

«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

Товарищество с ограниченной ответственностью "ОРКЕН"

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: KZ74RYS01822348 от 10.07.2026 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью "ОРКЕН", М28D4G7,
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТЕМИРТАУ Г. А.,
Г. ТЕМИРТАУ, Проспект Республики, строение № 1, 050140001773, МУСТАФИН
МАХМУТ МАКСУТОВИЧ, +77712871855,
SERGEY.TSOY@ARCELORMITTAL.COM

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.

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);

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 «Оркен-Атасу». 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.



Краткое описание намечаемой деятельности

Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» осуществляет деятельность на территории области Ұлытау. Между промышленной площадкой предприятия и территорией г. Каражал расположены отвалы пустых пород и отработанный карьер. Ближайшим населенным пунктом является г. Каражал, предприятие расположено севернее г. Каражала на расстоянии 1,3 км от селитебной зоны. Промышленная площадка вытянута в направлении с востока на запад вдоль железнодорожной линии. Ее протяженность составляет около 6 км, ширина – около 1 км. Общая площадь земельного участка, предоставленного на праве временного возмездного землепользования (аренды), составляет 93,59 га. Основным видом деятельности Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» является добыча и обогащение железных и железомарганцевых руд месторождения «Западный Каражал». Добываемая железосодержащая руда и производимый гематит-магнетитовый концентрат используются в качестве шихтового сырья для агломерационного производства АО «Qarmet». В районе размещения предприятия отсутствуют особо охраняемые природные территории, государственные природные заповедники, национальные парки, заказники и другие объекты природно-заповедного фонда. Также в зоне влияния намечаемой деятельности отсутствуют санаторно-курортные и оздоровительные учреждения, дома отдыха, медицинские организации стационарного типа, объекты историко-культурного наследия, памятники архитектуры, археологии и иные объекты, подлежащие государственной охране в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Намечаемая деятельность осуществляется на территории действующего горнодобывающего предприятия и не затрагивает особо ценные природные, рекреационные, историко-культурные и иные охраняемые объекты. Место осуществления намечаемой деятельности определено границами месторождения «Западный Каражал» и выбрано на основании права недропользования, предоставленного ТОО «Оркен» в соответствии с контрактом на недропользование № 82 от 12.12.1996г. на осуществление разработки железомарганцевых руд месторождения «Западный Каражал». Намечаемая деятельность будет осуществляться в пределах горного и земельного отводов, предоставленных в установленном законодательством Республики Казахстан порядке.

Месторождение «Западный Каражал» разрабатывается подземным способом. Режим работы подземного рудника принят следующим:

- количество рабочих дней в году – 350;
- количество рабочих смен в сутки – 2;
- продолжительность рабочей смены – 10 часов.

Годовая производительность рудника по добыче железной руды принята в объеме 5,0 млн тонн в год, по добыче марганцевой руды – 2,5 млн тонн в год. Суммарная производительность рудника составляет 7,5 млн тонн руды в год. Производительность рудника обеспечивается одновременной отработкой двух эксплуатационных горизонтов с ведением добычных работ в семи очистных блоках. Отработка запасов месторождения «Западный Каражал» предусматривается до горизонта минус 310 м. Согласно календарному графику горных работ срок эксплуатации месторождения при проектной производительности составляет 25 лет – с 2027 по 2049 год включительно.

Намечаемая деятельность предусматривает дальнейшую отработку запасов железных и железомарганцевых руд месторождения «Западный Каражал»



подземным способом в пределах ранее предоставленного горного отвода. Разработка месторождения осуществляется с применением современных технологий подземной добычи полезных ископаемых. В состав производственного комплекса входят подземный рудник, объекты шахтной инфраструктуры, вентиляционные и водоотливные установки, поверхностные технологические площадки, склады руды, а также обогатительная фабрика. Вскрытие и подготовка запасов выполняются системой вертикальных и наклонных горных выработок, обеспечивающих доступ к рудным телам и транспортировку добываемой горной массы. Отработка запасов предусматривает проведение горно-капитальных, подготовительных, нарезных, очистных и закладочных работ. Добыча руды осуществляется с применением буровзрывного способа. Бурение шпуров и скважин производится самоходными буровыми установками. После проведения взрывных работ производится погрузка отбитой руды погрузочно-доставочными машинами с последующей транспортировкой к рудоспускам и на поверхность шахты. Для обеспечения безопасного ведения горных работ предусматривается эксплуатация систем главного и местного проветривания, шахтного водоотлива, электроснабжения, связи и производственного контроля. Шахтные воды собираются в водосборниках и откачиваются на поверхность для дальнейшего использования или отвода в соответствии с действующими проектными решениями. Добытая руда направляется на обогатительную фабрику, где проходят процессы дробления, измельчения, классификации, магнитной сепарации и другие технологические операции, обеспечивающие получение товарного железорудного концентрата требуемого качества. Размещение отходов производства и потребления, образующихся в процессе эксплуатации предприятия, осуществляется в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и внутренними нормативными документами предприятия. Технологические решения направлены на обеспечение рационального использования недр, повышение полноты извлечения полезного ископаемого, соблюдение требований промышленной безопасности, охраны труда и минимизацию воздействия на окружающую среду.

Согласно Плану горных работ срок отработки запасов месторождения «Западный Каражал» предусмотрен на период с 2024 по 2049 годы. Вместе с тем, в рамках настоящего Заявления о намечаемой деятельности рассматривается период осуществления деятельности с 2027 по 2036 годы. Указанный период принят в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, предусматривающими проведение экологической оценки для прогнозируемого периода воздействия намечаемой деятельности.

