

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТИ**

010000, Астана қ, Мәңгілік ел даңғ., 8  
«Министрліктер үйі», 14 кірбетіс  
Тел.: 8(712) 74-01-05, 8(712)74-08-55



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(712) 74-01-05, 8(712) 74-08-55

№

### **Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду**

*На рассмотрение представлены:*

Проект отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность – реконструкция пилотно-обогатительной установки на территории ТОО «Экспоинжиниринг» м/р Шокаш, Мартукский район, Актюбинской области

*Материалы поступили на рассмотрение №KZ79RVX00902052 от 11.09.2023 года*

1. *Сведения об инициаторе намечаемой деятельности ТОО «ЭКСПОИНЖИНИРИНГ», 030600, Республика Казахстан, Актюбинская область, Мартукский район, Мартукский с.о., с.Мартук, улица 312 Стрелковой дивизии, дом №3, 100340017025, БОЛЬШАКОВА ОЛЬГА ЮРЬЕВНА, 947694, EXPOENGIN@MAIL.RU*

2. *Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация*

Согласно п.п. 2.3 п. 2 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным и согласно пп. 3.1 п.3 Раздела 1, Приложения 2 Кодекса, относится к объектам I категории.

*Район расположения намечаемой деятельности:*

Реконструкция обогатительной установки ТОО «Экспоинжиниринг» планируется на территории месторождения Шокаш, Мартукский район, Актюбинская область

Россыпное месторождение титано-циркониевых руд «Шокаш» находится в Мартукском районе Актюбинской области, в 110 км к северо-западу от областного центра – г.Актобе.

От ближайшей железнодорожной станции Мартук месторождение находится на расстоянии 55 км к юго-западу. Из них 30 км с асфальтовым проектом (Мартук-Ефремовка), остальная часть (25 км) имеет щебёночное покрытие.

В 15 км северо-западнее месторождения проходит асфальтированное шоссе Мартук-Новоалексеевка. Дороги проходимы для грузового автотранспорта круглогодичного, исключая отдельные зимние дни снежных заносов.

Ближайшими населенными пунктами являются поселки Курмансай, Шайда, отстоящие от месторождения на 15 и 6 км соответственно. Непосредственно через месторождение проходит грейдерная дорога с.Курмансай – п.Шайда.

Континентальный климат района намечаемой деятельности.

В географическом отношении территория работ и месторождения расположена на водоразделе двух речных систем - Илек и Большая Хобда. Это в значительной степени обусловило характер рельефа поверхности. Северная часть территории района наклонена на



север, являясь составляющей водосборной площади р. Илек, южная на юг, в направлении р. Кара - Хобда, притока р. Б. Хобда.

На западе от месторождения расположена река Кобда на расстоянии 6,8 км с водоохранной зоной в 500 (постановление Акима Актюбинской области №60 от 6.03.2013 года). Исходя из этого объект находится вне водоохранной зоны и полосы.

Основная часть площади месторождения, ориентированного в субмеридиональном направлении и приуроченного к песчаной линзе булдуртинской свиты, полого наклонена на ЮЮВ, в сторону местного базиса эрозии, совпадающего с линией разлома северо - восточного простирания.

По существующему гидрогеологическому районированию описываемая территория относится к прибортовой зоне Прикаспийского артезианского бассейна. В ее пределах выделяются водоносные горизонты:

1. Водоносный горизонт аллювиальных нерасчлененных четвертичных отложений (aQ). Грунтовые воды приурочены к пескам и песчано-гравийным отложениям. Мощность водоносного горизонта изменяется от 0,2 до 21,2 м.
2. Водоносный комплекс средне-верхнеэоценовых глинисто-песчаных отложений (P22 +3) В строении водоносного комплекса участвуют пески шайдинской и булдуртинской свит и глины с прослойями песка - шубарсайской свиты. Мощность водовмещающих отложений изменяется от 6,0 о 96,0 м.
3. Водоносная зона трещиноватости карбонатных отложений маастрихтского яруса верхнего мела (K2m). Водоносный горизонт приурочен к наиболее трещиноватой зоне меловых пород и вскрывается скважинами на глубинах от 12 до 103 м. Мощность водоносных отложений в мульдах составляет 24,0—85,0 м. Водоупором служат плотный, нетрещиноватый писчий мел и кампанские мергели.
4. Водоносный комплекс глинисто-песчаных альб-сеноманских отложений (Kal- s) Мощность водоносных песков на куполах и крыльях изменяется от нескольких метров до 30 м, в среднем составляет 26 м. Вскрытая мощность их в межкупольных зонах колеблется от 45 до 82 м.

На месторождении имеется 6 наблюдательных скважин, на которых производится мониторинг за подземными водами.

По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциево-натриевые, сульфатные магниево-кальциевые с минерализацией от 0,08 до 1,5 г/дм<sup>3</sup>, в скв. 48-5,4 г/дм<sup>3</sup> за счет инфильтрации соленых вод из озера Красное.

В пределах территории участка прослеживаются две почвенные подзоны: степных каштановых почв и степных светло-каштановых почв.

Растительный покров светло-каштановых, супесчаных, песчаных почв представлен злаками, иногда с полынью австрийской, разнотравьем (пырей ломкий, молочай сегиеровский, сирения сидячецветковая, тмин песчаный).

Участок представлен растительностью ковыльного и полынного вида.

На светло-каштановых почвах формируются сообщества с: типчака (*Festucavalesiaca*, *F. beskerii*), ковыля-тырса (*Stipasareptaca*), полыни (*Artemisialearchearm*, *A.austriaca*). В оврагах и логах присутствует ярус кустарников с доминированием таволги (*Spiraeahyporicifolia*), караганы кустарниковой (*Caraganafrutex*).

В весенний период в степных экосистемах присутствуют редкие виды тюльпанов (*Tulipa biebersteiniana*, *T. btflora*, *T. schrenkii*).



В значительном обилии присутствуют изень (Kochia prostrata), бессмертник песчаный (Helichrisum arenarium), тысячелистник мелкоцветковый (Achillea micrantha), козлец мечелистный (Scorzonera ensifolia).

Вырубка деревьев и мелколесья не предусмотрена, так как на отводимом участке отсутствуют лесные насаждения.

Перед началом земляных работ производится снятие почвенно-растительного слоя и перемещение его в отвалы для временного хранения. На территории месторождения преобладает механическая нарушенность почвенного покрова.

Животный мир исследуемого региона богат и разнообразен и насчитывает 2 вида земноводных (16,7% от общего состава фауны республики), 16 видов пресмыкающихся (32,7%), 218 видов птиц (44,7%) и 45 видов млекопитающих (25,3%).

В видовом отношении пресмыкающиеся наиболее широко представлены и распространены в поймах степных рек. Пресмыкающиеся представлены ящерицами и змеями (гадюки и ужи). Здесь же с водными ценозами связана обширная группа околоводных птиц (веслоногих, аистообразных, утиных, куликов и чаек), среди которых ряд редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан (пеликаны, фламинго, колпица, каравайка, лебеди и др.). Также распространены: коршуны, сороки, жаворонки, воробы и т.д.

Исторически исследуемый район служит местом пролета и кратковременных остановок птиц во время весенне-осенних миграций. На расстояние 4 км расположено Саздинское водохранилище, где птицы во время миграции временно останавливаются для восполнения сил.

На зимовке регулярно встречаются 6 видов: филин, белая сова, беркут, черный и рогатый жаворонки, домовой воробей. В мягкие зимы состав зимующих птиц расширяется за счет вороновых (сорока, галка, грач, серая ворона). Наиболее разнообразен состав пролетных птиц – 142 вида весной и 74 вида осенью.

Весенние миграции птиц водно-болотного комплекса проходят с середины марта до середины мая, наиболее интенсивно в конце апреля.

Животный мир в районе расположения площадки, представлен следующими видами: хищники – лисы, корсаки; грызуны – сурки, зайцы, суслики, мыши.

Согласно письма РГУ «Актыбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №3Т-2022-02068107 от 26.01.2022 г. на данной территории из животных занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан обитают стрепет, степной орёл, журавль красавка, филин и т.д. По растительному миру Инспекция сведений не имеет.

Территория месторождения Шокаш не входит в особо охраняемые природные территории и территорию государственного лесного фонда.

Филиалом РГП на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» по Актыбинской области в Мартукском районе наблюдения за состоянием природной среды не ведется, в связи с отсутствием постов.

*Сроки реализации:* Сроки реализации реконструкции 2023-2024 года, срок реконструкции 6 месяцев, далее будет производится эксплуатация объекта до окончания срока контракта на недропользование.

*Площадь земельного участка под намечаемую деятельность:*

Площадь месторождения 5,5 км<sup>2</sup>

Географические координаты: с.ш. 50° 25' 28,00" в.д. 56° 18' 1,01" с.ш.50° 23' 12,56" в.д.56° 17' 54,18" с.ш.50° 25' 7,00" в.д. 56° 16' 28,01" с.ш. 50° 26' 2,72" в.д.56° 16' 35,44"



### *Краткое описание технологии:*

Руда для переработки составляет 460 000 т/год, из них производится ильменитовый концентрат – 40 000 т/год, рутил-циркониевый концентрат – 10 000 т/год, кварцевый песок – 410 000 т/год.

Для переработки рудных песков на обогатительной установке принята следующая последовательность технологических операций:

- 1 – доставка, дозирование, рудоподготовка (2 стадии мокрого грохочения и сгущение в коническом сгустителе)
- 2 – сепарация гравитационными методом на винтовых сепараторах; можно поставить очистку
- 3 – сепарация магнитным методом на двух мокрых магнитных сепараторах; есть очистка
- 4 – доводка мокрых концентратов на винтовых сепараторах;
- 5 – накопление и обезвоживание концентратов в дренажных картах;
- 6 – сушка концентратов в промежуточных картах на открытом воздухе;
- 7 – подача концентрата из промежуточных карт на сушку и доводку, сушка в барабанных печах, сухое грохочение, доводка на магнитных сепараторах, накопление в бункерах готовой продукции; можно поставить очистку
- 8 – фасовка и упаковка готовой продукции.

