

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс):

Намечаемая деятельность - добыча золотосодержащей руды подземным способом на месторождении Манка (корректировка). Согласно пункту 2.6 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, подземная добыча твердых полезных ископаемых, относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. Намечаемая деятельность отсутствует в разделе 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса)

Ранее проектом утверждены следующие объемы выбросов, сбросов, отходов и объемы добычи:

1) возрастает объем или мощность производства: ранее согласованным проектным решениям общий объем добычи ТПИ составляло 646,076 тыс.тонн руды, в том числе: 2026 г. – 60,0 тыс.тонн, 2027 г. – 144,0 тыс.тонн, 2028 г. – 144,000 тыс.тонн, 2029 г. – 144,000 тыс.тонн, 2030 г. – 102,452 тыс.тонн, 2031 г. – 51,624 тыс.тонн.

Причина корректировки проекта связано с переносом сроков добычи с 2026-2031 г. на 2027-2032 гг, а так же пересмотром объемов добычи ТПИ в целом за период добычи в сторону снижения добычи ТПИ. Так после корректировки общий объем добычи ТПИ составит 617,472 тыс.тонн руды, в том числе: 2027 г. – 50,785 тыс.тонн, 2028 г. – 144,000 – тыс.тонн, 2029 г. – 144,000 – тыс.тонн, 2030 г. – 144,000 тыс.тонн, 2031 г. – 86,859 тыс.тонн, 2032 г. – 47,828 тыс.тонн.

Вывод: объем производства идет на уменьшение, мощность производства остается не неизменным.

2) увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья;

Количество и вид используемых природных ресурсов, топлива остается неизменными, так как корректировка касается только объема добычи руды. В остальном корректировка не предусматривается.

- 3) увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности;

Площадь горного отвода осталось неизменным 1,45 квкм. Общая площадь отведения земельного участка осталось неизменным 173,997 га.

Вывод: площадь горного отвода и земель остались неизменными.

Координаты горного отвода: Точка 1: 48°30'2,63577''с.ш./ 85° 47' 33,43291''в.д.; Точка 2: 48° 29' 36,52413''с.ш./ 85° 48'4,04908''в.д.; Точка 3: 48° 29' 10,07961''с.ш./ 85° 47'31,81491''в.д.; Точка 4: 48° 29' 30,20547''с.ш./ 85° 46' 37,93802''в.д.

Координаты отводимых земельных участков:

Координаты штольне №1: 1) 48°29'55.52"с.ш., 85°47'28.91"в.д. 2) 48°29'56.03" с.ш., 85°47'30.86" в.д. 3) 48°29'54.63"с.ш., 85°47'31.62"в.д.; 4) 48°29'54.24"с.ш., 85°47'29.75"в.д.

Координаты штольне №2: 1) 48°29'31.44"с.ш., 85°47'35.89"в.д. 2) 48°29'30.91"с.ш., 85°47'37.41"в.д. 3) 48°29'30.09"с.ш., 85°47'36.75"в.д., 4) 48°29'30.73"с.ш., 85°47'35.15"в.д.

Промплощадка Штольни №19 вентилятор, котельная, Склад угля: 1) 48°29'36.67"с.ш., 85°47'52.40"в.д. 2) 48°29'37.05"с.ш., 85°47'55.46"в.д., 3) 48°29'33.92"с.ш., 85°47'55.97"в.д. 4) 48°29'34.38"с.ш., 85°47'53.45"в.д.

Координаты пруда накопителя: 1) 48°29'33.09"с.ш., 85°46'41.80" в.д., 2) 48°29'32.67"с.ш., 85°46'59.85" в.д., 3) 48°29'21.12"с.ш., 85°47'4.38" в.д., 4) 48°29'21.76"с.ш., 85°46'47.13" в.д.

Координаты отвального хозяйства: 1) 48°29'13.77"с.ш., 85°47'20.50" в.д., 2) 48°29'14.38"с.ш., 85°47'29.77" в.д. 3) 48°29'8.28"с.ш., 85°47'33.52" в.д., 4) 48°29'7.13"с.ш., 85°47'25.76" в.д.