Место осуществления намечаемой деятельности: Республика Казахстан, область Ұлытау, город Каражал, промышленная площадка Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен», расположенная в пределах месторождения «Западный Каражал». Намечаемая деятельность будет осуществляться на землях Каражалской городской администрации. Земельные участки относятся к категории земель населённых пунктов (городов, поселков и сельских населённых пунктов), а также к категории земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Для осуществления намечаемой деятельности используются следующие земельные участки:



- земельный участок с кадастровым номером 25-110-001-162, площадью 93,59 га, предоставленный для обслуживания объектов промышленной площадки шахты «Западный Каражал»;
- земельный участок с кадастровым номером 25-110-001-588, площадью 45,0 га, предназначенный для эксплуатации и обслуживания пруда-накопителя;
- земельный участок с кадастровым номером 25-110-001-518, площадью 130,0 га, предназначенный для эксплуатации и обслуживания пруда-накопителя шахтных вод.
- земельный участок с кадастровым номером 25-110-001065, площадью 914,8168 га, предназначенный для добычи и переработки железомарганцевой руды. Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах существующих земельных участков и не требует дополнительного изъятия земель или изменения их целевого назначения.

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 10–17 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. 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 «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен», включая объекты производственной инфраструктуры, пруд-испаритель и породные отвалы, расположена вне границ водоохраных 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. Реализация намечаемой деятельности не предусматривает проведение работ в пределах водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов и не оказывает прямого воздействия на водные объекты рыбохозяйственного назначения.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования: специальное. Качество воды на



хозяйственно-питьевые нужды;питьевое; на производственные –техническое.; объемов потребления воды В процессе разработки месторождения вода используется для хозяйственнопитьевых 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.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Водные ресурсы используются для обеспечения технологических процессов, связанных с добычей и обогащением железомарганцевой руды. Вода применяется для производственных нужд подземного рудника, включая пылеподавление, буровые работы, обслуживание технологического оборудования, а также в технологическом цикле обогатительной фабрики при дроблении, измельчении, классификации и обогащении руды. Использование водных ресурсов осуществляется в объемах, необходимых для обеспечения производственной деятельности предприятия и соблюдения требований промышленной и экологической безопасности.

Место расположения объекта: Республика Казахстан, область Ылытау, г. Каражал. Промышленная площадка обогатительной фабрики Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен». Географические координаты объекта: 1) 48° 1'33.74"C, 70°49'5.54"B; 2)48° 1'25.47"C, 70°49'19.68"B; 3) 48° 1'12.60"C, 70°49'13.26"B; 4) 48°4'4.19"C, 70°49'14.96"B; 5) 48° 1'8.73"C, 70°48'44.37"B; 6)48° 1'1.34"C, 70 °48'9.23"B; 7) 48°1'23.09"C, 70°46'55.46"B; 8) 48°1'40.08"C, 70°42'51.00"B; 9) 48°2'51.48"C, 70°42'23.46"B; 8) 48 °3'49.86"C, 70°46'32.3"B; Срок реализации намечаемой деятельности в рамках настоящего Заявления о намечаемой деятельности рассматривается на период с 2027 по 2036 годы. Намечаемая деятельность осуществляется в пределах срока действия права недропользования на месторождение «Западный Каражал» . Рассматриваемый период соответствует этапу отработки запасов месторождения, принятому для целей экологической оценки и прогнозирования воздействия на окружающую среду.

В пределах рассматриваемого участка ценные виды растений отсутствуют. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды флоры, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, не встречаются. Плодородный слой почвы нарушен в связи со статусом объекта как действующего промышленного предприятия. 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.

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.; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования 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.; иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных. 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.; операций, для которых планируется использование объектов животного мира. 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.

Для добычи и переработки железомарганцевых руд на месторождении «Каражал» планируется использование следующих ресурсов:

1. Материалы и сырьё: Взрывчатые вещества — поставка по договору с аккредитованными поставщиками, расход согласно плану буровзрывных работ, период использования: 2027–2036 гг. Смазочные и технологические жидкости — закупка у сертифицированных производителей, расход — ежемесячно по потребности. Ремонтные материалы и запчасти — местные и импортные поставщики, использование по мере необходимости.

2. Энергетические ресурсы: Электрическая энергия — от существующих электрических сетей, потребление планируется согласно производственному графику, период 2027–2036 гг. Тепловая энергия (пар, тепло) — от действующей котельной предприятия, период 2027–2036 гг.

3. Прочие ресурсы: Вода технологическая и хозяйственно-бытовая — источник: скважины и шахтные воды, объёмы использования планируются согласно нормам водопотребления, период 2027–2036 гг. Все ресурсы приобретаются у лицензированных и аккредитованных поставщиков, с обязательным соблюдением требований безопасности, экологических норм и условий контракта.