Технологические процессы на ОУ Шокаш разделены на 2 участка:  
ЛГМС, включает в себя технологические операции 1-5 из предыдущего списка.  
ЛС №1, включает в себя операции 6-8 из предыдущего списка для Ильменитового концентратата.

ЛС №2, включает в себя операции 6-8 из предыдущего списка для Рутил-Цирконового продукта.

При переработке исходного сырья (руды, песков) по используемой технологии производства выпускается три вида продукции:

- Концентрат ильменитовый (в соответствии со Стандартом организации на Концентрат ильменитовый от 9 февраля 2016 г.) Технические требования: Содержание ильменита, не менее - 92%, Массовая доля двуокиси титана TiO<sub>2</sub>, не менее – 52 %, Массовая доля пятиокиси фосфора P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, не более - 0,2%, Массовая доля окиси алюминия Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, не более - 3,5%, Массовая доля окиси хрома Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, не более - 4,0%, Массовая доля двуокиси кремния SiO<sub>2</sub>, не более- 2,0, Массовая доля двуокиси циркона ZrO<sub>2</sub>, не более - 0,6 %, Массовая доля влаги, не более - 1,0%. По согласованию с потребителем допускается выпуск Ильменитового концентратата отличного от указанного в Стандарте организации качества.
- Рутил-цирконовый продукт (в соответствии со Стандартом организации на Рутил-Цирконовый продукт от 9 февраля 2016 г.) Технические требования: Массовая доля двуокиси титана TiO<sub>2</sub>, не менее - 30 %, Массовая доля двуокиси циркона ZrO<sub>2</sub>, не менее - 40%, Массовая доля пятиокиси фосфора P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, не более - 0,25%, Массовая доля окиси алюминия Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, не более - 1,35%, Массовая доля окиси железа Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, не более - 2,5 %, Массовая доля двуокиси кремния SiO<sub>2</sub>, не более - 23,0%, Массовая доля влаги, не более - 0,5%. По согласованию с потребителем допускается выпуск Рутил-Цирконового продукта с отличным от указанного в Стандарте организации качества.
- Песок кварцевый марки Т (в соответствии с ГОСТ 22551-77\* Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Технические условия.) Массовая доля оксида кремния SiO<sub>2</sub>, не менее- 95 %, Массовая доля оксида железа Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, не более - Не нормируется Массовая доля оксида алюминия Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, не более - 4,0% Массовая доля влаги, не более - 7% Массовая доля тяжелой фракции - Не нормируется.



Проектом предусмотрено строительство 2-х зданий ангарного типа. Проектируемое здание ангарного типа одноэтажное прямоугольное с размерами в осях 20x60 м, высотой здания 9 м от уровня планировочной отметки земли до максимальной точки. Все металлоконструкции окрашиваются эмалью ПФ-115 за два раза, по одному слою грунтовки ГФ-021. Сборка зданий, из модульных блоков, производится на площадке строительства и для обеспечения совместной работы элементов они объединяются в единую пространственную конструкцию за счет болтовых и сварных соединений.

Проектом предусмотрено установка модульного корпуса гравитаций размерами 24x7,5м, высотой 7,5 м от уровня планировочной отметки земли до максимальной точки. Корпус-каркасный, состоит из колонн и балок двутаврового сечения. Колонны двутавр 25К1, балки двутавр 20Б1. Наружная обшивка - из профлиста.

**Рудоподготовка.** Руда, добываемая в карьере, транспортируется на рудный склад, где складируется в соответствии с содержанием тяжелой фракции. Складируемая руда перед поступлением в технологическую схему ОУ проходит процесс рудоподготовки, для чего производится смешивание руды с различным содержанием ТФ, с соответствующими участков рудосклада, с целью усреднения руды до значений ТФ 16-18%.

Пропорция смешивания руды определяется в соответствии с настройками технологического оборудования ЛГМС и указаниями главного технologа.

**Гравитационное и магнитное обогащение.** С рудосклада рудные пески самосвальным транспортом подаются в рудоприемный бункер. На рудоприемном бункере предусмотрен колосник для отсекания крупных включений (> 200 мм). С бункера конвейером-питателем пески подаются на первичную дезинтеграцию в скруббер-бутаре СБ1.7, откуда крупный класс +2 мм, представленный крупным гравием и галькой, комками глины и растительными остатками, сбрасывается в отвал.

Пульпа после скруббер-бутары подается насосом на мокрое грохочение на грохоте ГСТ-62, где происходит распульповка и отсекается класс более 0,4 мм. Распульповка ведется за счет подачи воды оборотного цикла в соотношении 3 м<sup>3</sup> воды: 1 т руды. Дозирование нагрузки на технологическую схему песков осуществляется регулировкой высоты подъема шибера на бункере и регулировкой скорости движения ленты на конвейере-питателе при помощи частотного преобразователя.

Контроль нагрузки осуществляется с помощью конвейерных весов. На грохоте класс +0,4 мм выводится из процесса. Он сбрасывается в зумпф для отвального продукта, где частично обезвоживается и вывозится в отработанное пространство карьера.

Вода, после обезвоживания надрешетного продукта, поступает в оборотный цикл. Подрешетный продукт -0,4 мм поступает в конический сгуститель, где происходит частичное обесшламливание пульпы.

Пульпа из конического сгустителя через насос ПБ 100/31,5 поступает на стадию обесшламливания на блок гидроциклонов ГЦ-150.

Шламы в виде пульпы самотеком направляются в шламонакопитель, где происходит их осаждение. Далее шламы при помощи экскаватора и самосвала вывозятся в отработанное пространство карьера.

Пульпа из после блока ГЦ поступает на стадию концентрации на спиральных сепараторах, где за счет разной плотности разделяются на легкую (пустая порода) и тяжелую (полезные минералы) составляющие.

Гравитационное обогащение на спиральных сепараторах включает основную, перечистную, промпродукт перечистную, хвостовую контрольную стадии.



Результатом гравитационного обогащения являются продукт, состоящий из коллективного концентрата тяжелых минералов и кварцевых песков. Коллективный концентрат в виде пульпы поступает на магнитную сепарацию в слабом поле на сепараторе ПБМ для выделения из него сильномагнитных включений (магнетит, железная стружка), идущих в отвал.

Слабомагнитная составляющая в виде пульпы идет на высокоинтенсивную магнитную сепарацию, где в две стадии на сепараторе SLON и 6ЭРМ-100, где происходит разделение на немагнитный рутил-цирконовый продукт и магнитный ильменитовый продукт.

Немагнитный рутил-цирконовый продукт, после ВИМС, проходит контрольную гравитационную сепарацию и грохочение. Далее полученные продукты поступают в дренажные карты, где происходит обезвоживание продуктов.

Вода с дренажа поступает в дренажный зумпф и насосом ПР63/22,5 направляется в конический сгуститель. Продукты гравитационного обогащения, состоящие из кварцевого песка в виде пульпы подаются в гидроотвал, где обезвоживаются. Обезвоженные кварцевые пески вывозятся самосвалами и складируются для последующей доводки. Вода из гидроотвала поступает в обратный цикл водоснабжения. Частично обезвоженные продукты (ИК и РЦП) вывозятся фронтальным погрузчиком на дренажные карты, где происходит их накопление и дренирование.

Технологические объекты оснащены системой аспирации ист. №0001 ЦН-15 92% КПД очистки и ист. №6009 ручной фильтр с 90% с КПД очисткой.

**Сушка и доводка ильменитового концентрата.** С дренажных карт, после предварительного обезвоживания до значения 12-20% влажности, ильменитовый концентрат подается фронтальным погрузчиком в приемный бункер линии сушки, затем по конвейеру подается в барабан сушильной печи где производится сушка продукта до влажности 1%. Высушенный ильменитовый концентрат из печи подается с помощью ковшового элеватора подается на охладитель, где охлаждается до температуры не выше 60°C. Охлажденный ильменитовый концентрат из печи подается с помощью ковшового элеватора подается на виброконвейер, где на сите отсекаются посторонние загрязнения и с которого концентрат поступает на первую стадию сухой магнитной сепарации (2 ЭВС 36/100) где производится первичное извлечение магнитного материала. Магнитный продукт подается в бункер готовой продукции, промпродукт подается на перечистные стадии. Готовый продукт из бункера упаковывается в тару, затем передается на склад готовой продукции. Промпродукт доводки со стадий перечистки выгружается в бункер, откуда вывозится фронтальным погрузчиком на склад промпродукта.

Линия сушки и доводки концентрата ИК оборудована системой удаления и очистки газопылевой смеси, образующейся в сушильном барабане и охладителе в процессе сушки и охлаждения. Разрежение в печи создается вентилятором-дымососом. Пылевая составляющая осаждается при прохождении через батареи циклонов и накапливается в бункере циклонов, откуда вывозится фронтальным погрузчиком в склад ИК.

**Сушка и доводка концентрата РЦП.** По мере накопления и частичного обезвоживания до 20-12% влажности в дренажной карте, влажный рутил-цирконовый продукт фронтальным погрузчиком в приемный бункер линии сушки, затем по конвейеру подается в барабан сушильной печи, где производится сушка продукта до влажности 0,5%. Высушенный РЦП из печи подается с помощью ковшового элеватора подается на виброконвейер, где на сите отсекаются посторонние загрязнения и с которого горячий концентрат поступает в бункер-охладитель. В охладителе концентрат охлаждается до температуры 80°C. После этого продукт



самотеком поступает две стадии доводки на электромагнитных сепараторах 2ЭВС 36/100. Готовый продукт подается ковшовым элеватором в бункер готовой продукции. Из бункера готовой продукции РЦП выгружается в тару и передается на склад готовой продукции. Немагнитный промпродукт доводки с сепаратора вывозится фронтальным погрузчиком на склад промпродукта. Магнитный промпродукт ковшовым элеватором подается на линию сушки и доводки ИК.

Линия сушки и доводки концентратов РЦП оборудована системой удаления и очистки газопылевой смеси, образующейся в сушильном барабане в процессе сушки. Разрежение в печи создается вентилятором-дымососом.

**Кварц и промпродукт.** В процессе обогащения концентратов образуется кварцевый песок, с незначительным содержанием полезных компонентов, извлечь которые применяется технология не позволяет. Также образуются шламы, полученные на этапе сгущения и обессшламливания. Кварцевый песок выводится из схемы в виде пульпы и сбрасываются в гидроотвал, где происходит обезвоживание. Обезвоженные кварцевые пески извлекаются из пространства гидроотвала и транспортируются в отработанное пространство карьера.

