

«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,
Ғарышкерлер бульвары, 15
Тел./факс: 8 (7102) 41-04-29
Эл. пошта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БСН 220740029167

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

ТОО «ОРКЕН»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности План горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал» ТОО «Оркен» Представительство «Оркен-Атасу»

- 1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** почтовый индекс: 100700, адрес: область Ұлытау, город Каражал, 24 квартал, дом 4 БИН 040342030199.
- 2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:** Оработка месторождения Западный Каражал с производительностью 7,5 млн тонн в год подземным способом. Согласно пп.2.6 п.2 раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса РК (далее - ЭК РК) намечаемая деятельность подлежит обязательному проведению скрининга воздействий намечаемой деятельности – подземная добыча твёрдых полезных ископаемых.
Кроме того, согласно пп.3.1 п.3 раздела 1 Приложения 2 ЭК РК - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых, относится к объектам I категории.
- 3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:**
 - описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 ЭК РК: Ранее оценка воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности не проводилась.
 - описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 ЭК РК: Ранее заключение о результатах скрининга воздействия в отношении намечаемой деятельности не выдавалось.
- 4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**
 - Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности, его дата и номер: №KZ60VWF00220432 от 26.09.2024г.
 - Отчет о возможных воздействиях, его наименование, дата и номер его утверждения инициатором намечаемой деятельности: Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности План горных работ отработки запасов



месторождения «Западный Каражал» ТОО «Оркен» Представительство «Оркен-Атасу», г. Усть-Каменогорск, 2024г.

- **Протокол общественных слушаний, его дата и номер:** 09.10.2024г.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

- 1)** В соответствии с п.2 ст.6 ЭК РК компонентами природной среды являются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земная поверхность и почвенный слой, недра, растительный, животный мир и иные организмы, все слои атмосферы Земли, включая озоновый слой, а также климат, обеспечивающие в их взаимодействии благоприятные условия для существования жизни на Земле.

В данном разделе рассматриваются возможные воздействия намечаемой деятельности, возникающие в результате:

строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения; использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов);

эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения; кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных Кодексом, наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения.

- 2) Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности**
Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района. Воздействие на социально-экономическое развитие оценивается в положительном направлении, так как реализация намечаемой деятельности влечёт за собой увеличение занятости населения, создание рабочих мест, а также увеличение налогообложения и поступлений в местный бюджет.

- 3) Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)**

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

С целью снижения воздействия физических факторов местах размножения животных периодичность производства массовых взрывов в подземных условиях принято не реже 2 раз в месяц (в настоящее время осуществляются массовые взрывы с использованием большого количества взрывчатых материалов не чаще 1 раза в месяц), что позволяет снизить массу одновременно используемого взрывчатого вещества и снизить влияние физических факторов на животный мир. Проведение открытых массовых взрывов не предусматривается.

По периметру территории промплощадок возводится ограждение, препятствующее проникновения людей и животных на территорию.

- 4) Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)**



Ввиду того, что участок намечаемой деятельности на момент начала осуществления намечаемой деятельности уже был подвергнут промышленному освоению, оказываемое воздействие по отношению к исходному состоянию оценивается не существенным.

В случае обнаружения плодородного слоя почвы при осуществлении работ на поверхности обеспечить его сохранение в исходном виде до момента рекультивации.

5) *Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)*

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-питьевые и технические нужды. Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться вода, которая из системы водоснабжения предприятия. Шахтные воды (К13Н), откачиваемые на поверхность от ствола «Клетевой», отводятся в существующий открытый канал, и далее в пруд-испаритель. Объёмы водопотребления согласно ПГР, следующие: суммарное водопотребление и водоотведение по потребителям составляет – на водопотребление – 287919,578 м³/год; 817,68 м³/сут; 79,636 м³/ч; на водоотведение – 1110,703 м³/год; 32,535 м³/сут; 9,134 м³/ч; безвозвратное потребление – 14409,375 м³/год; 69,3 м³/сут; 5,25 м³/ч.

6) *Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)*

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух».

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения.

Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

Согласно данным официального сайта Казгидромета (<https://www.kazhydromet.kz/>) в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). В связи с чем данные о фоновом загрязнении отсутствуют.