Риски истощения природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и/или не возобновляемостью, отсутствуют, так как: используемые материалы и сырьё приобретаются у сертифицированных поставщиков; электроснабжение и отопление осуществляются от существующих инфраструктурных сетей; природные ресурсы, подлежащие возобновлению, не задействуются непосредственно; территория является технологически освоенной, без использования редких или уникальных природных компонентов. Таким образом,



деятельность не оказывает значительного влияния на запасы природных ресурсов и не несёт риска их истощения. Риски истощения природных ресурсов (подземных вод, почвенно-растительного покрова, видового состава животного мира) при реализации намечаемой деятельности отсутствуют, поскольку эксплуатация ведётся на ранее нарушенных землях в границах действующего карьера. Таким образом, деятельность не оказывает значительного влияния на запасы природных ресурсов и не несёт риска их истощения.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории: №KZ95VCZ 03355075 от 17.10.2023г. составляли выбросы загрязняющих веществ 2024 г.- 404,1114483 т; 2025 г.- 405,77894 т. №KZ71VCZ03459200 от 11.04.2024г. составляли выбросы загрязняющих веществ 2024 г.- 405,59156 т; 2025 г.- 407,25906 т; 2026 г.- 403,97716 т; 2027 г.- 393,81086 т; 2028 г.- 409,58496 т. Объем добываемой руды составлял 2,4 млн тонн №KZ16VCZ03771948 от 29.10.2024 г. составляли выбросы загрязняющих веществ 2024 г.- 96,73831 т, 2025-2026 гг.- 553,22219 т. Объем добываемой руды составлял 2,4 млн тонн. Данным заявлением рассматривается объем добываемой руды: 7,5 млн т.

Согласно проведенным расчетам загрязняющих веществ, максимальное количество эмиссий на период эксплуатации составит: - 1828,507 т/год.

В том числе:

- Алюминий оксид (2 КО),
- диВанадий пентаоксид (1 КО),
- Железо (II, III) оксиды (3 КО),
- Марганец и его соединения (2 КО),
- Медь оксид (2 КО),
- Натрий гидроксид (без класса),
- Титан диоксид (без класса),
- Олово оксид (3 КО),
- Свинец и его неорганические соединения (1 КО),
- Хром (1 КО),
- Кальций гидроксид (2 КО),
- Азотная кислота (2 КО),
- Азота (IV) диоксид (2 КО),
- Азотная кислота (2 КО),
- Азот (II) оксид (3 КО),
- Гидрохлорид (Соляная кислота) (2 КО),
- Серная кислота (2 КО),
- Углерод (Сажа) (3 КО),
- Сера диоксид (3 КО),
- Сероводород (2 КО),
- Углерод оксид (4 КО),
- Фтористые газообразные соединения (2 КО),
- Фториды неорганические плохо растворимые (2 КО),
- Смесь углеводородов предельных C1-C5 (4КО),
- Смесь углеводородов предельных C6-C10 (4 КО),
- Пентилены (4 КО), Бензол (2 КО),



- Ксилол (3 КО),
- Толуол (3 КО),
- Этилбензол (3 КО),
- Бенз/а/пирен (1 КО),
- Бутан-1-ол (3 КО),
- Этанол (4 КО),
- 2-Этоксиданол (3 КО),
- Бутилацетат (4 КО),
- Этилацетат (4 КО),
- Проп-2-ен-1-аль (2 КО),
- Формальдегид (2КО),
- Пропан-2-он (2КО),
- Бензин (4 КО),
- Керосин (4 КО),
- Уайт-спирит (4 КО),
- Алканы C12-19 (4 КО),
- Эмульсол (4 КО),
- Взвешенные частицы (3 КО),
- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 КО),
- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 КО), Пыль абразивная (3 КО),
- Пыль древесная (3 КО),
- Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (4 КО).

В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения, указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей. Загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Шахтные сточные воды. За счет шахтного водопритока образуются шахтные воды. Обработка шахты осуществляется в условиях принудительного механического водопонижения. Для откачки воды, поступающей в горные выработки, предусмотрены главные и участковые водоотливные установки. В процессе откачки шахтные воды проходят предварительную механическую очистку и осветление путем отстаивания в шахтных водосборниках водоотлива (гор.-70 м и гор. +103 м), после чего используются на технологические нужды шахты и в процессе обогащения руды. Невостребованный объем очищенных шахтных вод отводится в прудиспаритель. Использование шахтных вод может осуществляться как в шахте, так и на поверхности, в зависимости от производственных потребностей предприятия. Водоотведение шахтных вод с промплощадки шахты осуществляется



от вентиляционного ствола по подземному коллектору общей протяженностью около 2,8 км и диаметром 800 мм, далее по самотечному земляному каналу протяженностью около 1,8 км и сечением 600 мм вода поступает в пруд-испаритель замкнутого типа, расположенный северо-западнее промплощадки шахты. Схема водоотлива — ступенчатая. При осушении горных выработок шахтная вода самотеком по штольне поступает в емкость участкового водоотливного комплекса на гор.-70 м (восточно-вентиляционный ствол), откуда по мере накопления перекачивается в существующую главную водоотливную установку на гор. +103 м (вентиляционный ствол) и далее выдается на поверхность. Участковая водоотливная установка (гор.-70 м) включает водоотливную камеру, в которой размещены три насоса типа ЦНС 500-240 производительностью 500 м³/ч каждый (1 насос — в работе, 1 — в резерве, включается при повышенном притоке воды, 1 — в ремонте). По мере накопления и отстаивания шахтных вод осуществляется их принудительная откачка на гор. +103 м по двум нагнетательным трубопроводам диаметром 219 мм. Главная водоотливная установка состоит из водоотливной камеры на гор. +103 м, в которой размещены пять насосов типа ЦНС 300-600 производительностью 300 м³/ч каждый (1 насос — в постоянной работе, 1 — в резерве, включается при повышенном притоке воды, 3 — в ремонте). По мере накопления и отстаивания шахтных вод производится их принудительная откачка по двум нагнетательным трубопроводам диаметром 325 мм через вентиляционный ствол на поверхность. Режим работы установки — круглогодичный: 365 дней в году, 24 часа в сутки, 8760 часов в год. Годовой объем сбрасываемых шахтных вод определяется как разница между проектным объемом водопритока и объемом воды, используемым на нужды предприятия, и на проектируемый период составляет 2 773 205 м³/год. Согласно экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории №KZ16VCZ03771948 от 29.10.2024 г. составляли сбросы загрязняющих веществ 2024 г.— 1758,59585 т, 2025-2026 гг.— 10056,97 т. Расход сбрасываемых сточных вод составлял 316,58 м³/час, 2773205 м³/год.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ рассчитаны по 14 нормируемым показателям:

- взвешенные вещества (КО не установлен),
- хлориды (4КО),
- сульфаты (4КО),
- нефтепродукты (3КО),
- барий (2КО),
- бор (2КО),
- азот нитратный (3КО),
- азот нитритный (2КО),
- литий (2КО),
- титан (3КО),
- БПКполн (КО не установлен),
- железо (3КО),
- марганец (3КО),
- азот аммонийный (4КО).

Общее количество предполагаемых сбросов загрязняющих веществ на 2027-2036 гг. составит 10700,9 т/год.



Расход сбрасываемых сточных вод составит 316,58 м³/час, 2773205 м³/год. В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, месторождение «Скак» не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения, указанные в Приложение 2 к Правилам веден.

В процессе добычи и обогащения железомарганцевых руд на месторождении «Западный Каражал» будут образовываться отходы, связанные с ведением горных работ, переработкой руды, эксплуатацией оборудования, транспортных средств и объектов производственной инфраструктуры.

Основными отходами горнодобывающего производства являются вмещающие породы (01 01 01) в объеме - 592820,1 т/год; образующиеся при проведении горноподготовительных и добычных работ, а также хвосты обогащения (01 03 99) в объеме— 2400000 т/год и шлам (01 03 06) в объеме- 975000 т/год, образующиеся в процессе переработки и обогащения руды на обогатительной фабрике. В результате эксплуатации аспирационных установок образуется аспирационная пыль (01 03 08) в объеме- 357,8614365 т/год. При работе котельного оборудования и сжигании топлива образуются золошлаковые отходы (10 01 01) в объеме 3400 т/год и зола систем золоулавливания (10 01 02) в объеме 911,394 т/год. При сжигании нефтесодержащих отходов образуется золошлак (10 01 14*) в объеме 0,453 т/год. В процессе технического обслуживания и ремонта горно-шахтного оборудования, автотранспорта и механизмов образуются отработанные масла (13 02 08*) в объеме 31,8357 т/год, отработанные масляные (16 01 07*) и топливные (15 02 02*) фильтры по 0,536 т/год, отработанные смазочно-охлаждающие жидкости (12 01 10*) в объеме 0,212 т/год, отработанные промывочные (13 07 02*) составы в объеме 0,099 т /год, промасленная ветошь (15 02 02*) в объеме 0,406 т/год, опилки, загрязненные нефтепродуктами (03 01 04*), в объеме 3,163 т/год и нефтешлам от зачистки резервуаров (05 01 06*) в объеме 6,79 т/год. При эксплуатации электрооборудования и осветительных приборов образуются отработанные аккумуляторы (16 06 01*) в объеме 1,796 т/год, отработанные аккумуляторы светильников НГР (16 06 05) в объеме 0,360 т/год и отработанные ртутьсодержащие лампы в объеме 0,103 т/год. В результате проведения сварочных, слесарных и ремонтно-механических работ образуются огарки сварочных электродов (12 01 13) в объеме 0,252 т/год, лом черных металлов (16 01 17) в объеме 953,17 т/год, лом цветных металлов (16 01 18) в объеме 18,092 т/год, металлическая стружка (12 01 01) в объеме 18 т/год, лом абразивных изделий (12 01 21) в объеме 1,49 т/год и пыль абразивно-металлическая (12 01 15) в объеме 1,1 т/год. При эксплуатации автомобильного транспорта и специальной техники образуются отработанные автомобильные шины (16 01 03) в объеме 29,672 т/год, отработанные тормозные накладки (16 01 12) в объеме 0,03 т/год, отработанные воздушные фильтры (15 02 03) в объеме 0,536 т/год и отходы резинотехнических изделий (19 12 04) в объеме 34,525 т/год. В процессе ведения буровзрывных работ образуется тара из-под взрывчатых веществ (15 01 06) в объеме 6,38 т/год. При использовании реагентов, химической продукции и лакокрасочных материалов образуются полимерная тара из-под реагентов (15 01 10*) в объеме



0,14496 т/год и тара из-под лакокрасочных материалов (15 01 10*) в объеме 0,834 т/год.

В результате хозяйственно-бытовой деятельности персонала образуются твердые бытовые отходы (20 03 99) в объеме 99,991 т/год, отходы медпункта (18 01 04) в объеме 0,13 т/год, компьютерный лом (20 01 36) в объеме 0,3 т/год, отходы изолированных проводов и кабелей (17 04 11) в объеме 0,2 т/год, вышедшая из употребления спецодежда (15 02 03) в объеме 0,6 т/год, древесные отходы (03 01 05) в объеме 79,2 т/год, смет с территории (20 03 03) в объеме 100 т/год, иловый осадок (19 08 16) в объеме 0,832 т/год и строительные отходы (17 09 04) в объеме 40 т/год. Образующиеся отходы подлежат отдельному сбору, временному накоплению в специально оборудованных местах и дальнейшей передаче специализированным организациям для утилизации, переработки, обезвреживания либо размещения в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. Наибольшие объемы образования отходов приходятся на вмещающие породы, хвосты обогащения и шламы, в связи с чем по данным видам отходов возможно превышение.