- 4) иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов:

Количественные показатели по выбросам на максимальный объем добычи 144,000 тыс.тонн руды в год остается неизменными, соответственно максимальный объем выбросов ЗВ составит: 245,1634812 т/год.

Количественные показатели по сбросам остаются неизменными, максимальный объем сброса 616,7183 т/год.

Количественные показатели по отходам составляет по годам

изменены следующим образом:

Общий объем захоронения составило 833478,57 тонн, в том числе: 2025 год – 111153 т., 2026 г. – 154 683,4 т., 2027 г. – 181800,6 т., 2028 г. – 200881,5 т., 2029 г. – 89509,24 т., 2030 г. – 63683,33 т., 2031 г. – 31467,5 т.

Общий объем захоронения с учетом корректировки составило 703 452,4 тонн, в том числе: 2026 г. – 31125,6 т., 2027 г. – 101590,1 т., 2028 г. – 168713,82 т., 2029 г. – 176311,62 т., 2030 г. – 142882,92 т., 2031 г. – 63853,28 т., 2032 г. – 18975,06 т.

Вывод: технология добычи не поменялось, в связи с невыполнением работ в 2025-2026 г. по добычи, корректировка произвели в части уменьшения объемов добычи руды и образовании вскрышной породы, увеличение эмиссий и лимитов захоронения отходов не предвидеться.

Согласно п.2 п.65 Экологического кодекса, корректировка ПГР не приводит к существенным изменениям.

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)

Ранее проектом утверждены следующие объемы выбросов, сбросов, отходов и объемы добычи:

5) возрастает объем или мощность производства: ранее согласованным проектным решениям общий объем добычи ТПИ составляло 646,076 тыс.тонн руды, в том числе: 2026 г. – 60,0 тыс.тонн, 2027 г. – 144,0 тыс.тонн, 2028 г. – 144,000 тыс.тонн, 2029 г. – 144,000 тыс.тонн, 2030 г. – 102,452 тыс.тонн, 2031 г. – 51,624 тыс.тонн.

Причина корректировки проекта связано с переносом сроков добычи с 2026-2031 г. на 2027-2032 гг, а так же пересмотром объемов добычи ТПИ в целом за период добычи в сторону снижения добычи ТПИ. Так после корректировки общий объем добычи ТПИ составит 617,472 тыс.тонн руды, в том числе: 2027 г. – 50,785 тыс.тонн, 2028 г. – 144,000 – тыс.тонн, 2029 г. – 144,000 – тыс.тонн, 2030 г. – 144,000 тыс.тонн, 2031 г. – 86,859 тыс.тонн, 2032 г. – 47,828 тыс.тонн.

Вывод: объем производства идет на уменьшение, мощность производства остается не низменным.

б) увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в

деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья;
Количество и вид используемых природных ресурсов, топлива остается неизменными, так как корректировка касается только объема добычи руды. В остальном корректировка не предусматривается.

- 7) увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности;

Площадь горного отвода осталось неизменным 1,45 квкм. Общая площадь отведения земельного участка осталось неизменным 173,997 га.

Вывод: площадь горного отвода и земель остались неизменными.
Координаты горного отвода: Точка 1: 48°30'2,63577''с.ш./ 85° 47' 33,43291''в.д.; Точка 2: 48° 29' 36,52413''с.ш./ 85° 48' 4,04908''в.д.; Точка 3: 48° 29' 10,07961''с.ш./ 85° 47' 31,81491''в.д.; Точка 4: 48° 29' 30,20547''с.ш./ 85° 46' 37,93802''в.д.

Координаты отводимых земельных участков:
Координаты штольне №1: 1) 48°29'55.52"с.ш., 85°47'28.91"в.д. 2) 48°29'56.03" с.ш., 85°47'30.86" в.д. 3) 48°29'54.63"с.ш., 85°47'31.62"в.д.; 4) 48°29'54.24"с.ш., 85°47'29.75"в.д.