В случае отсутствия стационарного поста наблюдений фоновое загрязнение атмосферы учитывается в соответствии с пунктом 9.8.3 РД 52.04.186-89



«Руководство по контролю загрязнения атмосферы» в зависимости от численности населения.

Численность населения г. Каражал, согласно данным из открытых источников, составляет по данным переписи 2009 года – 8091 человека.

В случае если численность населённого пункта менее 10,0 тыс. человек, то ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные 0.

При расчётах рассеивания проверялось соблюдение гигиенических нормативов качества воздуха на границе жилой зоны, установленных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций» на границе нормативной СЗЗ, которая в соответствии с пп. 2) и 5) пункта 12 Раздела 3 Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, составляет 500 метров (объект II класса опасности): производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца; и отвалы и шламонакопители при добыче железа и угля.

7) *Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем*

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

8) *Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты*

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах осуществления работ по намечаемой деятельности отсутствуют, что будет подтверждено в дальнейшем путём проведения историко-культурной экспертизы с привлечением сторонней организации, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ.

Реализация намечаемой деятельности приведёт к необратимому изменению ландшафта в соответствии с проектными решениями.

9) *Взаимодействие указанных объектов*

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды по отношению к существующему положению.

10) *Климат*

Климат района засушливый, резко континентальный с большими сезонными колебаниями, холодной зимой и жарким летом. Диапазон изменения температур от +43°C до – 49°C. Среднегодовое количество осадков составляет 317 мм. Атмосферные осадки имеют тенденцию значительных изменений как внутри года, так и в многолетнем разрезе. В период наблюдений с 1933 по 2002 гг. наименьшая сумма годовых осадков фиксировалась в 1937 и 1944 гг. и составляла 112 мм. Наибольшая сумма осадков отмечена в 1958 г. – 370 мм и 2002 г. – 372 мм. Среднеголетняя сумма осадков составляет 232 мм. Среднеголетняя сумма эффективных осадков составляет 85,0 мм. Атмосферные осадки, в частности «эффективные» осадки, выпадающие в период с ноября по март, имеют большое значение в формировании подземных вод региона. Относительная влажность воздуха низкая. В летнее время она держится на уровне 40-50%. Пыльные бури



возникают в сухую погоду (май, июнь). Весной и осенью влажность воздуха увеличивается и достигает максимума (80%) зимой. Режим ветра носит материковый характер. Преобладающим направлением ветра является северо-восточное. Среднегодовая скорость ветра составляет 9 м/с, максимальная 25 м/с.

11) Поверхностные и подземные воды

Поверхностные водоприитоки и водоёмы непосредственной близости от месторождения отсутствуют.

Гидрография представлена рекой Атасу в её среднем течении. Ширина долины участками достигает 1 м. В рельефе чётко прослеживаются две надпойменные террасы. Река не имеет постоянного стока. В нижнем течении в плёсах содержится горько-солёная вода.

На реке в 1959 г. построено водохранилище «Клыч», ориентированное на техническое водоснабжение. Ёмкость водохранилища 10 млн. м³, площадь 8 км². Ёмкость отсека – 12 млн. м³, площадь 2,5 км². Полезная водоотдача водохранилища составляет 70 л/с. Абсолютная отметка уровня воды в зависимости от водности года изменяется в пределах 509,0-513,0 м.

Река Ацилы значительно меньше р. Атасу и протекает к западу от площади Ацилинского месторождения. Русло участками врезано в палеозойский фундамент, постоянного стока не имеет, в межень пересыхает.

Промплощадка шахты «Западный Каражал» представительства «Оркен Атасу» ТОО «Оркен», со всей имеющейся инфраструктурой, а также пруд испаритель и породные отвалы расположены вне водоохраных зон и полос водных объектов, ввиду их значительной удалённости.

В разрезе месторождения развиты три водоносных комплекса: водоносный комплекс туфо-терригенных визейско-серпуховских отложений; водоносный комплекс фаменских и турнейских образований; подземные воды открытой трещиноватости вулканогенноосадочных пород среднего и верхнего девона.

12) Ландшафты

В рельефе района имеет распространение:

- мелкосопочник с абсолютными отметками наиболее приподнятых гряд в пределах 450-600 м, относительные превышения составляют 100-120 м, реже выходят за пределы 200 м;

- холмистый рельеф занимает около 50% территории, относительные превышения холмов редко достигают 20-30 м;

- равнинный рельеф развит в долине р. Атасу, абсолютные отметки рельефа от верховьев к низовьям долины на участке работ изменяются от 500 до 455 м.

