

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYĞYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNSHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «SN MINING»

Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ отработки Северо-Николаевского месторождения»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «SN MINING»,
Юридический адрес: 01000, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район,
поселок Белоусовка ул. Заводская, строение 5, БИН: 191140028924, тел: 8 72331-3-19-86,
95; e-mail: Damir.Aitkuzhinov@bmmining.kz

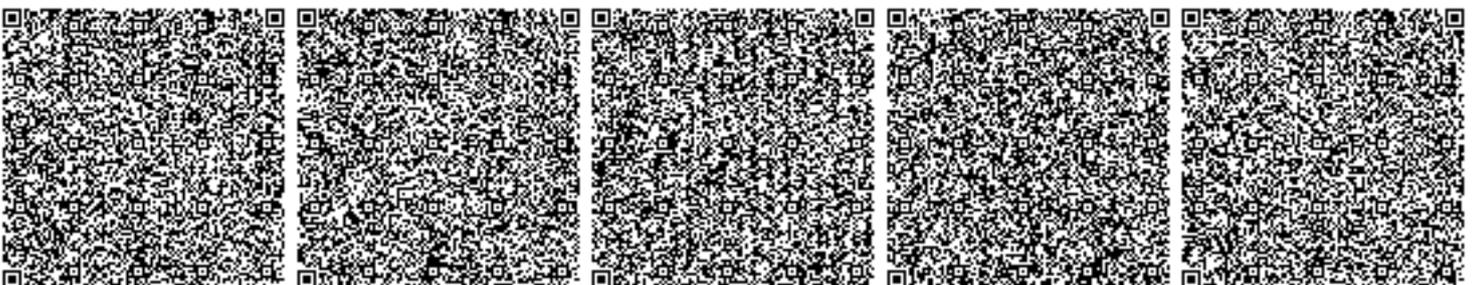
В 2017 г. РГУ «Комитет геологии и недропользования министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан» был выдан горный отвод (рег. №917-Д-ТПИ от 06.11.2017 г.), в котором границы недропользования Северо-Николаевского месторождения определены угловыми точками 1÷9. Общая площадь данного горного отвода на поверхности составляет 0,436 км². Глубина горного отвода определена до глубины 320,0 м.

Землепользование Северо-Николаевского месторождения осуществляется на основании следующих актов на право временного возмездного землепользования:

- Кадастровый номер: 05-080-034-483. Площадь – 6,4692 га. Целевое назначение: для размещения и эксплуатации промышленной площадки. Землепользование объекта осуществляется на основании государственных актов на право частной собственности на земельный участок.

- Кадастровый номер: 05-080-034-485. Площадь – 11,5408 га. Целевое назначение: для эксплуатации и обслуживания Николаевского карьера, участок основной. Землепользование объекта осуществляется на основании государственных актов на право частной собственности на земельный участок.

- Кадастровый номер: 05-080-034-513. Площадь – 29,9843 га. Целевое назначение: для добычи медно-полиметаллических руд и попутных компонентов на месторождении Северо-Николаевское. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок предоставлен сроком на 10 лет (до 17.07.2029 года). Землепользование объекта осуществляется на основании государственного акта на право временного возмездного землепользования (аренды).



Проектируемый Северо-Николаевский рудник состоит из пяти проектируемых отдельных площадок и одной существующей: центральной промплощадки; промплощадки Северо-восточной выездной траншеи; промплощадки Южной выездной траншеи; площадки для скважин под электрокабели; площадки модульных очистных сооружений; существующей площадки Николаевского рудника.

Намечаемая деятельность: План горных работ отработки Северо-Николаевского месторождения относится к объектам I категории (Приложение 2 Раздел 1 п.3.1 Экологического кодекса РК «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых»).

На основании пп. 2.6 п. 2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК «подземная добыча твердых полезных ископаемых» от 02.01.2021 г. деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным. По намечаемой деятельности была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ78VWF00068497 от 16.06.2022) приводит к изменениям рельефа местности, другим процессам нарушения почв (образование породных отвалов), может повлиять на состояние водных объектов (сброс очищенных шахтных и ливневых сточных вод осуществляется в реку Таловка); является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации; создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ; оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц.

