът, в участъка от помпената станция до естакадата на съществуващия хвостопровод, ще е положен в изкоп, като в точката на присъединяване към естакадата на хвостопровода се предвижда шахта Отток с кран тип „Бътерфлай” за източване на тръбопровода.

С модернизацията на системата за свежа вода се удовлетворяват новите нужди от вода при реконструкциите на производствената площадка на предприятието, като се осигурява непрекъснато водоподаване (без опасност от спирания поради амортизираните налични помпи и тръбопровод). След изграждане на новата система, старата ще бъде в експлоатация до приключване на изпитанията на новата. След това съществуващите съоръжения ще останат в студен резерв, след което ще бъдат изведени от експлоатация.

Information Category: Confidential - General

За проекта има изготвен ПУП – ПП и съгласувано с РИОСВ – София с писмо, техен изх. № 23850-992/26.01.2026 г., Задание за изготвяне на ПУП-ПП.

Инвестиционното предложение е свързано с удължаване срока на концесията по право за добив на метални полезни изкопаеми от находище „Челопеч" и попада в обхвата на *т. 2. Минно дело, буква б) мини с подземен добив от Приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 на Закона за опазване на околната среда (ЗООС)*. Касае увеличаване с 20 години на срока на концесията по право за добив на подземни богатства – метални полезни изкопаеми (златно-медно-пиритни руди) от находище „Челопеч", увеличаване на капацитета на обогатителната фабрика до 3 млн. т/г, надграждане и разширение на хвостохранилище „Челопеч", както и изграждане на вентилационни шахти „Запад 2" и „Север 2" и модернизация на водоснабдяването на Дружеството от язовир „Качулка" чрез изграждане на довеждащ и тласкателен водопровод.

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:

2.1. Описание на основните процеси по добив и преработка на метални полезни изкопаеми от находище „ Челопеч"

Реализацията на инвестиционното предложение е свързана с удължаване с 20 години срока на концесията по право за добив на метални полезни изкопаеми от находище „Челопеч" чрез добив и преработка на руди със съдържание под 2 г/т условно злато (от 1 до 2 г/т), увеличаване на капацитета на обогатителната фабрика до 3 млн. т/г, надграждане и разширение на хвостохранилище „Челопеч" и изграждане на вентилационни шахти „Запад 2" и „Север 2", както и модернизация на водоснабдяването от язовир „Качулка" чрез изграждане на довеждащ и тласкателен водопровод. Така предложената стратегия позволява устойчиво продължаване на добивните дейности в рамките на разработващото се и към момента находище, при непрекъснат и изцяло подземен добив.

- **Разкриване и подготовка на рудничното поле. Рудничен водоотлив и проветряване на работните места**

Начинът на разкриване на находище „Челопеч" в дълбочина се базира на изучеността и икономическата оценка на установените до момента рудни тела, на прилаганите технологии на разработване, съответстващи на геомеханичните условия и икономическата целесъобразност за експлоатация на конкретното работно място, както и за максимално използване капацитета на съществуващите минни изработки и съоръжения.

Находище „Челопеч" е разкрито в дълбочина с четири вертикални шахти, две наклонени изработки и по нива - с хоризонтални и наклонени изработки, достигащи до рудните зони.

Шахта „Капитална" е с обща дължина 345 m, диаметър 5.48 m. Закрепена е с бетонов крепеж и метална армировка. Устието на шахтата е разположено на кота 719.1 m, а основния извозен хоризонт е на кота 404.9 m. Оборудвана е с отделение за две двуетажни клетки за извоз на вагони ВНР-2,8 m³, пътеходно и тръбно-кабелно отделение. Надшахтовият комплекс се състои от приемна площадка и бункери изградени от стоманобетон и надшахтова стоманена кула. За оптимизиране на работните процеси, подемната уредба на шахтата е приведена в стационарно състояние. Преустановен е достъпът на хора до подстъпите към шахта Капитална. Шахтата служи за постъпване на чистата въздушна струя за проветряването на рудника, както и

Information Category: Confidential - General

спомагателен вход за тръби, кабелни и комуникационни съоръжения, осигуряващи подземната инфраструктура.

Шахта „Запад” е с обща дължина 359 m и с диаметър на светлото сечение 3.5 m. Устието ѝ е разположено на кота 747.5 m, а основния хоризонт е на кота 409.1 m. Закрепена е с бетонов крепеж и е оборудвана със скипоклетка, която е спряна от експлоатация. Във връзка с повишаване гъвкавостта на добивните работи с включване в експлоатация на добивни камери от различни хоризонти в бл.151, за ефективното проветряване на блока, са инсталирани помощни вентилатори на хор.405.

Шахта „Изток” е с диаметър на светлото сечение 3.0 m и обща дължина 205 m от кота 754.6 m до хор. 555. Връзката ѝ с минните изработки на хор. 505 е посредством вентилационен комин с дължина 50 метра и сечение 4.4 m². Закрепена е с бетонов крепеж, без армировка. Служи за отвеждане на замърсената въздушна струя от източното крило на рудника с монтирана вентилационна уредба на повърхността, работеща в смукателен режим. През 2017 г. е осъществена сбойка на изработката за мобилен достъп от н. г. „Надежда“ до руддвора на ш. „Изток“ на хор.555.

Шахта „Север” е с обща дължина 490 m, с диаметър 4.0 m, бетонов крепеж, без армировка. Устието ѝ е на кота 889.5 m и достига в дълбочина до кота 416 m. Предназначена е за отвеждане на замърсената въздушна струя от рудника, като на устието ѝ на повърхността е монтирана вентилационна уредба, работеща в смукателен режим.

Наклонена галерия „Надежда” е със светло сечение 29 m^2, с обща дължина 2170 m, и наклон 14%. Закрепена е с пръскан фибробетон. Прокарана е от кота 732 до кота 442, където е свързана с Централна наклонена галерия №1. Предназначена е за движение на мобилното оборудване за транспорт на материали, хора и като въздухоподаваща изработка за проветряване на рудника. НГ „Надежда“ е главен авариен изход на рудник „Челопеч“, с възможност за ползване на всички видове автотранспорт, подходящ за механизирана евакуация на хора от рудника. Галерията представлява резервна изработка за транспорт на руда при наложително продължително спиране на подземия транспортно-трошачен комплекс.

Наклонена галерия „Вяра“ е със светло сечение 23,3 m^2, с обща дължина 4140 m и наклона 16%. Прокарана е от кота 730 до кота 155, където е свързана с минните изработки на хоризонт 165 и трошачния комплекс посредством хоризонтални и наклонени изработки. Служи за транспорт на добитата руда посредством гумено-лентов транспортьор (ГЛТ) от подземния трошачен комплекс до повърхността, въздухоподаваща изработка, както и като втори авариен изход с възможност за механизирана евакуация на хора.

Системата от хоризонтални и наклонени изработки служи за транспорт на минната маса, материали, движение на хора и оборудване. Основният хоризонт с връзки към двата участъка е хор. 405 с руднични дворове на ш. „Капитална”, ш. „Запад” и с достъп до ш. „Север“.

Водоотливният комплекс е разположен на хор. 405 до ш. „Капитална”, като рудничните води, които ще се дренират в находище „Челопеч“, ще бъдат насочени към съществуващата инфраструктура за водоотлив на рудник „Челопеч”.

Хоризонт 505 и ш. „Изток” са въздухоотвеждащи изработки, служещи за проветряването на взривния склад на хор. 405. Връзката на хор. 505 с вентилационната ш. „Изток” е осъществена с вентилационен комин, прокаран от хор. 505 до хор. 555.

Под хор. 405 достъпът до работните места се осъществява с наклонени изработки, по една за у-к „Централен” и у-к „Запад”, прокарани съответно до хор. 140 и хор. 30. Между двете главни

Information Category: Confidential - General

участъкови изработки е прокарана наклонена галерия „НГ 220-270“, служеща като мобилна връзка между двата участъка и като втори изход за рудника.

За обслужването на самоходното минно оборудване на дизелов ход на хор. 390 в участък „Централен” е изградена подземна работилница. Тя е свързана с работните подетажи на участък „Централен” и участък „Запад” посредством система от наклонени и хоризонтални изработки. В района на НГ 220-270 е изграден отделна работилница, предназначена за ежедневно обслужване на мобилното оборудване.

Камерите и обслужващите изработки за подземния трошачен комплекс са прокарани между хор. 150 и хор. 225 от северната страна на бл. 151. Комплексът се състои от две основни камери - разтоварна и трошачна. Разтоварната камера е разположена на хор. 195 и е предназначена за кумулиране и подаване на добитата руда към подземната трошачка, монтирана във втората камера, разположена на хор. 174. Рудата се доставя до разтоварната камера гравитачно по два капитални рудоспусъка, прокарани в бл.1 51, съответно от хор. 360 и от хор. 225. Рудата се транспортира до разтоварните пунктове на рудоспусъците или директно до разтоварната камера с руднични самосвали, а при малките разстояния - с челни товарачи

Планираното увеличаване на годишния добив на руда до 3 млн. т. ще доведе до необходимост от увеличаване на входящия и изходящ въздушен поток в рудник “Челопеч”. За тази цел се предвижда прокарване на две допълнителни вентилационни шахти.

В близост до шахта “Запад” се предвижда прокарване на шахта „Запад 2“, осигуряваща входящ въздушен поток от повърхността до хоризонт 420. Общата ѝ дължина е 355 m, диаметър на светлото сечение 4 m. Устието ѝ е разположено на кота 774 m, а основния хоризонт е на кота 417 m.

За допълнителен изходящ въздушен поток от хоризонт 405 до повърхността се предвижда прокарване на изходяща вентилационна шахта „Север 2“, като устието се намира в близост до шахта „Север”. Общата ѝ дължина е 490 m и диаметър 4.0 m. Устието ѝ е на кота 890 m и достига в дълбочина до кота 416 m. Предназначена е за отвеждане на въздушната струя от рудника, като на устието ѝ на повърхността ще бъде монтирана вентилационна уредба, работеща в смукателен режим.

- **Минни дейности – добив на руда:**

Системата на разработване е камерна с последващо запълнение, със стандартен подетаж от 30 m. Главните извозни изработки се прокарват с площ на напречното сечение 26-29 m^2, а подготвително-нарезните - с 21-26 m^2, в съответствие с параметрите на минното оборудване, което ще се движи или ще бъде монтирано в тях, както и за ефективното проветряване на рудника.

Основните производствени процеси са, както следва:

- ***Пробивно-взривни работи***

Отбиването на рудата и стерилната скална маса, при прокарването на разкриващите и подготвително-нарезните изработки, се осъществява посредством пробивно-взривни работи (ПВР). Взривните дупки се пробиват с диаметър 45 mm и дълбочина до 5.2 m с използването на самоходни пробивни карети. Плануваните за използване взривни материали, при прокарването на тези изработки, са от неелектрическа система за взривяване (детонатори тип Exel-LP), пентолитови бустери D25 с маса 0,025 kg и емулсионно взривно вещество (ВВ) тип „Субтек Велкро” и „Субтек Велкро и”. Емулсионните взривни вещества „Субтек Велкро / Велкро и” се произвеждат по лицензионна технология на „Орика“ чрез смесването на

Information Category: Confidential - General

емулсионна матрица и газиращ реагент, като се получават директно във взривните дупки по време на механизираното зареждане със смесително-зарядни машини тип „HandiLoader" и „MaxiLoader", които са в експлоатация в рудник „Челопеч". Емуслионното взривно вещество е въведено в експлоатация през 2021 г.