В процессе доводки концентратов на линии сушки ИК образуются слабомагнитные фракции, содержащие значительное количество рутила и циркона.

В процессе доводки концентратов РЦП образуются сильномагнитные фракции, содержащие значительное количество ильменита.

Данные продукты могут быть переработаны повторно. С целью сохранения продукты вывозятся на склад промпродукта и хранятся до повторной переработки.

**Водоснабжение:** Вода для питьевых нужд. привозная, бутилированная, привоз осуществляется согласно договору с подрядной организацией.

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды вахтового поселка предусмотрено с использованием специальной скважины, которая находится непосредственно в вахтовом поселке.

Скважина имеет глубину 18,0 м, работает круглосуточно для подпитки емкости объемом 5,0 м<sup>3</sup>. В пределах нескольких километров водные объекты отсутствуют;

В технологическом процессе используется как чистая техническая вода из скважин, так и вода оборотного цикла водоснабжения.

Чистая техническая вода применяется в качестве смывной воды на роторах сепараторов SLON и 6ЭРМ-100 и для обеспечения давления в сальниковых уплотнителях насосов. Для обеспечения подачи чистой технической воды на ОУ используются 6 скважин, расположенных на территории ОУ. объемов потребления воды Вода из скважин насосами подается в накопительные емкости общим объемом 225 м<sup>3</sup> (первый подъем). Количество добытой воды учитывается с помощью расходомеров-счетчиков, установленных на каждой скважине. Вода из накопительных емкостей подается насосами второго подъема в магистраль на смыв роторов SLON и 6ЭРМ-100 и в магистраль системы сальниковых уплотнителей.

Потребление чистой воды учитывается расходомерами-счетчиками, установленными на обеих магистралях.

Избыточная вода (перелив накопительных емкостей) направляется в пруд-накопитель.

В водоснабжении технологического процесса используется вода оборотного цикла. Основным источником воды для распульповки руды является пруд-накопитель рабочим объемом 22,6 тыс м<sup>3</sup> и пруд-осветлитель рабочим объемом 16,8 тыс. м<sup>3</sup>. В период простоя между сезонами работы, пруд наполняется за счет осадков и талых вод.



В период работы ПОУ вода из пруда-накопителя с помощью насосной станции оборотного цикла подается на технологические узлы в соответствии с технологической схемой. Вода, выделенная при дренировании и обезвоживании продуктов, хвостов собирается и перенаправляется в пруд-накопитель.

Расход воды ОЦ учитывается с помощью расходомера-счетчика, установленного на насосной станции ОЦ.

Производительность обогатительной установки по исходной руде определяется в следующих значениях: часовая: до 60 м<sup>3</sup>/ч, суточная 1400 м<sup>3</sup>/ч.

Таким образом, водопотребление технологической линии составит 4 м<sup>3</sup> оборотной воды на 1 м<sup>3</sup> исходной руды, в час – 240 м<sup>3</sup>, в сутки – 4200 м<sup>3</sup>, годовой – 882000 м<sup>3</sup>.

Пруды (пруд-испаритель, пруд-накопитель) являются частью водооборотной системы, на который имеется заключение государственной экологической экспертизы под №D021-0031/18 от 11.02.2019 года.

Водное хозяйство обогатительной установки пилотного производства включает в себя объекты обезвоживания зернистых отвальных продуктов и пульпы (гидроотвал), объекты осветления оборотной воды и объекты оборотного водоснабжения.

Складирование отвальных продуктов, после их выемки из мест осаждения, производится в отработанном пространстве карьера.

Гидроотвал имеет размеры 75,0x66,9м вместимостью 15052 м<sup>3</sup>. В гидроотвал поступают зернистые отвальные продукты гравитационного обогащения и продукты дешламации в виде пульпы. Транспортирование пульпы с зернистыми продуктами от обогатительной установки до гидроотвала (90м) напорное насосом ГрАТ 170/40 по стальным трубам. Оставшаяся часть пульпы поступает в гидроотвал самотеком по стальной трубе диаметром 127 мм.

В гидроотвале происходит осаждение зернистых продуктов и частичное осаждение пульпы. Не осажденные продукты, несущие глинистый материал и тонкие фракции зернистых отвальных продуктов поступают через переливные трубы в отстойники.

Отстойники имеют размеры 69x13 и 65,2x11,0 общ. Вместимостью 4842м<sup>3</sup>.

Пройдя гидроотвал и отстойник поток воды поступает в пруд осветлитель где происходит дополнительное осаждение оставшихся взвешенных частиц.

Пруд-осветлитель имеет размеры 78,2x84,85м вместимостью 19905 м<sup>3</sup>. С пруда осветлителя вода поступает в пруд накопитель.

Модульная насосная станция оборотного водоснабжения питается с пруда накопителя через вертикальный фильтр.

В систему оборотного водоснабжения входят:

- модульная насосная станция оборотной воды на базе насоса 1Д500 с электродвигателем 100 кВт.
- водовод оборотной воды диаметром 150 мм общей протяженностью 648м.
- водовод для заполнения и подпитки системы оборотного водоснабжения чистой водой со скважин.

Чистка гидроотвалов производится в течение всего периода работы линии гравитационного обогащения ежедневно в дневную смену. Чистка осуществляется путем выемки с дренировавших отвальных песков с помощью экскаватора.

Извлеченные пески транспортируются на место складирования самосвалами для обваловки территории и прудов.



*3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:*

- 
- 4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:*
  - Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ27VWF00104335 от 01.08.2023 г.
  - Согласно санитарно-эпидемиологического заключения №D.07.X.KZ46VBS00059543 от 17.02.2017 г., выданной ТОО «Экспоинжиниринг» размер С33 составляет 1700 метров
  - Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду, 2023 г.;
  - Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания
  - разрешение на специальное водопользование №KZ44VTE00002407 от 11.12.2018 года

*5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:*

Согласно материалов проекта, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологических условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

*6. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:*

- 1) 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, поступилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;

**Экологические условия:**

1. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий.

Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко-культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры Актюбинской области» об отсутствии на территории месторождения историко-культурного наследия с Заключения историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы».

2. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.



3. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.

4. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах).

Необходимо предусмотреть проведение мониторинга при ПЭК в составе почвы, подземных вод химических веществ, входящих в состав руды – двуокись титана TiO<sub>2</sub> (не менее 30%), двуокись циркона ZrO<sub>2</sub> (не менее 40%), пятиокись фосфора P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (0,25%), окись алюминия Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (1,35%), окись железа Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (не более 2,5%),

5. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Приложение 2 к Инструкции*) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.

6. Необходимо расширить перечень контролируемых качественных и количественных показателей компонентов окружающей среды в соответствии с составом руды, используемых реагентов и др. материалов. Так, мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо дополнить контролем по таким загрязняющим веществам как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, фосфорные соединения, металлы – двуокись титана TiO<sub>2</sub>, двуокись циркона ZrO<sub>2</sub>, пятиокись фосфора P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, окись алюминия Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, окись железа Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

Также, необходимо предусмотреть увеличение количества гидронаблюдательных скважин – фоновую (выше потока грунтовых вод), скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод).

В целях защиты недр и подземных вод необходимо в качестве противофильтрационного экрана предусмотреть из геомембранны согласно п. 2,4 ст 222. Кодекса.

7. Согласно п. 119 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020 (*далее – СанПиН*) в зеленой зоне шламонакопителя, складов промпродуктов, гидроотвала (по периметру)



устраивают контрольные скважины для мониторинга влияния ТБО на грунтовые воды, одна из них выше полигона по потоку грунтовых вод, 1-2 скважины ниже полигона

8. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, строительных, а также в период пересыпки материалов, сырья и др.
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей
- организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;
- исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

9. Строительство при реконструкции пилотно-обогатительной установки или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов) способно оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса).

Исторически исследуемый район служит местом пролета и кратковременных остановок птиц во время весенне-осенних миграций. На расстояние 4 км расположено Саздинское водохранилище, где птицы во время миграции временно останавливаются для восполнения сил.

На зимовке регулярно встречаются 6 видов: филин, белая сова, беркут, черный и рогатый жаворонки, домовой воробей. В мягкие зимы состав зимующих птиц расширяется за счет вороновых (сорока, галка, грач, серая ворона). Наиболее разнообразен состав пролетных птиц – 142 вида весной и 74 вида осенью.

Весенние миграции птиц водно-болотного комплекса проходят с середины марта до середины мая, наиболее интенсивно в конце апреля.

Согласно письма РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №3Т-2022-02068107 от 26.01.2022 г. на данной территории из животных занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан обитают стрепет, степной орёл, журавль красавка, филин и т.д.

В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2



настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.

Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных работ.

Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.

Кроме того, осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок.

- необходимо проведение экспертной оценки флоры и фауны на территории намечаемой деятельности

- в случае обнаружения редких видов на территории намечаемой деятельности приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу и предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов фауны;

- пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;

- в случае произрастания видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, необходимо провести выкопку подземных частей растений (в случае их обнаружения) тюльпана двухцветкового, прострела раскрытого, адониса волжского, шампиньона табличный, тюльпана Шренка, лилии кудреватой, прострела раскрытого, пиона степного, волчеягодника алтайского и др. для пересадки либо в специально организованный питомник (все эти виды являются декоративными и ценными лекарственными) либо для пересадки в подходящие биотопы на близ лежащие участки, которые входят в границы землеотвода, но не будут затронуты строительными работами.

- предварительный сбор семян с тех особей редких видов, которые будут уничтожены при строительстве, с дальнейшим посевом их на подходящих участках либо передачей на хранение, обмен либо для выращивания и изучения в фонды Института ботаники и фитоинтродукции и его филиалы Институт биологии и биотехнологии растений;

- использовать семена при рекультивации участка после окончания работ;

10. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан.

11. В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК.

12. В соответствии с ст. 222 Кодекса необходимо предусмотреть противофильтрационную конструкцию прудов, обеспечивающую гидроизоляцию и защиту компонентов окружающей среды (почвенных ресурсов, подземных вод, растительного мира, атмосферного воздуха).

13. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект (пруды) или на рельеф местности запрещается.

В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

Необходимо указать способы утилизации образуемых хозяйственных сточных вод (м<sup>3</sup>/год).



14. Необходимо предусмотреть аварийный пруд для перехвата больших стоков и пульпы при авариях (переполнение прудов и др.) в целях исключения попадания их в окружающую среду.

15. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, обратному водоснабжению ст. 222 Кодекса.

16. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии. Необходимо предусмотреть мероприятия по охране и предотвращению загрязнения объектов окружающей среды при организации породных отвалов, гидроотвалов, склады промпродуктов, дренажные карты, шламонакопитель как место захоронения опасных отходов (шлам, промпродукты), включая оборудование изолирующего покрытия, водоотводных каналов и др. мер

17. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

18. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

19. По периметру отвалов отходов производства – рудного склада, промпродуктов, шламонакопителя и др. необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с поверхности отвалов. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов п. 2 ст. 359 Кодекса. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.

Кроме того, согласно п. 34 СанПиН при захоронении отходов, имеющих слаборастворимые токсичные вещества, принимают меры по предотвращению их миграции в грунтовые и подземные воды:



1) обкладка стен и дна котлована глиной слоем не менее одного метра с коэффициентом фильтрации не более 10 м/сут;

2) укладка на дне и закрепление стен котлована бетонными плитами с заливкой мест стыка битумом, гудроном или водонепроницаемыми материалами.

20. Согласно п. 23 СанПиН при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

21. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС

22. В соответствии «Указаниями по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушенных земель в Республике Казахстан рекультивации» (Алматы, 1993 г) необходимо поверхность отвалов плодородно-растительного слоя засеять многолетними травами. Поэтому необходимо включить залужение отвалов ПСП.

23. Согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

24. Согласно п. 98 СанПиН шламонакопитель, склады промпродуктов, гидроотвал размещают на участках, где подземные воды залегают на глубине более 20 м и перекрыты малопроницаемыми породами с коэффициентом фильтрации не более 10 м/сут. Основу дна полигона размещают не менее 4 м от наивысшего основного стояния уровня подземных вод. Дно и стены устраивают с гидроизоляцией.

25. Необходимо предусмотреть способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования.

26. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.



Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

27. Необходимо рассмотреть вопрос соответствия планируемой технологии производства концентратов наилучшим доступным техникам (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения согласно требованию приложения 3 Кодекса.

В соответствии с п.7 ст. 418 Кодекса до утверждения Правительством Республики Казахстан заключений по наилучшим доступным техникам операторы объектов вправе при получении комплексного экологического разрешения и обосновании технологических нормативов ссылаться на справочники по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанные в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектных технических решений и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.
2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.
3. Осуществление производственного экологического контроля.
4. Соблюдение мероприятий по охране компонентов окружающей среды
5. Получение экологического разрешения на воздействие.
6. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении
7. Получение комплексного экологического разрешения.
8. Осуществление послепроектного анализа и подготовка отчета.



3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

*Ожидаемые выбросы:*

На период строительства выбросы ЗВ будут выделяться при проведение работ при снятие ПРС, разработка грунта, засыпка траншей и др. земляные работы: Количество выбросов – 1,787303 т/год.

– Ист.№6001 Земляные работы. Объем извлекаемого грунта составит 20 тыс. тонн. Выбросы от указанных работ в атмосферный воздух будет выделяться пыль неорганическая 70-20% содержания кремния.

– Ист№6002 Сварочные работы. Будут использоваться сварочные электроды марки УОНИ 13/45, МР-3 в количестве 200 и 500 кг. В атмосферный воздух будет выбрасываться ЗВ: сварочная аэрозоль: Железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая 70-20% содержания кремния.

– Ист. №6003 ЛКМ работы. Будут использоваться краски марок: ГФ-021, ПФ-115, растворитель 646. В атмосферный воздух будут выбрасываться: Диметилбензол, Метилбензол, Бутан-1-ол, Этанол, 2-Этоксиэтанол, Бутилацетат, Пропан-2-он, Уайт-спирит.

На период эксплуатации

Ист. загрязнения №0001 Линия сушки и доводки, дымовая труба сушильная установка - 2 линии. Объем руды – 67000 т/год концентраты, время работы-7500 ч/год, влажность материала – 9,5% продолжительность пересыпки – 10 минут, расход газа –536 т/год, мощность – 148 кВт

Высота трубы –12 м, диаметр трубы –0,3 м

Циклон ЦН-15 – очистка – 92%

Источник загрязнения №6001, выгрузка из автосамосвала

Объем руды – 460000 т/го, время работы – 2970 ч/год, влажность материала – 9,5%

Источник загрязнения №6002, перемещение материалов бульдозером

Объем материала – 250000 м3/год, время работы – 2970 ч/год, влажность материала – 9,5%

Источник загрязнения №6003, перемещение техники по складу (транспортировка руды)

Перевозимый материал – руда, влажность перевозимого материала – 9,5%

Источник загрязнения №6004, статическое хранение материалов (рудный склад)

Влажность материала – 9,5%, поверхность пыления в плане - 911 м2.

Источник загрязнения №6005, пересыпка руды по площадке

Объем руды – 460000 т/год, время работы – 2970 ч/год, влажность материала – 9,5%

Источник загрязнения №6006, разгрузка в бункер рудоприемного узела (рудоприемный бункер) Объем руды – 460000 т/год, время работы – 2970 ч/год, влажность материала – 9,5%

Источник загрязнения №6007, конвейер

Длина конвейерной ленты – 16 м, ширина конвейерной ленты – 0,5 м

время работы –7500 ч/год, скорость движения ленты конвейера – 0,65 м/с

Источник загрязнения №6008, конвейер

Длина конвейерной ленты – 16 м, ширина конвейерной ленты – 0,5 м

Время работы –7500 ч/год, скорость движения ленты конвейера – 0,65 м/с

Источник загрязнения №6009, грохот Установлен рукавной фильтр ФМП – 90%.

Время работы –4500час/год, степень открытости с 4-х сторон закрытая



Источник загрязнения №6010, пересыпка и хранение готовой продукции в биг-бегах (Бункеры готовой продукции) Объем руды – 50000т/год, поверхность пыления в плане - 2000 м<sup>2</sup>

Источник загрязнения №6011 Виброконвейер

Длина конвейерной ленты – 16 м, ширина конвейерной ленты – 0,65 м

Время работы – 4500 ч/год, скорость движения ленты конвейера – 0,65 м/с

По информации проекта Отчета о воздействии при работе сепараторов отсутствуют выбросы, так как применяется магнитная сепарация, которая только примагничивает необходимые полезные ископаемые из руды.

Технологические объекты (магнитная сепарация), оснащены системой аспирации ЦН-15 92% КПД очистки и ручной фильтр с 90% с КПД очисткой.

По информации проекта Отчета о воздействии к рудоподготовке относится процесс обогащения, так как обогащения проводится мокрым способом, руда имеет высокую влажность в связи с чем выбросы в процессе самого обогащения отсутствует.

Количество выбросов 2023-2032 гг – 26,4810 т/год

По информации проекта Отчета о воздействии данные по источникам выбросам будут перепроверены в ходе выполнения послепроектного анализа.

#### *Ожидаемые сбросы*

В водоснабжении технологического процесса используется вода оборотного цикла. Основным источником воды для распульповки руды является пруд–накопитель рабочим объемом 22,6 тыс м<sup>3</sup> и пруд–осветлитель рабочим объемом 16,8 тыс. м<sup>3</sup>.

В период простоя между сезонами работы, пруд наполняется за счет осадков и талых вод. В период работы ПОУ вода из пруда-накопителя с помощью насосной станции оборотного цикла подается на технологические узлы в соответствии с технологической схемой.

Вода, выделенная при дренировании и обезвоживании продуктов, хвостов собирается и перенаправляется в пруд-накопитель. Расход воды ОЦ учитывается с помощью расходомера-счетчика, установленного на насосной станции ОЦ.

По информации проекта Отчета о воздействии технологическая сточная вода используется на процесс обогащения, в связи с этим сброс сточных вод отсутствует

Хозяйственно-бытовые стоки имеют одну канализационную систему. Хозяйственно-бытовые стоки собираются по самотечной канализационной сети диаметром 150,0 мм в жижесборник объемом 25,0 м<sup>3</sup>.

Жижесборник представляет собой подземную железобетонную емкость. Днище и стены монолитные, железобетонные. При заполнении емкости, сточные воды выкачиваются и по договору вывозятся на специальный полигон.

4) предельное количество накопления отходов по их видам:

#### *Ожидаемые отходы:*

В период строительства образуются: неопасные отходы –

Смешанные коммунальные отходы 1,65 т/период

Огарки сварочных электродов (170407) 0,0105 т/период

Опасные – тара из-под ЛКМ (080111) 0,0075 т/период

В период эксплуатации образуются: неопасные

Металлом (лом черного металлом) 160117 - 5,77 т/год

Неопасные

ТБО 1,65 т/год



Отработанные шины 160103 - 43 т/год

Пластмасса 200139 – 0,225 т/год

Аспирационная пыль (порошкообразные отходы и пыль, за исключением упомянутых в 01 03 07) 01 03 08 – 155.615 т/год

#### Опасные

Отработанные ртутьсодержащие лампы 200121 - 0,29 т/год

Отработанные масла 130206 – 268,98 т/год

Отработанные фильтры 150202 - 0,728 т/год

Отработанные аккумуляторы 160601 - 3,68 т/год

Ветошь промасленная 150202 – 3,81 т/год

Все отходы будут после временного складирования вывозиться на специализированные предприятия для утилизации и захоронения.

По данным проекта Отчета о воздействии складирование отвальных продуктов, после их выемки из мест осаждения, производится в отработанном пространстве карьера. В процессе обогащение будет образовываться кварцевый песок в количестве 410 000 тонн год, которые будут в дальнейшем заполняться отработанные пустоты карьера.

