

Номер: KZ92VWF00107627

Дата: 11.09.2023

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО ОБЛАСТИ УЛЫТАУ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100600, Жезказған қаласы,  
бульв. Гарышкерлер, 15  
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29  
Эл.пошта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz  
БИН 220740029167

100600, город Жезказган,  
бульв. Гарышкерлер, 15  
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29  
Эл.почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz  
БИН 220740029167

**Акционерное общество  
«Марганец Жайрема»**

## **Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлено: **Заявление о намечаемой деятельности**  
Материалы поступили на рассмотрение: **№ KZ36RYS00420994 от 31.07.2023г.**  
(Дата, номер входящей регистрации)

### **Общие сведения**

Акционерное общество «Марганец Жайрема», почтовый адрес: 100019, адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, улица Саранское шоссе, дом № 8, БИН 181040037452, Ф.И.О. Шевченко Дмитрий Петрович, телефон: +77773701411, электронная почта: Gulnaziya.Tuganbaeva@erg.kz.

Возобновление работ по проектированию и ведению горных работ на месторождения Жуманай. В связи с экономической нецелесообразностью рудник был законсервирован с 2016 года, добычные работы приостановлены. В 2021 году сменился недропользователь. Правом недропользования обладает АО «Марганец Жайрема». Дополнения № 8 контракту на недропользование №805 от 12.11.2001г. ППР является проектным документом на вскрытие и доработку оставшихся запасов баритовых руд месторождения Жуманай добычу баритовых руд месторождения Жуманай. Планом горных работ предусмотрена открытая отработка баритового месторождения Жуманай, производительностью по добыче руды 100 тыс. тонн/год, продолжительностью 7 лет. Карьер месторождения «Жуманай» существующий и имеет следующие размеры: длина 360 м, ширина 230м, глубина 36 м. Разработка карьера идёт открытым способом. Площадь карьера составляет 2,67 га. Параметры карьера: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Согласно п.3.1 приложения 2 Экологического кодекса предприятие относится к объектам I категории - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых. Согласно п. 2.2. раздела 2 приложения 1



Экологического кодекса объект, на котором намечается деятельность, относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным: карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых.

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

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Планируется корректировка Плана горных работ (далее ПГР) в части оптимизации процесса горных работ и календарного графика добычных работ для выхода добычных работ на оптимальную производственную мощность рудника в соответствии с утвержденными запасами, определёнными по новой модели, без увеличения общего объёма добычи и изменения объектов рудника, обеспечивающих выполнение работ. Приведение ПГР в соответствие норм и правил, действующих в Республике Казахстан в настоящий момент, оформленным в соответствии с требованиями изменённого законодательства по недропользованию. Добыча руды на месторождении началась в 1996 году. С 2016 года добычные и подготовительные работы на месторождении Жомарт прекращены в связи с экономической нецелесообразностью переработки руды. В период с 2016 карьер находится на вынужденной консервации консервация карьера, в 2019 году срок временной консервации продлён по согласованному проекту (Заключение ГЭЭ №KZ36VCZ00476207 от 14.10.2019г.). Карьер на момент консервации был обеспечен готовыми к выемке запасами. Первично рабочий проект к Контракту на недропользование, промышленной разработки месторождения Жуманай был выполнен лабораторией горного планирования Жайремского ГОКа в 2003 году. Оценка воздействия объекта плана горных работ месторождения выполнена в 2018 году в составе ОВОС к Проекту Промышленной разработки месторождения Жуманай, получено положительное заключение ГЭЭ №KZ74VCY00114085 от 18.06.2018 г. В 2019 году выполнено дополнение к Проекту промышленной разработки месторождения Жуманай, ГЭЭ № KZ08VCZ00541410 от 31.12.2019г. «План горных работ (Дополнение к Проекту промышленной разработки месторождения Жуманай)», ГЭЭ №: KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021 г., где были разработаны нормативы эмиссий до 2023г. Существенных изменений в деятельность предприятия в части промышленной разработки месторождения Жуманай, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду не предполагается. Планируемые изменения направлены на корректировку внутрикарьерной системы вскрытия и корректировку календарного графика вскрытия и отработки месторождения, в соответствии с утверждённой рабочей программой к Контракту (дополнение №8), без изменения объектов действующей инфраструктуры рудника и выполнения строительных работ. На основании требований, изложенных в пп.3 п.1 статьи 65 Кодекса, для установления отсутствия необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении намечаемой деятельности далее приводится детальный анализ существенности изменений, в соответствии с п.2 статьи 65 Кодекса по следующим критериям:

- 1) возрастание объёма мощности производства не предполагается;



2) увеличение количества и (или) изменение видов используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья: после реализации намечаемой деятельности исключено;

3) намечаемой деятельности: не предусматривает дополнительного отвода земель;

4) изменение технологии, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов: не прогнозируется.

Месторождение баритовых руд Жуманай расположено в Жанааркинском районе области Ұлытауи находится в 10 км к востоку от участка Кентобе, 20 км - от ж/д станции Китай, от станции Каражал – 42 км, от промышленных объектов АО «Жайремский ГОК» - 102 км. Санаториев, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения промплощадки рудника нет. Речная сеть района расположения месторождения представлена в основном бассейном реки Сарысу, которая протекает в 40 км к северу от месторождения в западном направлении. Район намечаемой деятельности не представляет природной ценности и историко-культурной значимости, Наличие особо охраняемых территорий и объектов на землях недропользования не числится. На землях города и в границах селитебной территории нет размещённых объектов и коммуникаций. Географические координаты горного отвода № Северная широта, Восточная долгота:

1. 48008'49,14" 71018'30,82";
2. 48008'54,13" 71018'32,57";
3. 48008'57,41" 71018'37,85";
4. 48008'57,30" 71018'48,53";
5. 48008'51,30" 71018'53,76";
6. 48008'46,17" 71018'39,51".