Дружеството разполага с Разрешение № 20200627869/15.07.2020 г., издадено от компетентния орган, удостоверяващ правото за производството на този тип взривно вещество чрез мобилна установка MaxiLoader 1300, идент. № WERIMO001 и HandiLoader, идент. № SHLA2.6, сериен № 712. С Решение № АУ-35-9/11.08.2026 г., Разрешението за производство е допълнено с нов обект за производство на взривни вещества „Maxiloader 1300 P"- мобилна установка, идент. № 11812MK2-01. В процеса на взривяване се използва Wi-Fi система тип CEBS i-kon™, производство на „ОрикаМед", за дистанционно иницииране на неелектрическите взривни мрежи с електронни детонатори.

Планира се до 35% увеличаване разхода на взривни материали и взривно оборудване вследствие добива на 3 млн. тона руда.

- ***Товарене и извозване на минната маса от забоя на минните изработки***

Отбитата минна маса в забоите на минните изработки се товари и транспортира в рамките на подетажа с помощта на самоходни машини тип „SANDVIK LH" и „SANDVIK TH". Рудната маса се транспортира до разтоварните пунктове на съществуващия подземен трошачен комплекс (ПТК) . Заложено е увеличаване броя производствени машини с приблизително 35%.

ПТК е изграден между хоризонт 150 и хоризонт 225 от северната страна на блок 151 на рудник „Челопеч" и се състои от две основни камери - разтоварна и трошачна и два капитални рудоспусъка с разтоварни пунктове на по-горните подетажи. Разтоварната камера е разположена на хоризонт 195 и е предназначена за кумулиране и подаване на добитата руда от директна доставка и от двата рудоспусъка към подземната трошачка, монтирана във втората камера, разположена на хоризонт 174. Рудата се транспортира до разтоварните пунктове на трошачния комплекс или директно до разтоварната камера на трошачката с руднични самосвали

Натрошената руда след ТК, се товари на гумено-лентов транспортьор и се извозва до повърхността.

Стерилната скална маса се използва за запълване на вече иззетите добивни пространства (добивни камери), както е посочено по-долу.

При изземването на рудни тела със специфични особености и по-ефективен добив е възможно да бъде прилагана алтернативна на камерната система на разработване. Това е системата на разработване със слоево запълване (Cut and Fill).

Един от най-надеждните и гъвкави методи за подземен добив на полезни изкопаеми. Тя се прилага предимно при извличането на висококачествени (богати) руди на цветни и благородни метали.

Рудното тяло се изземва на хоризонтални слоеве, като веднага след изземването на даден слой, празното пространство се запълва със стерилна скала, хидравлично, хидравлично-циментово или пастово запълнение преди преминаването към следващия слой.

Системата може да се прилага при всякаква мощност и ъгъл на западане на рудните тела при неустойчиви вместващи скали. Най-често системата се прилага при висока ценност на рудата, при руди, склонни към самозапалване или необходимост от опазване на повърхността от пропадане.

Оптималната височина на етажа при вертикални и наклонени находища се определя по минималните загуби с отчитане на разходите за прокарване и поддържането на минните

Information Category: Confidential - General

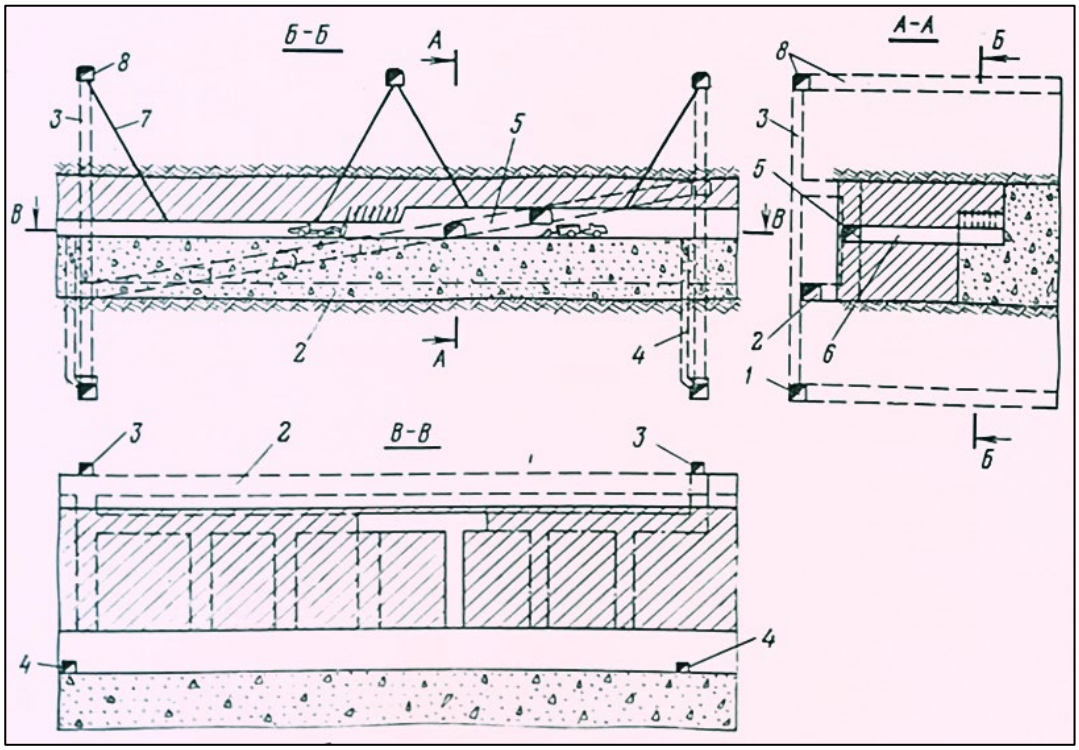
изработки (вкл. и рудоспусъците, както и доставката на материали и оборудване). Височината на етажа варира от 35 до 60 m в стръмните залежи, дължината на блока по простирание – 30 до 100 m. При разработване напречно на простирането – ширина на камерите 5-12 m, а на целиците – 5-10 m.

Основни разновидности

1. Възходящо запълване (Overhand Cut and Fill): Добивът започва от долната част на рудното тяло и се движи нагоре. След като се добие даден слой, изветото пространство се запълва, а втвърденият запълващ материал служи за работна площадка (под) на машините при изземването на следващия по-горен слой. Това е по-често използваният вариант.
2. Низходящо запълване (Underhand/Undercut Cut and Fill): Добивът започва отгоре и се движи надолу. В този случай запълващият материал задължително съдържа цимент, за да създаде здрав изкуствен целик в тавана за безопасно изземване на следващия слой. Методът се прилага при изключително слаби и нестабилни скали.

Добивните работи започват от ниво таван на добивната галерия. Понякога над галерията се оставя целик с дебелина 2-5 m и повече, в зависимост от размерите ú и устойчивостта на масива. Рудата се добива най-често с пробиване и взривяване на взривни дупки, като височината на отбивния слой е от 2-3 m до 4-5 m при устойчиви руди и вместващи скали. Височината на откритото пространство достига 7-8 m. Взривните дупки се пробиват възходящо под ъгъл 70°. Таванът се подравнява с хоризонтални контурни взривни дупки.

При нискоустойчиви вместващи скали, между тавана на забоя и запълнението се оставя пространство с височина 0,4-0,5 m, а при по-устойчиви – 1,5-3 m.



Фигура 3. Принципна схема на система на разработване с хоризонтални слоеве и запълнение – вариант с втвърдяващо запълнение – изземване на добивната панела: 1-извозна галерия; 2-галерия за връзка с панелите; 3-вентилационен комин и за подаване на запълнението; 4-рудоспусък; 5-наклонена изработка; 6-отбивка за слой; 7-сондажи за подаване на заълнението; 8-вентилационно-запълвачна галерия.

Information Category: Confidential - General

Предимства на метода

- ✓ Висока селективност: Методът позволява да се следват прецизно границите на рудното тяло, дори то да е с много сложна и неправилна форма.
- ✓ Минимално обедняване: Тъй като се добива само рудата, примесите от стерилна скална маса са сведени до минимум.
- ✓ Безопасност и стабилност: Бързото запълване предотвратява срутвания на заобикалящите скали и слягане на земната повърхност.
- ✓ Екологичен аспект: Част от отпадъка от преработката на рудата се връща обратно под земята, вместо да се трупа на повърхността.

- ***Запълване на изземените добивни камери***

След изземване на добивните камери, управлението на скалния натиск около тях се осъществява, чрез запълването им с втвърдяващо и невтвърдяващо запълнение.

Втърдяващо запълнение

Предвид геометрията на рудните тела и избраната технология на добива, се налага изземване на рудата, чрез последователно отваряне и запълване на добивните камери, което изисква използването основно на втвърдяващо се запълнение. Якостта на втвърденото запълнение трябва да гарантира устойчивост при различни размери на оголените стени от запълнение. Необходимата проектна якост се задава след определяне на минималното време за набиране на якост, геометричните параметри на стените, които се оголват и броя на оголените стени. Необходимата проектна якост на пастово свързващо запълнение е определена на база компютърното моделиране отразено в технически доклади. Запълването с втвърдяващо се запълнение става при следната технологична последователност: изолиране на иззетите добивни камери с преградни съоръжения; запълване с пастово запълнение до ниво под на нарезната изработка в тавана на камерата. Изработките от по-долните нива, с достъп до подлежащата на запълнение камера, се затварят с преградни съоръжения с цел ограничаване на запълвачния материал, само и единствено в контурите на предвидените за запълване обеми.

Прилаганите варианти са: чрез изграждане на преградни стени - конструкция от пръскан бетон усилен с фибри, армиран с рифелови железа по периметъра на изработката, или изграждане на насипи (берми) от стерилна скална маса, затварящи възможно най-плътно сечението на изработката, над които в останалата незатворена част, се изгражда скара от мрежи, зебло и фибробетон. Дебелината на преградните стените и берми варира в зависимост от размерите на изработката (височина/ширина) и хидростатичния натиск оказан върху тях от запълвачната смес.

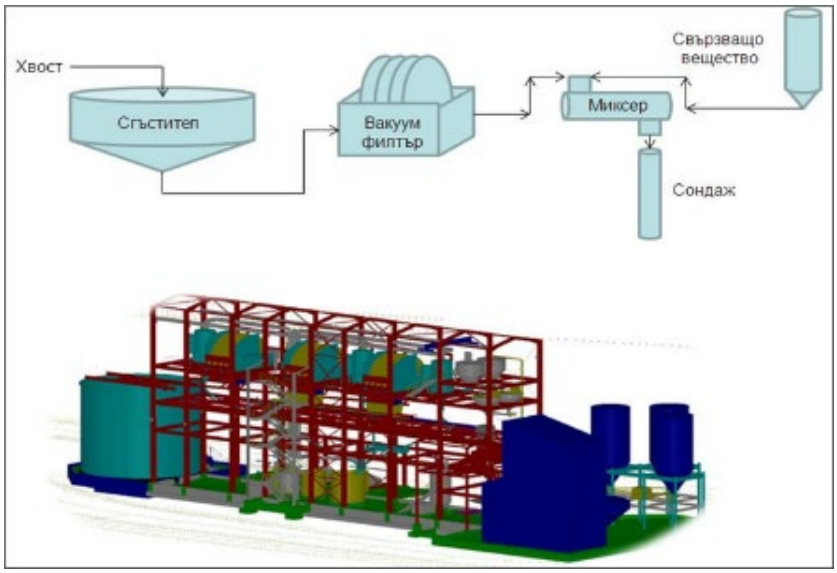
Пастообразната запълвачна смес се приготвя в инсталацията за пастово запълнение (ПЗ) на повърхността. Компонентите и начина на смесване за получаване на ПЗ се извършва при стриктно спазване на проверени и утвърдени рецептури, осигуряващи необходимите якостни показатели на втвърдения запълвачен материал, респективно безпроблемното и безопасно последващо изземване на рудата в съседство на така създадения изкуствен целик от запълнение. От инсталацията, готовият запълвачен материал се доставя от повърхността до мястото за запълване в подземния рудник по система от тръбопроводи и сондажи. Осъществява се контрол на материала, излизащ от сгъстителите, както и на сместа, получена след прибавянето на свързващо вещество, чрез ежедневно вземане на проби за изпитвания на едноосов натиск. По време на транспортирането се следи налягането в тръбопровода и се анализират получените резултати.