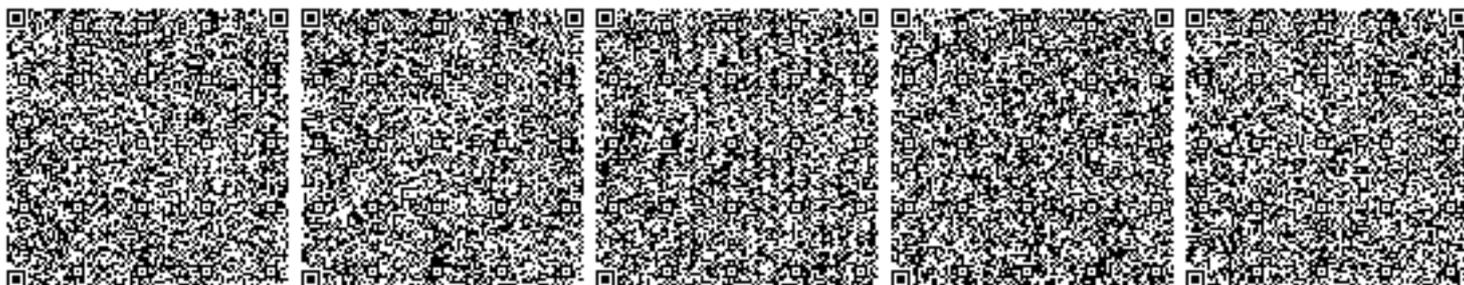
Общее описание видов намечаемой деятельности

Проектируемый рудник, расположенный на территории Северо-Николаевского месторождения находится восточнее территории промплощадки бывшего Николаевского рудника, который в настоящее время принадлежит группе «KAZ Minerals». Проектируемый рудник расположен на территории Шемонаихинского района, Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан, в 8,5 км южнее райцентра г. Шемонаиха и в 80 км северо-восточнее областного центра – г. Усть-Каменогорск. Ближайший населённый пункт – пос. Усть-Таловка, который расположен на расстоянии около 1,0 км северо-западнее от проектируемого рудника.

Координаты участка: 1) 50° 32'25.08"с.ш., 81°52'16.09"в.д. ; 2) 52° 32'29.97"с.ш., 81°52'06.23"в.д.; 3) 50° 32'38.81"с.ш., 81°52'58.99"в.д.; 4) 50° 32'42.74"с.ш., 81°52'02.00"в.д.; 5) 50° 32'47.48"с.ш., 81°52'08.37"в.д.; 6) 50° 32'48.65"с.ш., 81°52'23.41"в.д., 7) 50° 32'46.45"с.ш., 81°52'30.79"в.д.; 8) 50° 32'34.27"с.ш., 81°52'38.15"в.д.; 9) 50° 32'23.33"с.ш., 81°52'35.94"в.д.

Горнодобывающая промышленность развита на базе горно-обогатительного комплекса ТОО «Kazminerals», эксплуатирующего Николаевское, Артемьевское и Снегирихинское полиметаллические месторождения. Вблизи п. Усть-Таловка действует Николаевская обогатительная фабрика и другие вспомогательные производства комплекса.

Местоположение промплощадок шахты определяется технологией отработки месторождения. Размещение проектируемых зданий и сооружений с инженерными



коммуникациями, дорогами обусловлено: координатами Северо-Николаевского месторождения; технологической схемой отработки месторождения; существующим отработанным Николаевским карьером, используемым под хвостохранилище и его породными отвалами; существующей промплощадкой бывшего Николаевского рудника со зданиями, сооружениями инженерными сетями и коммуникациями, которые предполагается частично использовать (по договору) для нужд Северо-Николаевского рудника.

Для качественного маркшейдерского обеспечения рудника, маркшейдерский отдел применяет современный прибор – Leica TS06, программы 3D моделирования Surpac и AutoCAD.

При осуществлении отработки запасов Северо-Николаевского месторождения используются взрывчатые вещества (Гранулит А-6, «Игдоррин»).

Используемые вещества соответствуют перечню веществ, входящих в перечень взрывчатых веществ, разрешенных Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

Основными технологическими процессами, предопределяющими выбор состава оборудования, являются процессы бурения и погрузочно-доставочные работы.

Работы по бурению технологических скважин осуществляются при помощи высокопроизводительных буровых станков шарошечного бурения типа DML.