Вскрытие и отработка месторождения планировалась в соответствии с проектом промышленной разработки месторождения Жуманай (заклучение ГЭЭ на №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.). Расчетная производительность карьера по добыче руды рассматривается 100 тыс. тонн в год. Вскрытие рабочих горизонтов осуществляется проходкой вскрывающей траншеи на всю глубину горизонта с последующим развитием опережающего котлована, фронт работ карьера будет непрерывно перемещаться к его предельному контуру, как в плане, так и по глубине. Предусматривается цикличная технология производства горных работ с предварительным рыхлением скальных пород и руд буровзрывным способом. Руда и вскрыша, представленные скальными породами, подвергаются буровзрывному рыхлению перед погрузкой в автомобильный транспорт, для рыхления пород принимается метод скважинных зарядов. В качестве ВВ на добычных и вскрышных работах намечается использование игданита, а на дроблении негабаритов патронированного аммонит 6 ЖВ. Вскрышные породы вывозятся автомобильным транспортом на существующий внешний отвал. Отвал сформирован с началом отработки месторождения и зарегистрирован в кадастре ТМО. Товарная руда размещается на существующий рудный склад и далее направляется на переработку потребителям сырья Для транспортировки вскрыши и руды из карьера применяются карьерные автосамосвалы грузоподъемностью 45 т. Для зарядки взрывных скважин используется зарядная машина. Для забойки скважин используется забоечная машина. Для перевозки персонала используются автобусы. Заправка гусеничной и



буровой техники в карьере предусмотрена специализированная топливозаправочная машина с раздаточным пистолетом и с учетчиком раздачи топлива. Машины на колесном ходу (самосвалы, автогрейдер, погрузчик) будут производить дозаправку топливом на стационарном АЗС п.Жайрем. Отработка месторождения проводится с опережающим осушением. Осушение карьера производится с помощью организованного открытого водоотлива параллельно с ведением горных работ в карьере. Приток воды в карьер происходит за счет ливневых осадков, снеготалых вод и подземных вод. Отведение карьерных вод осуществляется в существующий пруд – испаритель. По гидрогеологическим условиям и рельефу местности наиболее подходящий для этих целей участок выбран в 0,5 км севернее месторождения. Сложен он маломощным чехлом суглинков, подстилаемых толщей водоупорных неогеновых глин, а также глин коры выветривания, препятствующих фильтрации и нижележащие водоносные горизонты, хотя это принципиального значения не имеет, поскольку в нижележащих водоносных горизонтах распространены воды повышенной минерализации. Ветровой режим на данном месторождении способствует естественному проветриванию карьера, дополнительное строительство вентиляционных установок не предусматривается.

Планируется пересмотреть процесс горных работ и календарный график для выхода добычных работ на оптимальную производственную мощность рудника в соответствии с утвержденными запасами, определёнными по новой модели, без увеличения общего объёма добычи и изменения объектов рудника, обеспечивающих выполнение работ. Расконсервация карьера будет заключаться в планировании бульдозером ограждающего вала на въезде в карьер и установке насоса для откачки скопившихся на дне карьера за период консервации грунтовых вод. В связи с тем, что ранее месторождение отработано карьером до отметки 515 м, предусматривается отработка горно-капитальной вскрыши до горизонта 520 м, с целью вскрытия запасов руды ниже горизонта 510 м. Отработка запасов месторождения открытым способом предусматривает последовательную очередность их отработки сверху вниз по всей площади карьера, с развитием транспортной бермы по спирали против часовой стрелки ниже горизонта 530 м. В качестве выемочно-погрузочного оборудования принимаются карьерные гидравлические экскаваторы с дизельным приводом и вместимостью ковша 4 м<sup>3</sup> типа «прямая лопата» для экскавации вскрыши и вместимостью ковша 1,4 м<sup>3</sup> типа «обратная лопата» для экскавации руды. Параметры буровзрывных работ и радиус опасной зоны уточняются в производственных условиях руководителем взрывных работ. Для бурения скважин применяется станок СМ-30, диаметр скважин 110-150 мм. Технология отвалообразования применяется бульдозерная. Расстояние от подошвы нижнего яруса отвала вскрышных пород до внешней границы предполагаемого конечного контура карьера составляет не менее 50-80 м, что обуславливают размещение отвала на существующем участке, поверх существующего отвала вскрышных пород. Для размещения вскрышных пород на отведённой территории высота отвала должна составлять до 30-35 м (от верха существующего отвала), при высоте 1 яруса – до 20м, 2 яруса - 20 м. Ширина горизонтальных промежуточных площадок между ярусами принята равной 20м. Вода поступающая в карьер с поверхностными осадками и подземные воды вскрытые при отработке запасов по внутрикарьерным траншеям попадают во временные внутрикарьерные зумпфы, расположенные в наиболее низкой части в карьере, которые по мере углубки перемещаются в нижнюю часть. Из внутрикарьерных временных зумпфов производится откачка и



транспортировка карьерных вод по двум магистральными трубопроводами (один резервный) диаметром 140 мм в существующий пруд – испаритель. Для защиты карьера и отвалов от поверхностных и талых вод, попадающих на участки производства работ, в период весеннего снеготаяния и после ливней, предусмотрено устройство нагорных канав, что обеспечивает исключение поступления и загрязнения природных вод в зону производства работ. С целью обеспечения площадки электроснабжением для выработки электроэнергии на объектах карьера ввиду отсутствия внешнего электроснабжения предусматривается использование дизельного генератора по ранее согласованной схеме (Заключение ГЭЭ №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.). В рамках корректировки ПГР планируется замена дизельного генератора для выработки электроэнергии на более мощный типа ТСС АД100С-Т400-1РМ1 номинальной мощностью 100 кВт, что обеспечит бесперебойное электроснабжение рудника. Освещение рабочих площадок карьера осуществляется мобильными вышками освещения Allmand's Night-Lite Pro II, по одной на каждый забой. Потребление водных ресурсов при ведении горных работ в карьере не предусмотрено. Для орошения экскаваторных забоев, мест разгрузки и бульдозерной планировки отвалов и рудных складов и внутрикарьерных и внутриплощадочных автомобильных дорог, предусмотрено использование части карьерной воды из внутрикарьерных временных зумпфов с использованием специальной техники по ранее согласованной схеме (Заключение ГЭЭ №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.). Изменение объемов потребления воды и строительство сетей производственного водоснабжения не предусматривается. В связи с малой численностью персонала и отсутствием в районе расположения карьера.