В районе месторождения «Каражал» естественно-природные ландшафты в результате производственной деятельности претерпели значительные изменения с преобразованием их в природно-техногенные.

13) Земли и почвенный покров

Почвенный покров участка работ в естественном состоянии был представлен серо-бурыми почвами под полынно-солянковой растительностью с небольшим количеством эфемеров. Характерной особенностью этих почв следует признать неоднородность, что видно по растительному покрову, который местами очень изрежен или прерван плешинами с отдельными кустиками биюргуна или тасбиюргуна. Это означает, что нормальные серо-бурые почвы сменяются солонцеватыми, их разновидностями или солонцами.

Природные условия подзоны серо-бурых почв весьма своеобразны.

Исключительно высокая инсоляция и температура воздуха, необычайная его сухость летом и малое количество атмосферных осадков, выпадающих в течение года, накладывают глубокий отпечаток на все физико-химические и биологические



процессы, протекающие в почвах. В таких условиях формируются пустынные почвы, использование которых в сельском хозяйстве весьма затруднительно.

Необходимо помнить, что при интенсивном орошении серо-бурых почв требуется точный учет условий их эксплуатации. Неправильное орошение и агротехника, неполно учитывающие особенность почв, неминуемо ведут к вторичному засолению и выводу используемых земель из хозяйственного оборота.

Это объясняется тем, что в гипсовом горизонте на глубине 40-60 см обычно содержится значительное количество других солей, вредных для сельскохозяйственных культур.

При периодическом, увлажнении и подсыхании почвы возможен подъем солей к поверхности, если только водоупорные горизонты залегают неглубоко, а естественный отток вод не обеспечен.

В районе исследований имеют преимущественное развитие эоловые пески, а также серо-бурые почвы, их комплексы и сочетания с солонцами и солончаками.

Непосредственно на участке месторождения развиты серо-бурые малоразвитые почвы, тяжело и среднесуглинистые. Такие же почвы отмечаются на отдельных возвышенностях, к северу и северо-востоку от месторождения. Западнее месторождения встречаются участки серо-бурых неполно развитых почв.

Почти повсеместно проявляются признаки солонцеватости. В составе поглощенных оснований преобладают Ca^{2+} и Mg^{2+} , содержание которых составляет около 85 % емкости поглощения 15 % приходится на обменный Na^{+} . Реакция водной вытяжки слабощелочная в верхних горизонтах pH – 7,2-7,5. В нижних горизонтах pH достигает 8.

По количеству доступного для растений фосфора почвы относятся к слабообеспеченным и к хорошо обеспеченным по калию.

Строительство рудника производилось без снятия плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы.

14) Растительный мир

Растительный покров района очень беден, лесной покров отсутствует полностью.

15) Животный мир

Разнообразен животный мир района. Распространены сайгаки, волки, лисы, зайцы, косуля, кабаны, хорек, джейраны, из пресмыкающихся гадюка степная, ящерица, желтопузик. На территории района встречаются несколько видов птиц: утки, лебеди, орел, сова, филин, дикие гуси, журавль, дрофы, дятел, кукушка и другие. В «Красную книгу» РК включен ели, которые растут в горах Улытау и березы, редко встречающиеся в Центральном Казахстане.

Непосредственно на участке расположения месторождения представители растительного сообщества в виду значительного промышленного исторического освоения встречаются в основном в элементах благоустройства.

16) Состояние здоровья и условия жизни населения

Ближайшим населённым пунктом к месторождению «Западный Каражал» является город Каражал. Город Каражал образован в 1963 году.

Город расположен в 350 км от областного центра, территория города составляет 12662 км². На территории региона расположены три населенных пункта: город Каражал, поселки Жайрем, Шалгинский, кроме того, имеются поселения Ктай, Клыч, ВСО, ГРЭ, подхоз бывшего ЖГОКа, курорт Шалгия.

Регион является уникальным по разведанным, подсчитанным и утвержденным запасам полезных ископаемых.

По марганцу это вторая по своим масштабам сырьевая база в странах СНГ и единственная в Казахстане. На долю региона приходится около 50% от общих запасов свинца в республике, 30% цинка и 70% барита.