Information Category: Confidential - General

Вземат се „*in situ*" проби от вече запълнените камери за установяване и контрол на действителните якостни и деформационни показатели на втвърденото запълнение. Следи се налягането върху стените за запълнение с цел предприемане на необходими мерки при неговото повишаване. Изготвят се лабораторни пробни тела с цел подобряване качеството и оптимизиране на показателите на запълнението.

Инсталация за изготвяне на запълвачна смес

Флотационният отпадък от обогатителната фабрика на рудник „Челопеч" се сгъстява в конусен сгъстител, откъдето посредством тръбопровод се транспортира до инсталацията за изготвяне на пастово запълвачна смес. (Фигура 4).



Фигура 4. Принципна схема на инсталацията за пастово запълнение (ПЗ)

В инсталацията материалът се изсушава до необходимото водно съдържание чрез вакуумни филтри и постъпва в разбъркващо устройство, където се добавя вода и свързващо вещество. Този метод е по-ефективен в сравнение с хидравличното свързващо запълнение. Той позволява по-пълно оползотворяване на отпадъка от обогатителната фабрика и съответно депониране на по-малки количества хвост, по-добър контрол върху качеството на продукта, по-кратко време за достигане на ранна якост, по-ниска скорост на транспортиране на запълнението, намаляване износването на тръбопроводната система, значително по-малко количество дренирана вода, както и намаляване на количеството на свързващото вещество (в случая - цимент, клас по якост 42,5).

Увеличаването на добива руда до 3 млн. т. налага повишаване на производителността на инсталацията за пастово запълнение, като за целта се предвижда капацитетът ѝ да бъде увеличен с приблизително 35%. Планира се добавяне на допълнителни елементи, увеличаващи производителността на съществуващата инсталация за пастово запълнение.

Система за транспортиране на запълнението до изземите минни пространства

Системата за транспортиране на запълнението в рудник „Челопеч" се състои от наклонени сондажи от повърхността до хоризонт 448 на подземния рудник, магистрални тръбопроводи по главните извозни изработки на ЦНГ-1 и блок 19, хоризонт 405, през НГ „Воздол" 560-405, както и участъкови тръбопроводи, чрез които запълвачният материал се подава към изземите добивни камери.

Двата наклонени сондажа за доставка на запълнението от повърхността до хоризонт 448 се намират непосредствено до наземната инсталация за приготвяне на запълващия материал.

Information Category: Confidential - General

Пробити са с диаметър 380 mm и са обсадени с метални тръбни колони с диаметър 273,1 mm. В единия сондаж е монтирана полиетиленова тръба с вътрешен диаметър 150 mm.

Транспортирането на запълнението по главните минни изработки се осъществява по 8" метални тръби, монтирани в тавана на изработките посредством опорни конструкции от рифелови анкери и метални скоби. От магистралния тръбопровод запълнението се доставя до иззетите добивни камери чрез система от полиетиленови тръби с вътрешен диаметър 200 mm. Контролът на налягането в системата се осъществява от монтираните след сондажите датчици за налягане.

Невтвърдяващо запълнение

За запълване на добивните камери или части от тях, в съседство на които не се предвижда извършване на минно-добивни дейности, се използва невтвърдяващо, сухо скално запълнение. Материалът за запълване представлява стерилна скална маса, генерирана при прокарването на минни изработки по скала. Доставката му се осъществява с руднични самосвали, а изсипването и разстилането в камерите – с товаро-транспортни машини.

- **Преработка и обогатяване на добитата руда**

Добитата руда ще продължи да се преработва в съществуващата обогатителна фабрика на рудник „Челопеч", с титуляр „ДПМ Челопеч" ЕАД (ДПМЧ), без промяна в технологията за преработка на рудата.

- ***Трошене***

Трошенето на добитата руда се извършва в подземен трошачно-транспортен комплекс. Подземният комплекс е изграден на хоризонти 165-195 m н .м. р. и обхваща захранващ бункер със скара и хидравличен чук за натрошаване на едрогабаритни късове руда, питател, челюстна трошачка SANDVIK CJ 615:01, междинен бункер за натрошена руда и система от питател и 8 броя гумено-лентови транспортьора (ГЛТ), които доставят натрошената руда през наклонена галерия "Вяра" до приемна площадка на повърхността. Управлението на подземния трошачен комплекс се извършва дистанционно от контролна зала в Смарт център на повърхността.

Предвижда се инсталиране на допълнителна трошачка за едро трошене, която да обезпечи планираното увеличение на годишната преработка до 3 млн. тона руда.

Като възможност за натрошаване на извозена на повърхността ненатрошена руда, се поддържа в експлоатационна готовност една от линиите на съществуващия цех „Едро трошене" (ЕТ) на повърхността. Доставената от находище „Челопеч", находище „Челопеч-север" и находище „Бревене", натрошена руда ще се насипва на специално оборудвана площадка на повърхността в Северната част на надземния рудничен комплекс на рудник „Челопеч". С монтираните под площадката 2 броя пластинчати питатели и един ГЛТ, заедно с натрошената руда в цех ЕТ (на повърхността), рудопотокът, чрез три броя ГЛТ-а, ще се отправя към полуавтогенната мелница в мелнично отделение на Обогатителен корпус.

- ***Смилане и класификация***

Смилането на едро натрошената руда с едрина P80=150 mm се извършва в съществуващата полуавтогенна мелница, работеща в затворен цикъл с батерия хидроциклони. Полуавтогенната мелница „Metso" е с диаметър 8.53 m, дължина 4.72 m и инсталирана мощност от 5400 kW. Батерията е съставена от 3 броя хидроциклони с диаметър 650 mm - 2 работещи и един резервен. На линията на потока руда, захранващ флотация, са монтирани поточен анализатор AMDEL за оперативен контрол на съдържанията и плътността, автоматичен пробовземач, както и поточен анализатор на зърнометрията на пулпа – PSI-300.

Information Category: Confidential - General

Тази част на схемата на смилане осигурява едрина на смляната руда, постъпваща на флотация, 65-70 % класа "-0.08mm" или P80 = 120-140 μm.

С увеличаване на годишната преработка до 3 млн. тона руда се предвижда увеличаване капацитета на производствения цикъл, включващо инсталиране на една или две мелници, конусна трошачка и пакет хидроциклони, за осигуряване едрина на смляната руда P80=120-140 μm, преди да постъпи за обогатяване във флотация.

С реализацията на одобреното инвестиционно предложение за „Челопеч - Север" се предвижда производственият цикъл да включва две допълнителни вертикални мелници, с мощност от 900 kW всяка, които в паралелен режим ще досмилат рудата до размер P80 = 40-50 μm. След това смляната фракция ще постъпва в пакет от хидроциклони за класификация, преди навлизане в цикъла на флотация. Тази част от цикъла с вертикалните мелници и хидроциклоните ще може да бъде включван и изключван от целия цикъл на преработка на рудите, тъй като към момента се планува единствено рудите от подучастък „Кръста" да бъдат преработвани, преминавайки и през този цикъл.

- ***Флотация***

Схемата на флотация е колективно-селективна. Общата схема включва една колективна флотация с отделяне на краен отпадък, селективна медна флотация на колективния концентрат с контролна флотация и два броя пречистки на концентрата от селективната медна флотация.

Пиритна флотация се захранва от отпадък от Контролна медна флотация. Пиритна флотация включва една пречистна флотация.

Колективна флотация се осъществяват в четири броя флотационни машини Outotec с обем 100 m^3 всяка, като се планира разширение на цикъла с добавяне на още две флотационни машини със същия обем.

Медна селективна и контролна флотация се извършват в машини Денвер-500 и Денвер-300, а пречистните в 4 броя Стъпкови флотационни реактори (СФР). За покриване нуждите от увеличеното производство, до 2029 г се предвижда поетапна подмяна на съществуващите машини Денвер-500 с пет броя флотационни машини Outotec с обем 70 m^3 всяка, а Денвер-300 с пет броя флотационни машини Outotec с обем 50 m^3 всяка.

Пиритна флотация се осъществява в 5 броя СФР.

За осъществяване на флотационния процес се използват следните реагенти:

- ✓ реагент събирател - калиев изоамилов ксантогенат;
- ✓ реагенти регулатори на средата - вар и сярна киселина.
- ✓ депресор на глинести минерали-биополимер PIONERA F100.

Характеристиките на рудата и запазване технологията по преработка няма да доведат до промяна в реагентовия режим и използваните реагенти. Очаква се увеличение в потреблението на реагенти да бъде в граници от 30-40%, което отнесено към тон преработена руда ще запази настоящите дозировки.

Медно-златният и пиритен концентрат постъпват на обезводняване, а отпадъка от флотация се насочва към сгъстител за обезводняване, преди да постъпи към инсталацията за запълнение на изземите камери под земята или към хвостохранилището.

Когато инсталацията за запълнение работи, цялото количество флотационен отпадък се използва за пастово запълвачна смес, а когато е в престой - цялото количество се отправя към хвостохранилището за депониране.

Information Category: Confidential - General

- ***Обезводняване на отпадъка***

Отпадъкът от флотация постъпва в сгъстител за обезводняване, преди да се насочи към инсталацията за запълнение на иззетите камери в рудника или към хвостохранилището. Сгъстяването се извършва във високопроизводителен сгъстител „Delkor“ с диаметър 24 m. Сгъстителят е оборудван с електронна измервателна апаратура за контрол и управление на процеса. Частично обезводнения отпадък се транспортира до инсталацията за изготвяне на пастово запълвачна смес или за депониране към хвостохранилището.

- ***Обезводняване на концентратите***

Технологичният медно-златен концентрат постъпва за обезводняване чрез сгъстяване и филтрация. Сгъстяването се извършва във високопроизводителен сгъстител „Delkor“ с диаметър 12 m. Сгъстителят е оборудван с електронна измервателна апаратура за контрол и управление на процеса. Филтрацията на сгъстения медно-златен концентрат се осъществява в две филтър-преси „Metso VPA 1510-28/28 M40“ и „VPA 1040-32/40“. Филтър пресите са оборудвани с PLC, монитор и онлайн влагоанализатор „Moistscan MA-500 HD“ инсталиран на ГЛТ за готов концентрат. Продуктите от филтрацията са два:

- ✓ Кек - готов концентрат, който чрез ГТЛ, постъпва в склад за складиране на медно-златен концентрат;
- ✓ филтрат, който постъпва в резервоар за оборотна вода.