Период добычи 2024-2031 годы, с последующей ликвидацией по отдельному проекту. Ликвидация последствий добычи на месторождении осуществляется на основании требований Статьи 54 п.1 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017г. №125-VI в соответствии с согласованным Планом Ликвидации и Проектом работ по проведению ликвидации. Ликвидация проводится на участке недр, права недропользования по которому прекращены (ст. 54 п.4 КоН). Ожидаемый срок ликвидации 2031-2033 г.г. при условии завершения контракта (без продления).

Рассматриваемые объекты карьера месторождения «Жуманай» размещаются в границах существующего земельного отвода:

- кадастровый номер земельного участка №09-104-026-494, площадью 11га, предназначенный для добычи баритовых руд;
- кадастровый номер №09-104-026-455 площадью 48,1га, для обслуживания объекта (отвал);
- кадастровый номер №09-104-026-458 площадью 0,25г, для обслуживания объекта (вахтовый поселок).
- кадастровый номер №09-104-026-457 площадью 4,0027 га, для обслуживания объекта (автодорога);
- кадастровый номер №09-104-026-456 площадью 4,2852 га, для обслуживания объекта (автодорога). Деятельность планируется в границах земельных участков переданных предприятию на правах временного возмездного землепользования со сроком до марта 2025г. Заключение ГЭЭ на План горных работ (ПГР) обеспечивает продление действия контракта на недропользование и продление срока аренды земельного участка в соответствии с Земельным Кодексом РК Статья 32 п.4



Согласно ст.37 п.5 пп.3 Земельного Кодекса, земельные участки для целей проведения операций по добыче полезных ископаемых, использованию пространства недр или старательству предоставляются недропользователям на весь срок действия лицензии на недропользование или контракта на недропользование. Предполагаемый срок использования земельного участка на период рассматриваемой отработки и последующей ликвидации объектов недропользования до 2033 года. Ввиду характера намечаемой деятельности, заключаемой в отработке действующего месторождения на контрактной территории и собственных земельных участков обоснование выбора места и рассмотрение возможности выбора других мест не выполняется. Дополнительного отведения земель для реализации намечаемой деятельности не требуется.

Для технологических нужд (горные работы) используется вода, образованная при отработке карьера. Для орошения экскаваторных забоев, мест разгрузки и бульдозерной планировки отвалов и рудных складов и внутрикарьерных и внутриплощадочных автомобильных дорог, предусмотрено использование части карьерной воды из внутрикарьерных временных зумпфов с использованием специальной техники по ранее согласованной схеме (Заключение ГЭЭ №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.). Для питьевых нужд используется привозная вода. Изменение объёмов потребления воды и строительство сетей производственного водоснабжения не предусматривается. Строительство водозаборных сооружений и сетей производственного и хозяйственно-бытового водоснабжения не предусматривается. Речная сеть района расположения месторождения представлена в основном бассейном реки Сарысу, которая протекает в 40 км к северу от месторождения в западном направлении. В 10 км к западу протягивается с юга на север один из притоков реки Сарысу – река Атасу, перекрытая плотиной вблизи посёлка Клыч. Установление водоохранных зон и полос для намечаемой деятельности не требуется по причине того, что площадка рудника находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

Общее, специальное и обособленное водопользование для намечаемой деятельности не предусматривается. На технологические нужды - орошение экскаваторных забоев, орошение мест разгрузки и бульдозерной планировки отвалов и рудных складов и внутрикарьерных и внутриплощадочных автомобильных дорог, предусмотрено использование части карьерной воды из внутрикарьерных временных зумпфов с использованием специальной техники. Для указанных нужд допускается применение карьерной воды технического качества (непитьевая).

Объём использования карьерных вод на технологические нужды ожидается 350тыс. м<sup>3</sup>/год. Детализация расчёта по годам выполняется на стадии разработки проекта и раздела по охране окружающей среды согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и зависит от годовой производительности по добыче руды, рассмотренной в проектной документации. Для питьевых нужд используется привозная вода, которая доставляется автоцистерной вместимостью 5,0 м<sup>3</sup>, 337 м<sup>3</sup>/год.

В намечаемой деятельности операций, для которых планируется использование водных ресурсов не предусматривается. Для орошения экскаваторных забоев, мест разгрузки и бульдозерной планировки отвалов и рудных складов и внутрикарьерных и внутриплощадочных автомобильных дорог, предусмотрено использование части



карьерной воды из внутрикарьерных временных зумпфов с использованием специальной техники по ранее согласованной схеме (Заключение ГЭЭ №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.).

Обработка месторождения осуществляется на основании Дополнения №9 Контракта на недропользование №805 от 12.11.2001г. Горный отвод выдан АО «Жайремский ГОК» для добычи баритовых руд на месторождении Жуманай на основании решения Компетентного органа МИИР РК (Протокол №37 от 20.11.2019г.). Площадь горного отвода 0,11 кв. км.

Использование растительных ресурсов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. В пределах промплощадки рудника естественный ландшафт нарушен существующими дорогами и производственными объектами, зеленые насаждения сохранились только в элементах благоустройства. Необходимость их вырубки или переноса в месте осуществления намечаемой деятельности не прогнозируется.

Пользование животным миром не предусмотрено, предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют, иные источники приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных – отсутствуют.

Для намечаемой деятельности не предусматривается Теплоснабжение объектов рудника осуществляется от собственной существующей котельной с закрытым складом угля по ранее согласованной схеме (Заключение ГЭЭ №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.). Изменение схемы теплоснабжения не предусматривается. С целью обеспечения площадки электроснабжением для выработки электроэнергии на объектах карьера ввиду отсутствия внешнего электроснабжения предусматривается использование дизельного генератора по ранее согласованной схеме (Заключение ГЭЭ №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.).