Буровые работы осуществляются высокопроизводительными электрогидравлическими буровыми установками на дизельном ходу – на добычных работах применяется Sandvik DL 210-5 и на горно-подготовительных работах – Sandvik DD 210L.

Зарядание скважин предусматривается переносным пневмозарядчиком типа ЗП-25.

Погрузка отбитой руды из рабочих забоев в автосамосвалы и на перегрузочном узле на поверхности погрузчиками типа Sandvik LH 307 и МоАЗ-40484.

Исходя из схемы вскрытия и организации работ Северо-Николаевского рудника, предусматривается следующий порядок выполнения погрузочно-транспортных работ на шахте и на поверхности с применением высокотехнологичной спец.техники:

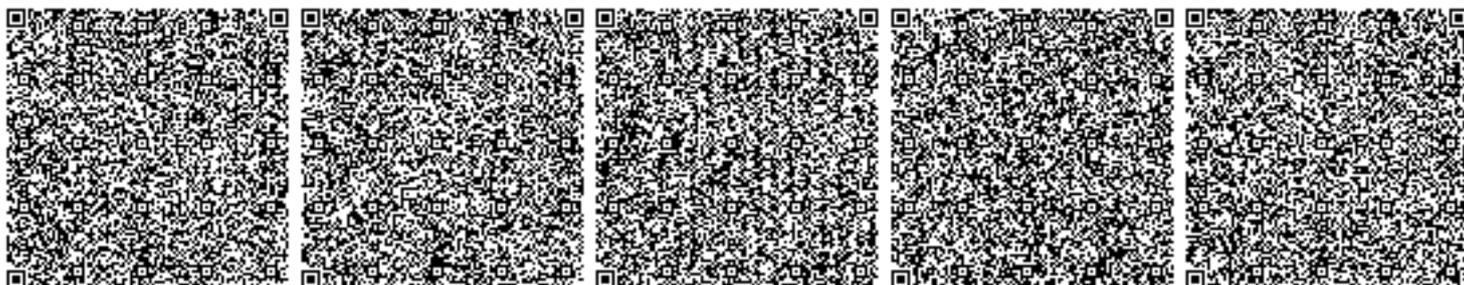
Настоящим проектом принята следующая схема вскрытия запасов месторождения:

- двумя траншеями - южной и северо-восточной;
- стволом «Вентиляционный» («Rhino»), расположенным у портала 2 северовосточной траншеи, оборудованным аварийным (механизированным) подъемом и служащим для выдачи загрязненного воздуха;
- стволом «Воздухоподающий-слепой» («Rhino»);
- транспортными уклонами с поверхности и рудными горизонтами, проходимыми через каждые 50м по высоте: горизонты 250, 200, 150, 100 и 50м.

Рудные горизонты соединяются между собой с обоих флангов транспортными уклонами для передвижения самоходного оборудования.

Основные проектные решения по технологическим процессам:

- доставка руды из забоев осуществляется ковшевыми ПДМ до перегрузки в автосамосвал;



- транспортировка руды с рудных горизонтов на поверхность осуществляется по северным транспортным уклонам 1, 2, 3, 4 автосамосвалами типа Sandvik TH 315 (15т) с емкостью кузова 9м³;

- уклон с поверхности, уклон 1 и транспортные уклоны 2, 3, 4, 5 служат для доставки людей и материалов;

- проветривание горных работ осуществляется всасывающим способом с подачей свежего воздуха с поверхности и выдачей загрязненного воздуха по стволу «Вентиляционный», а по транспортным уклонам – выдача исходящей струи воздуха от работы ДВС автосамосвалов.

- выдача шахтной воды на поверхность осуществляется насосной станцией главного водоотлива, расположенной на горизонте 100м у ствола «Воздухоподающий-слепой» и участковой насосной станцией (на период работы пускового комплекса), расположенной в околоствольном дворе гор.200м.

ГКР планируется осуществлять в период с 2024 по 2029 год.

Добычные работы планируются с 2025 года по 2036 год.

Данным проектом нормируется период с 2024-2031 гг.

Максимальная производительность составляет 350 000 т/год.

- 2025 год – 100 000 т/год.

- 2026 год – 300 000 т/год.

- 2027-2031 гг. 350 000 т/год.