Съдържанието на влага в сгъстения продукт от сгъстителя е 25-30%, а в кека от филтър-пресата – под 8%. Преливните води от сгъстителя за концентрат и филтрата постъпват в резервоар за оборотна вода, от където посредством помпен агрегат избистрените води се връщат в ОФ за използване в процеса на първична преработка на рудата. Технологичният Пиритен концентрат постъпва за обезводняване чрез сгъстяване и филтрация. Сгъстяването се извършва във високопроизводителен сгъстител Outotec с диаметър 18 m. Сгъстителят е оборудван с електронна измервателна апаратура за контрол и управление на процеса. Филтрацията на сгъстения пиритен концентрат се осъществява във филтър-преса Metso VPA 1540-46. Филтър пресата е оборудвана с PLC и монитор, даващи възможност за настройки и управление.. Продуктите от филтрацията са два:

- ✓ кек - готов концентрат, който чрез система от три ГТЛ, постъпва на площадка за складиране на пиритен концентрат;
- ✓ филтрат, който постъпва в резервоар за оборотна вода

Съдържанието на влага в сгъстения продукт от сгъстителя е 30-35%, а в концентрата от филтър-пресата – под 8%. Преливните води от сгъстителя за концентрат и филтрата постъпват в резервоар за оборотна вода, от където посредством помпен агрегат избистрените води се връщат в ОФ за използване в процеса на първична преработка на рудата.

С увеличаване на годишната преработка до 3 млн тона руда се предвижда инсталиране на нов сгъстител за отпадък и нова филтър преса за пиритен концентрат с по-голям капацитет, които да осигурят необходимия обем за обезводняване на увеличеното количество флотационен отпадък и пиритен концентрат.

- ***Складиране и транспорт на концентратите***

На производствената площадка на рудник „Челопеч“ са изградени покрити складове за съхранение на концентратите до експедирането им за продажби. При експедиция за продажба се използва система за товарене на концентрат на отклонение от ж.п. линията София-Бургас на южната част на производствената площадка на рудник „Челопеч“, собственост на Дружеството.

Information Category: Confidential - General

Системата включва бункери, питатели и гумено-лентови транспортьори за товарене на концентрат от складовете в ж.п. вагони, опробване на концентратите и претеглянето им на вагонна везна.

- ***Контрол на технологичните процеси***

Фабриката на рудник „Челопеч“ разполага с автоматични пробовземачи на основните технологични потоци и оборудвана лаборатория, където се извършва подготовката на пробите за химичен анализ и други технологични изследвания. Изготвят се среднодневни проби, анализите на които се използват в изчисленията на технологичния баланс на продуктите и металите. Пробите се анализират в независима химическа лаборатория, намираща се на територията на Дружеството, работеща под ръководството на SGS.

За нуждите на оперативния контрол, обогатителната фабрика разполага с поточни анализатори за мониторинг на съдържания на метали и плътност на пулпа на основните технологични потоци. Системата работи в реално време и дава информация за съдържанията на мед, желязо, сяра и арсен, както и плътност, и процент твърдо на пулпа. За допълнителен оперативен контрол се използва и Многопоточен анализатор за 11 допълнителни междинни потока от медна и пиритна флотация за мониторинг на съдържания на метали и плътност на пулпа. Анализаторът е комплектуван с автоматични пробовземачи на всички потоци.

- ***Качествени показатели след преработката (обогатяването)***

Капацитетът на Технологичния комплекс понастоящем е за първична преработка на 2,2 млн. тона руда за година, като е предвидено същият да бъде увеличен до 3 млн. тона за година. В резултат на обогатяването се произвеждат два концентрата – медно-златен и пиритен. Прогнозираните общи количества концентрат за периода на удължаване от находище „Челопеч“ са 2 357 хил. тона меден концентрат и 4 758 хил. тона пиритен концентрат, при средно годишно производство съответно 124 хил. тона меден и 250 хил. тона пиритен концентрат. С увеличаване първичната преработка до 3 млн тона руда за година, средно годишно производство на двата концентрата се очаква да се увеличи с 35-40%, при същите прогнозни количества за периода на удължаване.

- **Модернизация на водоснабдяването на „ДПМ Челопеч“ ЕАД от язовир „Качулка“ – изграждане на довеждащ и тласкателен водопровод**

Обектът се намира в землището на с. Челопеч, община Челопеч, област София, местност „Гредата“, в района на р. Воздол. Системата включва два нови водопровода – довеждащ водопровод от съществуващото водовземане на яз. „Качулка“ до съществуващата помпена станция за свежа вода и тласкателен водопровод (тласкател) от помпената станция до производствената площадка на „ДПМ Челопеч“ ЕАД. Трасетата на двата водопровода са показани на Фигура 1 по-горе.

С новата система се осигурява водно количество от необходимо за производствената площадка на Дружеството, като се гарантира непрекъснато водоподаване, без опасност от спирания поради амортизираните съществуващи помпи и тръбопровод. Водовземането ще продължи да се осъществява съгласно Разрешително за водоползване № 0942/11.06.2002 г., издадено от Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ с център Пловдив, с краен срок на действие 31.12.2029 г.

- ***Довеждащ водопровод***

Information Category: Confidential - General

Довеждащият водопровод започва от съществуващата водовземна шахта на яз. „Качулка“ и завършва в съществуващ наземен черпателен резервоар към помпената станция за свежа вода. Дължината на довеждащия водопровод е 514,30 m.

Между точки ДВ28 и ДВ30 трасето преминава въздушно (по конструктивен проект) над р. Воздол. В поземлен имот с идентификатор 80323.73.46 (държавна публична собственост, територия, заета от води и водни обекти, НТП „Водно течение“) не се предвиждат строително-монтажни дейности – съоръжението преминава въздушно над водния обект (чл. 58, ал. 1, т. 3 от Закона за водите).

- ***Помпена станция за свежа вода***

Ще се използва съществуващата помпена станция за свежа вода (сграда с идентификатор 80323.73.32.1, технически паспорт ТП № 23-88/28.04.2009 г.), оборудвана с две помпи. Предвиждат се ремонт на покрива на сградата, нова периметрова ограда в имота на помпената станция и две врати за контролиран достъп.

- ***Тласкателен водопровод***

Новият тласкател се изпълнява от полиетиленови тръби. Началната му точка е връзка със съществуващата стоманена тръба Ф300, непосредствено след стената на помпената станция, а крайната (т. Т57) – връзка със съществуваща полиетиленова тръба от площадковата инсталация за сурова вода към технологичната схема на „ДПМ Челопеч“ ЕАД. Дължината на тласкателя е 1 467 m.

Участъкът от помпената станция до естакадата на съществуващия хвостопровод се полага подземно, в изкоп. В точката на присъединяване към естакадата се предвижда шахта „Отток“ със спирателен кран тип „Бътерфлай“ за източване на тръбопровода, което предотвратява замръзването му при спиране на електрозахранването. В чупките на подземния участък се изграждат опорни блокове. Между точки Т6 и Т8 трасето преминава въздушно (по конструктивен проект) над р. Воздол, като в ПИ 80323.73.46 не се предвиждат строително-монтажни дейности. В т. Т10 тласкателят се свързва към съществуващи надземни покрити бетонови корита, по които продължава до крайната си точка. Преминаването под ПИ 80323.1.1279 се осъществява чрез съществуващ стоманобетонен колектор, част от съществуващия хвостопровод.

За защита от хидравличен удар се запазва съществуващата шахта СК и се подменя оборудването на шахтата за удароубивател в имота на помпената станция (предвижда се клапан тип 735-М), а в т. Т23 се изгражда комбинирана шахта „Възвратна клапа и въздушник“ за защита и секциониране на тласкателя.

- ***Изпълнение на строителните работи***

Подземните участъци на водопроводите ще се изпълнят по траншеен способ, в изкоп с вертикални стени. Под тръбите се полага пясъчна подложка с дебелина 10 cm, а над тях – пясъчна засипка 30 cm, след което изкопът се засипва с изкопаната пръст, трамбована на пластове от 20 cm. В близост до подземни проводи и съоръжения изкопните работи се извършват ръчно. Тръбите се свързват чрез челна заварка и електрозаваряеми фасонни части. Преди въвеждане в експлоатация водопроводите се изпитват хидравлично съгласно БДС EN 805. Не се предвижда използване на взривни вещества.

След изграждане на новата система съществуващите водопровод и помпи ще бъдат в експлоатация до приключване на изпитанията на новата, след което ще останат в студен резерв и впоследствие ще бъдат изведени от експлоатация.

Information Category: Confidential - General

- **Закриване, рекултивация и възстановяване на нарушени терени**

Етапът на закриване започва след края на експлоатационните работи и включва техническа ликвидация (демонтаж на технологичното оборудване) и рекултивация на нарушените терени.

Самите рекултивационни дейности ще се извършват на базата на одобрени проекти от компетентните държавни органи и местна власт, както и подписани договори за изпълнение с външни фирми.

2.2. Капацитет и обща използвана площ

Както е посочено и по-горе в настоящото уведомление в резултат на извършената преоценка и приложените нови бортови съдържания, за находище "Челопеч" се отчита общо увеличение на запасите с 17 787.0 хил. тона при предвиденото 20 годишно удължаване срока на концесионния договор. Прогнозираните общи количества концентрат за периода на удължаване от находище „Челопеч" са 2 357 хил. тона меден концентрат и 4 758 хил. тона пиритен концентрат, при средно годишно производство съответно 124 хил. тона меден и 250 хил. тона пиритен концентрат.

Добивът на метални полезни изкопаеми от находище „Челопеч" ще е в паралел с този от находище „Бревене" и находище „Челопеч север", като се планира постепенно увеличаване на годишната производителност до 3 млн. т. руда годишно. Капацитетът на всички съоръжения на площадката, обслужващи добива и преработката на руда, е както следва:

- Обогатителна фабрика – 3 млн. тона руда годишно при реализиране на предвидените промени, описани и по-горе в настоящото уведомление;
- Хвостохранилище – разрешен капацитет до кота 630 – 45 млн. тона. При текущ добив и преработка на хвостохранилището се депонира годишно до 1,1 млн. тона хвост. Свободният капацитет на хвостохранилището към 01 Октомври 2026 г. възлиза на малко над 15,2 млн. тона.
- Наличните свободни обеми на хвостохранилище „Челопеч" няма да са достатъчни за поемане на очакваните количества хвост от преработката на добиваната руда от трите находища ("Челопеч", „Челопеч-Север" и „Бревене"), след продължаване на концесията на находище „Челопеч" при добиване на изчислените запаси в цялост, видно от представената по-долу в т. 8 от настоящото уведомление информация.

За осъществяване на дейностите по концесията, на Дружеството е предоставена концесия с предмет особено право на ползване на подземни богатства – метални полезни изкопаеми – златно-медно-пиритни руди, чрез добив от находище „Челопеч" и допълнителна площ за осъществяване на други дейности, извън добива(по чл. 37, ал. 1, т. 2 ЗПБ), представени на Фигура 1 по-горе, както и в схеми, координатен регистър и .SHAPE файл, дадени в Приложение 3.1 към настоящото уведомление за инвестиционно предложение.

Общата дължина на новите водопроводи е 1 981,30 m (довеждащ водопровод – 514,30 m и тласкател – 1 467 m). Трасетата им са в землището на с. Челопеч и засягат имоти, за които е изготвен ПУП – парцеларен план. Пресичането на р. Воздол (ПИ 80323.73.46 – държавна публична собственост) се осъществява въздушно, без строително-монтажни дейности в имота.