Согласно имеющимся данным, иных объектов для проведения полевых исследований нет. Объекты исторических загрязнений, а также бывшие военные полигоны и другие объекты на рассматриваемой территории отсутствуют, в связи с чем, проведение дополнительных полевых исследований не требуется. На территории предприятия, в зоне воздействия предприятия, а также в буферной зоне нет выявленных памятников историко-культурного наследия или объектов, имеющих сакральное значение. Воздействие предприятия на данные объекты не предполагается. В случае выявления памятников историко-культурного наследия, будет предпринят ряд мер по их сохранению, в частности приостановка работ и приглашение экспертов в данной области, для определения ценности объекта и мероприятий по его сохранению. Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Мест размножения, питания и отстоя животных, путей их миграции в районе проектируемых участках не отмечено. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, нет.

Негативные формы воздействия представлены следующими видами:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна будет происходить путем поступления загрязняющих веществ. Масштаб воздействия- в пределах отведенного земельного участка. Воздействие оценивается как допустимое.

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Воздействие оценивается как допустимое.

3. Воздействие на природные водные объекты Район проектирования располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохранных зон. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется. Воздействие оценивается как допустимое.

4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров и животный мир. Эксплуатация объекта будет осуществляться в границах земельного отвода. Воздействие на растительный и животный мир ввиду их отсутствия, не предполагается. Масштаб воздействия оценивается как незначительное.



5. Воздействие отходов на окружающую среду. Отходы, образующиеся на площадке, будет передаваться сторонним организациям на договорной основе. Воздействие оценивается как допустимое.

Положительные формы воздействия представлены следующими видами:

1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Поступление налоговых платежей в региональный бюджет.

Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта- удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе установленной санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются.

Намечаемая деятельность будет осуществляться с выполнением всех требований по технике безопасности и охраны окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха- тщательная технологическая регламентация проведения работ;

- организация системы упорядоченного движения автотранспорта на территории производственных площадок. Мероприятия по охране водных ресурсов – выполнение всех работ строго в границах участка землеотвода;

- осуществление постоянного контроля за возможным загрязнением подземных вод. Мероприятия по снижению аварийных ситуаций – регулярные инструктажи по технике безопасности;

- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования;

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;

- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды.

Мероприятия по снижению воздействия, обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов – своевременный вывоз образующихся отходов;

- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира– очистка территории и прилегающих участков;

- использование экологически безопасных техники и горючесмазочных материалов.

Мероприятия по снижению социальных воздействий; проведение разъяснительной работы среди местного населения, направленной на уменьшение негативных ожиданий с точки зрения изменений экологической ситуации в результате работ; обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, ее соответствии экологическим нормативам, результатам мониторинга.

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

Согласно сведениям от РГУ «Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ылытау» запрашиваемая территория по указанным координатам расположена в пределах особо охраняемой природной территории также данный участок по указанным координатам расположен вне особо охраняемой природной территории государственного природного заказника республиканского



значения «Андасай».

Вместе с тем подтверждается, что на запрашиваемой территории встречаются птицы, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан (дрофа, стрепет, саджа), а также проходят пути сезонной миграции сайгака Бетпакдалинской популяции.

Соответственно, руководствуясь пп.16 п.25 Гл.3 Инструкции, оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

А также, руководствуясь пп.27 п.25 Гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция), факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – требуется.

Руководитель департамента

А. Мамилов



«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

**Товарищество с ограниченной ответственностью
" ОРКЕН "**

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
Материалы поступили на рассмотрение: KZ74RYS01822348 10.07.2026 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории: №KZ95VCZ 03355075 от 17.10.2023г. составляли выбросы загрязняющих веществ 2024 г.- 404,1114483 т; 2025 г.405,77894 т. №KZ71VCZ03459200 от 11.04.2024г. составляли выбросы загрязняющих веществ 2024 г.405,59156 т; 2025 г.- 407,25906 т; 2026 г.- 403,97716 т; 2027 г.- 393,81086 т; 2028 г.- 409,58496 т. Объем добываемой руды составлял 2,4 млн тонн №KZ16VCZ03771948 от 29.10.2024 г. составляли выбросы загрязняющих веществ 2024 г.— 96,73831 т, 2025-2026 гг.— 553,22219 т. Объем добываемой руды составлял 2,4 млн тонн Данным заявлением рассматривается объем добываемой руды: 7,5 млн т.

Согласно проведенным расчетам загрязняющих веществ, максимальное количество эмиссий на период эксплуатации составит: - 1828,507 т/год.

В том числе:

- Алюминий оксид (2 КО),
- диВанадий пентаоксид (1 КО),
- Железо (II, III) оксиды (3 КО),
- Марганец и его соединения (2 КО),
- Медь оксид (2 КО),
- Натрий гидроксид (без класса),
- Титан диоксид (без класса),
- Олово оксид (3 КО),
- Свинец и его неорганические соединения (1 КО),
- Хром (1 КО),
- Кальций гидроксид (2 КО),
- Азотная кислота (2 КО),