Месторождение Жуманай приурочено к тектоническому блоку фаменских отложений, зажатых выходами ордовикских терригенных пород. Литологический разрез толщи представлен известняками, гравелитами и баритами. В зоне выветривания, до глубины 35-40 м, породы эти интенсивно трещиноваты и разрушены до глин. Вместе с перекрывающими ее водонепроницаемыми четвертичными отложениями кора выветривания способствует проникновению на глубину атмосферной влаги, чем объясняется повышенная минерализация подземных вод 2,8-3,4 г/л, что объясняется наличием перекрывающих кайнозойских отложений и глинисто-кремнистых образований коры выветривания, ограничивающих инфильтрационное питание подземных вод. Ввиду высокой минерализации, подземные воды месторождения Жуманай для хозяйственно-питьевого водоснабжения не пригодны, но могут быть использованы для технических целей. Обводненность месторождения Жуманай незначительна из-за малой площади, занимаемой водоносным комплексом, находящимся между выходами маловодных ордовикских образований, гипсометрически месторождение Жуманай находится на 50 м выше водоносного комплекса, влияние депрессионной воронки, образованной в результате обработки месторождения прогнозируется до границ участка. В пределах площади получили развитие следующие основные водоносные горизонты и комплексы:

– водопроницаемый локально-слабоводоносный среднечетвертичный – современный эоловый горизонт;



- водоносный комплекс трещинно-карстовых карбонатных верхнедевонских (фаменских)-нижнекаменноугольных (турнейских) отложений;
- водоносная зона трещиноватых средне-верхнедевонских (франских) осадочно-вулканогенных пород;
- неравномерно-слабопроницаемый неводоносный глинисто-песчаный палеогеновый горизонт.

Уровень подземных вод колеблется здесь от 20 до 24 м и благодаря глубокому залеганию не наблюдается резких колебаний, а сезонная амплитуда колебаний не превышает 0,2-0,5 м. Водоприток в карьер к концу эксплуатации составит 8,0 л/с или 28,8 м<sup>3</sup>/час, а максимально будет достигать весной величины 9,2 л/с или 33 м<sup>3</sup>/час. Ожидаемый максимальный водоток в карьер, составляет 10,0 л/сек. или 36 м<sup>3</sup>/час, что составляет 34% от общего объема поступающей воды в карьер. Подземные воды месторождения Жуманай характеризуется повышенной минерализацией - запасы подземных вод пригодных для использования в промышленных и бытовых целях в границах отработки месторождения отсутствуют. Приведена краткая оценка возможных рисков. Проработка прогнозных водопритоков в карьер подземных вод и оценка изменений по подземным водам рассматривается в плане горных работ. По намечаемой деятельности по подолжению отработки месторождения, риски истощения используемых природных ресурсов обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью отсутствует. Работы по осушению месторождения не повлекут истощение запасов подземных вод. Карьерные воды удаляемые для выполнения работ направляются в окружающую среду путём размещения в существующем пруд-испарителе.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

В состав источников выбросов вредных веществ в атмосферу, относящихся к руднику «Жуманай», входят:

1. Карьер со всем комплексом горных и отвальных работ;
2. Транспортные работы;
3. Ремонтно-сервисное хозяйство (РСХ):
  - пункт ежедневного обслуживания и технического обслуживания автосамосвалов (ЕОиТО), где выполняются сварочные работы (1 пост);
  - топливораздаточный пункт – 3 наземных необогреваемых резервуара по 25м<sup>3</sup>. Годовое потребление дизельного топлива 1430 м<sup>3</sup> (1200 т);
4. Котельная (бытовой котлоагрегат) на угле (5 т) Шубаркольского бассейна;
5. Закрытый склад угля («углярка»). Золошлак складировается вручную в металлический контейнер на складе;
6. Бензиновый генератор. К организованным источникам относится труба котельной. Все остальные источники неорганизованные:
  - буровой станок;
  - отвал вскрышной породы;
  - отвал забалансовых руд;
  - сварочный пост;
  - склад ГСМ:
  - резервуары, ТРК;
  - склад угля котельной;
  - взрывные работы;





- экскавация руды и породы в карьере;
- транспортные работы.

Основные виды работ в результате, которых образуется выделение загрязняющих веществ в атмосферу – бурение, взрывание горной массы, экскавация руды и породы, транспортировка горной массы, работы по формированию отвала породы, вспомогательное производство (хранение ВВ, ГСМ, угля, ремонтные работы, погрузочные работы). Основные ожидаемые параметры выбросов загрязняющих веществ на период 2024-2031:

- (0123) Железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) - 0,015 т/год;
- (0143) Марганец сварка и его соединения (2 класс опасности) - 0,001 т/год;
- (0301) Азота (IV) диоксид - (3 класс опасности) 0,25 т/год;
- (0304) Азота (II) оксид (VI) (3 класс опасности) – 0,04 т/год;
- (0333) Сероводород (2 класс опасности) - 0,00025 т/год;
- (0337) Углерод оксид (4 класс опасности) - 0,191т/год;
- (0342) Фтористые газообразные соединения (2 класс опасности) - 0,001т/год;
- (0344) Фториды неорганические плохо растворимые(2 класс опасности) – 0,004т/год;
- (2754) Алканы C12-19 (4 класс опасности) – 0,0774т/год;
- (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в 70-20% (3 класс опасности) - 48 т/год;
- (2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в: менее 20% (3 класс опасности) - 0,000001т/год.

Установки очистки пыли и газа на остальных источниках эмиссий предприятия отсутствуют. Оценка нормативов выбросов ранее проведена в действующем ОВОС (заключение государственной экологической № KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.). На период дальнейшей эксплуатации рудника в соответствии с планируемым ППР произойдет незначительное изменение нормативных выбросов вследствие уменьшения производительности рудника и изменения комплекса горных и отвальных работ, а замены дизельного генератора для выработки электроэнергии на более мощный типа ТСС АД-100С-Т400-1 РМ1. Остальные источники воздействия без изменений. С учётом изменений по ведению добычных работ выбросы загрязняющих веществ по предприятию (с учётом действующих источников) на 2024-2031 гг. ожидаются: На нормируемый период (2019-2023 гг.) выбросы в атмосферный воздух от источников загрязнения составят:

- 2024г. - 53,67986 т/год,
- 2025г. – 43,755505 т/год,
- 2026г. - 41,54238984 т/год,
- 2027г. - 32,23518984 т/год,
- 2028г. - 32,05773984/год,
- 2029г. - 30,5311808 т/год,
- 2030г. - 30,5311808 т/год,
- 2031г. - 30,5311808 т /год.

В Настоящем Заявлении приводятся предполагаемые параметры на основании аналоговых проектов. Расчёт параметров выбросов будет выполнен на основании данных проекта по потребности в основных строительных машин, механизмов, строительных материалов и продолжительности работ. Детализация расчёта по годам выполняется на стадии разработки проекта и раздела по охране окружающей среды согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки



(Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280). Расчёт нормативов выбросов планируется выполнить на стадии разработки экологических материалов к проекту с учётом снижения производительности рудника в период планируемой.