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности;

–  
6) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам;

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа будут утверждены в рамках заключения договора между оператором и составителем отчета о возможных воздействиях.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Проектом Отчета о воздействии предусмотрены мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба;

Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- строгое соблюдение технологического регламента работы техники;



- своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание автотранспорта и спецтехники, очистных сооружений;
- организация движения транспорта;
- очистка мест разлива ГСМ с помощью спецсредств;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- для снижения пыления ограничение по скорости движения транспорта, устройства твердого покрытия;
- увлажнение пылящих материалов перед транспортировкой;
- укрытие кузова машин тентами при перевозке сильно пылящих грузов;
- в местах проведения работ и интенсивного движения автотранспорта при необходимости будет производиться, полив участка строительства;
- использование качественного дизельного топлива для заправки техники автотранспорта.

**Мероприятия по охране водных объектов:**

- постоянный контроль использования ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки транспортных средств, своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ;
- своевременный вывоз и утилизация хозяйственных сточных вод и производственных сточных вод на очистные сооружения по договору;
- оборудование мест для складирования ГСМ на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой сбора сточных вод и канализации;
- предотвращение инфильтрации из септиков и пруда испарителя путем использования гидроизоляционных материалов;
- размещение бытовых и промышленных отходов в специальных емкостях, с последующей транспортировкой на специальные полигоны для захоронения либо передача на переработку, удаление и восстановление;
- обязательный сбор сточных вод от промывки строительного оборудования и автомашин.
- соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации и последующее загрязнение;
- организованный сбор отработанных масел, ветоши в специальные емкости, исключающие попадание углеводородов через почво-грунты в подземные воды;
- оперативная ликвидация случайных утечек ГСМ.
- своевременный ремонт локально очистного сооружения.

**Мероприятия по охране земельных ресурсов:**

- рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории. Все работы, связанные с технологическими процессами, проводятся только в пределах оборудованных площадок,
- регламентация передвижения транспорта; а проезд транспортной техники по бездорожью исключается;
- использование современной и надежной системы сбора сточных вод;
- пылеподавление посредством орошения территории;
- устройство временных площадок для мытья колес автомобилей и строительной техники;
- оперативная ликвидация загрязнений на площадках строительства;
- освещение прожекторами рабочих мест (в темное время суток);
- оснащение временных сооружений первичными средствами пожаротушения в соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности на весь период строительства;
- необходимо неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований,



норм по хранению ГСМ, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и технологических отходов.

- проведение рекультивации

Мероприятия по охране животного и растительного мира:

- снижение площадей нарушенных земель;
- организация огражденных мест хранения отходов;
- поддержание в чистоте территории площадки строительства и прилегающих площадей;
- исключение проливов ГСМ и своевременная их ликвидация;
- просветительская работа экологического содержания
- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- минимизация освещения в ночное время на участках строительства;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на участках строительства;
- строгое соблюдение технологии производства;
- поддержание в чистоте прилежащих территорий;
- контроль скоростного режима движения автотранспорта с целью предупреждения гибели животных.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения).

—

*9. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности:*

**Вывод:** Намечаемая деятельность – реконструкция пилотно-обогатительной установки на территории ТОО «Экспоинжиниринг» м/р Шокаш, Мартукский район, Актюбинской области допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя**

**А. Абдуалиев**

*Исп. Сарсенова 740867*



Приложение  
к заключению по результатам оценки  
воздействия на окружающую среду

1. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.
2. Информация о проведении общественных слушаний:
  - 1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа; 11.09.2023 г
  - 2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов; 08.09.2023 г
  - 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер; газета Актюбинский Вестник №70 от 02.09.2023 г, Актобе 02.09.2023г
  - 4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через телевидение или радиоканал (каналы);  
Размещение объявления в эфире телеканала «телеканал Авторадио 05.09.2023г бегущей строкой (эфирная справка)
  - 5) 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; ТОО "ЭКСПОИНЖИНИРИНГ" 8-713-294-7694
  - 6) 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; [www.ecoportal](http://www.ecoportal.kz), [www.gov.kz](http://www.gov.kz) – сайт Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области,  
Ссылка: <https://ecoportal.kz/Public>
  - 7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность;  
Место проведения общественных слушаний 10.10.2023 г Актюбинская область, Мартукский район, Курмансайский с.о., с.Курмансай, ул. Алтынсарина, 15, Курмансайский центральный клуб,  
Ссылка на видеозапись - [https://www.youtube.com/watch?v=tAb\\_xsMyHN8](https://www.youtube.com/watch?v=tAb_xsMyHN8)
  - 8) 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.

Согласно Протокола общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях общественностью и ГО представлены следующие замечания:



Замечания и предложения	Ответы	Примечания
<p>РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области» Комитет санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан</p> <p>В соответствии Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» и Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» ТОО «Экспоинжиниринг» для осуществление намечаемой деятельности должны получить следующие разрешительные документы в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- санитарно-эпидемиологическое заключение об изменении технологического процесса (увеличении производственной мощности, приведении процессов и производств и иных отклонениях от утвержденного проекта) на объект высокой эпидемической значимости (пункт 36 приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 03 августа 2021 года № КР ДСМ-72);</li> <li>- санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон (пункт 44 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2-реконструкция, техническое перевооружение объектов проводится при наличии проектов С33 с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности). После окончания реконструкции и ввода объекта в эксплуатацию расчетные параметры подтверждаются результатами натурных исследований и</li> </ul>	<p>Сарман Венера</p> <p>-Данные требования будут учитываться при разработке рабочего проекта «реконструкция пилотно-обоготительной установки на территории ТОО «Экспоинжиниринг» месторождения Шокаш» и будут проходить комплексную вневедомственную экспертизу, в том числе санитарно-эпидемиологическую, согласно приказу Министра национальной экономики РК от 1 апреля 2015 года №299</p> <p>-Согласно санитарно-эпидемиологическое заключению №D.07.X.KZ46VBS00059543 от 17.02.2017 года выданной ТОО «Экспоинжиниринг» размер С33 составляет 1700 метров. Для данного вида реконструкции будет корректироваться предварительная санитарная защитная зона, которая будет в составе проектной документации предоставляемый на экспертизу комплексной вневедомственной экспертизы согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2</p>	<p>снято</p>



<p>измерений физических факторов воздействия на атмосферный воздух) человека", утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КРДСМ-2).</p>		
<p>Департамент экологии по Актюбинской области</p> <p>В отчете возможных воздействий</p> <p>1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу. Так, согласно пп.9 п.1 приложения 4 «Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды» Кодекса, необходимо проведение работ по пылеподавлению.</p> <p>2. Согласно п. 1 ст. 65 Земельного кодекса РК, собственники земельных участков и землепользователи обязаны: применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью человека, ухудшения санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановки, причинения экологического ущерба в результате осуществляющей ими деятельности; соблюдать порядок пользования животным миром, лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать сохранность объектов историко-культурного наследия и других, расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством, согласно законодательству Республики Казахстан; при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).</p> <p>3. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному</p>	<p>1.Будут установлены пылегазочистные оборудование с КПД очисткой 92% и 90%, а также при пилотном обогащении будет применяться вода, при котором в некоторых технологических узлах будут отсутствовать выбросы, в которых будет применяться обогащение при помощи воды.</p> <p>2.Данные требования будут учтены и применены.</p> <p>3. На данном предприятия имеется водооборотная система, на который имеется заключение государственной экологической экспертизы под №D021-0031/18 от 11.02.2019 года.</p>	<p>снято</p>



водоснабжению ст. 222 Кодекса.	4. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Кодекса.	4. В момент разработки проекта отсутствует какие-либо утвержденные справочники НДТ, в случае утверждения справочников НДТ будут введены на предприятии.
5. Указать взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов промышленных зон, лесов сельскохозяйственных угодий транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.	5. указано в проекте ОВОС	
6. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».	6. В настоящем отчете о возможных воздействиях предусматривается только реконструкция, то есть данное предприятие является существующим, в связи с чем предприятие, согласно Экологическому кодексу РК, ежеквартально сдает отчеты по производственному экологическому контролю, данные этих отчетов ПЭК также приведены в настоящем отчете в разделе 2.	
7. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.	7. Данные требования Экологического кодекса РК будут соблюдены, образованные отходы будут храниться не более 6 месяца и передаваться в специализированные организации имеющее разрешение на обращение с отходами	
8. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов атмосферного воздуха и водных ресурсов).	8. Так как предприятия является существующим, у товарищества имеется план ликвидации аварий разработанный и согласованный в соответствии с приказом и.о. Министра по чрезвычайным ситуациям РК от 16 июля 2021 года №349, данный план будет корректироваться в случае согласования проекта о реконструкции.	
9. Необходимо указать параметры прудов, их емкостные объемы, егс	9. На данном предприятия имеется существующая водооборотная система,	



<p>испарительную способность (<math>\text{м}^3/\text{год}</math>) количества поступающих осадков (по данным РГП Казгидромет). В целях защиты недр и подземных вод необходимо в качестве противофильтрационного экрана предусмотреть из геомембраны согласно п. 4 ст. 222 Кодекса.</p> <p>10. Предусмотреть озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ МЗ РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2).</p> <p>Согласно данной норме С33 для объектов I класса опасности максимальное озеленение предусматривает не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади С33 (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территории и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте С33.</p>	<p>на который имеется заключение государственной экологической экспертизы под №D021-0031/18 от 11.02.2019 года.</p> <p>10. Данное предприятие является существующим, в связи с чем имеет заключение на С33, в котором было предусмотрено озеленение территории не менее 40% площади. В связи с чем предприятия ежегодно проводят посадку зеленых насаждений.</p>	
<p>Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК</p> <p>1. В проекте Отчета о воздействии не указаны сроки реализации в соответствии с п. 4 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов</p>	<p>1.Сроки реализации реконструкции 2023-2024 года, срок реконструкции 6 месяцев, далее будет производится эксплуатация объекта до окончания срока контракта на недропользование. Приведено в разделе 5. 2. Эмиссии указаны от всех источников согласно технологическому регламенту. К рудоподготовке относится процесс</p>	<p>снято</p>