Координаты штольне №2: 1) 48°29'31.44"с.ш., 85°47'35.89"в.д. 2) 48°29'30.91"с.ш., 85°47'37.41"в.д. 3) 48°29'30.09"с.ш., 85°47'36.75"в.д., 4) 48°29'30.73"с.ш., 85°47'35.15"в.д.

Промплощадка Штольни №19 вентилятор, котельная, Склад угля: 1) 48°29'36.67"с.ш., 85°47'52.40"в.д. 2) 48°29'37.05"с.ш., 85°47'55.46"в.д., 3) 48°29'33.92"с.ш., 85°47'55.97"в.д. 4) 48°29'34.38"с.ш., 85°47'53.45"в.д.

Координаты пруда накопителя: 1) 48°29'33.09"с.ш., 85°46'41.80" в.д., 2) 48°29'32.67"с.ш., 85°46'59.85" в.д., 3) 48°29'21.12"с.ш., 85°47'4.38" в.д., 4) 48°29'21.76"с.ш., 85°46'47.13" в.д.

Координаты отвального хозяйства: 1) 48°29'13.77"с.ш., 85°47'20.50" в.д., 2) 48°29'14.38"с.ш., 85°47'29.77" в.д. 3) 48°29'8.28"с.ш., 85°47'33.52" в.д., 4) 48°29'7.13"с.ш., 85°47'25.76" в.д.

- 8) иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов:

Количественные показатели по выбросам на максимальный объем добычи 144,000 тыс.тонн руды в год остается неизменными,

соответственно максимальный объем выбросов ЗВ составит: 245,1634812 т/год.

Количественные показатели по сбросам остаются неизменными, максимальный объем сброса 616,7183 т/год.

Количественные показатели по отходам составляет по годам изменены следующим образом:

Общий объем захоронения составило 833478,57 тонн, в том числе: 2025 год – 111153 т., 2026 г. – 154 683,4 т., 2027 г. – 181800,6 т., 2028 г. – 200881,5 т., 2029 г. – 89509,24 т., 2030 г. – 63683,33 т., 2031 г. – 31467,5 т.

Общий объем захоронения с учетом корректировки составило 703 452,4 тонн, в том числе: 2026 г. – 31125,6 т., 2027 г. – 101590,1 т., 2028 г. – 168713,82 т., 2029 г. – 176311,62 т., 2030 г. – 142882,92 т., 2031 г. – 63853,28 т., 2032 г. – 18975,06 т.

Вывод: технология добычи не поменялось, в связи с невыполнением работ в 2025-2026 г. по добычи, корректировка произвели в части уменьшения объемов добычи руды и образовании вскрышной породы, увеличение эмиссий и лимитов захоронения отходов не предвидеться.

Согласно п.2 п.65 Экологического кодекса, корректировка ПГР не приводит к существенным изменениям.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест

Объект намечаемой деятельности – добыча золотосодержащей руды на месторождении Манка подземным способом. Месторождение Манка расположено в Маркакольском районе ВКО. Ближайшие населенные пункты: - с. Маркаколь. Расположено на расстоянии 7 км в юго-западном направлении от крайних угловых точек Горного отвода; - с. Мойылды. Расположено на расстоянии 7 км в юго-восточном направлении от крайних угловых точек Горного отвода. Одной из причин выбора места осуществления намечаемой деятельности являются успешно проведенные в 2020-2022 гг. работы по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле. Месторождение Манка, по результатам разведки, признано перспективным. Также добыча на месторождении Манка обоснована Восточно-Казахстанской Межрегиональной комиссией по запасам полезных ископаемых ГКЗ РК, протокол ГКЗ РК 2434-22-У от 10.06.2022 г. Альтернативные варианты не рассматривались, в связи с их отсутствием. Площадь горного отвода – 1,45 кв.км. Угловые координаты горного отвода