Результаты разведки и геолого-экономического исследования показывают высокую концентрацию месторождений полезных ископаемых на небольшой по площади территории с условиями залегания, отвечающим требованием рентабельности их разработки.

На территории города и прилегающей к ней территории расположены более 40 месторождений полезных ископаемых, в том числе ряд крупнейших месторождений полиметаллов (свинец, цинк с попутным содержанием серебра, кадмия, ртути и др.), железомарганцевых руд, барита, а также средних и небольших месторождений полиметаллов, молибденовых руд, золота, мрамора, поделочных камней и строительных материалов.

В регионе очень много сырья для производства цемента, стекла, минеральных красителей.

17) *Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность*

Участок намечаемой деятельности расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Данные о наличии в контуре рассматриваемой намечаемой деятельности о наличии археологических, исторических, а также архитектурных памятников отсутствуют.

18) *Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности*

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

19) *Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него*

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него исходя из специфики расположения объекта намечаемой деятельности оценивается как минимальная.

20) *Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него*

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

21) *Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления*

Возможным неблагоприятным последствием для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления является аварийные выбросы загрязняющих веществ.

В соответствии с требованиями ст. 211 ЭК РК при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, 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.

При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создаётся угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

22) *Примерные масштабы неблагоприятных последствий*

Масштаб неблагоприятных последствий оценивается как локальный – территория месторождения Западный Каражал.

23) *Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности*

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение операций по недропользованию и природопользованию в строгом соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

24) *Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека*

Перед началом осуществления намечаемой деятельности инициатором будет осуществляться разработка Плана ликвидации аварий в соответствии с требованиями действующих правил обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан.

25) *Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями*

С целью недопущения нарушений требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности (что может повлечь риск возникновения аварийных ситуаций) предусматривается осуществлять на постоянной основе обучение основам и правилам, а также проведение инструктажей задействованного персонала в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан с обязательной отметкой об их прохождении в журналах инструктажей. Проведение периодических учений и тренировок с привлечением заинтересованных госорганов.

Также с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций, связанных непосредственно с работой используемого транспорта и техники предусматривается ежегодное проведение профилактических осмотров и ремонтов согласно планов-графиков, планово-предупредительных ремонтов. Осмотры и ремонт будут осуществляться на специализированных площадках сторонних организаций.

Вышеуказанные формы организации профилактики и предупреждения инцидентов аварий исходя из специфики осуществления намечаемой деятельности являются оптимальными и оцениваются как достаточные.

26) *Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности*

Экологическим кодексом предусматривается осуществление Инициатором намечаемой деятельности мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

Приложением 4 предусмотрен Типовой перечень мероприятий по охране окружающей



среды, в соответствии с которым в настоящем Отчёте приводятся планируемые к осуществлению Инициатором намечаемой деятельности мероприятия по охране окружающей среды:

1. Охрана атмосферного воздуха:

1.1. Строгое соблюдение требований, установленных экологическим законодательством, санитарно-эпидемиологическими правилами, правилами обеспечения промышленной и пожарной безопасности, а также стандартами обеспечения безопасности и охраны труда.

1.2. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников, а именно проверка работоспособности техники и оборудования согласно утверждаемого графика (не реже раз в декаду), установка катализаторов).

1.3. Максимально возможное снижение работы техники на холостом ходу для снижения эмиссий от передвижных источников.

1.4. Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ (мониторинг воздействия).

1.5. Проведение мероприятий по пылеподавлению на участках выполнения работ, где возможно выделение пыли, а также дорог и проездов (для поверхностных объектов – периодическое орошение поверхности; для подземных объектов – применение гидрозабойки и установка туманообразователей для снижения концентрации пыли).

2. Охрана водных ресурсов:

2.1. Осуществление рационального водопользования и снижение негативного воздействия сточных вод на компоненты окружающей среды путём повторного использования шахтных вод в технологических целях.

2.2. Осуществление мониторинга воздействия с использованием инструментальных методов.

3. Охрана земель:

3.1. Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил.

3.2. Своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению отходов.

4. Охрана недр:

4.1. Реализация мероприятий по предотвращению потерь полезного ископаемого.

4.2. Ведение строгого учёта и контроля параметров осуществления производственной деятельности в соответствии с утверждёнными проектными решениями.