- Азота (IV) диоксид (2 КО),
- Азотная кислота (2 КО),
- Азот (II) оксид (3 КО),
- Гидрохлорид (Соляная кислота) (2 КО),
- Серная кислота (2 КО),
- Углерод (Сажа) (3 КО),
- Сера диоксид (3 КО),
- Сероводород (2 КО),
- Углерод оксид (4 КО),
- Фтористые газообразные соединения (2 КО),
- Фториды неорганические плохо растворимые (2 КО),
- Смесь углеводородов предельных C1-C5 (4КО),
- Смесь углеводородов предельных C6-C10 (4 КО),
- Пентилены (4 КО), Бензол (2 КО),
- Ксилол (3 КО),
- Толуол (3 КО),
- Этилбензол (3 КО),
- Бенз/а/пирен (1 КО),
- Бутан-1-ол (3 КО),
- Этанол (4 КО),
- 2-Этоксиэтанол (3 КО),
- Бутилацетат (4 КО),
- Этилацетат (4 КО),
- Проп-2-ен-1-аль (2 КО),
- Формальдегид (2КО),
- Пропан-2-он (2КО),
- Бензин (4 КО),
- Керосин (4 КО),
- Уайт-спирит (4 КО),
- Алканы C12-19 (4 КО),
- Эмульсол (4 КО),
- Взвешенные частицы (3 КО),
- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 КО),
- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 КО),

Пыль абразивная (3 КО),

- Пыль древесная (3 КО),
- Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (4 КО).

В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения,



указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей. Загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Шахтные сточные воды. За счет шахтного водопритока образуются шахтные воды. Оработка шахты осуществляется в условиях принудительного механического водопонижения. Для откачки воды, поступающей в горные выработки, предусмотрены главные и участковые водоотливные установки. В процессе откачки шахтные воды проходят предварительную механическую очистку и осветление путем отстаивания в шахтных водосборниках водоотлива (гор.-70 м и гор. +103 м), после чего используются на технологические нужды шахты и в процессе обогащения руды. Невостребованный объем очищенных шахтных вод отводится в прудиспаритель. Использование шахтных вод может осуществляться как в шахте, так и на поверхности, в зависимости от производственных потребностей предприятия. Водоотведение шахтных вод с промплощадки шахты осуществляется от вентиляционного ствола по подземному коллектору общей протяженностью около 2,8 км и диаметром 800 мм, далее по самотечному земляному каналу протяженностью около 1,8 км и сечением 600 мм вода поступает в пруд-испаритель замкнутого типа, расположенный северо-западнее промплощадки шахты. Схема водоотлива — ступенчатая. При осушении горных выработок шахтная вода самотеком по штольне поступает в емкость участкового водоотливного комплекса на гор.-70 м (восточно-вентиляционный ствол), откуда по мере накопления перекачивается в существующую главную водоотливную установку на гор. +103 м (вентиляционный ствол) и далее выдается на поверхность. Участковая водоотливная установка (гор.-70 м) включает водоотливную камеру, в которой размещены три насоса типа ЦНС 500-240 производительностью 500 м³/ч каждый (1 насос — в работе, 1 — в резерве, включается при повышенном притоке воды, 1 — в ремонте). По мере накопления и отстаивания шахтных вод осуществляется их принудительная откачка на гор. +103 м по двум нагнетательным трубопроводам диаметром 219 мм. Главная водоотливная установка состоит из водоотливной камеры на гор. +103 м, в которой размещены пять насосов типа ЦНС 300-600 производительностью 300 м³/ч каждый (1 насос — в постоянной работе, 1 — в резерве, включается при повышенном притоке воды, 3 — в ремонте). По мере накопления и отстаивания шахтных вод производится их принудительная откачка по двум нагнетательным трубопроводам диаметром 325 мм через вентиляционный ствол на поверхность. Режим работы установки — круглогодичный: 365 дней в году, 24 часа в сутки, 8760 часов в год. Годовой объем сбрасываемых шахтных вод определяется как разница между проектным объемом водопритока и объемом воды, используемым на нужды предприятия, и на проектируемый период составляет 2 773 205 м³/год. Согласно экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории №KZ16VCZ03771948 от 29.10.2024 г. составляли сбросы загрязняющих веществ 2024 г.— 1758,59585 т, 2025-2026 гг.— 10056,97 т. Расход сбрасываемых сточных вод составлял 316,58 м³/час, 2773205 м³/год.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ рассчитаны по 14 нормируемым показателям:

- взвешенные вещества (КО не установлен),
- хлориды (4КО),
- сульфаты (4КО),



- нефтепродукты (ЗКО),
- барий (2КО),
- бор (2КО),
- азот нитратный (ЗКО),
- азот нитритный (2КО),
- литий (2КО),
- титан (ЗКО),
- БПКполн (КО не установлен),
- железо (ЗКО),
- марганец (ЗКО),
- азот аммонийный (4КО).

Общее количество предполагаемых сбросов загрязняющих веществ на 2027-2036 гг. составит 10700,9 т/год.

Расход сбрасываемых сточных вод составит 316,58 м³/час, 2773205 м³/год. В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, месторождение «Скак» не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения, указанные в Приложение 2 к Правилам веден.

В процессе добычи и обогащения железомарганцевых руд на месторождении «Западный Каражал» будут образовываться отходы, связанные с ведением горных работ, переработкой руды, эксплуатацией оборудования, транспортных средств и объектов производственной инфраструктуры.