(Северная широта/ Восточная долгота): Точка 1: 48°30'2,63577''с.ш./ 85° 47' 33,43291''в.д.; Точка 2: 48° 29' 36,52413''с.ш./ 85° 48' 4,04908''в.д.; Точка 3: 48° 29' 10,07961''с.ш./ 85° 47' 31,81491''в.д.; Точка 4: 48° 29' 30,20547''с.ш./ 85° 46' 37,93802''в.д. Стоит отметить, объект не входит на территорию государственного природного заповедника «Оңтүстік Алтай». Постановление Правительства Республики Казахстан от 1 февраля 2023 года № 69. Уменьшено площадь государственного природного комплексного заказника республиканского значения "Оңтүстік Алтай" на 1354,6 гектара в пределах Восточно-Казахстанской области.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции

Площадь горного отвода – 1,45 кв. км. Общий объем горно-капитальных работ по строительству подземного рудника – 112,001 тыс. м³. Объем ПРС, снимаемый до начала отработки – 30000 м³. Общий объем добычи руды 617473 тонн. Добыча руды начинается в 2027 году (на второй год строительства) в объеме 50,785 тыс. т. руды в год на горизонтах плюс 835-875 м; в 2028 году (на третий год строительства) в добычу включаются запасы горизонтов плюс 735-785 м и плюс 875-905 м, с достижением производительности 144 тыс. т руды в год. Добычу руды на горизонтах плюс 905-945 м, плюс 945-975 м и плюс 975-1005 м для поддержания заданной производительности, предполагается начать в 2029, 2030 годах эксплуатации рудника, соответственно. Добыча на горизонтах плюс 1005-1055 м и плюс 1055-1105 м сопровождается снижением производительности рудника в связи с выбыванием нижних горизонтов. Отработка предохранительного целика на горизонтах плюс 735-785 м предусматривается в последний год добычи. 2031 год – 86,859 тыс. т, 2032 год – 47,828 тыс. т. С учетом развития и затухания горных работ срок добычи руды составит 6 лет. Площадь склада руды 10 тыс. кв. м., склада породы 20 тыс. кв. м. Площадь поверхностного склада взрывчатых веществ – 5000 м². Продукция – золотосодержащая руда. Так же имеются вспомогательные цеха: котельная, РМЦ, склад хранения ГСМ, пруд накопитель. Отвальное хозяйство. Общий объем транспортировки пустых пород из шахты за период подземной добычи составит: Горно капитальные работы – 112,003 тыс. м³, подготовительно-нарезные работы 148,5089 тыс. м³ из них, около 15 000 м³ предусматривается использовать при строительстве дамб и 20 000 м³ на подсыпку технологических дорог. Площадь пятна под породный отвал 73 300 м².

Координаты штольне №1: 1) 48°29'55.52"с.ш., 85°47'28.91"в.д. 2) 48°29'56.03" с.ш., 85°47'30.86" в.д. 3) 48°29'54.63"с.ш., 85°47'31.62"в.д.; 4) 48°29'54.24"с.ш., 85°47'29.75"в.д. Координаты штольне №2: 1) 48°29'31.44"с.ш., 85°47'35.89"в.д. 2)

48°29'30.91"с.ш.,85°47'37.41"в.д.3)48°29'30.09"с.ш., 85°47'36.75"в.д., 4)
48°29'30.73"с.ш., 85°47'35.15"в.д.

Промплощадка Штольни №19 вентилятор, котельная, Склад угля: 1)
48°29'36.67"с.ш., 85°47'52.40"в.д. 2) 48°29'37.05"с.ш., 85°47'55.46"в.д., 3)
48°29'33.92"с.ш., 85°47'55.97"в.д. 4) 48°29'34.38"с.ш., 85°47'53.45"в.д.