2.3. Необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова

Information Category: Confidential - General

техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив

В т. 2.1 по-горе е дадено детайлно описание на всички предвидени да се извършват дейности, свързани с реализацията по добив и преработка на метални подземни богатства – метални полезни изкопаеми (златно-медно-пиритни руди) от находище „Челопеч“ и планираното постепенно увеличаване на годишната производителност до 3 млн. тона руда годишно. Ще продължи да се използва вече изградената и обслужваща и настоящия добив от находище „Челопеч” инфраструктура, като не се предвижда изграждането на нови пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.

Изключение е модернизацията на водоснабдяването на Дружеството от яз. „Качулка“, за която се предвижда изграждане на нова техническа инфраструктура – довеждащ водопровод (514,30 m) и тласкателен водопровод (1 467 m) от тръби PEHD DN225, ремонт на съществуващата помпена станция за свежа вода, нова периметрова ограда около нея и обслужващ път с ширина 2,4 m с трошенокаменна настилка по трасето на довеждащия водопровод. Изкопните работи за водопроводите ще се изпълнят по траншеен способ, без използване на взрив, както е описано в т. 2.1.

Наличните свободни обеми на хвостохранилище „Челопеч” няма да са достатъчни, за поемане на очакваните количества хвост от преработката на добиваната руда от трите находища (“Челопеч”, „Челопеч-Север” и „Бревене”), след удължаването на концесията на находище „Челопеч“ и бъдещата концесия „Бревене“ при добиване на изчислените запаси в цялост. Предвид това се предвижда надграждане на съоръжението сминимално необходимия допълнителен обем от 5 900 000 m^3/ 9 440 000 тона със запас, който е в основата на заложеното надграждане на съоръжението, гарантиращо нуждите на предприятието.

Дейността по добив и преработка сама по себе си няма да се отличава по своята същност – начин на изпълнение, от вече извършваната такава в рудник „Челопеч” и е свързана с подземен добив на полезни изкопаеми, за целите на който е предвидено изпълнението на ПВР, описани в т. 2.1.

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, обект на настоящото Уведомление, е обвързано с настоящата минно-преработвателна дейност на Дружеството и същото е свързано с удължаването на концесия за добив на подземни богатства – метални полезни изкопаеми – златно-медно-пиритни руди от находище „Челопеч“.

Инвестиционното предложение е свързано и с модернизацията на водоснабдяването от яз. „Качулка“ чрез изграждане на довеждащ и тласкателен водопровод. Тя представлява спомагателна дейност, пряко обвързана с основната дейност на Дружеството, тъй като осигурява необходимите количества свежа вода за преработката на рудата и за приготвянето на пастовата запълвачна смес.

Първоначалният срок на концесията за находище „Челопеч“ е 30 г., като тя е предоставена с Решение № 147 на Министерски съвет от 26.03.1999 г. За концесионер е определено държавното дружество „Челопеч“ ЕАД – търговско дружество по смисъла на §5а, ал. 2 от Допълнителните разпоредби на Закона за преобразуване и приватизация на държавни и общински дружества,

Information Category: Confidential - General

при условие че в 6-месечен срок от сключването на концесионния договор бъде сключен приватизационен договор. В така определения срок, на 08.06.1999 г. е сключен приватизационен договор за 75% от капитала на "Челопеч" ЕАД., а прехвърлянето на собствеността върху акциите от Република България, представлявана от министъра на промишлеността (Продавач), на „Наван Бългериън Майнинг“ БВ, Холандия (Купувач) е извършено на 26.07.1999 г. С това е реализирано поставеното от закона условие и концесионният договор влиза в сила, считано от 26.07.1999 г., за срок от 30 г., който изтича на 26.07.2029 г.

Съгласно чл. 36, ал. 2 от ЗПБ, срокът на концесията може да бъде удължен по мотивирано искане на концесионера, направено не по-късно от една година преди изтичането на срока на концесията, основано на план за разработка на находището и финансово-икономическа обосновка за срока на удължаването, при условие, че към датата на подаване на заявлението в находището има запаси или запаси и ресурси и концесионерът е изпълнил всички свои задължения по договора, с изключение на окончателните дейности по ликвидация на миннодобивния обект и рекултивация на засегнатите земи, като общият срок на концесията не може да бъде по-дълъг от 50 години.

С настоящия План за разработка на находище “Челопеч”, предвид прогнозирания прираст на запасите, който осигурява възможност за удължаване на експлоатацията на находище „Челопеч“ с още 20 години, концесионерът кандидатства за определяне на максималния законоустановен срок на концесията, с оглед по-пълното и рационално усвояване на подземните богатства.

На основание чл. 20, ал. 11, във връзка с чл. 34, т. 3 от Закона за подземните богатства и последвалата промяна в състоянието на ресурсите и запасите Дружеството е изготвило и внесло в Министерство на енергетиката (вх. № Е-26-Д-123/26.03.2026 г.) Доклад за резултатите от допроучването и експлоатационното проучване на находище „Челопеч“ за периода 2000 г. – 2025 г., с преизчисление на запасите и ресурсите от находището, по състояние към 01.01.2026 г., разгледан от Специализиран експертен съвет към Министерството на енергетиката на 26.05.2026 г. като предстои същият да бъде утвърден от заместник-министър на енергетиката.

За реализирането на инвестиционното предложение ще бъдат проведени приложимите процедури по реда на Закона за устройство на територията и приложимото законодателство..

За трасетата на довеждащия и тласкателния водопровод е изготвено задание на ПУП – ПП. Строителството им ще се извърши въз основа на работен проект „Модернизация на водоснабдяването от язовир Качулка“ и разрешение за строеж, издадено по реда на Закона за устройство на територията. Водовземането от яз. „Качулка“ ще продължи да се осъществява по действащото Разрешително за водовземане № 0942/11.06.2002 г., чийто срок изтича на 31.12.2029 г.

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)

4.1. Местоположение и засегнати площи

Information Category: Confidential - General

Находище „Челопеч” се намира в ниските южни части на Етрополска Стара планина, на границата със Златишкото поле. В административно отношение попада в Софийска област с най-близки селища: Челопеч, Църквище, Карлиево, Чавдар, Златица и Пирдоп. Непосредствено южно от него преминават ж.п. линия № 3 и първокласният автомобилен път Г.П. № 1, свързващи гр. София с гр. Бургас. В металогенно отношение н-ще „Челопеч” попада в Елашко-Челопешкото рудно поле и принадлежи към медно-златно-пиритния тип на вулканогенно-медно-пиритната рудна формация, развита в Централно-средногорския руден район (Кр. Ангелков, И. Мутафчиев,1977).

Трасетата на довеждащия и тласкателния водопровод се намират в землището на с. Челопеч, община Челопеч, област София, местност „Гредата“, като пресичат въздушно р. Воздол (ПИ 80323.73.46). Помпената станция за свежа вода е разположена в ПИ 80323.73.32.

На Фигура 1 по-горе, както и в.SHAPE файл, даден в Приложение 3.1 към настоящото уведомление за инвестиционно предложение, е визуализирана площта, заета от хвостохранилище „Челопеч“, както и трасетата на довеждащия и тласкателния водопровод от яз. „Качулка“.

4.2. Защитени територии и защитени зони

Защитени територии

Инвестиционното предложение не засяга и няма да окаже въздействие върху защитени територии. В обхвата на територията над находище „Челопеч“ попада природна забележителност „Червени камък“, обявена със Заповед № РД-1017 от 28 ноември 2024 г. на министъра на околната среда и водите. В нея са описани конкретни забрани, свързани и с добива на подземни богатства. Съгласно Заповедта в границите на природната забележителност се забранява:

- Да се извършват минно-добивни дейности до 200 м в дълбочина от земната повърхност.
- При извършване на подземни добивни дейности количеството на взривно вещество в серия да бъде над 300 кг.
- Да се използват добивни технологии, водещи до повърхностни пропадания.
- Надземно строителство, с изключение на ремонт, реконструкция и поддръжка на съществуваща инфраструктура.
- Катерачество и алпинизъм.
- Промяна на предназначението и начина на трайно ползване.
- Палене на огън.
- Провеждане на сечи, с изключение на санитарни, технически и принудителни сечи.
- Замърсяване с отпадъци.

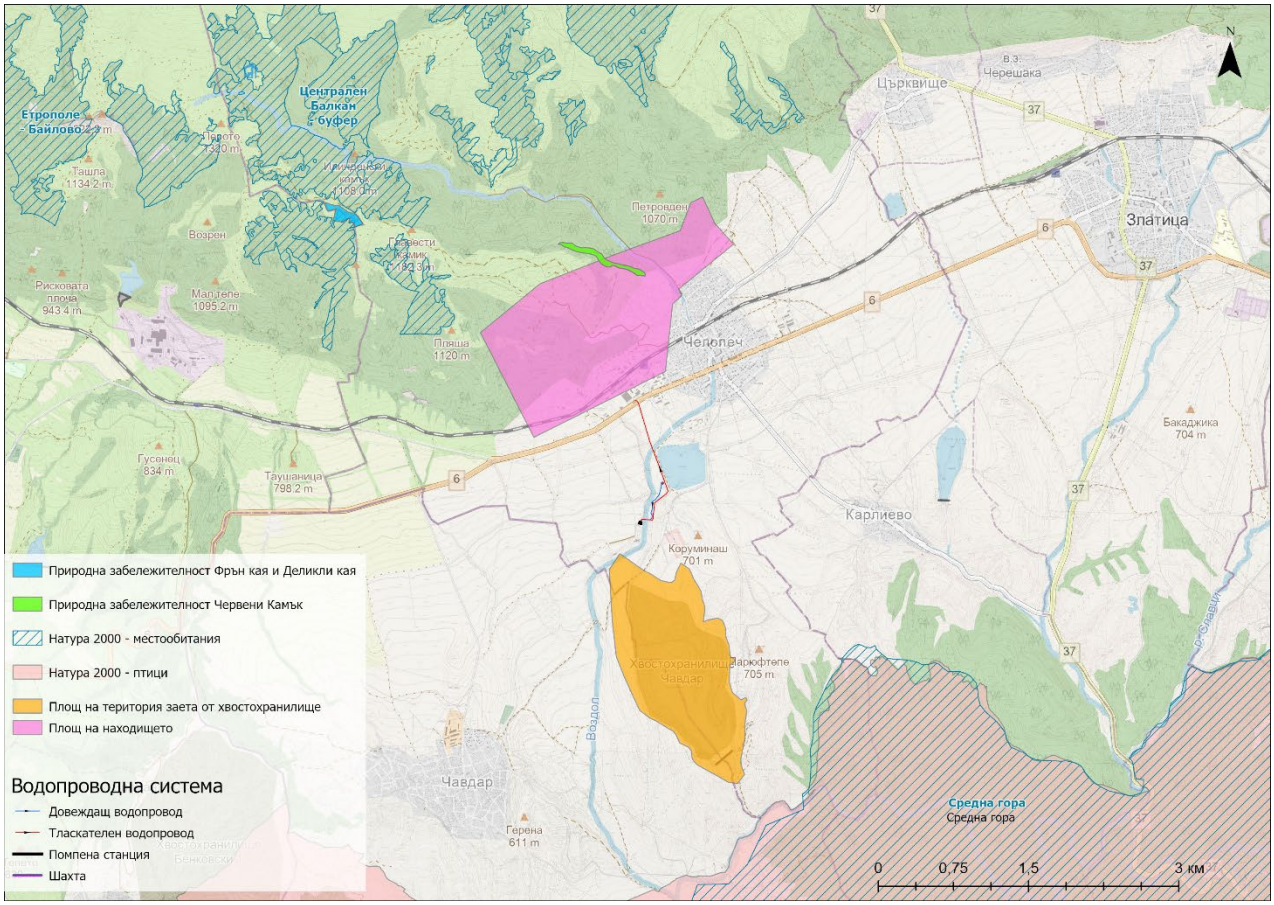
Посочените забрани ще бъдат спазвани, като за в бъдеще дейностите ще се отдалечават от охранителната зона в дълбочина – предвидена е буферна зона от 260 m между находището и защитената територия.