<p>Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее –Инструкция).</p>	<p>обогащения, так как обогащения проводится мокрым способом, руда имеет высокую влажность в связи с чем выбросы в процессе самого обогащения отсутствует.</p>
<p>2. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции, а также п. 9 Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ27VWF00104335 от 01.08.2023 г. необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая действие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.</p>	<p>Рудный склад занормирован как статистическое хранение материалов источник №6004. Рудоприемный бункер занормирован как разгрузка в бункер рудоприемного узла источник №6006. Транспортировка руды занормирован как перемещение техники по складу источник №6003.</p>
<p>2.1 На период эксплуатации в разделе 8 проекта Отчета о воздействии указываются источники</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ист. загрязнения №0001, дымовая труба сушильная установка - 2 линии</li> <li>– Источник загрязнения №6001, выгрузка из автосамосвала</li> <li>– Источник загрязнения №6002, перемещение материалов бульдозером</li> <li>– Источник загрязнения №6003, перемещение техники по складу</li> <li>– Источник загрязнения №6004, статическое хранение материалов</li> <li>– Источник загрязнения №6005, пересыпка руды по площадке</li> <li>– Источник загрязнения №6006, разгрузка в бункер рудоприемного узла</li> <li>– Источник загрязнения №6007, конвейер</li> <li>– Источник загрязнения №6008, конвейер</li> <li>– Источник загрязнения №6009, грохот</li> <li>– Источник загрязнения №6010, пересыпка и хранение готовой продукции в биг-бегах</li> </ul>	<p>При работе сепараторов отсутствуют выбросы, так как применяется магнитная сепарация которая только примагничивает необходимые полезные ископаемые из руды.</p> <p>Линия сушки и доводки занормирован как дымовая труба сушильной установки источник №0001. Бункеры готовой продукции занормированы как пересыпка и хранение готовой продукции в биг-бегах, так как необходимые концентрации полезных ископаемых с бункера прямиком выгружаются в биг-беги. Виброконвейер занормирован как конвейер источник №6011.</p> <p>Учитывая вышеизложенное просим принять данные источники выбросов, и данные будут проверены в ходе выполнения послепроектного анализа.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Согласно п.1 ст.207 ЭК РК запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В связи с чем были установлены ПГОУ на источниках дымовая труба сушильной установки №0001 и на грохоте №6009. На других источников установка ПГОУ не имеется возможности.</li> <li>- Данные пруды являются частью водооборотной системы, на который</li> </ul>



<p>– Источник загрязнения №6011, конвейер</p> <p>Однако согласно раздела 5 проекта Отчета о воздействии указываются источники (такие как рудоподготовка, рудный склад, рудоприемный бункер, транспортировка рудных песковсклады промпродуктов, сепараторы, линия сушки и доводки, бункеры готовой продукции, виброконвейер и другие источники), эмиссии от которых не учтены.</p> <p>2.2 Необходимо в соответствии со ст. 207 Кодекса источники эмиссий (рудоподготовка, грохот, сепараторы, линия сушки и доводки, бункеры готовой продукции, виброконвейер и др.) оснастить очистными установками.</p> <p>2.3 В проекте Отчета о воздействии не указаны эмиссии сбросов загрязняющих веществ, отводимых вместе со сточными водами (технологические сточные воды) в пруды.</p>	<p>имеется заключение государственной экологической экспертизы под №D021-0031/18 от 11.02.2019 года. Т</p> <p>Водное хозяйство обогатительной установки пилотного производства включает в себя объекты обезвоживания зернистых отвальных продуктов и пульпы (гидроотвал), объекты осветления оборотной воды и объекты оборотного водоснабжения.</p> <p>Складирование отвальных продуктов, после их выемки из мест осаждения, производится в отработанном пространстве карьера. Гидроотвал имеет размеры 75,0х66,9м вместимостью 15052 м3. В гидроотвал поступают зернистые отвальные продукты гравитационного обогащения и продукты дешламации в виде пульпы.</p> <p>Транспортирование пульпы с зернистыми продуктами от обогатительной установки до гидроотвала (90м) напорное насосом ГрАТ 170/40 по стальным трубам. Оставшаяся часть пульпы поступает в гидроотвал самотеком по стальной трубе диаметром 127 мм.</p> <p>В гидроотвале происходит осаждение зернистых продуктов и частичное осаждение пульпы. Не осажденные продукты, несущие глинистый материал и тонкие фракции зернистых отвальных продуктов поступают через переливные трубы в отстойники.</p> <p>Отстойники имеют размеры 69x13 и 65,2x11,0 общ. Вместимостью 4842м3.</p> <p>Пройдя гидроотвал и отстойник поток воды поступает в пруд осветлитель где происходит дополнительное осаждение оставшихся взвешенных частиц.</p> <p>Пруд осветлитель имеет размеры 78,2x84,85м вместимостью 19905 м3. С пруда осветлителя вода поступает в пруд накопитель. Модульная насосная станция оборотного водоснабжения питается с пруда накопителя через вертикальный фильтр.</p> <p>В систему оборотного водоснабжения входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Модульная насосная станция</li> </ul>
---	---



<p>3. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов.</p> <p>Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.</p> <p>Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко-культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного</p>	<p>оборотной воды на базе насоса 1Д500 с электродвигателем 100 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- водовод оборотной воды диаметром 150 мм общей протяженностью 648м.</li> <li>- водовод для заполнения и подпитки системы оборотного водоснабжения чистой водой со скважин.</li> </ul> <p>Чистка гидроотвалов производится в течение всего периода работы линии гравитационного обогащения ежедневно в дневную смену. Чистка осуществляется путем выемки сдренировавших отвальных песков с помощью экскаватора.</p> <p>Извлеченные пески транспортируются на место складирования самосвалами для обваловки территории и прудов.</p> <p>Так как вода вновь идет на процесс обогащения, в связи с этим сброс сточных вод отсутствует и не является объектом нормирования.</p> <p>Запрос был направлен и будет предоставлен в рамках согласования ОВВ.</p>	
---	--	--



<p>наследия. Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры Актыбинской области» об отсутствии на территории месторождения историко-культурного наследия с Заключения историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы».</p> <p>4. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.</p> <p>5. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установлена (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений)</p>	<p>4. На момент разработки отчет ОВВ отсутствует методика определения границы области воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду в связи отсутствием экологических нормативов. В связи с чем проведен расчет рассеивания источников загрязнения атмосферного воздуха результаты приложены отдельным файлом. По результатам расчета рассеивания воздействия на атмосферный воздух будет ограничен пределами установленных СЗЗ. Согласно заключению СЭС № D.07.X.KZ46VBS00059543 от 17.02.2017 года выданной ТОО «Экспоинжиниринг» размер СЗЗ составляет 1700 метров.</p> <p>5. Согласно заключению СЭС № D.07.X.KZ46VBS00059543 от 17.02.2017 года выданной ТОО «Экспоинжиниринг» размер СЗЗ составляет 1700 метров. Для данного вида реконструкции будет корректироваться предварительная санитарная защитная зона, которая будет в составе проектной документации предоставляемый на экспертизу комплексной внедомственной экспертизы согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. №ҚР ДСМ-2</p>	
---	--	--



<p>атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.</p> <p>Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.</p> <p>6. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды, используемых реагентов и других материалов.</p> <p>В рудных концентратах содержатся двуокись титана TiO<sub>2</sub> (не менее 30%), двуокись циркона ZrO<sub>2</sub> (не менее 40%), пятиокись фосфора P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (0,25%), окись алюминия Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (1,35%), окись железа Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (не более 2,5%,).</p> <p>В процессе мониторинга подземных и поверхностных вод необходимо осуществлять контроль за такими загрязняющими веществами как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, фосфорные соединения, металлы – двуокись титана TiO<sub>2</sub>, двуокись циркона ZrO<sub>2</sub>, пятиокись фосфора P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, окись алюминия Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, окись железа Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.</p> <p>Разработать программу производственного экологического контроля с организацией инструментального контроля на всех организованных источниках.</p>	<p>6. Так как на данные вещества, а именно двуокись титана TiO<sub>2</sub> (не менее 30%), двуокись циркона ZrO<sub>2</sub> (не менее 40%), пятиокись фосфора P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (0,25%), окись алюминия Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (1,35%), окись железа Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (не более 2,5%,) отсутствует методика определения, данные вещества на границе СЗЗ будут определены Мониторинг эмиссий при эксплуатации для неорганизованных источников будет проводится расчетным методом, а для единственного организованного источника инструментальным методом определяться в составе почвы, также при получении разрешение в рамках разработки проекта ПЭК будут учтены данные виды контроля. Карта с расположением постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира представлена в отчете ОВВ.</p> <p>Карта с указанием расстояния от ближайшей точки участка проведения работ до водных объектов предоставлена в отчете ОВВ, в котором указано расстояние 6,8 км.</p> <p>Согласно данным ГРП «Казгидромет» по Актюбинской области, оповещение НМУ проводится только в городе Актобе, так как данный объект находится в Мартукском районе, оповещение НМУ невозможно</p>	
---	--	--



<p>Разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.</p> <p>Кроме того, необходимо указать расстояние до водных объектов, а также расположение территории проектируемых работ относительно водоохранных зон и полос.</p> <p>Необходимо предоставить карту территории (участков) с указанием расстояния от ближайшей точки участка проведения работ до водных объектов.</p> <p>Согласно ст. 210 Экологического кодекса Республики Казахстан в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.</p> <p>7. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (<i>далее – Приложение 2 к Инструкции</i>) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.</p> <p>8. Необходимо расширить перечень контролируемых</p>	<p>7. Во исполнении вышеуказанной нормы будет проведен послепроектный анализ в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.</p> <p>8. Во исполнении вышеуказанной нормы будет проведен послепроектный анализ в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки</p>	
--	---	--