Основными отходами горнодобывающего производства являются вмещающие породы (01 01 01) в объеме - 592820,1 т/год; образующиеся при проведении горноподготовительных и добычных работ, а также хвосты обогащения (01 03 99) в объеме— 2400000 т/год и шлам (01 03 06) в объеме- 975000 т/год, образующиеся в процессе переработки и обогащения руды на обогатительной фабрике. В результате эксплуатации аспирационных установок образуется аспирационная пыль (01 03 08) в объеме- 357,8614365 т/год. При работе котельного оборудования и сжигании топлива образуются золошлаковые отходы (10 01 01) в объеме 3400 т/год и зола систем золоулавливания (10 01 02) в объеме 911,394 т/год. При сжигании нефтесодержащих отходов образуется золошлак (10 01 14*) в объеме 0,453 т/год. В процессе технического обслуживания и ремонта горно-шахтного оборудования, автотранспорта и механизмов образуются отработанные масла (13 02 08*) в объеме 31,8357 т/год, отработанные масляные (16 01 07*) и топливные (15 02 02*) фильтры по 0,536 т/год, отработанные смазочно-охлаждающие жидкости (12 01 10*) в объеме 0,212 т/год, отработанные промывочные (13 07 02*) составы в объеме 0,099 т /год, промасленная ветошь (15 02 02*) в объеме 0,406 т/год, опилки, загрязненные нефтепродуктами (03 01 04*), в объеме 3,163 т/год и нефтешлам от зачистки резервуаров (05 01 06*) в объеме 6,79 т/год. При эксплуатации электрооборудования и осветительных приборов образуются отработанные аккумуляторы (16 06 01*) в объеме 1,796 т/год, отработанные аккумуляторы светильников НГР (16 06 05) в объеме 0,360 т/год и отработанные ртутьсодержащие лампы в объеме 0,103 т/год. В результате проведения сварочных, слесарных и ремонтно-механических работ



образуются огарки сварочных электродов (12 01 13) в объеме 0, 252 т/год, лом черных металлов (16 01 17) в объеме 953,17 т/год, лом цветных металлов (16 01 18) в объеме 18,092 т/год, металлическая стружка (12 01 01) в объеме 18 т/год, лом абразивных изделий (12 01 21) в объеме 1,49 т/год и пыль абразивно-металлическая (12 01 15) в объеме 1,1 т/год. При эксплуатации автомобильного транспорта и специальной техники образуются отработанные автомобильные шины (16 01 03) в объеме 29,672 т/год, отработанные тормозные накладки (16 01 12) в объеме 0,03 т/год, отработанные воздушные фильтры (15 02 03) в объеме 0,536 т/год и отходы резинотехнических изделий (19 12 04) в объеме 34,525 т/год. В процессе ведения буровзрывных работ образуется тара из-под взрывчатых веществ (15 01 06) в объеме 6,38 т/год. При использовании реагентов, химической продукции и лакокрасочных материалов образуются полимерная тара из-под реагентов (15 01 10*) в объеме 0,14496 т/год и тара из-под лакокрасочных материалов (15 01 10*) в объеме 0,834 т/год.

В результате хозяйственно-бытовой деятельности персонала образуются твердые бытовые отходы (20 03 99) в объеме 99,991 т/год, отходы медпункта (18 01 04) в объеме 0,13 т/год, компьютерный лом (20 01 36) в объеме 0,3 т/год, отходы изолированных проводов и кабелей (17 04 11) в объеме 0,2 т/год, вышедшая из употребления спецодежда (15 02 03) в объеме 0,6 т/год, древесные отходы (03 01 05) в объеме 79,2 т/год, смет с территории (20 03 03) в объеме 100 т/год, иловый осадок (19 08 16) в объеме 0,832 т/год и строительные отходы (17 09 04) в объеме 40 т/год. Образующиеся отходы подлежат раздельному сбору, временному накоплению в специально оборудованных местах и дальнейшей передаче специализированным организациям для утилизации, переработки, обезвреживания либо размещения в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. Наибольшие объемы образования отходов приходятся на вмещающие породы, хвосты обогащения и шламы, в связи с чем по данным видам отходов возможно превышение.

Согласно имеющимся данным, иных объектов для проведения полевых исследований нет. Объекты исторических загрязнений, а также бывшие военные полигоны и другие объекты на рассматриваемой территории отсутствуют, в связи с чем, проведение дополнительных полевых исследований не требуется. На территории предприятия, в зоне воздействия предприятия, а также в буферной зоне нет выявленных памятников историко-культурного наследия или объектов, имеющих сакральное значение. Воздействие предприятия на данные объекты не предполагается. В случае выявления памятников историко-культурного наследия, будет предпринят ряд мер по их сохранению, в частности приостановка работ и приглашение экспертов в данной области, для определения ценности объекта и мероприятий по его сохранению. Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Мест размножения, питания и отстоя животных, путей их миграции в районе проектируемых участках не отмечено. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, нет.

Негативные формы воздействия представлены следующими видами:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна будет происходить путем поступления загрязняющих веществ. Масштаб воздействия- в пределах отведенного земельного участка. Воздействие оценивается как допустимое.



2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Воздействие оценивается как допустимое.

3. Воздействие на природные водные объекты Район проектирования располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохранных зон. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется. Воздействие оценивается как допустимое.

4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров и животный мир. Эксплуатация объекта будет осуществляться в границах земельного отвода. Воздействие на растительный и животный мир ввиду их отсутствия, не предполагается. Масштаб воздействия оценивается как незначительное.

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Отходы, образующиеся на площадке, будет передаваться сторонним организациям на договорной основе. Воздействие оценивается как допустимое.

Положительные формы воздействия представлены следующими видами:

1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Поступление налоговых платежей в региональный бюджет.

Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта- удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе установленной санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются.