Защитени зони

Находището, както и трасетата на довеждащия и тласкателен водопроводи, не попада в границите на защитени зони от мрежата Натура 2000. В близост до се намират следните защитени зони (ЗЗ) по Закона за биологичното разнообразие (ЗБР) (виж Фигура 5 по-долу):

Information Category: Confidential - General

- ЗЗ „Централен Балкан – буфер”, код BG0001493, обявена по Директивата за местообитанията – отстояща на около 300 m от площта за разработване на находище „Челопеч“;
- ЗЗ „Средна гора”, код BG0002054, обявена по Директивата за птиците и отстояща на около 390 m от площта за осъществяване на дейностите по концесията;
- ЗЗ „Средна гора”, код BG0001389, обявена по Директивата за местообитанията и отстояща на около 500 m от площта за осъществяване на дейностите по концесията.



Фигура 5. Разположение на концесия „Челопеч“ и трасетата на водопроводите от яз. „Качулка“ спрямо най-близките ЗЗ и ЗТ

Добивът ще продължи да е изцяло подземен, преработката на метални полезни изкопаеми ще става във вече изградените и обслужващи съоръжения и инсталации на рудник „Челопеч”. Имотите, предвидени да се ползват за нуждите на бъдещото разширение на хвостохранилище „Челопеч“, се намират в имоти, собственост на възложителя, и не засягат ЗЗ и ЗТ. Както е посочено и по-горе, дейностите ще се извършват при отдалечаване от охранителната зона в дълбочина на природна забележителност „Червени камък“, обявена със Заповед № РД-1017 от 28 ноември 2024 г. на министъра на околната среда и водите. Предвид това, подземният добив, обект на настоящото инвестиционно предложение, не води до засягане на защитени зони по Закона за биологичното разнообразие и защитени територии по Закона за защитените територии.

Строителните работи по довеждащия и тласкателен водопроводи са с ограничен обхват и временен характер, изпълняват се в изкоп, в близост до съществуващата инфраструктура на Дружеството, а пресичането на р. Воздол е въздушно, без намеса в коритото на реката.

Information Category: Confidential - General

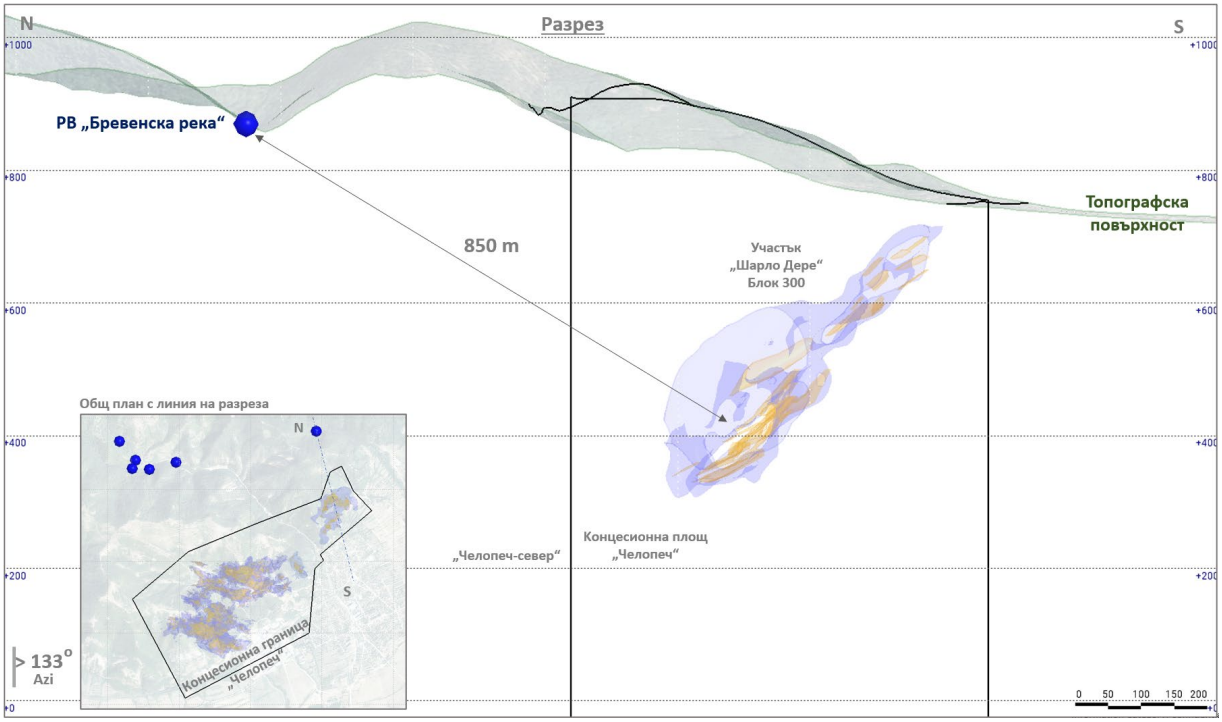
4.3. Обекти, подлежащи на здравна защита

Находище „Челопеч" и съответно концесия „Челопеч" се намират в ниските южни части на Етрополска Стара планина, на границата със Златишкото поле. В административно отношение попадат в Софийска област с най-близки селища: Челопеч, Църквище, Карлиево, Чавдар, Златица и Пирдоп. Непосредствено южно от него преминават ж.п. линия № 3 и първокласният автомобилен път Г.П. № 1 (републикански път I-6), свързващи гр. София с гр. Бургас.

Предвид това, че инвестиционното предложение предвижда удължаването на концесия за добив на подземни богатства – метални полезни изкопаеми – златно-медно-пиритни руди от находище „Челопеч" и запазване на изцяло подземния добив по описаните по-горе методи и преработка на добитата руда във вече изградените съоръжения за преработка на руда, разположени върху територии, собственост на Дружеството, не се очаква въздействие както върху населението в засегнатите населени места, така и върху обектите, подлежащи на здравна защита.

Довеждащият и тласкателният водопровод са предназначени единствено за транспортиране на сурова технологична вода за производствените нужди на Дружеството и не са свързани със системите за питейно-битово водоснабдяване на населените места.

На около 850 m от най-близкия блок до находище „Челопеч" е ситуирано речно водохващане на река Бревенска, както е дадено на Фигура 6 по-долу.



Фигура 6. Най-близкото речно водохващане до блок на рудник „ Челопеч"

Съгласно изготвена „Оценка на влиянието от пробивно-взривни работи върху подземните и повърхностните води – речни водохващания на река Воздол и река Бревинска за питейно-битово водоснабдяване на с. Челопеч, Община Челопеч от Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски" София, дадено в Приложение 3.2 към настоящото Уведомление, предвидените технология на отбиване на руда и количеството (интензивността) на добив няма да повлияят върху съоръженията за водоснабдяване на с. Челопеч, тъй като сеизмичните въздействия в

Information Category: Confidential - General

масива ще са толкова слаби, че не биха повлияли върху конструкцията и нормалната експлоатация на тези съоръжения.

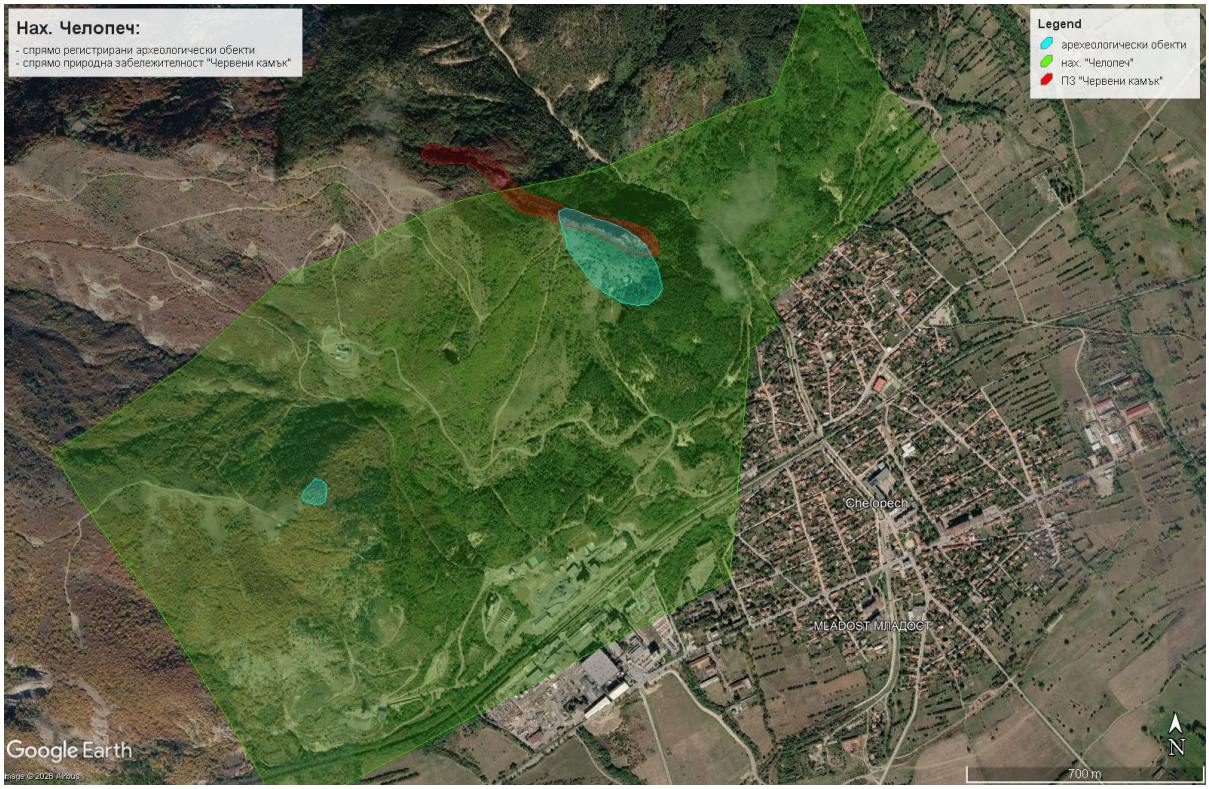
Основните изводи, от описаната по-горе оценка са:

- По данните за коефициента на филтрация скалите генерално могат да се класифицират, като слабо пропускливи и пропускливи. Пропускливите скали са диорит с канали от фреатомагматична брекча и самата фреатомагматична брекча. Също така и най-горната част от високостепенния метаморфен комплекс, непосредствено под Петровденския разлом е пропусклива, вероятно повлияна от разломните процеси.
- По тип водоносният хоризонт може да се класифицира, като пукнатинен (привързан към напуканата част на масива) и напорно-безнапорен. В ниските части на терена водите са артезиански, а във високите части са безнапорни.
- Водоносният хоризонт в план може да се каже, че е ограничен, с една граница на подхранване – Челопешкия навлак и една непроницаема граница – дренирането на подземните води в най-ниската точка на терена, където в проучвателните изработки водата е на самоизлив.
- Посоката на подземните води следва наклона на терена.
- От събраните данни може да се каже, че подземните води са в пряка връзка с атмосферните валежи. Дъждовете от повърхността по пукнатини бързо се дренират в дълбочина и при срещата с водоупор в комбинация с наклона на Челопешкия навлак се насочват към най ниските части на терена. Излизайки на повърхността те са с малък напор, който се влияе изключително от интензивността на валежите (респ. акумулираните обеми подземни води).
- Слабата напуканост на масива, като цяло не предполага и големи акумулиращи свойства на същия и резултатите до момента показват, че ако има водоприток в рудника същия ще е с временен характер, ще се влияе изцяло от атмосферните валежи и няма да затрудни подземния добив.
- Пукнатинния водоносен хоризонт (привързан към напуканата част на масива), който дренира подземните води проникващи от повърхността, е пространствено добре обособена изометрична и изолирана водоносна структура. Тази конфигурация е важен природен фактор, който дефинитивно ограничава силата на сеизмичното въздействие върху пукнатинния комплекс и събирателните съоръжения на повърхността, при изпълнението на взривни работи в рудник „Челопеч“.
- Във всички характерни пунктове прогнозните стойности на максималната скорост на трептене на частиците в масива (PPV), са десетки пъти по-ниски от критичната стойност 2 mm/s.
- Тези съотношения показват, че при изпълнението на предвидените пробивно-взривни работи, сеизмичните въздействия в масива ще са толкова слаби, че не биха повлияли върху конструкцията и нормалната експлоатацията на съоръженията за водоснабдяване.
- Генерираните от взривовете сеизмични вълни в резултат на взривните работи, предвидени в бъдещ технологичен процес на добив на руди, няма да предизвикат механични деформации в подповърхностното пространство, изразяващи се в промени в размера и геометрията на пукнатините форми, хидравличните връзки между отделни части или по границите на пукнатинния водоносен хоризонт. Не могат да се очакват и промени в зоните на естествено дрениране на подземните води, респ. в експлоатационния ресурс и режима на съоръженията.

Information Category: Confidential - General

4.4. Територии за опазване на обектите на културното наследство

В района на находище „Челопеч” са регистрирани 2 археологически обекта, както е видно от фигурата по-долу.

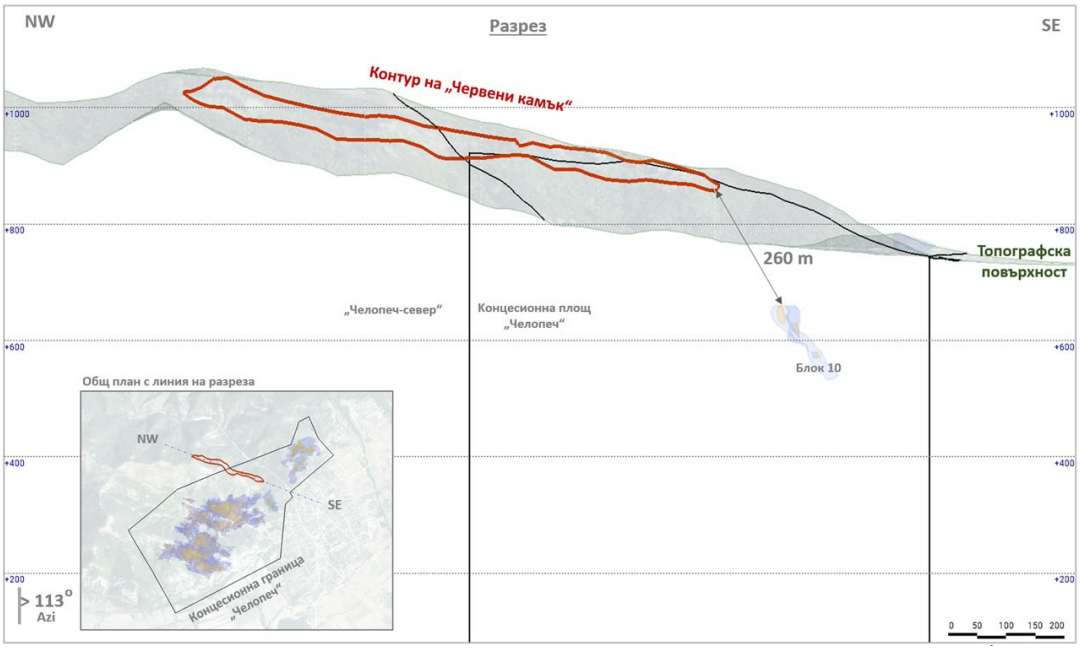


Фигура 7. Разположение на находище „ Челопеч” спрямо обекти на КИН

Регистрираните обекти са установени при теренно издирване на археологически обекти в геолого-проучвателна площ „Света Петка“ (бъдещо находище „Челопеч-Север”), в землище на село Челопеч, община Челопеч, Софийска област, проведено от Национален Археологически Институт с Музей при БАН през 2013 г.

По-близкият археологически обект е на разстояние от 260 m - Археологически обект с неопределен вид от периодите на късна античност (IV - VI в.) – средновековие (X-XII в.) – виж фигурата по-долу, а вторият обект е с неопределен вид и хронология.

Information Category: Confidential - General



Фигура 8. Блок от нах. Челопеч, спрямо археологически обект и природна забележителност „ Червени камък“

Предстои провеждането на теренно издирване на археологически обекти и в границите на площите, предвидени да бъдат засегнати от настоящото ИП.

Имайки предвид характера на водене на добив, а именно подземен, както и интензивността на дейностите, не се очаква въздействие върху повърхностни археологически обекти.

Количествената оценка на сеизмичното въздействие на взривните работи е изготвена като са определени стойностите на максималната (критична) скорост на трептене на частиците в масива PPV в по-близкия от двата пункта (двата регистрирани археологически обекта на повърхността), данни за изчисленията са представени в Таблица 2.

Таблица 2. Максимална скоростна трептене на частиците в масива (PPV) в характерния пункт:

Пункт	**Метод за изчисление**		**Разстояние до археологическия обект**
	по Oriard (1999) консервативно решение	**по Вовк (1976) тривиално решение**	
	PPV, mm/s	PPV, mm/s	m
Археологически обект с неопределен вид от периодите на късна античност (IV - VI в.) – средновековие (X-XII в.)	0,09	0,14	260

Анализът и интерпретацията на геоложките условия в района на изследваните обекти и резултатите от направените изчисления за количествена оценка на сеизмичното влияние на пробивно-взривните работи, позволява да се направят следните по-важни изводи и заключения описани по-долу, описани и в приложен към този документ Доклад за оценка на влиянието от пробивно-взривни работи върху регистрирани археологически обекти в находище „Челопеч“.

Information Category: Confidential - General

- За обследвания археологически обект, прогнозните стойности на максималната скорост на трептене на частиците в масива (PPV), са десетки пъти по-ниски от критичната стойност 2 mm/s. По-конкретно, получените при изчислението стойности и по двата метода са много по-малки от смятаните за критични.
- Тези съотношения показват, че при изпълнението на предвидените пробивно-взривни работи, сеизмичните въздействия в масива ще са толкова слаби, че не биха могли да нарушат структури на повърхността.
- Генерираните от взривните дейности сеизмични вълни в резултат на взривните работи, предвидени в технологичен процес на добив на руди, няма да предизвикат механични деформации в подповърхностното пространство, изразяващи се в промени в размера и геометрията на пукнатините форми. Не могат да се очакват и промени в повърхностния приземен слой, където са разположени археологическите обекти.
- Направената прогноза се гарантира от консервативни допускания за количеството на взрива в една взривна серия (W) и избрания консервативен модел за изчисляване на PPV-формулата на Oriard. Прогнозните изчисления в настоящия доклад са направени за количество на взривното вещество W = 200 kg.

4.4. Очаквано трансгранично въздействие

Предвид местоположението на инвестиционното предложение, параметрите и характера на инвестиционното предложение и в частност на предвидените да се реализират дейности, не се очаква проявата на каквито и да е въздействия в трансграничен контекст.

4.5. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Достъпът до елементите на инвестиционното предложение ще се осъществява по вече изградената и функционираща и понастоящем инфраструктура, обслужваща дейностите по добив и преработка на руда от рудник „Челопеч" и понастоящем не се предвижда изграждането на нова или промяна на вече съществуващата пътна инфраструктура.

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)

Реализацията на инвестиционното предложение е свързана с подземен добив на метални полезни изкопаеми.

Добитата руда от находище „Челопеч" ще продължи да се преработва в съществуващата Обогатителна фабрика, разположена на територията на дружеството. За нуждите на комплекса по преработка усвояване на нови територии не е необходимо.

За целите на подземния добив ще продължат да се използват следните природни ресурси:

- пясък, чакъл и трошен камък, които ще се използват за направата на бетонови и пастови смеси за запълване на отработените/иззетите галерии, в случай, че не се използват готови бетонови смеси;

Information Category: Confidential - General

- стерилна скална маса, генерирана при прокарването на минни изработки по скала, използвана за запълнение;
- електричество и изкопаеми горива, като дизел;
- свеж въздух от повърхността за вентилация на отработваните пространства;
- водни ресурси.

В Обогатителния комплекс ще продължат да се използват същите природни ресурси, използвани и към момента с очаквано увеличение на количествата използван ресурс от 30-40% с реализиране на Инвестиционното предложение.

Необходимите количества вода за преработването на добитата руда ще е продължи да се осигурява в съответствие с условията на Разрешително за водоползване № 0942 от 11 юни 2002 г., последно изменение и продължаване на срока му на действие до 31 декември 2029 г. с Решение № 4/26.07.2021 г. на кмета на Община Челопеч.

Разрешеното годишно потребление на вода за промишлени нужди, съгласно издаденото Разрешително от язовир Качулка, е както следва: общо до 946 080 m^3/y, от които за промишлено водоснабдяване - 788 400 m^3/y, за други цели, включително поливане на трева и други декоративни растения, миене на площадки и др. 157 680 m^3/y.

Алтернативно водоснабдяване за производствената дейност се осигурява от язовир Душанци чрез издадено Разрешително за водовземане от повърхностен воден обект № 31430005 от 01.10.2008 г. Валидността на Разрешителното, с последното решение за продължаване срока му е до 18.10.2031 г. Разрешеното годишно потребление на вода, съгласно издаденото разрешително от язовир Душанци, е както следва: общо до 1 261 440 m^3/y, от които за промишлено водоснабдяване 1 103 760 m^3/y, за други цели, включително поливане на трева и други декоративни растения, миене на площадки и др. - 157 680 m^3/y.

Добивът и преработката на метални полезни изкопаеми при удължаване на концесията на находище „Челопеч“ не налагат промяна в количествата и параметрите на водовземане, определени в действащите и описани по-горе Разрешителни по реда на Закона за водите, издадени на ДПМЧ. Предвид планираното постепенно увеличаване на годишната производителност до 3 млн. тона руда годишно се очаква увеличаване потреблението на вода с около 35-40 %, като следва разрешеното потребление на вода съгласно действащите разрешителни да стигнат като количества.

Модернизацията на водоснабдяването от яз. „Качулка“ чрез изграждане на нови довеждащ и тласкателен водопровод не води до промяна на източника на водоснабдяване и на параметрите на водовземане, определени в Разрешително № 0942/11.06.2002 г. Новите водопроводи заменят амортизираните съществуващи съоръжения и осигуряват надеждно и непрекъснато доставяне на необходимите количества вода.