На проектируемых площадках отсутствуют здания и сооружения, зеленые насаждения, требующие разборки или переноса. Исключение составляют несколько проходящих по территории транзитных линий электропередач, частично некоторые из них подлежат сохранению, остальные переносятся.

Проектирование всех поверхностных объектов на предусматриваемых проектных площадках будет выполняться отдельным проектом.

Общая численность работников на период разработки месторождения составит 302 человека.

Срок проведения работ – 2024-2031 гг

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

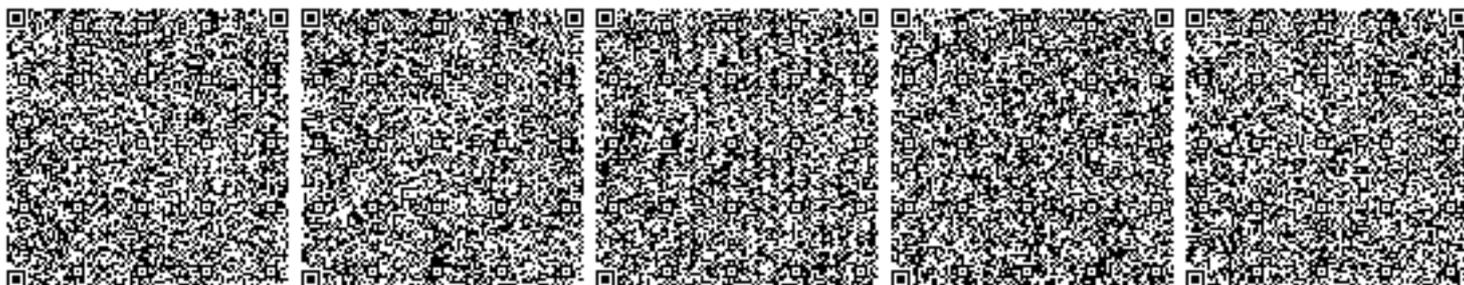
На 2024 год принято 9 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха.

На 2025-2026 гг. принято 12 источников загрязнения атмосферного воздуха (11 неорганизованных, 1 организованный).

На 2027-2031 гг. принято 9 источников загрязнения атмосферного воздуха (8 неорганизованных, 1 организованный).

Так, на 2024-2031 гг. выбрасываются вещества 9-ти наименований (с учетом транспорта): азота диоксид (0301), азота оксид (0304), углерод (0328), сера диоксид (0330), сероводород (0333), углерод оксид (0337), керосин (2732), углеводороды предельные C12-19 (2754) и пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (2908).

На 2024–2031 гг. выбрасываются вещества 6-и наименований (без учета транспорта): азота диоксид (0301), азота оксид (0304), сероводород (0333), углерод оксид (0337), углеводороды предельные C12-19 (2754) и пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (2908).



Количество выбросов при обработке месторождения (с учетом транспорта):

- на 2024 год – 27,054663 г/сек, 38,084253 т/год;
- на 2025 год – 43,205203 г/сек, 102,3813853 т/год;
- на 2026 год – 27,382723 г/сек, 188,418542 т/год;
- на 2027 год – 29,566103 г/сек, 210,707042 т/год;
- на 2028 год – 31,749439 г/сек, 199,2064564 т/год;
- на 2029 год – 31,770663 г/сек, 193,7678593 т/год;
- на 2030 год – 23,575839 г/сек, 188,54297 т/год;
- на 2031 год – 23,587439 г/сек, 189,04987 т/год;

Количество выбросов при обработке месторождения (без учета транспорта)

- на 2024 год – 26,656263 г/сек, 36,626993 т/год;
- на 2025 год – 42,520093 г/сек, 98,9325253 т/год;
- на 2026 год – 26,697613 г/сек, 184,969682 т/год;
- на 2027 год – 28,880993 г/сек, 207,258182 т/год;
- на 2028 год – 31,064329 г/сек, 195,7575964 т/год;
- на 2029 год – 31,085553 г/сек, 190,3189993 т/год;
- на 2030 год – 22,890729 г/сек, 185,09411 т/год;
- на 2031 год – 22,902329 г/сек, 185,60101 т/год.