Координаты пруда накопителя: 1) 48°29'33.09"с.ш., 85°46'41.80" в.д., 2)
48°29'32.67"с.ш., 85°46'59.85" в.д., 3) 48°29'21.12"с.ш., 85°47'4.38" в.д., 4)
48°29'21.76"с.ш., 85°46'47.13" в.д. Координаты отвального хозяйства: 1)
48°29'13.77"с.ш., 85°47'20.50" в.д., 2) 48°29'14.38"с.ш., 85°47'29.77" в.д. 3)
48°29'8.28"с.ш., 85°47'33.52" в.д., 4) 48°29'7.13"с.ш., 85°47'25.76" в.д.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

В целях реализации намечаемой деятельности на начальных стадиях планируется строительство рудника: горно капитальные работы по устройству портала, проходке автотранспортного уклона (АТУ) и других горно капитальных выработок. Работы по обустройству припортальной части: установка вагона-раскомандировки, передвижного компрессора, организация площадок под временное складирования руды и породы, накопителя шахтных вод. В процессе отработки месторождения изначально будут отрабатываться верхние горизонты с последующим понижением на следующие нижележащие отметки. Закладка выработанного пространства будет осуществляться погрузочно-доставочными машинами путем доставки горной массы с породных забоев к местам выгрузки в очистные камеры. Предусматриваются следующие системы отработки месторождения: - система камерной выемки с отбойкой руды из буровых штреков с торцевым выпуском руды; - система подэтажно-камерной выемки с отбойкой руды из подэтажных штреков с применением самоходного и переносного оборудования; - система разработки с магазинированием руды. Планируемый к применению проходческий комплекс КПВ-4А. Для бурения наклонных и горизонтальных шпуров планируется использовать перфоратор ПП-63, для проходки вертикальных выработок – ПТ-48. В качестве взрывчатых веществ планируется использовать Аммонит 6ЖВ и Игдарин ЭГ. Пруд-накопитель шахтных вод, склад ВМ будет находиться на поверхности. Рем.камера и места стоянки подземной техники будут находиться в шахте. В рем.камере будут установлены кран-балка, оборудование для шиномонтажа, станки заточные, сверлильные. Для пруда накопителя шахтных вод будет предусмотрена геомембрана или другое водонепроницаемое основание. Планируется система очистки шахтных вод с использованием выработок под илоотстойники.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта)

Работы будут начаты в 2026 году, начало добычи 2027 год, окончание добычи и 2032 год. Далее (с 2033 года) планируется провести работы по ликвидации последствий недропользования.

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования:

Целевое назначение земельных участков – добычи ТПИ. Срок использования земельного участка составит 7 лет. Площадь испрашиваемого земельного участка 1,73997 кв.км. Координаты штольне №1: 1) 48°29'55.52"с.ш., 85°47'28.91"в.д. 2) 48°29'56.03" с.ш., 85°47'30.86" в.д. 3) 48°29'54.63"с.ш., 85°47'31.62"в.д.; 4) 48°29'54.24"с.ш., 85°47'29.75"в.д. Координаты штольне №2: 1) 48°29'31.44"с.ш., 85°47'35.89"в.д. 2) 48°29'30.91"с.ш., 85°47'37.41"в.д. 3) 48°29'30.09"с.ш., 85°47'36.75"в.д., 4) 48°29'30.73"с.ш., 85°47'35.15"в.д. Промплощадка Штольни №19 вентилятор, котельная, Склад угля: 1) 48°29'36.67"с.ш., 85°47'52.40"в.д. 2) 48°29'37.05"с.ш., 85°47'55.46"в.д., 3) 48°29'33.92"с.ш., 85°47'55.97"в.д. 4) 48°29'34.38"с.ш., 85°47'53.45"в.д. Координаты пруда накопителя: 1) 48°29'33.09"с.ш., 85°46'41.80" в.д., 2) 48°29'32.67"с.ш., 85°46'59.85" в.д., 3) 48°29'21.12"с.ш., 85°47'4.38" в.д., 4) 48°29'21.76"с.ш., 85°46'47.13" в.д. Координаты отвалного хозяйства: 1) 48°29'13.77"с.ш., 85°47'20.50" в.д., 2) 48°29'14.38"с.ш., 85°47'29.77" в.д. 3) 48°29'8.28"с.ш., 85°47'33.52" в.д., 4) 48°29'7.13"с.ш., 85°47'25.76" в.д.

Водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности.