Водоотведение хоз-бытовых стоков - 1,875 м<sup>3</sup>/сут, 337,5 м<sup>3</sup>/год (период работ 180 суток в год). Осуществляется в существующий герметичный септик объемом 10,0 м<sup>3</sup>. Септик выполнен из сборных железобетонных элементов с усиленной гидроизоляцией наружных стен колодцев. По мере заполнения септика с помощью вакуум машины откачивают сточные воды, которые вывозят согласно договору. Отведение карьерных вод из внутрикарьерных зумпфов производится насосами ЦНС 60-132 в существующий пруд – испаритель. Отведение карьерных вод производится с помощью организованного открытого водоотлива в период ведения горных работ в карьере 180 дней в году. Приток воды в карьер происходит за счет ливневых осадков, снеготалых вод - 66% и подземных вод - 34%, в холодное время года работа водоотлива не требуется за счёт резкого снижения поступления воды во внутрикарьерные зумпфы. Прогнозируемый максимальный приток воды в карьер на период ведения горных работ по расчётам может составить 106,9 м<sup>3</sup>/час. Часть карьерной воды из внутрикарьерных временных зумпфов планируется использовать на технологические нужды, что обеспечит снижение объёмов отводимой воды в пруд-накопитель и увеличит срок его эксплуатации. С целью исключения загрязнения подземных вод в районе прудов накопителя предусмотрено мероприятие по охране подземных вод: - сооружения системы перехвата подземных и поверхностных вод по направлению потока грунтовых вод, с помощью дренажных каналов, состоящих из скважинных дренажных насосных установок (законтурный дренаж) с подачей дренажных вод по водоводам в пруд-накопитель. Состав воды, направляемой в пруд – накопитель ранее определён в действующем ОВОС (Заключение № KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.).

**Основные загрязняющие вещества:**

1. взвешенные вещества;
2. нефтепродукты;
3. хлориды;
4. сульфаты;
5. нитриты;
6. нитраты;
7. азот аммонийный.

Расчёт нормативов сбросов планируется выполнить на стадии разработки экологических материалов к проекту с учётом снижения производительности рудника в период планируемой отработки месторождения и изменения комплекса горных работ. Изменение существующей схемы сбора очистки и водоотведения карьерных и хозбытовых стоков в процессе намечаемой деятельности не предусматривается. В настоящем заявлении приводятся предполагаемые параметры на основании аналоговых проектов. Расчёт параметров сбросов будет выполнен на основании данных проекта по потребности в основных строительных машин, механизмов, строительных материалов и продолжительности работ. На период дальнейшей эксплуатации рудника в соответствии с планируемым ППР произойдет незначительное изменение нормативных сбросов вследствие уменьшения производительности рудника и изменения комплекса горных работ и расчётом водохозяйственного баланса по предприятию. Расчёт нормативов сброса будет



выполнен при разработке последующих стадий экологической оценки. Детализация расчёта по годам выполняется на стадии разработки проекта и раздела по охране окружающей среды согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.). Строительство дополнительных объектов не планируется, период строительно-монтажных работ не рассматривается. Вещества, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр сбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра сбросов и переноса загрязнителей отсутствуют.

При проведении всрытия и отработки месторождения образуется всрышная порода (ТМО). Размещение вскрышной породы предусмотрено на существующем породном отвале на существующем участке, поверх существующего отвала вскрышных пород. Для размещения вскрышных пород в границах отведённой территории высота отвала предусматривается до 30-35 м (от верха существующего отвала), при высоте 1 яруса – до 20м, 2 яруса - 20 м. Отвальное хозяйство рудника «Жуманай» состоит из двух отвалов, один из которых породный (вскрыша), другой – забалансовых баритовых руд (содержание барита до 45%), они представляют собой внешние автомобильные отвалы. Отработанные породы вскрыши и забалансовая руда доставляются на отвалы из карьера автосамосвалами. Все отвалы расположены в 0,5 км от карьера, что обеспечивает фильтрацию подотвальных вод в карьер за счёт образованной депрессии. На период дальнейшей эксплуатации рудника в соответствие с планируемым ППР ожидается незначительное изменение нормативных показателей образования вскрышной породы вследствие уменьшения производительности рудника и изменения календарного графика добычи. С учетом календарного графика отработки месторождения объем размещения вскрышной породы составит:

- 2024 – 350 тыс.тонн;
- 2025 - 350 тыс.тонн;
- 2026 - 350 тыс.тонн;
- 2027 – 311,1 тыс.тонн;
- 2028 – 276,9 тыс.тонн;
- 2029 – 105,2 тыс.тонн;
- 2030 – 44 тыс.тонн;
- 2031 – 12,2 тыс.тонн.

Изменений по существующим видам отходов, находящихся в управлении на предприятии в результате изменения календарного графика добычи не прогнозируется. В период деятельности предприятия на 2024-2031гг. (ежегодно) – прогнозируется образование следующих видов отходов, не относящиеся к намечаемой деятельности установленные в действующем ПНРО:

- зола и золошлак (неопасные отходы, код 10 01 01) - образуется при сжигании топлива на действующей котельной в прогнозном количестве 24,6 т/год. Сбор осуществляется на оборудованных площадках с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям по договору;

- твердые бытовые отходы (неопасные отходы, код 20 03 01) - в результате деятельности обслуживающего персонала в прогнозном количестве 41,7 т/ год. Сбор осуществляется в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям по договору;



- отработанные ртутьсодержащие лампы (опасные отходы, код 20 01 21\*) (90 шт/год) – 0,0197 т/год. Сбор осуществляется на оборудованных площадках с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям по договору; - отходы и лом черных металлов (включая огарки сварочных электродов) (неопасные отходы, 16 01 17) – в результате проведения замены оборудования, демонтажа конструкций, проведения сварочных работ и прочее в прогнозном количестве 98,34 т/год; Сбор осуществляется на оборудованных площадках с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям по договору;

- отработанные автомобильные шины (неопасные отходы, код 16 01 03) - образуются вследствие эксплуатации карьерного колёсного транспорта – 97,59 т/год. Сбор осуществляется на оборудованных площадках с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям по договору;

- промасленная ветошь (опасные отходы 13 08 99\*) - образуются при проведении технического обслуживания оборудования в прогнозном количестве 0,6909 т/год. Сбор осуществляется в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям по договору.