4.3. Не допускать попадание в недра отходов производства и потребления с целью исключения загрязнения недр и подземных вод.

5. Обращение с отходами:

5.1. Полноценный сбор, безопасное хранение образующихся отходов производства и потребления.

5.2. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.

5.3. Передача отходов в специализированную организацию.

6. Образовательная деятельность:

6.1. Проведение периодических инструктажей с персоналом, задействованным в ходе осуществления намечаемой деятельности по вопросам экологической безопасности, соблюдению требований действующего экологического законодательства, а также правилам обращения с отходами производства и потребления.

7. Охрана животного мира:



7.1. С целью снижения воздействия физических факторов местах размножения животных периодичность производства массовых взрывов в подземных условиях принято не реже 2 раз в месяц, что позволяет снизить массу одновременно используемого взрывчатого вещества и снизить влияние физических факторов на животный мир. Проведение открытых массовых взрывов не предусматривается. Предусмотрен сейсмомониторинг.

7.2. По периметру территории промплощадок возводится ограждение, препятствующее проникновению людей и животных на территорию.

27) Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

Заключением о сфере охвата установлены требования об обязательном проведении послепроектного анализа.

Согласно требованиям ст. 78 ЭК РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчёта о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчёту о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа определяются Правилами проведения послепроектного анализа, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 «Об утверждении Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» (далее – Правила послепроектного анализа).

Согласно Правил послепроектного анализа послепроектный анализ проводится:

1) при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределённостей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду;

2) в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчёте о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно абзацу шестому подпункта 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду отражаются: цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчётов о послепроектном анализе в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и, при необходимости, другим государственным органам.

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

На основании вышеизложенного, послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, предусмотренной Планом горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал», и планируемой к осуществлению ТОО «Оркен», Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» будет проведён в период 12-18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию рассматриваемого объекта (что должно быть подтверждено Актом ввода в эксплуатацию).

В случае невозможности проведения послепроектного анализа составителем отчёта о возможных воздействиях (ликвидация, приостановление или прекращение действия лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны



окружающей среды, приостановление или запрещение деятельности составителя отчёта о возможных воздействиях) оператор заключает договор о проведении послепроектного анализа с другим лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения: Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

7. 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): **09.10.2024г.**

2) 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 «Қазыналы өңір» №38 (1226) от 05.10.2024г.**

3) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле или радиоканал (каналы): **Радиоканал «Казахское радио» №Д/33 от 07.10.2024г. размещение в эфире 08.10.2024г.**

4) 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: **эл. почты: alexandr.tsurupin@garmet.kz, pсprof@mail.ru.**

5) 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: **эл. почта: ulvtau.ecodep@ecogeo.gov.kz.**

6) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: **09.10.2024г. 15:00ч., область Ылытау, г. Каражал, 24 квартал, дом 4 (конференц-зал Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»)**

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

8. 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 – отсутствует.

9. 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, попуттилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности.



- 2) 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;
- 3) Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий.
- 4) 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.
- 5) Согласно по п.1, п.2, п.3 и п.4 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.

В целях внедрения и контроля за реализацией такой программы оператор объекта складирования отходов назначает ответственного работника.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды разрабатывает внешний план реагирования на крупные экологические происшествия, предусматривающий мероприятия, предпринимаемые вне места возникновения таких происшествий. Оператор объекта складирования отходов обязан предоставить уполномоченному органу в области охраны окружающей среды информацию, необходимую для разработки внешнего плана реагирования на крупные экологические происшествия.

При наступлении крупного экологического происшествия оператор объекта складирования отходов обязан незамедлительно уведомить уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предоставить всю необходимую информацию, а также оказать содействие в целях минимизации последствий такого происшествия для жизни и (или) здоровья людей и оценки степени фактического или потенциального экологического ущерба.

- 6) При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие включить все мероприятия, предусмотренные в разделе «План график мероприятий по устранению замечаний и предложений по отчету о возможных воздействиях «Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности План горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал» ТОО «Оркен» Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» в состав ППМ.

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении: Представленный Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности План горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал» ТОО «Оркен» Представительство «Оркен-Атасу», допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель департамента

Тлеубеков Дастан Тоганбекович



Руководитель департамента

Тлеубеков Дастан Тоганбекович