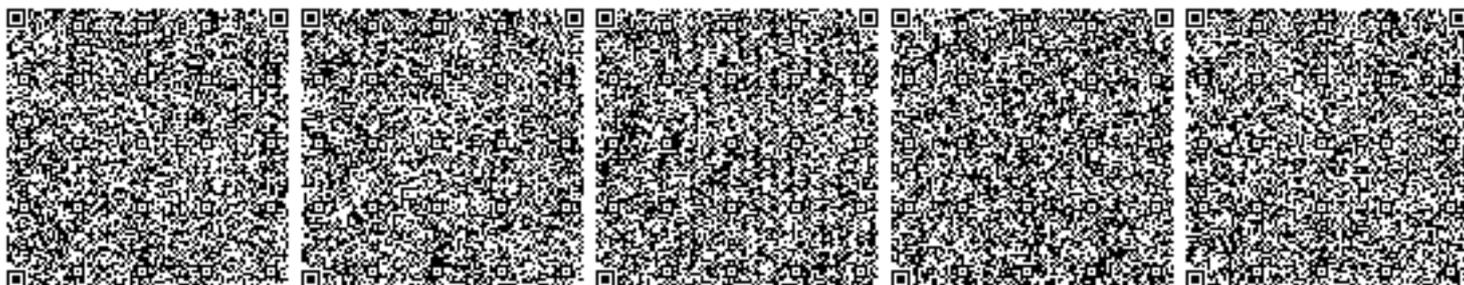
Водоснабжение и водоотведение в период работ

Гидрографическая сеть района размещения рудника представлена рекой Уба и её левым притоком - рекой Таловка. Река Таловка находится на расстоянии около 2,0 км в западном направлении от рудника, река Уба - на расстоянии около 2,1 км в северо-западном направлении. Территория Северо-Николаевского месторождения расположено вне водоохранной зоны и полосы данных водных объектов.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения на период эксплуатации месторождения осуществляется от Усть-Таловского водозабора по договору. Заполнение противопожарных резервуаров промплощадок Северо-восточной выездной траншеи и Южной выездной траншеи предусматривается привозной водой по договору. В период горно-капитальных работ в 2024 г. и при проведении добычных работ в 2025 г. шахтная вода, после очистки на очистных сооружениях, полностью используется на производственные нужды, а не достающая часть воды до прогнозируемого водопритока до 2026 г., будет осуществляться привозной водой по договору.

На производственные нужды - используются очищенные шахтные воды в объеме 57,6 м³/час; 504576 м³/год. Необходимый объем воды обеспечивается водопритоком только с 2026 г. С 2026 г. часть очищенных вод (57,6 м³/час, 504576 м³/год) используется для производственного водоснабжения. Оставшаяся часть очищенных шахтных вод совместно с очищенными ливневыми сточными водами с промплощадок (Северо-восточная выездная траншея, Южная выездная траншея и Центральная) сбрасывается в р. Таловка через КНС №5. Для системы оборотного производственного водоснабжения на территории очистных сооружений установлены 2 резервуара емкостью 100 м³ каждый. Из резервуаров вода водонапорной насосной станцией подается в шахту.

Общее водопотребление на проектируемом Северо-Николаевском месторождении составит: - на хозяйственно-питьевые нужды- 0,375 м³/сут., 136,875 м³/год; - на производственные нужды (бурение шпуров с промывкой, бурение скважин, орошения



забоев, подавление очагов пылеобразования, а также для пожаротушения шахты) – 1382,4м³/сут.; 504576м³/год. Общий расход воды на пожаротушение – 66 л/с.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод производится через площадочные сети хозяйственно-бытовой канализации от приборов бытового помещения МТЭУ-ВНУ 04х3 в выгреб V=8 м³, с последующим вывозом ассенизаторскими машинами для утилизации по договору со специализированной организацией.

Система производственной канализации

Производственные сточные воды Северо-Николаевского месторождения формируются за счет естественного водопритока, то есть это шахтные сточные воды.

Расчетные шахтные водопритоки при проведении ГКР и отработке месторождения начинаются с 2024 по 2036 гг.

На период горно-капитальных работ

Согласно графику выполнения горно-капитальных работ, при вскрытии запасов пускового комплекса на гор. 250м и 200м в 2024 г. подземные (шахтные сточные) воды отводятся на поверхность забойными насосами в количестве 17,0 м³/час, (148 920 м³/год), согласно расчетных данных водопритока по горизонтам от горно-капитальных работ Северо-Николаевского месторождения.