- отработанные трансмиссионные масла (опасные отходы 13 02 06\*) - образуются вследствие эксплуатации транспорта и оборудования - 14,0159 т/год. Сбор осуществляется в герметичные бочки с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям по договору;

- тара из-под взрывчатых веществ-бумажная и катронная упаковка (неопасные отходы, код 15 01 01) будет образовываться в результате использования взрывчатых веществ в таре (бочки металлические) – 19,5 т/год. Сбор осуществляется на оборудованных площадках с последующей передачей на утилиз.

Согласно ст.87 п.1 ЭК РК Обязательной государственной экологической экспертизе подлежат проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов I и II категорий для получения экологических разрешений. Государственная экологическая экспертиза проводится в рамках процедуры выдачи экологических разрешений экологическое разрешение на воздействие, проводится для объектов I категории уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Воздушный бассейн участка месторождения может характеризоваться, как низко загрязненный, благодаря высокой ветровой активности атмосферы, а также временной консервации данных месторождений и промышленных площадок на самом участке. Уровень загрязнения атмосферного воздуха по результатам замеров на границе СЗЗ не превышает нормативы установленных предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в воздухе населенных мест. Контроль параметров загрязнения атмосферного воздуха выполняется в рамках программы производственного экологического мониторинга на границе санитарно-защитной зоны с периодичностью 4 раза в год. Основными контролируруемыми элементами являются загрязняющие вещества:

пыль неорганическая,  
углерода оксид,  
азота диоксид,  
сернистый ангидрид,  
оксид азота.



В настоящее время исследуемая территория по качеству атмосферному воздуха несет допустимые концентрации загрязняющих веществ и испытывает допустимую нагрузку, при которой сохраняется функционирование экосистемы с незначительными изменениями. Речная сеть района расположения месторождения представлена в основном бассейном реки Сарысу, которая протекает в 40 км к северу от месторождения в западном направлении и берет свое начало за пределами района от слияния двух речек: Жаксы-Сарысу и Жаман-Сарысу. Река Сарысу имеет широкое течение с востока на запад. Общий её уклон 0,0001. Питание реки осуществляется, главным образом, за счет снеготалых вод. В меженный период река дренирует грунтовые воды. В середине зимы река промерзает до дна на перекатах и отчасти на плёсах. Вода в реке во время паводков пресная, а в меженный период происходит ее засоление. В 10 км к западу протягивается с юга на север один из притоков реки Сарысу – река Атасу, перекрытая плотиной вблизи посёлка Клыч. Русло реки Атасу имеет поверхностный сток только в период весеннего снеготаяния. Кроме реки Атасу в пределах района имеется несколько пересыхающих речек и сезонных водотоков, которые превращаются летом в разобъённые плёсы. Уровень подземных вод колеблется от 20 до 24 м и благодаря глубокому залеганию не наблюдается, резких колебаний, а сезонная амплитуда колебаний не превышает 0, 20,5 м. Подземные воды фаменских отложений, вмещающих баритовые руды месторождения Жуманай, характеризуется повышенной минерализацией - 2,8-3,4 г/л, что объясняется наличием перекрывающих кайнозойских отложений и глинисто-кремнистых образований коры выветривания, ограничивающих инфильтрационное питание подземных вод. По ионному составу эти воды хлоридно-сульфатные, натриевокальциевые. Содержание в воде Са колеблется в пределах 71-140 мг/л, Ма + К соответственно 732-870 мг/л и 737-950 мг/л, М - 136-170 мг/л и 87-138 мг/л, С<sub>1</sub> - 1245-1520 мг/л и 907-1134 мг/л, SO<sub>4</sub> - 847986мг/л и 768-960 мг/л, НСО<sub>3</sub> - 146-212 мг/л. По степени жесткости воды очень жесткие, общая жесткость составляет 12,8-15,5 мг-экв/л. Изучение качества почвенно-растительного слоя производилось атомноэмиссионный методом анализа на контрольных точках на элементы: Mn, Pb, Cr, Ni, V, Cu, Zn, Sr. По данным производственного мониторинга в результате анализа почв, отобранных на границе СЗЗ в 2018 году, наблюдаются превышения по хрому, которые являются фоновыми. Согласно данным, на рассматриваемой территории с учетом размеров СЗЗ виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес не обнаружены. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также, в списки редких и исчезающих, в районе рудника не обнаружено. На прилегающих территориях и на основной площадке отсутствуют пути миграции животных и птиц, а также места выпаса скота.

В результате осуществления намечаемой деятельности по корректировке горных работ для реализации рабочей программы к Контракту на недропользование. Изменений и строительства дополнительных объектов инфраструктуры рудника при намечаемой деятельности относительно ранее рассмотренных проектом промышленной разработки месторождения Жуманай (заключение ГЭЭ №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021 г) не предусматривается. Характер и ожидаемые масштабы воздействия на окружающую среду не увеличатся относительно сложившейся ситуации.

Атмосферный воздух.



Воздействие на атмосферный воздух не увеличатся относительно сложившейся ситуации.

Водные ресурсы.

При соблюдении проектных решений по защите поверхностных вод от загрязнения, воздействие на водные ресурсы исключается.

Воздействия отходов производства и потребления при реализации намечаемой деятельности изменение видового и количественного состава отходов не предусматривается. Проблем с их размещением в окружающей среде при реализации данного проекта не планируется. При соблюдении проектных решений воздействие отходов производства и потребления исключается.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы.

Выполнение работ планируется на территории действующего предприятия, размещенных в границах земельного отвода. Проектом необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению земель, почвенно – плодородного слоя при его наличии.

Воздействие на растительный и животный мир.

Влияние на флору в сравнении с существующим положением, отсутствует. Дополнительное влияние на животный мир, в сравнении с существующим положением, происходить не будет.

Воздействия на социально-экономическую среду.

Реализация планируемых решений направлена на развитие минерально-сырьевых ресурсов в регионе, что позволит в целом улучшить социально-экономическое состояние рассматриваемой территории.