Намечаемая деятельность будет осуществляться с выполнением всех требований по технике безопасности и охраны окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха- тщательная технологическая регламентация проведения работ;

- организация системы упорядоченного движения автотранспорта на территории производственных площадок. Мероприятия по охране водных ресурсов – выполнение всех работ строго в границах участка землеотвода;

- осуществление постоянного контроля за возможным загрязнением подземных вод. Мероприятия по снижению аварийных ситуаций – регулярные инструктажи по технике безопасности;

- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования;

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;

- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды. Мероприятия по снижению воздействия, обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов – своевременный вывоз образующихся отходов;

- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира– очистка территории и прилегающих участков;

- использование экологически безопасных техники и горючесмазочных материалов.

Мероприятия по снижению социальных воздействий; проведение разъяснительной работы среди местного населения, направленной на уменьшение



негативных ожиданий с точки зрения изменений экологической ситуации в результате работ; обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, ее соответствии экологическим нормативам, результатам мониторинга.

Рекомендации:

1. РГУ «Департамент экологии по области Ылытау»:

1. Требования п.2 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.

2. Требования п.1 ст.182 ЭК РК, операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

3. Требования п.2 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:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

- проводить рекультивацию нарушенных земель.

4. Требования п.2 ст.199 ЭК РК необходимо предусмотреть:

- устройства и методы работы по минимизации выбросов пыли, газов;

- транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется, двигатели должны быть выключены;

- замена катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов;

- не допускать выезд на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов;

- осуществление заправок топливом и ремонт техники осуществлять только в специально оборудованных или специализированных местах (СТО) (расположенных за пределами водоохранных зон и полос).

5. Требования п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования неопасных 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;

- 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;

- временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление. 6. Требования п.3 ст.320 ЭК РК, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

7. Требования пп.1 п.2 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.

8. Требования пп.1 п.3 ст.238 ЭК РК, 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.

9. Требования п.5 ст.239 ЭК РК, запрещается деятельность, вызывающая угрозу уничтожения генетического фонда живых организмов, потерю биоразнообразия и нарушение устойчивого функционирования экологических систем.

10. Требования п.3 ст.262 ЭК РК, в пределах охранной зоны запрещается деятельность, оказывающая негативное воздействие на состояние лесов на участках государственного лесного фонда.

11. В последующей стадии проектирования (Отчет о возможных воздействиях окружающей среды) должен включать в себя все позиции, установленные приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 26.10.2021 № 424.



2. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Ылытау» исх №01-45/676 от 21.07.2026 г:

1. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо исключить риск для негативного воздействия атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира.

2. Необходимо соблюдать требования статей 15 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

3. В соответствии п1. ст.238 Экологического Кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. Предусмотреть мероприятия по исполнению выше указанных требований.

4. При проведении планируемых работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

5. Предусмотреть внедрение мероприятий по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий, охрана атмосферного воздуха, охрана от воздействия на водные экосистемы, охрана водных объектов, охрана земель, охрана животного и растительного мира, обращение с отходами, радиационная, биологическая и химическая безопасность, внедрение систем управления и наилучших доступных технологий.

3. РГУ «Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ылытау» исх. № 01-25/533 от 20.07.2026 г.

Согласно ответу РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» № 0402-05/1698 от 15.07.2026 г., в соответствии с планово-картографическими материалами, земельный участок, указанный по координатным точкам, представленным ТОО «Өркен», расположен вне земель государственного лесного фонда.

Также, согласно ответу РГКП «ПО «Охотзоопром» № 13-12/1510 от 16.07.2026 г., территория, указанная по запрашиваемым координатам, расположена вне особо охраняемой природной территории — государственного природного заказника республиканского значения «Андасай».

Вместе с тем подтверждается, что на запрашиваемой территории встречаются птицы, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан (дрофа, стрепет, саджа), а также проходят пути сезонной миграции сайгака Бетпакдалинской популяции.

В соответствии с вышеизложенной информацией, а также статьями 240, 241, 242, 245, 246, 257, 260, 262, 263 и 266 Экологического кодекса Республики Казахстан, в случае наличия на территории проведения разведочных работ редких видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан, а также путей миграции диких животных, должны быть разработаны меры по сохранению биоразнообразия и по компенсации ущерба в случае его утраты.

Перечень таких мер определён статьями 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».



4. ГУ «Управление ветеринарии области Ұлытау» исх. № 2-5/675 от 27.07.2026 г:

Перед началом проведения земляных или строительных работ необходимо обратиться в управление для получения информации о наличии в радиусе 1000 метров от планируемого участка захоронений сибирской язвы и скотомогильников, с указанием точных координат участка (северная широта, восточная долгота).

5. ГУ «Управление культуры, развития языков и архивного дела области Ұлытау» исх № 1-21-1368/468 от 22.07.2026 г:

В соответствии с требованиями ст.30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» (26 декабря 2019 года № 288-VI) при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться внеплановые (превентивные) археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан об охране и использовании объектов историко-культурного наследия.

Согласно ст.36-2 вышеуказанного Закона историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры или на деятельность по осуществлению археологических работ и свидетельство об аккредитации в качестве субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке и технологической политике.

Акты и заключения о наличии памятников истории и культуры выдаются после проведения научно-исследовательских работ.

Историко-культурная экспертиза осуществляется путем заключения договора на проведение историко-культурной экспертизы (далее – договор) между заказчиком и экспертом. Историко-культурная экспертиза проводится в срок, предусмотренный договором, но не превышающий тридцати календарных дней, со дня поступления обращения от заказчика.

Руководитель департамента

А. Мамилов

Руководитель департамента

Мамилов Адам Иссаевич



