



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Астана қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

№

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности товарищества с ограниченной ответственностью "ЖЕРЕК".

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ64RYS01241013 от 04.07.2025 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "ЖЕРЕК", 071400, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ, улица Шугаева, дом № 4, 020840000458, КАРКАРАНОВ ЕРЖАН ЕСЕНГУЛОВИЧ, 8 7222 561364, OSUROVA@ALEL.KZ.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Основной деятельностью ТОО «Жерек» является промышленная добыча золотосодержащей руды открытым способом и переработка ее методом кучного выщелачивания. Товарной продукцией добычи и переработки руд месторождения Жерек является золото (Сплав Доре). Рассматриваемый объект существующий. Проект эксплуатации перерабатывающего завода окисленных руд, площадки кучного выщелачивания и прочих промышленных площадок месторождения Жерек перерабатывается в связи с окончанием срока установленных нормативов в 2024 г. Ранее нормативы для переработки руды, в том числе ее дробление и агломерация, площадки кучного выщелачивания, модульного здания ГМЦ с вспомогательными цехами были установлены в проекте ОВОС к Плану горных работ «Отработка окисленных руд месторождения Жерек открытым способом. Корректировка» (разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов 1 категории №KZ23VCZ01294830 от 24.08.2021 г.). Так, согласно указанному разрешению, объемы перерабатываемой руды составляли в 2021-2023 гг – 200000 тн/ год, 2024 г. - 187938 тн/год. На период эксплуатации 2025-2028 гг. предполагается принимать проектную мощность: 2025 г. – 120100 тн/год; 2026 г. – 160000 тн/год; 2027 г. – 170000 тн/год; 2028 г. – 179400 тн/год. Увеличение объемов производства и ввод новых производственных объектов не предусматривается. Данным заявлением планируется только нормирование отходов накопления и захоронения, не предусмотренных в проектной документации ранее. Намечаемая деятельность (работы) будет проводится в рамках существующего металлургического цеха и не приведет к увеличению показателей эмиссий выбросов, планируется увеличение количества образуемых отходов (максимальные) в деятельности предприятия: 1. выбросы загрязняющих веществ – 98,20768 тонн/период отработки; 2. сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются; 3. Захоронение отходов: 2025 г. – 270100 тн/год; 2026 г. – 160000 тн/год;



2027 г. – 170000 тн/год; 2028 г. – 179400 тн/год. Период отработки – в течение 4 лет начиная с 2025 года. Согласно п.п 2.3 раздела 1 приложения 1 к Экологическому Кодексу намечаемая деятельность характеризуется как «первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых» и требует проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: В административном отношении контрактная площадь располагается на территории, подчиненной Акимату г. Семей, области Абай Республики Казахстан. Горный отвод находится в пределах листа номенклатуры М-45-ХV международной разграфки масштаба 1:200 000. Пространственно участок горных работ расположен в 37 км к юго-западу от г. Семей, из них 26 км — это дорога с асфальтовым покрытием, и 11 км - насыпная грейдерная дорога, ответвляющаяся от асфальтовой магистрали к западу. Ближайшая железнодорожная станция Жана Семей расположена в 40 км к северо-востоку от месторождения.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. В составе производственной базы ТОО «Жерек» имеются следующие объекты, которые будут использоваться при реализации проектных решений: дробильно-агломерационный комплекс; площадка кучного выщелачивания (ПКВ); металлургический завод; лаборатория. Технологический процесс производства золота состоит из следующих основных операций: добыча руды; рудоподготовка; формирование рудных штабелей на ПКВ и орошение; переработка продуктивных растворов; получение сплава Доре. Период эксплуатации: 4 года, 2025-2028 гг. Режим работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 рабочих дней в году. Работы вахтовым методом, две вахты в месяц. Производственная мощность по переработке руды достигает 187,938 тыс. т/год.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Руда вывозится самосвалами с карьера и существующих рудных складов в приемный бункер дробильно-агломерационного комплекса. Переработка руды осуществляется в весенне-летне-осенний период. При сухой переработке руда подвергается дроблению в щековой дробилке (СМД-110), затем поступает на грохот (ГИЛ-42 производительностью 100 т/час). Прошедший через грохот материал размером до 25 мм собирается с материалом, раздробленным в конусной и вторичных щековых дробилках, что образует конечный раздробленный материал, который ленточным конвейером транспортируется в барабанный агломератор. Во время движения руды по конвейеру в нее добавляется цемент в количестве 8- 12 кг/т, подача которого автоматически регулируется. При переработке золотосодержащей руды ТОО «Жерек» использует технологию с применением цианистых растворов методом «кучного выщелачивания». На металлургическом заводе находится оборудование, предназначенное для извлечения золота из растворов выщелачивания окисленных золотосодержащих руд месторождения Жерек. В металлургическом цехе производится приготовление растворов цианистого натрия в герметичных емкостях. При просачивании раствора сквозь рудную массу золото растворяется и полученный продуктивный раствор, насыщенный золотом, по дренажной системе, поступает в металлургический цех в емкость продуктивного раствора (объемом 75 м³) или емкость раствора рециркуляции, в зависимости от содержания в нем золота. Затем раствор из ёмкости рециркуляции вновь подается на кучу, а раствор из ёмкости продуктивных растворов насосами (активированный уголь), где происходит сорбция золота. Процесс адсорбции золота активированным углем осуществляется в последовательно соединенных колоннах. При элюировании золото и серебро вновь переходят из угля в раствор, который пропускают через электролизные ванны (2 шт.), где