Воздействие ожидается в границах установленного СЗЗ. Вероятность выбросов ядовитых и легколетучих соединений с возможностью образования и распространения загрязнённого облака при намечаемой деятельности исключена. Сброс сточных вод в водные объекты, в том числе в трансграничные объекты исключён. Трансграничных воздействий на окружающую среду не предусматривается.

С целью предупреждения, исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду предусмотреть следующие мероприятия:

- работы выполнять в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков;
- применять грузовую и специализированную технику с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводовизготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- техническое обслуживание и ремонт техники и автотранспорта выполнять на территории оборудованной производственной базы, организационно-планировочные работы выполнять с применением процесса увлажнения пылящих материалов;
- заправку ГСМ автотранспорта выполнять на специализированной автозаправочной станции;
- передачу отходов осуществлять специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев) при производстве строительного-монтажных работ;
- выполнять организацию и проведение транспортировки отходов способами, исключаящими их потери, Теоретически, аварийные ситуации возможны только в



результате нарушения правил техники безопасности при производстве погрузо-разгрузочных работ на участке. В этом случае аварийная ситуация будет иметь исключительно локальный характер (только в пределах рассматриваемой территории) и не приведет к влиянию на компоненты окружающей среды. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие меры по уменьшению риска возникновения аварий:

- проведение вводных инструктажей при поступлении на работу;
- проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
- обеспечение работников технологическими, рабочими инструкциями по безопасности и охране труда по всем профессиям;
- проведение комплексных, профилактических и целевых проверок состояния противопожарной защиты, безопасности и охраны труда на рабочих местах;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Возможность возникновения аварийных ситуаций, связанных с нанесением ущерба окружающей среде и здоровью местного населения отсутствует.

Планируемая деятельность не приведет к изменению существующего экологического равновесия, отрицательное влияние на здоровье человека не окажет. По предварительной оценке существенности воздействий на окружающую среду установлено, что намечаемая деятельность не приведет:

- к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;
- к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды;
- к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов, заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;
- к ухудшению состояния территорий;
- к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического

Кодекса РК. Не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду. С учётом совокупности вышеуказанных условий воздействие на окружающую среду намечаемой деятельности признается невозможным, согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Намечаемая корректировка технологического процесса добычи соответствует современным подходам и является оптимальным с экономической и экологической точки зрения. Альтернативные пути достижения целей указанной намечаемой деятельности отсутствуют.

### **Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:**

Согласно пп.2.2 п.2 раздела 1 приложение 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - карьеры и открытая



добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Кроме того, действующее разрешение за №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г., выданное Комитетом экологического регулирования имеет срок действия до 2023 года включительно и на 2023 год предусмотрены следующие эмиссии:

- в атмосферный воздух - 30,5311 тонн;
- сброс загрязняющих веществ в объеме - 3,935 тонн (41 333 м<sup>3</sup>);
- размещение отходов производства и потребления в объеме - 165000 тонн.

Запрашиваемые эмиссии в предоставленном заявлении о намечаемой деятельности превышают ранее установленные эмиссии. Так, на 2023

- в атмосферный воздух:
  - 2024г. - 53,67986 т/год,
  - 2025г. – 43,755505 т/год,
  - 2026г. - 41,54238984 т/год.
- сброс загрязняющих веществ в объеме – **НЕ УКАЗАН** тонн (41 333 м<sup>3</sup>);
  - при 106,9 м<sup>3</sup>/час, 24ч/сутки и 365 дне = 936 444 м<sup>3</sup>/год.
- размещение отходов производства и потребления в объемах:
  - 2024 – 350 тыс.тонн;
  - 2025 - 350 тыс.тонн;
  - 2026 - 350 тыс.тонн;

Кроме того, в заявлении о намечаемой деятельности отсылается на заключение, являющейся неотъемлемой частью разрешения и является заключением на материалы РООС, а не ОВОС. Тем самым утверждение о наличии заключения на ОВОС является ошибочным.

Согласно пп.1 п.2 ст.65 Экологического кодекса РК - для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых возрастает объем или мощность производства.

**Но основании вышеизложенного, необходимо провести обязательную оценку воздействия на окружающую среду.**

**В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:**

1. Применять устройства и методы работы по минимизации выбросов пыли, газов.
2. Транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется - двигатели должны быть выключены.
3. Предусмотреть замену катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов.
4. Предусмотреть ежесменный контроль отходящих газов от автотранспорта с занесением в журнал и дымности спецтехники (автосамосвалы, экскаваторы, погрузчики). Не допускать выезд на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов.
5. Осуществление заправок топливом и ремонт техники осуществлять только в специально оборудованных или специализированных местах (СТО).
6. Осуществлять мойку автомашин или их частей только в специализированных мойках.





7. В целях соблюдения п.2 ст. 211 ЭК РК необходимо предусмотреть при возникновении аварийной ситуации, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае, в срок, не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха, вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.
8. При последующей стадии проектирования необходимо привести описание и таблицу водного баланса, поступаемых и отводимых вод, т.е. весь цикл управления с описанием потерь и приведением обоснований на потери.
9. В соответствии с п.1 ст.362 ЭК РК перед началом деятельности по накоплению отходов горнодобывающей промышленности оператор объекта складирования отходов обязан разработать программу предотвращения крупных экологических происшествий при управлении отходами горнодобывающей промышленности, а также внутренний план реагирования на такие происшествия в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды совместно с уполномоченным органом в области промышленной безопасности.
10. Разработать план действия при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.
11. Согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее - Санитарные правила), утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 СЗЗ для объектов IV и V классов опасности (по санитарной классификации) максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – 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. для объектов санитарной защитной зоны III класса опасности должно быть предусмотрено озеленение не менее 50% площади санитарно-защитной зоны (далее - СЗЗ). Соответственно необходимо предусмотреть мероприятия с достижением результата не менее 40% площади СЗЗ. 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, который необходимо представить в рамках соблюдения п.50 Санитарных правил с заключением ГЭЭ.