На период добычных работ

Согласно календарному плану добычи руды и металлов отработка запасов пускового комплекса и шахтного поля начинается с 2025 по 2036 гг. с гор. 250м по гор. 50м.

Удаление шахтной воды из шахты осуществляется водоотливной установкой. Водоотливная установка состоит из:

- участковой насосной станции с водосборником на горизонте 200,0м;
- насосной станции главного водоотлива с водосборником на горизонте 100,0м;
- участковой насосной камеры с водосборником на горизонте 50,0м,

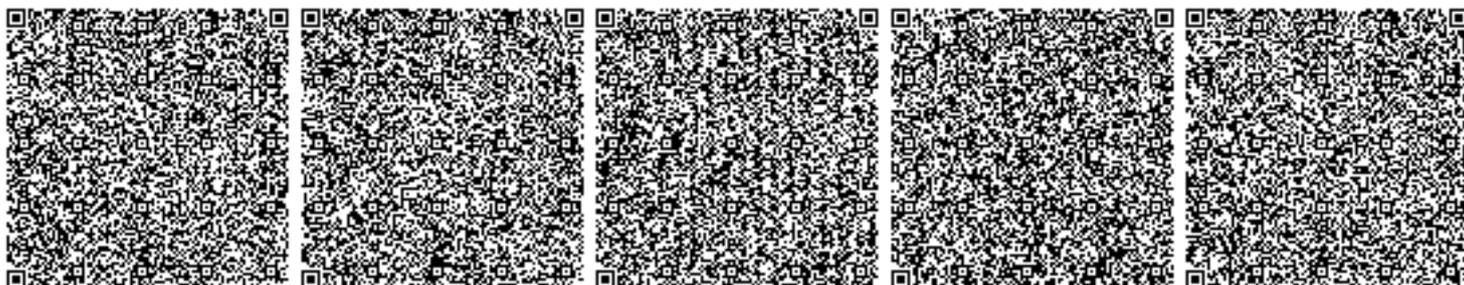
В связи с наличием водоотведения сточных вод, согласно требований п.9 ст.222 Кодекса: Операторы объектов I и (или) II категорий, осуществляющие сброс сточных вод или имеющие замкнутый цикл водоснабжения, должны использовать приборы учета объемов воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

Приборы учета поставляются комплектно с автоматизированной системой управления водоотливным комплексом АСУВ "Каскад"-3-Н-УХЛ15. Также все данные фиксируются в журнал учета водоотведения.

Шахтные воды, образующиеся при эксплуатации месторождения подлежат повторному использованию.

Отходы производства и потребления

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период проведения горных работ составят: 2024 г. – 44,8857 т; 2025 г. – 45,4587 т; 2026 г. – 46,0595 т; 2027 г. – 46,0599 т; 2028 г. – 46,0057 т; 2029 г. – 45,8895 т; 2030 г. – 45,8081 т; 2031 г. – 45,8137 т.



Лимиты захоронения вмещающей и вскрышной породы приняты согласно календарному плану добычи руды на период проведения горных работ составят: 2024 г. – 1396542,78 т, 2025 г. – 148520,6 т, 2026 г. – 151114,47 т, 2027 г. – 134477,25 т, 2028 г. – 116633,68 т, 2029 г. – 96004,17 т, 2030 г. – 81544,31 т, 2031 г. – 82463,94 т.

В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ78VWF00068497 от 16.06.2022г.