Техническая вода, шахтная вода и вода с поверхностных источников. Питьевая вода будет храниться в емкости и будет доставляться из местных источников ближайших населенных пунктов или со скважины в районе вахтового городка. Ближайшие реки и ручьи: Возле территории расположены реки и ручьи: Бас теректы, Верхняя теректы и ручей без названия (манка). Работы по добычи и все основные площадки будут располагаться за водоохранной полосы 55 м от ручьев. Водоохранная зона 500 м. Водоохранная полоса 55 м. Добыча будет проводиться на территории водоохранной зоны на расстояние 76 метров от реки Бас Теректы, и 57 метров от ручья без названия.

Водные ресурсы с указанием видов водопользования

вода для питьевого качества- привозная от скважины вахтового городка или ближайшего населенного пункта, техническая вода с шахтной воды накопленной в пруду испарителе.

Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды

Годовой расход воды за 2026-2032гг- питьевая вода, душевая, столовая - 450 м3, техническая вода для скважин 2000 м3.

Водные ресурсы с указанием операций для которых планируется использование водных ресурсов

Вода питьевого качества будет использоваться для хоз-питьевых нужд сотрудников. Вода технического качества будет использоваться для пылеподавления.

Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны):

Добыча на месторождении Манка обоснована Восточно-Казахстанской Межрегиональной комиссией по запасам полезных ископаемых ГКЗ РК, протокол ГКЗ РК 2434-22-У от 10.06.2022 г. Площадь горного отвода – 1,45 кв. км. Угловые координаты горного отвода (Северная широта/ Восточная долгота): Точка 1: 48°30'2,63577'' с.ш./ 85° 47' 33,43291'' в.д.; Точка 2: 48° 29' 36,52413'' с.ш./ 85° 48' 4,04908'' в.д.; Точка 3: 48° 29' 10,07961'' с.ш./ 85° 47' 31,81491'' в.д.; Точка 4: 48° 29' 30,20547'' с.ш./ 85° 46' 37,93802'' в.д.

Растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации

Планируемая деятельность не нуждается в растительном ресурсе. Деревья не обнаружены, снос зеленых насаждений не планируется.

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром*:

Планируемая деятельность не нуждается в животном ресурсе.

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования*:

Планируемая деятельность не нуждается в животном ресурсе.

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных*:

Планируемая деятельность не нуждается в животном ресурсе.

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира*:

Планируемая деятельность не нуждается в животном ресурсе.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования*:

планируемая деятельность не нуждается в иных ресурсах

Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью*:

При осуществлении деятельности не будут использоваться дефицитные и уникальные природные ресурсы.

Истощение природных ресурсов не предвидеться.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)*:

Количество выбросов загрязняющих веществ ориентировочно составит: Железо (II, III) оксиды, 3 класс опасности, объем ≈ 0.408 тонн, Марганец и его соединения/ в пересчете на марганца (IV) оксид/, 2 класс опасности, объем ≈ 0.035 тонн, Азот диоксид 2 класс опасности, объем $\approx 13,41148$ не превышает пороговое значение в 100 000 кг/год, не подлежит внесению в регистр. Азот оксид 3 класс опасности, объем $\approx 2,178428$ т/год, не подлежит внесению в регистр. Сера диоксид 3 класс опасности, объем $\approx 32,25$ т/год, не подлежит внесению в регистр. Углерод 3 класс опасности, объем $\approx 0,2057148$ т/год, не подлежит внесению в регистр. Сероводород 2 класс опасности, объем $\approx 0,001484$ т/год, не подлежит внесению в регистр. Углерод оксид 4 класс опасности, объем $\approx 26,922$ т/год, не подлежит внесению в регистр. Смесь углеводородов предельных C1 C5, объем $\approx 0,1$ т/год, не подлежит внесению в регистр. Смесь углеводородов предельных C6-C10 $\approx 0,1$, не подлежит внесению в регистр. Пентилены, 4