По време на строителството на водопроводите ще се използват пясък (за подложка и засипка на тръбите), трошен камък (за обслужващия път), бетон (за опорните блокове и шахтите) и вода за хидравличното изпитване на водопроводите.

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:

Инвестиционното предложение не налага промяна в съществуващата и понастоящем на площадката на Дружеството система за управление на водите, както и промяна в параметрите и условията и мерките в издаденото Разрешително № 33750019/12.02.2004 г. (изменено и

Information Category: Confidential - General

продължено с Решение № РР-2928/07.09.2016 г.; Решение № РР-4369 20.09.2021 г. и Решение РР-6785/14.07.2026 г. за ползване на воден обект - повърхностни води за заустване на отпадъчни води (с краен срок на действие до 13.10.2027 г.). Не се емитират и не се очаква емитиране на бъдещите дейности на приоритетни и/или опасни вещества във водите.

Довеждащият и тласкателният водопровод транспортират сурова вода в затворена тръбопроводна система и тяхното изграждане и експлоатация не са свързани с емитиране на вещества във водите.

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

В момента замърсената въздушна струя от рудник „Челопеч“ се отвежда чрез вентилационните уредби на шахти „Север“, „Изток“ и „Запад“. За тях има одобрен План за собствен мониторинг, съгласуван с писмо изх. № 7265/14.12.2017 г. на Директора на РИОСВ - София. В изходящите газове от вентилационните уредби се измерват следните показатели: серен диоксид (SO_2), азотни оксиди (NOx), въглероден оксид (CO), прах, както и мед (Cu), арсен (As) и манган (Mn).

С инвестиционното предложение се изгражда нов организиран източник на емисии – вентилационната уредба на изходящата шахта „Север 2“. Във връзка с новия източник Дружеството ще актуализира Плана за собствен мониторинг, като включи вентилационната уредба на шахта „Север 2“ със същите показатели (SO_2, NOx, CO, прах, Cu, As, Mn). Актуализираният план ще бъде внесен за съгласуване в РИОСВ - София преди въвеждането на шахтата в експлоатация.

Що се касае до генерираните неорганизирани прахови емисии, продължава да се изпълнява програма за намаляване на същите, като на тримесечна база се изпращат отчети до РИОСВ - София, в които се описват предприетите мерки по изпълнение на заложените в програмата дейности.

По време на изграждането на довеждащия и тласкателния водопровод се очакват незначителни неорганизирани прахови емисии и емисии от работата на строителната техника при изкопните и транспортните работи, които ще бъдат с временен и локален характер. Експлоатацията на водопроводите не е свързана с емисии на вредни вещества във въздуха.

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

Понастоящем на територията на Дружеството се образуват следните по вид отпадъци, както са посочени в Таблица 3 по-долу.

Таблица 3. Видове отпадъци, образувани на производствената площадка на „ДПМ Челопеч” ЕАД

Код на отпадъка	Наименование
150101	хартиени и картонени опаковки
150102	пластмасови опаковки
150103	опаковки от дървесни материали
150104	метални опаковки
150203	абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02

Information Category: Confidential - General

Код на отпадъка	Наименование
160103	излезли от употреба гуми
160117	черни метали
160604	алкални батерии (с изключение на 16 06 03)
170411	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
191202	черни метали
191204	пластмаса и каучук
200136	излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в кодове 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35
120112	отработени восъци и смазки
130110	нехлорирани хидравлични масла на минерална основа
130205	нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа
130503	утайки от маслоуловителни шахти
150110	опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества
150202	абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества
160506	лабораторни химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химикали
160601	оловни акумулаторни батерии
170203	Пластмаса
170405	чугун и стомана
170904	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03
200301	смесени битови отпадъци

Независимо от това, че с настоящото инвестиционно предложение се предвижда извършването на строително-монтажни работи, то същите няма да са свързани с промени в технологичните процеси, и използваните химични вещества и смеси, предвид което не се очаква промяна във вида на образуваните отпадъци, което не налага и промени в начините им на управление, в т. ч. в местата на предварителното им съхраняване и последващото им предаване на оторизирани лица (юридически лица, притежаващи съответните разрешителни по ЗУО или комплексно разрешително) за последващо третиране.

При изграждането на водопроводите ще се образуват строителни отпадъци (изрезки от полиетиленови тръби, опаковки, смесени строителни отпадъци), които попадат в посочените в Таблица 2 кодове (напр. 17 02 03, 15 01 02 и 17 09 04). Изкопаната при полагането на тръбите

Information Category: Confidential - General

земна маса ще бъде използвана обратно за засипване на изкопите. При последващото извеждане от експлоатация на съществуващите амортизирани тръбопроводи ще се образуват отпадъци от черни метали (код 17 04 05), които ще бъдат предадени на оторизирани лица.

Управлението на отпадъците на територията на Дружеството става при спазване на изискванията на Закона за управление на отпадъците и подзаконовите нормативни актове към него. За всички посочени по-горе видове отпадъци е направена класификация по реда на Наредба № 2 от 01.04.2014 г. за класификация на отпадъците, като за същите от РИОСВ - София са одобрени и съответните работни листа. Води се необходимата отчетност в НИСО, съгласно действащото в страната законодателство.

В резултат от производството на минерални концентрати ще продължавала се генерира отпадък от преработката на добитата от находище „Челопеч" руда (флотационен отпадък), който ще е идентичен с генерирания до момента. Част от него ще се използва за обратно запълнение на иззетите галерии, описано в т. 2 по-горе в настоящото уведомление, а друга част ще се депонира в хвостохранилище „Челопеч", по съществуващата и понастоящем технологична схема.

Извършените оценки на свободния обем на хвостохранилището показват, че за депонирането на допълнителните количества хвост, които ще се образуват в резултат от добива и преработката на рудата от едновременната експлоатация на находищата – „Челопеч", „Челопеч-Север" и „Бревене" следва да се осигури допълнителен капацитет, като съоръжението се надгради с допълнителен обем от 5 900 000 m^3/ 9 440 000 тона.

Предвид това Дружеството ще инициира процедура по преразглеждане, с цел изменение (както количествена, така и качествена) в Разрешителното за управление на минните отпадъци № Е-Р-7/12.08.2025 г., издадено от Министъра на енергетиката, за съоръжение за съхранение на минни отпадъци категория „А" - хвостохранилище „Челопеч".

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.)

Както е посочено и по-горе, към настоящия момент, Дружеството е титуляр на Разрешително №33750019/12.02.2004 г. (изменено и продължено е Решение № РР-2928/07.09.2016 г., при която процедура отпада заустването в Чуговишко дере, повърхностно водно тяло с код BG3MA800R227 - „Река Воздол" и Чифлик дере и Решение № РР-4369 20.09.2021 г. и Решение РР-6785/14.07.2026 г. за ползване на воден обект - повърхностни води за заустване на отпадъчни води (с краен срок на действие до 13.10.2027 г.). Понастоящем на Дружеството е разрешено заустване на един поток отпадъчни води – избистрени води от хвостохранилище „Челопеч" в един повърхностен воден обект от поречие на река Марица, попадащо в повърхностно водно тяло с код BG3MA800R223 - „Река Тополница и притоци от хвостохранилище Медет до яз. „Тополница". БФОВ след пречистване се връщат обратно в оборотното водоснабдяване на Дружеството и тяхното заустване, както е посочено, е преустановено с Решение №РР-2928/07.09.2016 г.

Предвидено е изграждане на пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) за третиране на формиращите се избистрени води от хвостохранилище „Челопеч", която към момента е в процес на проектиране. Същата ще бъде изградена в района на хвостохранилището.

Information Category: Confidential - General

С реализирането на конкретното инвестиционно предложение, обект на разглеждане в настоящото Уведомление, не се налага промяна във вида и количествата образувани потоци отпадъчни води, предвид което не е необходимо изменение на цитираното по-горе разрешително за ползване на повърхностен воден обект за заустване на отпадъчни води.

Изграждането и експлоатацията на довеждащия и тласкателния водопровод не са свързани с формиране на отпадъчни води.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението, както и капацитета на съоръженията, в които са очаква те да са налични:

(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството 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)

Рудник „Челопеч“ на „ДПМ Челопеч” ЕАД се класифицира като „*предприятие с нисък рисков потенциал”*, предвид употребата и съхранението на територията на предприятието на опасни химични вещества и смеси (ОХВС). Определящ фактор за попадане на Дружеството под разпоредбите на чл. 103 от ЗООС е проектният капацитет на склада за съхранение на взривни вещества (ВВ) и детонатори, съдържащи амониев нитрат (технически). Потвърждение по чл. 103, ал. 7 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) на коригирано Уведомление за класификация по чл. 103. ал. 5 от ЗООС във връзка с чл. 103, ал. 4, т. 2 от ЗООС от оператор „ДПМ Челопеч” ЕАД. с. Челопеч за предприятие с нисък рисков потенциал - „ДПМ Челопеч” ЕАД. с. Челопеч. Софийска област - във връзка с изменение на инвестиционно предложение (ИП): „Газификация на котелна централа” на територията на „ДПМ Челопеч” ЕАД, е получено с писмо на РИОСВ-София, техен изх. № УК-571/23.02.2026 г.

На основание чл. 106, ал. 4 от ЗООС и чл. 2, т. 3, буква „б“ от Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (обн. ДВ. бр. 5/19.01.2016 г., изм. и доп.), от Директора на РИОСВ-София с Решение № ДППГА – 02(А1)-П-СО-(1)/2026 г. е потвърдена пълнотата и съответствието на Доклада за политиката за предотвратяване на големи аварии с изискванията на глава седем на обект рудник „Челопеч“ на „ДПМ Челопеч” ЕАД, с. Челопеч. Реализирането на инвестиционното предложение, обект на настоящото Уведомление, не налага промяна във вида и количествата на използваните и понастоящем ОХВС, предвид което не е необходимо извършване на нова класификация от страна на Дружеството по чл. 103 от ЗООС.

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

<u>X Моля на основание чл. 93, ал. 9, т. 1 от ЗООС да се проведе задължителна ОВОС, без да се извършва преценка.</u>

□Моля, на основание чл. 94, ал. 1, т. 9 от ЗООС да се проведе процедура по ОВОС и/или процедурата по чл. 109, ал. 1 или 2 или по чл. 117, ал. 1 или 2 от ЗООС.

II. Друга информация (не е задължително за попълване)

Information Category: Confidential - General

Х Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС (в случаите по чл. 91, ал. 2 от ЗООС, когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 от ЗООС) поради следните основания (мотиви):

Прилагам:

1. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.
   - Копие от обява за ИП в средствата за масово осведомяване;
   - Копие от публикация на интернет страницата на „ДПМ Челопеч" ЕАД: https://dpmmetals.com/site/assets/files/19280/notification_obiava_brevene_a4_f_signed.pdf
2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за иницииране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.
3. Други документи по преценка на уведомителя:
   3.1. Графична част –.SHAPE файл на контура на находище „Челопеч" и довеждащ и тласкателен водопровод;
   3.2. Оценка на влиянието от пробивно-взривни работи върху подземните и повърхностните води – речни водохващания на река Воздол и река Бревинска за питейно-битово водоснабдяване на с. Челопеч, Община Челопеч;
4. Електронен носител - 1 бр.

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

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

☒ Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 30.10.2026 г.

Уведомител: .....
(подпис)

ДПМ ЧЕЛОПЕЧ ЕАД
DPM ЧЕЛОПЕЧ
с. ЧЕЛОПЕЧ
област Софийска

Information Category: Confidential - General