<p>качественных и количественных показателей компонентов окружающей среды в соответствии с составом руды, используемых реагентов и др. материалов. Так, мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо дополнить контролем по таким загрязняющим веществам как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, фосфорные соединения, металлы – двуокись титана TiO<sub>2</sub>, двуокись циркона ZrO<sub>2</sub>, пятиокись фосфора P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, окись алюминия Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, окись железа Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Также, необходимо предусмотреть увеличение количества гидронаблюдательных скважин – фоновую (выше потока грунтовых вод), скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод). На карте необходимо указать направление потока подземных вод относительно прудов.</p> <p>Также необходимо предусмотреть организацию системы гидронаблюдательных скважин в районе расположения отвалов горных пород. Кроме того, необходимо указать емкостный объем прудов, его испарительную и фильтрационную способность (м<sup>3</sup>/год), количество поступающих осадков (по данным РГП Казгидромет).</p> <p>В целях защиты недр и подземных вод необходимо в качестве противофильтрационного экрана предусмотреть из геомембранны согласно п. 2,4 ст 222. Кодекса.</p>	<p>возможных существенных воздействий. Периодичность наблюдений: за показателями химического загрязнения - 2 раза в год в гидронаблюдательных скважинах, то есть подземных вод. Контролируемые параметры: взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, фосфорные соединения, металлы – двуокись титана TiO<sub>2</sub>, двуокись циркона ZrO<sub>2</sub>, пятиокись фосфора P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, окись алюминия Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, окись железа Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Так как поверхностные воды, а именно река Хобда находится на расстоянии 6,8 км, проведение мониторинга не целесообразно</p> <p>Предприятие является существующим с имеющей системой гидронаблюдательных скважин, также имеется заключение ОВВ № KZ08VVX00180383 от 28.12.2022 года на план горных работ с согласованным сетей наблюдательных скважин, и настоящим отчетом предусматривается только реконструкция пилотно-обогатительной установки, в связи с чем нет необходимости в увеличении количества скважин.</p> <p>Карта направление потока подземных вод относительно прудов представлена в ОВВ.</p> <p>Данные пруды являются частью водооборотной системы, на который имеется заключение государственной экологической экспертизы под №D021-0031/18 от 11.02.2019 года. Т</p> <p>Водное хозяйство обогатительной установки пилотного производства включает в себя объекты обезвоживания зернистых отвальных продуктов и пульпы (гидроотвал), объекты осветления оборотной воды и объекты оборотного водоснабжения.</p> <p>Складирование отвальных продуктов, после их выемки из мест осаждения, производится в отработанном пространстве карьера. Гидроотвал имеет размеры 75,0x66,9м вместимостью 15052 м<sup>3</sup>.</p> <p>В гидроотвал поступают зернистые</p>
---	---



	<p>отвальные продукты гравитационного обогащения и продукты дешламации в виде пульпы.</p> <p>Транспортирование пульпы с зернистыми продуктами от обогатительной установки до гидроотвала (90м) напорное насосом ГрАТ 170/40 по стальным трубам. Оставшаяся часть пульпы поступает в гидроотвал самотеком по стальной трубе диаметром 127 мм.</p> <p>В гидроотвале происходит осаждение зернистых продуктов и частичное осаждение пульпы. Не осажденные продукты, несущие глинистый материал и тонкие фракции зернистых отвальных продуктов поступают через переливные трубы в отстойники.</p> <p>Отстойники имеют размеры 69x13 и 65,2x11,0 общ. Вместимостью 4842м3.</p> <p>Пройдя гидроотвал и отстойник, поток воды поступает в прудосветлитель где происходит дополнительное осаждение оставшихся взвешенных частиц.</p> <p>Пруд осветлитель имеет размеры 78,2x84,85м вместимостью 19905 м3.</p> <p>С пруда осветлителя вода поступает в пруд накопитель. Модульная насосная станция оборотного водоснабжения питается с пруда накопителя через вертикальный фильтр.</p> <p>В систему оборотного водоснабжения входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Модульная насосная станция оборотной воды на базе насоса 1Д500 с электродвигателем 100 кВт.</li> <li>- водовод оборотной воды диаметром 150 мм общей протяженностью 648м.</li> <li>- водовод для заполнения и подпитки системы оборотного водоснабжения чистой водой со скважин.</li> </ul> <p>Чистка гидроотвалов производится в течение всего периода работы линии гравитационного обогащения ежедневно в дневную смену. Чистка осуществляется путем выемки с дренировавших отвальных песков с помощью экскаватора.</p> <p>Извлеченные пески транспортируются на место складирования самосвалами</p>	
--	---	--



<p>9. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, строительных, а также в период пересыпки материалов, сырья и др.</li> <li>– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей</li> <li>– организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;</li> <li>– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.</li> </ul> <p>10. В соответствии со ст. 53 Лесного кодекса РК при размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов, а также при внедрении новых технологических процессов, влияющих на состояние лесов, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие защиту лесов от отрицательного воздействия на них сточных вод, промышленных и</p>	<p>для обваловки территории и прудов. Так как вода вновь идет на процесс обогащения, в связи с этим сброс сточных вод отсутствует и не является объектом нормирования.</p> <p>9. Проектом предусматривается обогащение мокрым методом. Работы по пылеподавлению будут включены в проект ППМ при получении экологического разрешения. Проектируемые работы будут проводиться на площадках на которых в настоящий момент проводятся работы по обогащению и в пределах установленной зоны, в связи с чем на площадке имеется существующие а/дороги для транспортировки руды, отходов и других грузов. Наливы углеводородов на территории пилотно- обогатительной установке не предусматривается, в связи с чем данное мероприятие применить невозможно.</p> <p>10. Реконструкция будет проводится на территории существующего предприятия и на территории данного производства отсутствует земли государственного лесного фонда.</p>	
---	---	--



<p>коммунально-бытовых выбросов, отходов и отбросов</p> <p>11. Строительство при реконструкции пилотно-обогатительной установки или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов) способно оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса).</p> <p>Исторически исследуемый район служит местом пролета и кратковременных остановок птиц во время весенне-осенних миграций. На расстояние 4 км расположено Саздинское водохранилище, где птицы во время миграции временно останавливаются для восполнения сил. На зимовке регулярно встречаются 6 видов: филин, белая сова, беркут, черный и рогатый жаворонки, домовой воробей. В мягкие зимы состав зимующих птиц расширяется за счет вороновых (сорока, галка, грач, серая ворона). Наиболее разнообразен состав пролетных птиц – 142 вида весной и 74 вида осенью.</p> <p>Весенние миграции птиц водно-болотного комплекса проходят с середины марта до середины мая, наиболее интенсивно в конце апреля.</p> <p>Согласно письма РГУ «Актибинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №3Т-2022-02068107 от 26.01.2022 г. на данной территории из животных занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан обитают стрепет, степной орёл, журавль красавка, филин и т.д.</p> <p>В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»</p>	<p>11. Реконструкция будет проводится на территории существующего предприятия и на территории данного производства отсутствуют краснокнижные животные и растения, так же других видов животных и растений, так как территория предприятия подвержена антропогенному воздействию.</p>	
--	--	--



<p>должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.</p> <p>Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных работ.</p> <p>Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.</p> <p>Кроме того, осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией</p>		
---	--	--



<p>экоплощадок.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– необходимо проведение экспертной оценки флоры и фауны на территории намечаемой деятельности</li> <li>– в случае обнаружения редких видов на территории намечаемой деятельности приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу и предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов фауны;</li> <li>– пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;</li> <li>- в случае произрастания видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, необходимо провести выкопку подземных частей растений (в случае их обнаружения) тюльпана двухцветкового, прострела раскрытого, адониса волжского, шампиньона табличный, тюльпана Шренка, лилии кудреватой, прострела раскрытого, пиона степного, волчеягодника алтайского и др. для пересадки либо в специально организованный питомник (все эти виды являются декоративными и ценными лекарственными) либо для пересадки в подходящие биотопы на близлежащие участки, которые входят в границы землеотвода, но не будут затронуты строительными работами.</li> <li>– предварительный сбор семян с тех особей редких видов, которые будут уничтожены при строительстве, с дальнейшим посевом их на подходящих участках либо передачей на хранение, обмен либо для выращивания и изучения в фонды Института ботаники и фитоинтродукции и его филиалы Институт биологии и биотехнологии растений;</li> <li>- использовать семена при рекультивации участка после окончания работ;</li> </ul> <p>12. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан.</p>	<p>12. Данные требования будут соблюдены.</p> <p>13. У предприятия имеется разрешение</p>	
--	---	--



<p>13. В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК.</p> <p>14. Необходимо приложить водный баланс намечаемой деятельности с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе (производственного процесса, прудов) указать объемы воды, технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды. В соответствии с ст. 222 Кодекса необходимо предусмотреть противофильтрационную конструкцию прудов, обеспечивающую гидроизоляцию и защиту компонентов окружающей среды (почвенных ресурсов, подземных вод, растительного мира, атмосферного воздуха).</p> <p>15. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.</p> <p>16. Согласно ст. 126 Водного Кодекса РК в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохраных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии</p>	<p>на специальное водопользование №KZ44VTE00002407 от 11.12.2018 года, и в дальнейшем будет продлеваться с уполномоченным органом на забор и (или) использование подземных вод. Сброс сточных вод на предприятии не предусмотрен, в связи с чем получение специального водопользование на сброс сточных вод нет необходимости.</p> <p>14. У предприятия имеется разрешение на специальное водопользование №KZ44VTE00002407 от 11.12.2018 года, и в дальнейшем будет продлеваться с уполномоченным органом на забор и (или) использование подземных вод. Сброс сточных вод на предприятии не предусмотрен, в связи с чем получение специального водопользование на сброс сточных вод нет необходимости.</p> <p>Данные пруды являются частью водооборотной системы, на который имеется заключение государственной экологической экспертизы под №D021-0031/18 от 11.02.2019 года.</p> <p>15. Предприятия является существующим, и ежеквартально предприятием предоставляется отчеты по производственному экологическому контролю в департамент экологии по Актюбинской области</p> <p>16. Предприятия находится на расстоянии 6,8 км от реки Хобда и не находится на водоохраных зонах и полосах, также отсутствуют подземные воды и предприятие является существующим.</p>
--	--