класс опасности объем $\approx 0,0001336$ т/год, не подлежит внесению в регистр. Бензол 2 класс опасности, объем $\approx 0,0001228$ т/год, Диметилбензол 3 класс опасности, объем $\approx 0,23805$, не подлежит внесению в регистр. Метилбензол 3 класс опасности, объем $\approx 0,355$ т/год, не подлежит внесению в регистр. Этилбензол 3 класс опасности, объем $\approx 0,0000072$ т/год, Бенз/а/пирен 1 класс опасности, объем $\approx 0,0000072$, не подлежит внесению в регистр. Формальдегид 2 класс опасности, объем $\approx 0,0514296$ т/год, не подлежит внесению в регистр. Пропан-2-он 4 класс опасности, объем $0,05682$ т/год, керосин не классифицируется, объем $0,19683$ т/год, Сольвент нефтяной не классифицируется, объем $0,64239$ т/год, Уайт спирит не классифицируется, объем $0,04613$ т/год, Алканы C12-19 -4 класс опасности, объем $\approx 1,2871852$ т/год, не подлежит внесению в регистр. Взвешенные частицы 3 класс опасности, объем $0,5059$ т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 класс опасности, объем $\approx 162,691$ т/год, не подлежит внесению в регистр, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 3 класс опасности, объем $\approx 4,77$ т \ год, не подлежит внесению в регистр. Пыль абразивная не классифицируется, объем $0,0791$ т/год, не подлежит внесению в регистр.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей*:

Сброс шахтной воды в пруд-испаритель: Азот аммонийный (NH_4^+), 3 класс опасности, объем $\approx 0,164164$ тонн; Нитриты (NO_2), 2 класс опасности, объем $\approx 0,042009$ тонн; Нитраты (NO_3), 3 класс опасности, объем $\approx 4,328002$ тонн; Сульфаты (SO_4^{2-}) 4 класс опасности, объем $\approx 158,2811$ тонн; Хлориды (Cl^-), 4 класс опасности, объем $\approx 245,3167$ тонн; Гидрокарбонаты (HCO_3), не классифицируются, объем $\approx 37,44072$ тонн; Натрий (Na, суммарно), 2 класс опасности, объем $\approx 35,20979$ тонн; Магний (Mg, суммарно), 2 класс опасности, объем $\approx 22,78001$ тонн; Калий (K), 4 класс опасности, объем $\approx 31,24122$ тонн; Кальций (Ca), 3 класс опасности, объем $\approx 45,37504$ тонн; СПАВ, не классифицируются, объем $\approx 0,186054$ тонн; ХПК, не классифицируются, объем $\approx 21,0928$ тонн; Нефтепродукты, не классифицируются, объем $\approx 0,054722$ тонн; Взвешенные вещества, не классифицируются, объем $\approx 14,1591$ тонн; Медь, 3 класс опасности, объем $\approx 0,003084$ тонн; Свинец, 2 класс опасности, объем $\approx 0,002885$ тонн; Фенолы, 4 класс опасности, объем $\approx 0,000497$ тонн; Фосфаты, 4 класс опасности, $\approx 0,211923$ тонн; Бор, 2 класс

опасности, объем $\approx 0,768096$ тонн; Цинк, 3 класс опасности, объем $\approx 0,000497$ тонн; Кадмий, 2 класс опасности, объем $\approx 0,000199$ тонн; Железо общее, 3 класс опасности, объем $\approx 0,059697$ тонн. Вышеуказанные ЗВ не подлежат внесению в регистр. Количество ЗВ указаны по максимальному показателю объемов сбросов в год.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей*:

В процессе проведения работы будут образовываться: - смешанные коммунальные отходы – 10 т/год (образуются в результате жизнедеятельности персонала). Код: 200301 (неопасные). Временное хранение отходов будет осуществляться в закрытых металлических контейнерах на специально оборудованных площадках. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям. отходы пустых пород – 176311,62 т/год (образуется в процессе добычи ТПИ). Код: 010101 (неопасные). Для хранения на поверхности предусматривается склад. Впоследствии порода будет использована для закладки выработанного пространства. - отходы металлов – 89,28 т/год (образуются в результате замены расходных материалов оборудования, инструментов и т.д.). Код: 200140 (неопасные). - отходы древесины – 3600 т/год (образуются в результате выхода из строя конструкций кровли и бортов выработок). Код: 170201 (неопасные). отходы сварки – 0,3 т/год (образуются в процессе проведения сварочных работ). Код: 120113 (неопасные). упаковка от ЛКМ – 0,5 т/год (образуются в процессе проведения противокоррозионных мероприятий). Код: 150110* (опасные). Временное хранение отходов (не более 6 месяцев) будет осуществляться в закрытых металлических контейнерах, либо на специально оборудованных площадках. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует.