под действием электрического тока происходит осаждение металлического золота на катоды (графитизированную стальную вату). В конце процесса извлечения благородных металлов из сорбента, катоды (графитизированная стальная вата) будут удалены из ячеек, просушены и прокалены в сушильной печи. Смесь, полученная с флюсами, помещается в тигли и отправляется в плавильную печь, работающую на жидком топливе. Готовой продукцией является сплав Доре, который будет подлежать реализации. Для проведения экспресс-анализов на различных стадиях технологического процесса, в металлургическом цехе имеется химико-аналитическая лаборатория. Вспомогательное производство включает в себя: электросварочный аппарат, газорезательный аппарат, заточной станок, склад СДЯВ, резервуар с нефтепродуктами. Металлургический цех действующий.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта). Эксплуатация запланирована с 2025 года по 2028 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). Данным проектом предусматривается эксплуатация действующего производства и существующих источников выбросов: ист. 0001-0002, 0004-0013, 0015-0017, 0022, 0029, 0030-0032, 6004, 6009, 6010-6011, 6016-6019, 6021. Согласно ранее выданному разрешению общие объемы выбросов на 2024 г. составляли 38,2026013 тн/год, в том числе по запрашиваемым источникам – 24,5519243 тн/год. Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом вновь вводимых источников в результате захоронения отработанной руды составит: 160,2076972 тн за весь период отработки (2025-2028 гг. – 40,0519243 т/год). Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 20 наименований. Перечень выбрасываемых ЗВ: железо оксид (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), гидрооксид натрия, азота диоксид (2 класс опасности), азотная кислота, аммиак, азот оксид (3 класс опасности), соляная кислота (2 класс опасности), гидроцианид (2 класс опасности), серная кислота, углерод черный (сажа) (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), фториды неорганические хорошо растворимые, углеводороды предельные C12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), взвешенные вещества (3 класс опасности), пыль абразивная.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. В процессе проведения работ будут образованы следующие виды отходов: накопление отходов: промасленная ветошь (150202*) – 0,254 тн/ год; отходы черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов, металлическая стружка (200140) – 3



тн/год; металлическая тара из-под цианидов (150104) – 20 тн/год; обезвреженные полиэтиленовые мешки из-под цианидов (150102) – 0,8 тн/год; отходы полимеров, в т.ч. отработанные пластиковые трубы, воблеры, и обезвреженные канистры из-под кислоты (150102) – 4 тн/год; мешки из-под реагентов (полиэтилен) (150102) – 32 тн/год; отходы РТИ (191204) – 0,2 тн/год; древесные отходы, в т.ч. обломки древесины, деревянные ящики от таблетированного цианистого натрия (150103) – 5 тн/год; смешанные коммунальные отходы (200301) – 4,125 тн/год. Захоронение отходов. За период 2023-2024 гг. на месторождении Жерек было добыто и переработано методом кучного выщелачивания 150 тыс. тонн окисленных руд. До 2023 года переработка руды не осуществлялась. В связи с этим объемы захоронения руды выщелоченной с учетом запрашиваемых объемов переработки составят (010307*): 2025 г. – 270100 тн/год; 2026 г. – 160000 тн/год; 2027 г. – 170000 тн/год; 2028 г. – 179400 тн/год. Согласно Правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (№ 346 от 31.08.2021 г.) деятельность предприятия относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства (промышленность по переработке минерального сырья). Отчетность за предыдущий год представляется ежегодно до 1 апреля текущего года.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция);
2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130);
3. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам;
4. В отчете необходимо отобразить информацию о наличии водных ресурсов вблизи расположения объекта;
5. Необходимо отразить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ;
6. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);
7. Согласно ст. 202 Кодекса, в процессе проведения оценки возможного негативного воздействия веществ на окружающую среду риск причинения вреда здоровью населения всегда рассматривается в качестве существенного фактора, тогда как негативные последствия для природных компонентов признаются существенными по результатам рассмотрения и анализа



целевого назначения земли и условий землепользования, определенных в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан;

8. В отчете предоставить полную техническую характеристику оборудования;
9. Предусмотреть информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности:
 - 1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;
 - 2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);
 - 3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);
 - 4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);
 - 5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);
 - 6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;
 - 7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;
10. Представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами;
11. Необходимо соблюдать требования ст. 345 Кодекса при транспортировке опасных отходов;
12. Согласно ст. 336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".
13. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения);
14. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности;
15. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;
16. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов;
17. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и 358 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс), а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.
18. Предусмотреть в соответствии с подпунктом 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 Кодекса внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.
19. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ характерных для данного вида работ



на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны.

20. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;
- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.
- внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;
- установка каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;
- проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;
- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду;
- строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения.
- переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений.

21. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя

Г. Оракбаев

*исп. Айтекова Е.
74-07-55*

Заместитель председателя

Оракбаев Галымжан Жадигерович