<p>водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения необходимо согласование с бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.</p> <p>Вместе с тем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК.</p> <p>17. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект (пруды) или на рельеф местности запрещается.</p> <p>В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты. Необходимо указать способы утилизации образуемых хозяйственных сточных вод (м<sup>3</sup>/год).</p> <p>18. Необходимо рассчитать запас устойчивости (по Куст) ограждающих дам, которое включает ряд мероприятий: устройство водонепроницаемого экрана на верховом откосе дамбы из геомембранны, устройство 2-ой ограждающей дамбы и др.</p> <p>Кроме того, необходимо предусмотреть аварийный пруд для перехвата больших стоков жидкой фазы хвостов при авариях (разрушение дамбы, переполнение шламонакопителя и др.) в целях исключения попадания их в окружающую среду.</p> <p>19. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному</p>	<p>У предприятия имеется разрешение на специальное водопользование №KZ44VTE00002407 от 11.12.2018 года, и в дальнейшем будет продлеваться с уполномоченным органом на забор и (или) использование подземных вод.</p> <p>Сброс сточных вод на предприятии не предусмотрен, в связи с чем получение специального водопользование на сброс сточных вод нет необходимости.</p> <p>Данные пруды являются частью водооборотной системы, на который имеется заключение государственной экологической экспертизы под №D021-0031/18 от 11.02.2019 года.</p> <p>17. Сброс стоков предусмотрен в надворный туалет. Сброс воды составляет 184,28 м<sup>3</sup>/год и в дальнейшем передаваться сторонним специализированным организациям.</p> <p>18. Данные пруды являются частью водооборотной системы, на который имеется заключение государственной экологической экспертизы под №D021-0031/18 от 11.02.2019 года. Данный пруд эксплуатируется так же с 2019 года и аварийных ситуаций не происходило.</p> <p>19. На предприятии имеется водооборотная система, на который имеется заключение государственной экологической экспертизы под №D021-0031/18 от 11.02.2019 года.</p>
--	---



<p>использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.</p> <p>20. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.</p> <p>Необходимо указать мероприятия по охране и предотвращению загрязнения объектов окружающей среды при организации <b>породных отвалов, гидроотвалов, склады промпродуктов, дренажные карты, шламонакопитель</b> как места захоронения опасных отходов (шлам, промпродукты), включая оборудование изолирующего покрытия, водоотводных каналов и др. мер</p> <p>Также необходимо указать месторасположение, количественные и качественные характеристики указанных объектов.</p> <p>21. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:</p> <p>риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные</p>	<p>20. На предприятия отсутствует отвалы, все образуемые отходы будут хранится в специально отведенных местах, с изолированным слоем. Все образуемые отходы передаются специализированным организациям имеющие разрешение на обращение с отходами. Количественные характеристики указаны в отчете ОВВ.</p> <p>21. Все вышеуказанные требования будут выполнены, также так как предприятие является существующим, ежегодно предоставляется отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.</p>	
--	---	--



<p>территории.</p> <p>При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.</p> <p>Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.</p> <p>22. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.</p> <p>23. В разделе 9 проекта Отчета о воздействии указаны не все виды отходов.</p> <p>Необходимо указать объемы образования всех видов отходов (включая шлам, промпродукты, и др.) проектируемого объекта с разделением объемов, образуемых отходов в период строительства и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации). Вместе с тем, в соответствии со ст. 338 Кодекса и с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).</p> <p>В таблице 1.1 «Классификация отходов</p>	<p>22.Данные требования будут соблюдены.</p> <p>23.На период эксплуатации пилотно-обогатительной установки отсутствует такие виды отходов как, промпродукты и др.</p> <p>Дополнительно сообщаем что предприятие является существующим и на период эксплуатации данные виды отходов полностью отсутствует.</p> <p>Класс опасности отходов указаны в итоговых таблицах на период строительство и на период эксплуатации.</p> <p>Отработанные масла и отработанные трансмиссионные масла, а также отработанные специальные масла являются отработанными маслами с единым кодом согласно классификатору отходов, с общим количеством 268,98 тонн.</p> <p>Все образуемые отходы при реконструкции и эксплуатации пилотно-обогатительной установки передаются сторонним специализированным организациям имеющие разрешение на обращение с отходами.</p>	
---	---	--



на период эксплуатации» на стр. 99, стр. 110 «Итоговая таблица. Классификация отходов на период эксплуатации» отсутствуют отходы (отработанные масла 130206 – 21,67 т/год, отработанное трансмиссионное масло – 226 т/год, шлам, промпродукты и др.). Не представлены виды отходы, размещаемые на полигонах, отвалах согласно ст. 41, 320 Кодекса.

24. По периметру отвалов отходов производства – рудного склада, промпродуктов, шламонакопителя и др. необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с поверхности отвалов. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов п. 2 ст. 359 Кодекса. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.

Кроме того, согласно п. 34 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020 (*далее – СанПиН*) при захоронении отходов, имеющих слаборастворимые токсичные вещества, принимают меры по предотвращению их миграции в грунтовые и подземные воды: обкладка стен и дна котлована глиной слоем не менее одного метра с коэффициентом фильтрации не более 10 м/сут;

24. Данное предприятие существующее, и вышеуказанные требования имеются на предприятие.



<p>укладка на дне и закрепление стен котлована бетонными плитами с заливкой мест стыка битумом, гудроном или водонепроницаемыми материалами.</p>		
<p>25. Согласно п. 23 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020 при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.</p>	<p>25.Данные требования будут учтены.</p>	
<p>26. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.</p> <p>Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости</p>	<p>26У предприятия имеется заключение корректировку плана ликвидации и расчета приблизительной стоимости ликвидации стоимости ликвидации операций по добыче титан-циркониевых руд №KZ34VDC00091803 от 10.10.2022 года.</p>	



<p>от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС.</p>		
<p>27. В соответствии «Указаниями по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушаемых земель в Республике Казахстан рекультивации» (Алматы, 1993 г) необходимо поверхность отвалов плодородно-растительного слоя засеять многолетними травами. Поэтому необходимо включить залужение отвалов ПСП.</p>	<p>27. У предприятия имеется заключение корректировку плана ликвидации и расчета приблизительной стоимости ликвидации стоимости ликвидации операций по добыче титанциркониевых руд №KZ34VDC00091803 от 10.10.2022 года.</p>	
<p>28. Согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.</p>	<p>28. Данные требования будут учтены.</p>	
	<p>29. Согласно п.1 ст.321 ЭК РК под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление и данная статья предназначена для спец.организациям. Предприятие не является специализированной организацией, однако проводится раздельный сбор отходов при их образовании и передается сторонним</p>	



<p>30. Необходимо предусмотреть места складирования отсортированных отходов по видам и период их накопления.</p> <p>31. Согласно п. 98 СанПиН шламонакопитель, склады промпродуктов, гидроотвал размещают на участках, где подземные воды залегают на глубине более 20 м и перекрыты малопроницаемыми породами с коэффициентом фильтрации не более 10 м/сут. Основу дна полигона размещают не менее 4 м от наивысшего основного стояния уровня подземных вод. Дно и стенки устраивают с гидроизоляцией. Согласно п. 119 СанПиН в зеленой зоне шламонакопителя, складов промпродуктов, гидроотвала (по периметру) устраивают контрольные скважины для мониторинга влияния ТБО на грунтовые воды, одна из них выше полигона по потоку грунтовых вод, 1-2 скважины ниже полигона</p> <p>32. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования.</p> <p>33. Согласно ст. 356 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для закрытия полигона отходов, рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после закрытия полигона.</p> <p>34. Согласно п. 12 Приложения 2 к Инструкции не дано описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению,</p>	<p>специализированным организациям.</p> <p>30. Данное предприятие является существующим, и при реконструкции и эксплуатации данной установки не предусматривается захоронение отходов и строительство полигона также не предусматривается.</p> <p>31. Данное предприятие является существующим, и при реконструкции и эксплуатации данной установки не предусматривается захоронение отходов и строительство полигона также не предусматривается.</p> <p>32.У предприятия имеется заключение корректировку плана ликвидации и расчета приблизительной стоимости ликвидации стоимости ликвидации операций по добыче титанциркониевых руд №KZ34VDC00091803 от 10.10.2022 года.</p> <p>33. Предприятие не предусматривается строительство полигона, предприятие занимается добычей и обогщением титан-циркониевых руд. У предприятия имеется заключение корректировку плана ликвидации и расчета приблизительной стоимости ликвидации стоимости ликвидации операций по добыче титанциркониевых руд №KZ34VDC00091803 от 10.10.2022 года</p> <p>34.Указано в разделе 7 отчета ОВВ.</p>
--	---



<p>смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды</p> <p>35. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.</p> <p>Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.</p> <p>При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.</p> <p>36. Необходимо рассмотреть вопрос соответствия планируемой технологии производства концентратов наилучшим доступным техникам (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения согласно требованию приложения 3 Кодекса.</p> <p>В соответствии с п.7 ст. 418 Кодекса до утверждения Правительством Республики Казахстан заключений по</p>	<p>35. Данное предприятие является существующим, в связи с чем имеет заключение на СЗЗ, в котором было предусмотрено озеленение территории не менее 40% площади. В связи с чем предприятия ежегодно проводят посадку зеленых насаждений.</p> <p>36. В момент разработки проекта отсутствует какие-либо утвержденные справочники НДТ, в случае утверждения справочников НДТ будут введены на предприятие. Дополнительно сообщаем предприятие является существующим, и ранее пилотно-обогатительная установка была согласована, и настоящим отчетом предусматривается реконструкция.</p>	
---	--	--



<p>наилучшим доступным техникам операторы объектов вправе при получении комплексного экологического разрешения и обосновании технологических нормативов ссылаться на справочники по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанные в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения.</p>	<p>37. Необходимо указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений и др. в соответствии с п. 11 Приложения 2 Инструкции.</p>	<p>37. Указано в разделе 7 отчета ОВВ.</p>
<p>38. Согласно п.19 Инструкции, краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду. Вместе с тем, согласно п.20 Инструкции, Краткое нетехническое резюме включает:</p> <p>описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;</p> <p>описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;</p> <p>наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные...</p>		<p>38. Краткое нетехническое резюме предоставлено в составе документации на общественное слушание.</p>
<p>39. Данные требования будут учтены.</p>		



<p>39. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.</p>		
<p>Газизов Елдос Курмангалиевич, аким Курманайского сельского округа Кто проводит мониторинг ?</p>	<p>Эколог мониторинг проводит подрядная организация</p>	<p>снято</p>

3. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Все замечания и предложения по намечаемой деятельности согласно Протокола проведения общественных слушаний были сняты и учтены.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар

