

«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, Жезқазған 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»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен».

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ОРКЕН", M28D4G7,
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТЕМИРТАУ Г. А.,
Г. ТЕМИРТАУ, Проспект Республики, строение № 1, 050140001773, МУСТАФИН
МАХМУТ МАКСУТОВИЧ, +77712871855,
SERGEY.TSOY@ARCELORMITTAL.COM

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Экологический кодекс):

Настоящее Заявление о намечаемой деятельности подготовлено в отношении дальнейшей отработки запасов месторождения «Западный Каражал», разрабатываемого Представительством «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен». Разработка месторождения осуществляется подземным (шахтным) способом. Основным полезным ископаемым является железомарганцевая руда. В соответствии с пунктом 2.6 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан деятельность по подземной добыче твердых полезных ископаемых относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. Согласно подпункту 3.1 пункта 3 раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан деятельность по добыче и обогащению твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых) относится к объектам I категории. В рамках намечаемой деятельности предусматривается выполнение комплекса горно-капитальных, подготовительных, добычных и взрывных работ, связанных с подземной разработкой месторождения, а также эксплуатация обогатительной фабрики для переработки добываемой руды.

В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

3. 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 в отношении намечаемой деятельности была проведена оценка воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 1 статьи 65 Экологического кодекса Республики Казахстан. Для Плана горных работ по отработке запасов месторождения «Западный Каражал» ТОО «Оркен» Представительство «Оркен-Атасу», получено Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ15VVX00332256 от 23.10.2024 г. Кроме того, для объекта «Склад хранения исходной руды вместимостью 150 тыс. тонн на месторождении «Западный Каражал» получено Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ03VVX00463325 от 17.02.2026 г. Настоящее заявление подготовлено с учетом ранее проведенных процедур оценки воздействия на окружающую среду и выданных заключений по указанным объектам.; описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса);

4. 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 в отношении намечаемой деятельности по отработке месторождения «Западный Каражал» была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 4) пункта 1 статьи 65 Экологического кодекса Республики Казахстан. В рамках указанной процедуры было подано Заявление о намечаемой деятельности № KZ29RYS00753345 от 28.08. 2024 г. По результатам рассмотрения заявления получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ60VWF 00220432 от 26.09.2024 г. Настоящее заявление подготовлено с учетом ранее проведенной процедуры скрининга и полученного заключения. Так же были получены мотивированные отказы и заключения: Мотивированные отказы №KZ05VWF00418235 от 08.09.2025 г. и №KZ61VDC00114791 от 16.10.2025 г на проект «Реконструкция существующего пруда-испарителя для шахт месторождения «Западный Каражал» ТОО «ОркенАтасу». Для данного проекта вид деятельности определен IV категории. Мотивированные отказы №KZ07VWF00449918 от 29.10.2025г. и №KZ95VDC00115343 от 06.11.2025г. на проект «Модернизация водно-шламовой схемы Обоганительной фабрики Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен». Для данного проекта вид деятельности определен IV категории. Мотивированные отказы №KZ09 VWF00561529 от 05.05.2026г. и №KZ54VDC00120446 от 03.06.2026г. на проект «Реконструкция, модернизация пылеулавливающего оборудования АС-1 обоганительной фабрики Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен». Для данного проекта вид деятельности определен IV категории. Мотивированный отказ №KZ88VWF00543520 от 08.04.2026 г. и Заключение государственной экологической экспертизы для объектов III Категории № KZ52VDC00120482 от 04.06.2026 г. на проект Раздел «Охрана окружающей среды » рабочему проекту: «Строительство котельной, по адресу: Улытауская область, город Каражал, промплощадка шахты « Западный Каражал», 12/1» Заключение государственной



экологической экспертизы для объектов III категории №KZ20VDC00118245 от 03.03.2026 г.. на проект раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту: «Строительство АЗС месторождение «Западный Каражал» области Ұлытау.

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

- Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности, его дата и номер: №KZ85VWF00618361 от 05.08.2026 г.
- Отчет о возможных воздействиях, его наименование, дата и номер его утверждения инициатором намечаемой деятельности: Отчет о возможных воздействиях для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен».
- Протокол общественных слушаний, его дата и номер: 24.08.2026 г.

6. 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. Оценка воздействия на атмосферный воздух

1) Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения добычных работ

С целью оценки возможного воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух выполнено моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» (версия 3.0). Расчет выполнен в соответствии с требованиями Методики расчета 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).

Расчеты выполнены для определения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых источниками выбросов предприятия, а также оценки соблюдения экологических нормативов качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, области воздействия и в ближайшей жилой застройке.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан суммарное воздействие источников выбросов не должно приводить к превышению экологических нормативов качества окружающей среды либо целевых показателей качества окружающей среды, а при их отсутствии — ориентировочно безопасных уровней воздействия.

В районе расположения объекта стационарные посты наблюдения РГП «Казгидромет» отсутствуют, в связи с чем данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ отсутствуют. Кроме того, для района размещения объекта прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) не осуществляется.

В соответствии с санитарной классификацией производственных объектов для предприятия установлена санитарно-защитная зона размером 500 м. Реализация намечаемой деятельности не предусматривает изменения ее размеров и границ.

По результатам моделирования рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны, области воздействия и ближайшей жилой застройки не превышают



экологических нормативов качества атмосферного воздуха. Превышений предельно допустимых концентраций (ПДК) по рассматриваемым загрязняющим веществам не выявлено.

Таким образом, риск нарушения экологических нормативов качества атмосферного воздуха, целевых показателей качества окружающей среды, а при их отсутствии — ориентировочно безопасных уровней воздействия, оценивается как отсутствующий (допустимый). При соблюдении проектных решений, технологического регламента и предусмотренных природоохранных мероприятий намечаемая деятельность не окажет существенного негативного воздействия на качество атмосферного воздуха.

2) Характеристика санитарно-защитной зоны

Область воздействия представляет собой территорию, определенную на основании результатов моделирования рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Для совокупности стационарных источников выбросов область воздействия определяется как объединение областей воздействия отдельных источников выбросов.

За пределами области воздействия расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают установленных нормативов качества атмосферного воздуха, а уровни звукового воздействия соответствуют допустимым значениям.

По результатам расчета рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ превышения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха не выявлены. На границе области воздействия и санитарно-защитной зоны расчетные концентрации всех загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК, что свидетельствует о соблюдении требований действующего санитарного законодательства.

Согласно подпункту 3.1 пункта 3 раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан деятельность по добыче и обогащению твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых) относится к объектам I категории.

Санитарно-защитная зона для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» принимается 500 метров согласно санитарно-эпидемиологического заключения №М.13.Х.KZ87VBZ00006731 от 16.09.2019 г.

Нормативная санитарно-защитная зона определяется в соответствии с Разделом 3 Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, и для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» составляет 500 м согласно следующим положениям:

пункт 12, подпункт 5) – производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца;

пункт 12, подпункт 2) – отвалы и шламонакопители при добыче железа и угля.

Область воздействия устанавливается аналогично размеру санитарно-защитной зоны и составляет 500 метров. Размер области воздействия и санитарно-защитной зоны подтвержден расчётом рассеивания максимально приземных



концентраций, который не выявил превышений предельно допустимых концентраций (ПДК).

Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» осуществляет ежегодную посадку зеленых насаждений в количестве 30 штук в год (тополь, клен, черноплодная рябина) площадью 0,15 га.

3) Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Проведение регулярного пылеподавления на карьерных дорогах и рабочих площадках путём орошения водой. Ограничение скорости движения карьерного автотранспорта. Содержание горнотранспортного оборудования в исправном техническом состоянии. Минимизация холостых простоев техники.

2. Ожидаемое воздействие на водные ресурсы

1) Водоснабжение и водопотребление

Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение объектов шахты «Западный Каражал» представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» осуществляется из скважин №701 и №752 Кедетауского месторождения пресных вод:

Эксплуатационные скважины №701 и №752 глубиной 86,5 и 110,0 м соответственно пробурены в 1964–1965 гг. и приурочены к кремнистым глинистым сланцам и кварцевым порфирам. Водовмещающие отложения с поверхности перекрыты слоем глины мощностью 1017 м.

Скважины №701 и №752 оснащены насосами ЭЦВ-6-6,5-125 производительностью 6 м³/ч. Подача воды из скважин осуществляется следующим образом:

- из скважины №701 вода перекачивается в цистерну водовоза питьевой воды и доставляется на предприятие;

Забор питьевых вод из скважин №701 и №752 для хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование №KZ96VTE00203231 серии «Сарысу» от 07.12.2023 г. Разрешённый лимит водозабора составляет 109,5 тыс. м³/год.

Скважинная вода используется в хоз. питьевых нуждах затем поступает в очистные сооружения, после чего очищенная вода поступает в шламоотстойник затем используется в процессе обогащения.

Шахтный водоприток. Производственное водоснабжение

В соответствии с представленными данными предприятия, проектная величина шахтного водопритока на месторождении в настоящее время составляет 4 336 200 м³/год, или 495 м³/ч.

Емкости водосборников участкового и главного водоотлива (гор. -70 и гор. +103) шахтных вод являются первичными отстойниками, в которых осуществляется предварительная механическая очистка путем отстаивания воды под действием гравитационных сил.

Разрешённый объем использования шахтных вод на технологические нужды предприятия, согласно Разрешению № KZ39VTE00203287 серии «Сарысу» от 07.12.2023 г., составляет 4 336,200 тыс. м³/год.

Часть шахтных вод используется на технические нужды предприятия, в том числе:

- на производственные нужды (работа буровых станков, проходческих перфораторов, орошение руды в процессе добычи и дробления) — 919 800 м³/год;



- на обогатительной установке — 643 195 м³/год.

После обогатительной установки загрязнённые сточные воды направляются в шламоотстойник для осветления и последующего использования в системе оборотного водоснабжения. Расход оборотной воды составляет 450 м³/ч. Безвозвратные потери в технологическом процессе компенсируются за счёт системы производственного водоснабжения.

Оставшийся невостребованный объем воды отводится в пруд-испаритель.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся на территории промышленной площадки шахты «Западный Каражал», по существующим канализационным сетям отводятся на очистные сооружения. Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 100 м³/сутки введены в эксплуатацию в 2010 году.

После прохождения очистки очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды в полном объеме направляются в существующий шламоотстойник, откуда повторно используются в оборотном цикле для обогащения руды.

В состав очистных сооружений входят:

- трехкамерный железобетонный септик;
- биофильтр;
- иловая площадка;
- УФ-установка;
- три резервные емкости.

Хозяйственно-бытовые сточные воды по канализационной сети поступают в существующую канализационную насосную станцию (КНС), оборудованную насосами марки ПР63/22,5 (1 рабочий, 2 резервных), работающими в автоматическом режиме в зависимости от уровня наполнения приемной камеры. Из КНС сточные воды по трубопроводу из напорных полиэтиленовых труб ПНД d=160×5,2 мм транспортируются в септик.

На напорной канализационной сети перед входом в септик установлена распределительная камера с запорной арматурой, позволяющей на период очистки септика отводить стоки в резервные емкости — железнодорожные цистерны общим объемом 270 м³, расположенные на поверхности земли.

Механическая очистка сточных вод осуществляется в септике, представляющем собой прямоугольный проточный резервуар, в котором при движении сточной жидкости под действием гравитационных сил происходит осаждение взвешенных веществ. Для повышения эффективности эксплуатации септик разделен поперечными перегородками на три камеры с переливными отверстиями для прохождения очищаемых сточных вод.

Выпавший осадок находится в резервуаре в течение 6–12 месяцев, подвергаясь анаэробному разложению. Поскольку сточные воды поступают в септик по напорному трубопроводу, в первой камере предусмотрен отсек для гашения напора.

Обслуживание септика заключается в ежегодном удалении осадка, который по мере необходимости откачивается ассенизаторской машиной и вывозится на иловую площадку, предназначенную для обезвоживания ила.

После септика сточные воды подвергаются биологической очистке в биофильтре, выполненном на бетонном основании. Проходя через фильтрующую загрузку биофильтра, сточная вода оставляет в ней нерастворимые примеси, не осевшие в септике, а также коллоидные и растворенные органические вещества.



Указанные вещества сорбируются биологической пленкой, покрывающей поверхность загрузочного материала биофильтра.

В результате из сточной воды удаляются органические вещества и одновременно увеличивается масса активной биологической пленки в теле биофильтра. Отработанная и омертвевшая биологическая пленка смывается сточной водой и выносится из биофильтра. Необходимый для биохимического окисления кислород поступает в толщу фильтрующего материала за счет естественной вентиляции.

Далее сточные воды через ультрафиолетовую (УФ) установку поступают в железобетонный резервуар объемом 60 м³ для обеззараживания очищенной воды. Лотковые УФмодули установлены горизонтально по направлению течения воды и обеспечивают обеззараживание по микробиологическим показателям до нормативных значений. Оборудование обеспечивает УФ-дозу не менее 30 мДж/см², при этом средняя доза достигает 40 мДж/см².

Очищенная вода из резервуара, оборудованного двумя погружными насосами типа «Гном» производительностью 20 м³/ч каждый, по напорному трубопроводу из полиэтиленовых труб подается в действующий шламоотстойник для дальнейшего использования в процессе обогащения руды.

2) Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды

В соответствии с п. 1 ст. 213 Экологического кодекса под сбросом загрязняющих веществ понимается поступление загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах, в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

Сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф местности, в прудиспаритель либо в водные объекты не предусмотрен, поскольку очищенные хозяйственнобытовые сточные воды в полном объеме повторно используются в процессе обогащения руды. В связи с этим нормативы НДС для хозяйственно-бытовых сточных вод не устанавливаются.

Ближайшим водным объектом к участку работ является река Атасу, в 20 км восточнее карьера.

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.

Промышленная площадка шахты «Западный Каражал» Представительства «ОркенАтасу» ТОО «Оркен», включая объекты производственной инфраструктуры, пруд-испаритель и породные отвалы, расположена вне границ водоохранных зон и полос водных объектов вследствие их значительной удаленности от ближайших поверхностных водотоков и водоемов.

Рыбохозяйственные водоемы и участки, имеющие рыбохозяйственное значение, в пределах территории намечаемой деятельности и в непосредственной близости от нее отсутствуют.

В процессе разработки месторождения вода используется для хозяйственно-питьевых и производственных нужд предприятия. Годовой объем водопотребления на хозяйственнопитьевые нужды составляет 109500 м³, на производственные нужды – 4 336 200 м³.



В процессе производственной деятельности образуются шахтные и производственные сточные воды, которые направляются в пруд-испаритель. Годовой объем вод, поступающих в пруд-испаритель, составляет 2 773 205 м³.

3. Ожидаемое воздействие на земельные ресурсы, недра и почвенный покров

1) Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра

Реализация намечаемой деятельности не предусматривает дополнительного изъятия земельных ресурсов, поскольку работы будут осуществляться в границах контрактной территории на земельных участках, предоставленных недропользователю в установленном законодательством порядке.

В соответствии с подпунктом 3 пункта 5 статьи 37 Земельного кодекса Республики Казахстан земельные участки для проведения операций по добыче полезных ископаемых предоставляются недропользователям на весь срок действия лицензии или контракта на недропользование. В связи с этим обоснование выбора и рассмотрение альтернативных вариантов размещения объекта не выполняется, так как намечаемая деятельность осуществляется в пределах ранее предоставленной контрактной территории.

Участок намечаемой деятельности ранее подвергался промышленному освоению, поэтому дополнительное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров по отношению к существующему состоянию оценивается как незначительное.

Основное потенциальное воздействие на почвенные ресурсы связано с эксплуатацией производственных объектов и обращением с отходами производства и потребления. При этом снятие почвенно-растительного слоя настоящим проектом не предусматривается, поскольку он был снят на предыдущих этапах освоения месторождения. В случае обнаружения участков с плодородным слоем почвы при выполнении работ на поверхности его сохранность будет обеспечена до проведения рекультивации нарушенных земель.

Образующиеся отходы производства и потребления будут временно накапливаться в специализированных контейнерах и на оборудованных площадках с твердым покрытием, исключающих загрязнение почв, земельных ресурсов и прилегающей территории. Передача отходов на дальнейшее использование, переработку, обезвреживание или удаление будет осуществляться специализированным организациям в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

При осуществлении намечаемой деятельности предусматривается соблюдение требований статьи 238 «Экологические требования при использовании земель» и статьи 397 «Экологические требования при проведении операций по недропользованию» Экологического кодекса Республики Казахстан, а также выполнение комплекса организационно-технических и природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения и деградации земель.

Таким образом, при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы и почвенный покров будет минимальным, локальным и не приведет к ухудшению их качественного состояния.



4. Ожидаемые факторы физического воздействия

1) Характеристика физических воздействий

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека приведены в Санитарных правилах «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 г. № ҚР ДСМ-79.

К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные, температурные). Источники шума и искусственных физических полей, с одной стороны, стохастический распределены по всей территории (транспортные магистрали, тепловые и электрические коммуникации и т.п.), а с другой – могут быть сосредоточены на ограниченных по площади участках в пределах городских территорий (крупное промышленное производство, ТЭЦ, телевизионные башни, железнодорожные узлы и др.). В зависимости от этого потенциал воздействия источников шума и физических полей может изменяться в широких пределах и достигать значительных величин.

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурноэнергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиоактивное.

Вибрационное воздействие

Фактором увеличения уровней вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Вибрации возникают главным образом вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Основными источниками вибрационного воздействия на окружающую среду при проведении работ будут являться техника и другое оборудование.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение



резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Таким образом, не допускается проводить работы и применять машины и оборудование с показателем превышения вибрации более 12 дБ (4,0 раза) и уровнем звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе. Для снижения реальной вибрационно-шумовой нагрузки и профилактики ее неблагоприятного воздействия, работающие должны использовать средства индивидуальной защиты.

Уровни вибрации при работе транспортной техники будут в пределах, не превышающих 63 Гц. Это не окажет влияния на работающий персонал и, соответственно, уровни вибрации на территории жилой застройки не будут превышать допустимых значений, установленных Санитарными правилами.

Основными мероприятиями по снижению воздействия шума и вибрации являются: применение звукопонижающих материалов, устройство виброоснований под технологическим оборудованием, а также применение массивных звукоизолирующих несущих и ограждающих конструкций, звукоизоляция мест пересечения ограждающих конструкций инженерными коммуникациями.

Электромагнитные воздействия

Изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний).

Искусственными источниками являются – высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютеры, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п.

В период эксплуатации месторождения воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

Радиационная воздействие

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарногигиенических нормативов – предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв, что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 16 мкР/час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/час.



Мощность смертельной дозы для млекопитающих – 100 Рентген, что соответствует поглощенной энергии излучения 5 Джоулей на 1 кг веса.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Норм радиационной безопасности» («Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности») и других республиканских и отраслевых нормативных документов. Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

5. Ожидаемые виды, характеристики и количество отходов

1) Характеристика предприятия как источника образования отходов

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов окружающей среды, является важным критерием при оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выбросов в период эксплуатации месторождения выполнено с учетом действующих методик расчета, технологических процессов, характеристик применяемого оборудования, расхода сырья, материалов и топлива.

Сброс сточных вод на предприятии осуществляется в пруд-испаритель через выпуск №1. Расчет нормативов допустимых сбросов (НДС) выполнен в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Исходными данными для расчета нормативов допустимых сбросов приняты результаты производственного экологического контроля за последние три года эксплуатации предприятия, характеризующие фактические концентрации загрязняющих веществ в сточных водах. Объемы сбрасываемых сточных вод определены на основании фактического водопотребления и водоотведения предприятия.

Обращение с отходами производства и потребления осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и с соблюдением принципов иерархии обращения с отходами. При выборе способов управления отходами приоритет отдается предотвращению их образования, повторному использованию, переработке и утилизации, а при невозможности применения указанных способов — безопасному удалению с учетом технической и экономической целесообразности.

В процессе производственной деятельности на промышленной площадке предусматривается образование 42 видов отходов, в том числе 14 видов опасных отходов, 27 видов неопасных отходов и 1 вида зеркальных отходов.

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

1) Оценка воздействия на растительный и животный мир



В пределах рассматриваемого участка ценные виды растений отсутствуют. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды флоры, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, не встречаются.

Проектом не предусматривается использование растительных ресурсов. Растительность на территории намечаемой деятельности отсутствует, поскольку территория ранее была освоена и нарушена в процессе эксплуатации.

Необходимость в вырубке зелёных насаждений отсутствует, так как на рассматриваемом участке растительность отсутствует.

Проектируемый объект размещается на существующей промплощадке предприятия. Дополнительного воздействия на растительность, связанного с изъятием территорий, оказываться не будет.

Животный мир

Поскольку территория технологически освоена, использование объектов животного мира не предусмотрено.

В пределах рассматриваемого участка редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, не выявлены.

Иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется.

В связи с отсутствием запланированных операций с использованием объектов животного мира, животный мир использованию и изъятию не подлежит.

Согласно письму РГУ «Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ылытау» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 21.10.2024 № ЗТ-2024-05649741, территория планируемого участка, определенная по представленным географическим координатам угловых точек, не входит в состав государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий области Ылытау.

В целях минимизации негативного воздействия планируемой хозяйственной деятельности на объекты растительного и животного мира предусмотрен комплекс организационных, технических и природоохранных мероприятий.

7. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

1) Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Проектируемый участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. Рельеф местности и планировка также исключают чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

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

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.



При выполнении работ будут выполняться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут выполнены следующие превентивные меры:

- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность горной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами РК.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

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

Все работы должны производиться с соблюдением требований Закона РК «О гражданской защите» и в соответствии с действующими «Правилами обеспечения промышленной безопасности...» и другими инструктивными материалами.

Согласно п. 3 «Правил обеспечения промышленной безопасности...» на объектах, ведущих горные работы, разрабатываются и утверждаются техническим руководителем организации:

- 1) положение о производственном контроле;
- 2) технологические регламенты;
- 3) план ликвидации аварии (далее ПЛА). ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийно-спасательной службы (далее – АСС), обслуживающей данный объект.

В ПЛА предусматриваются:

- 1) мероприятия по спасению людей;
- 2) пути вывода людей, застигнутых авариями, из зоны опасного воздействия;
- 3) мероприятия по ликвидации аварий и предупреждению их развития;
- 4) действия специалистов и рабочих при возникновении аварий;
- 5) действия подразделения АСС.

ПЛА составляется по исходным данным маркшейдерско-геотехнической службы организации. В случае изменений направления горных работ в ПЛА вносятся изменения и корректировки.

С целью обеспечения принятия превентивных мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций, а также своевременной корректировки ПЛА, вся техническая документация при производстве горных работ должна своевременно пополняться в соответствии с требованиями соответствующих нормативных актов.

В соответствии с п.11 «Правил обеспечения промышленной безопасности...» руководитель организации, эксплуатирующей объект, должен обеспечивать безопасные условия труда, разработку защитных мероприятий на основании оценки опасности на каждом рабочем месте и на объекте в целом.



Не допускается нахождение персонала, производство работ в опасных местах, за исключением случаев ликвидации опасности, предотвращения возможной аварии, пожара и спасения людей.

Все работающие на горных работах при добыче проходят подготовку и переподготовку по вопросам промышленной безопасности в соответствии со ст. 79 Закона РК «О гражданской защите».

С целью предупреждения аварий, связанных с обрушением, оползнями уступов и бортов карьера, согласно п. 1726 «Правил обеспечения промышленной безопасности...», на объектах ведения горных работ необходимо осуществлять контроль за состоянием горных выработок. Периодичность осмотров технологическим регламентом. и инструментальных наблюдений устанавливается

7. 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.

8. 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):
- 2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов:
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: **Қазыналы өңір 18.07.2026 г. №27 (1315).**
- 4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле или радиоканал (каналы): **Телеканал Акшам ТВ 16.07.2026г. - 17.07.2026г.**
- 5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: **ТОО «Оркен», БИН 050140001773, 101407, Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики 1; Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен», БИН 040342030199, 100700, область Улытау, город Каражал, 24 квартал, дом 4. БИН 040342030199, alexandr.tsurupin@garmet.kz.** электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: **эл. почта: ulytau.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 **Дата, время начала общественных слушаний 24.08.2026 г., в 15:00 часов, Место проведения: область Ұлытау, Каражал Г.А., г.Каражал, 24 квартал, дом 4 (конференц-зал Представительства**



«Өркен-Атасу» ТОО «Өркен»). Регистрация участников началась в 14:45 ч. Также слушания были продлены на 24.08.2026 г. в 15:29 ч.

- 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.

9. 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.

10. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

- 1) 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.
- 2) Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий.
- 3) 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.
- 4) Получение комплексного экологического разрешения является обязательным для объектов, указанных в части первой настоящего пункта, в случае их намечаемой реконструкции, проекты которой не имеют действующего положительного заключения государственной экологической экспертизы или комплексной вневедомственной экспертизы, выданного до 1 июля 2021 года. Под реконструкцией объекта I категории понимается существенное изменение назначения, технических и технологических характеристик или условий эксплуатации объекта путем его расширения, технического перевооружения, модернизации, переоборудования, перепрофилирования, согласно п. 4 ст.418 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

11. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении: Представленный Отчет о возможных воздействиях Представительства «Өркен-Атасу» ТОО «Өркен», **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о руководителя департамента

Ш. Тынымбаев



И.о. руководителя департамента

Тынымбаев Шабдан Алшерович