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений*:

Экологическое разрешение на воздействие для объектов 1 категории – Департамент экологии по ВКО.

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)*:

Деятельность планируется осуществить уже на антропогенно нарушенных землях, 1) Воздух. Усредненные фоновые показатели: Пыль – 0.3 мг/м³, факт 0.05. NO₂ – норм 0.2 мг/м³, факт 0.0488. 2) Дозиметрия установленный норматив 0.2 мкЗв/ч, точка №1 факт 0.15, точка №2 факт 0.10, точка №3 факт 0.08, точка №4 факт 0.10. 3) Физ факторы. Шум - установленный норматив 80 дБ, факт 50 дБ. На предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты отсутствуют.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности

Атмосферный воздух. Проведение проектируемых работ будет иметь воздействие на атмосферный воздух слабое, локального масштаба и многолетнее. Поверхностные воды. Воздействие на поверхностные воды рассматривается как локальное, временное и непродолжительного характера путем осаждения вредных веществ и пыли выделяющихся в атмосферный воздух. Подземные воды. Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведение природоохранных мероприятий сведут до незначительного воздействия проектируемых работ на подземные воды. Почва. Основное нарушение и разрушение почвогрунтов будет происходить при строительстве, при движении, спецтехники и автотранспорта. При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных

ситуаций воздействие проектируемых работ на почвогрунты может быть сведено до слабого и локального. Отходы. Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму, при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации и захоронения всех видов отходов. В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено как незначительное и локальное. Растительность. Механическое воздействие на растительный покров будет иметь значение в периоды проведения строительных работ подъездных дорог и площадок. В целом же воздействие на состояние почвенно-растительного покрова проведение проектных работ может быть оценено как слабое и локальное. Животный мир. Причинами механического воздействия или беспокойства животного мира проектируемых объектов может явиться движение транспорта, спецтехники, погребение фауны при проведении земляных работ.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости

Трансграничное воздействие отсутствует, так как воздействия не окажет влияние другому государству.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух. В целях уменьшения воздействия на атмосферный воздух предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий. К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов загрязняющих веществ на объектах, относятся: - содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления; размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники в специально отведенных местах автостоянках; благоустройство территории и выполнение планировочных работ объектов; - проведение работ по пылеподавлению; - создание санитарно защитной зоны, обеспечивающей уровень безопасности населения. Реализация предложенных мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение качества атмосферного воздуха, соответствующее нормативным критериям, и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при реализации объекта. Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды. При эксплуатации объектов для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия: - контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения; - исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме. При эксплуатации объекта являются: - контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче-смазочных материалов; - слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов; - соблюдение графика работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации (например, столкновение) и последующее загрязнение (возможный разлив топлива), -Предусмотреть изоляционный слой под каждое технологическое оборудование; Хранить отхода на

специально оборудованных местах. Регулярно проводить разъяснительные и обучающие работы с работниками.

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)

Данный участок ранее был подвержен антропогенным изменениям старателями, и разведочными работами. На территории месторождения ранее проводились работы по добычи, имеется действующая шахта. Альтернативные участки не рассматривались, так как имеется утвержденные запасы ГКЗ. Существуют два метода добычи руды: открытая (карьер), подземная (шахта). Минус первого метода карьерной добычи заключается в варварском подходе то есть вся гора будет уничтожена, что приведет к изменения местной экосистемы. Второй метод позволяет сохранить структуры горы, а так же регулировать уровень грунтовых вод, тем самым не допускать загрязнения воды, так же плюс шахтного метода, позволить сохранить экосистему природы. В связи, с чем был принят шахтный метод добычи руды.