12. При дальнейшем проектировании необходимо предусмотреть проектирование септиков с гидроизоляцией в виде геопленки или полностью герметичной емкости, с целью исключения попадания в подземные горизонты в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.
13. При дальнейшем проектировании необходимо предусмотреть в карьере орошение забоев, орошение кузова, а также очистку карьерных вод используемых для орошения дорог в рамках соблюдения требований пп.1 п.8 ст.238 ЭК РК, а также предусмотренного в качестве природоохранных мероприятий согласно пп.4 п.4 Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды Приложение 4 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
14. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть мероприятия по всем используемым дорогам, в котором необходимо предусмотреть обустройство и выположение с подсыпкой мелкой фракции пустых пород, с целью предотвращения эрозии почв, уменьшения пыления и недопущения образования новых дорог или рассмотреть иные мероприятия по исключению пыления от полотна автодорог в соответствии со ст.123 Водного Кодекса
15. В последующей стадии проектирования необходимо в рамках соблюдения пп.1 п.1 ст 397 ЭК РК проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды:

- применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в том числе опережающее до начала проведения операций по недропользованию строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме, применение кустового способа строительства скважин, применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы) в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектом документе для проведения операций по недропользованию. Кроме того, в рамках соблюдения требований п.1 ст. 147 ЭК РК необходимо предоставить финансовое обеспечение исполнения своих обязательств по ликвидации последствий эксплуатации объектов I категории, в том числе в отношении требований, которые возникнут в будущем (далее – финансовое обеспечение).

Также отмечаем, что настоящим заявлением предусматривается доработка карьера в течении последующих 7 лет и далее проведение ликвидационные работы по объектам недропользования. В этой связи, применяя норму п.9 ст.147 ЭК РК размер финансового обеспечения определяется в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным органом в



области охраны окружающей среды, исходя из расчетной стоимости работ по ликвидации последствий эксплуатации объекта I категории и подлежит перерасчету каждые семь лет. Соответственно необходимо представить в рамках последующей стадии проектирования с обоснованием варианты ликвидации работ и предоставить результаты перерасчета финансового обеспечения.

16. Согласно материалам заявления указано, что в наличии имеются пруд испаритель. В последующей стадии проектирования необходимо представить сведения по существующему фактическому состоянию пруда испарителя по отношению с проектными показателями, а также мониторинговые исследования качества подземных вод в динамике с начала эксплуатации. Соответственно **по всем объектам связанным с недропользованием**, в том числе и пруд-испаритель должен быть предусмотрены варианты ликвидации. Так, согласно п.2 ст. 145 ЭК РК в рамках ликвидации последствий эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, должны быть проведены работы по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан, а также в зависимости от характера таких объектов – по погребению объектов строительства, ликвидации последствий недропользования, ликвидации и консервации гидрогеологических скважин, закрытию полигонов и иных мест хранения и удаления отходов, в том числе радиоактивных, мероприятия по безопасному прекращению деятельности по обращению с объектами использования атомной энергии и иные работы, предусмотренные законами Республики Казахстан.
17. В последующем этапе проектирования необходимо учесть требования п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК, места накопления отходов предназначены для:
- 1) 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;
  - 2) временного складирования опасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
  - 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.
- Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.
18. 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».

19. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.
20. Необходимо учесть требования п.2 и п.3 ст.238 ЭК РК: «Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:
  - 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
  - 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
  - 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.
21. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:
  - 1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;
  - 2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.
22. С учетом объема образования вскрышной породы, необходимо предусмотреть возможность использования/передачи вскрышной породы с целью снижения объема захоронения с учетом требования пункта 6 приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.
23. Предусмотреть мониторинг за компонентами окружающей среды, а также мониторинг за РМ-2,5 и РМ-10, согласно пп.14 п.1 перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
24. При расчете выбросов РМ-2,5 и РМ-10 учесть рекомендации по оценке степени опасности мелкодисперсных пылевых частиц воздуха. 16 Oct 2014 УДК 661.665.628:511 Б.А. Неменко, А.Д. Илиясова, Г.А. Арынова. Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова.
25. При нормировании учесть содержание тяжелых металлов в рудничной пыли.



**В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо учесть замечания и предложения государственных органов, такие как:**

**1. РГУ «Жанааркинское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК области Ұлытау» исх. №24-39-14-2/595 от 23.08.2023г.:**

Жанааркинское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля, отвечает на запрос Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК относительно рассмотрения материалов на соответствие требованиям нормативно-правовых актов в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В представленных материалах АО «Марганец Жайрема» установлено несоответствие следующим нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

1. Приказ и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил» Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления;
2. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ДСМ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов физических факторов, влияющих на человека»;
3. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов атмосферного воздуха в городских и сельских населенных пунктах»;
4. Приказ министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил» Санитарно-эпидемиологические требования к источникам воды, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового использования воды и безопасности водных объектов.
5. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 «Об утверждении Санитарных правил» Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно опасным объектам.
6. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов» Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности.
7. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ДСМ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов физических факторов, влияющих на человека»

На основании пункта 1 статьи 91 «Административного процедурно-процессуального кодекса» РК Вы имеете право обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. В случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, вы вправе обжаловать административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта.



**2. ГУ «Управление культуры, развития языков и архивного дела области Ылытау» исх. № 3-15/923 от 08.08.2023г.:**

В соответствии с требованиями статьи 30 Закона РК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» (от 26 декабря 2019 года № 288-VI) до выделения земельных участков необходимо провести исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия (историко-культурная экспертиза).

В соответствии со статьей 36-2 вышеуказанного закона имеет лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работах, осуществляющих историко-культурную экспертизу в области охраны и использования объектов историко-культурного наследия, а также научными и (или) в соответствии с законодательством Республики Казахстан «О науке» осуществляет научно-техническую деятельность.

Акты и заключения о наличии памятников истории и культуры выдаются после проведения историко-культурной экспертизы.

**3. РГУ «Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ылытау» исх. № 01-25/340 от 08.08.2023г.:**

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» №01-04-01/1043 от 04.08.2023 года указанные Вами участки расположенные в области Ылытау находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

*По вопросам животного мира.*

При проведении плановых работ с целью уменьшения воздействия на животный мир на запрошенном участке необходимо соблюдать требования по охране животного мира, в частности, в соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» «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».

Руководитель департамента

Тлеубеков Дастан Тоганбекович