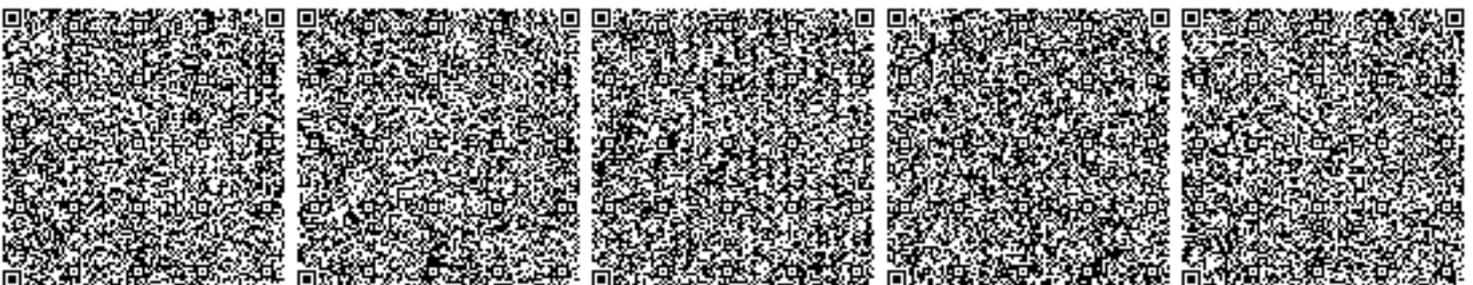
2. Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ отработки Северо-Николаевского месторождения» от 09.11.2022г.

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний «Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ отработки Северо-Николаевского месторождения» от 13.12.2022 г.

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности)

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее–Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭЖ, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. Необходимо предусмотреть выполнение требований государственного органа Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов: - предприятию необходимо получить разрешение на специальное водопользование в части сброса очищенных шахтных вод совместно с очищенными ливневыми сточными водами с промплощадок в р. Таловка в РГУ Ертисской БИ согласно требований ст.66 Водного кодекса РК. - ст. 270, 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим



законодательством Республики Казахстан.

3. Необходимо согласовать с Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира отчет в части расчета возможного ожидаемого ущерба фауне при производстве работ.

4. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду предусмотреть послепроектный анализ фактических воздействий.

5. Соблюдать требования выполнения экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории, исключить вырубку лесов.

6. Соблюдать выполнение требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК и ст. 21 О недрах и недропользовании РК)

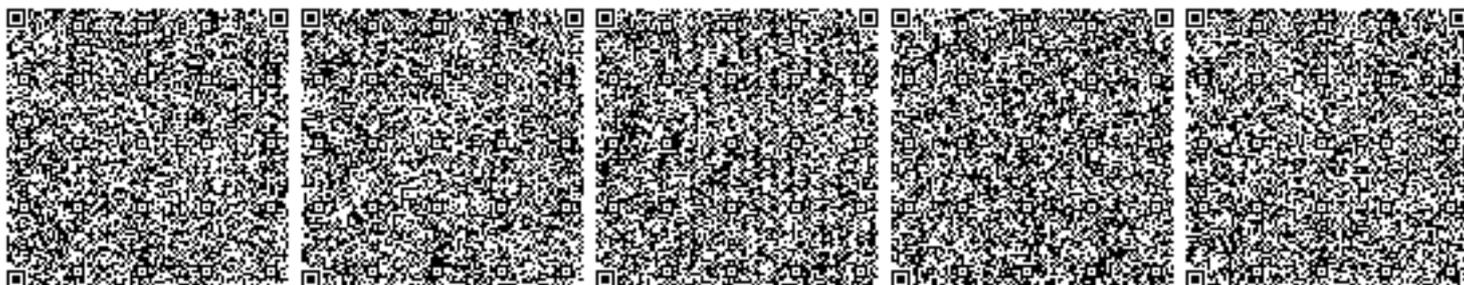
7. При подаче документов на разрешение предусмотреть природоохранные мероприятия по снижению эмиссий.

Вывод. Представленный отчет о возможных существенных воздействиях к «Плану горных работ обработки Северо-Николаевского месторождения» **допускается к реализации намечаемой деятельности** при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

Д.Алиев

исп. Кизатолда С.К. тел:8(7232)766432



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ отработки Северо-Николаевского месторождения» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 10.11.2022 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 10.11.2022 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 10.11.2022 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках: газета «Рудный Алтай», № 130 (20798) от 05 ноября 2022 г;

Дата распространения объявления о проведения о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы) в эфире радиоканала: эфирная справка от 04.11.2022 г., выданная ТОО «Той Думан» Адамова Н.В.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности- тел. 87776723236, эл. почта: Info.Aizhan.Suleimenova@kazakhmys.kz

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - vko-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 13 декабря 2022 года в 11:00 часов, регистрация участников в 10:30 часов, место проведения: : Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, Шемонаихинский район, пос. Усть-Таловка, а также посредством онлайн-конференции через платформу Zoom .

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

