

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по добыче руд месторождения Сатимола.

Материалы поступили на рассмотрение № KZ96RYS00389941 от 19.05.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности. Частная компания Qazaq Kalium Ltd., Z05T3E5, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", Проспект Мангилик Ел, здание № 55/21, 230240900328, КУЛШИКОВ ЖАНДАУЛЕТ ТУЛЕГЕНОВИЧ, 87007224356, szhanyl@gmail.com.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Добыча руд месторождения Сатимола

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта). Организация объекта – 2023-2025 гг. Начало эксплуатации – 2026 г. Согласно Плана горных работ добычные работы будут вестись до декабря 2050 г.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.

Административно площадь месторождения входит в состав Акжайикского района Западно-Казахстанской области. Ближайшими крупными железнодорожными станциями являются г. Уральск (240 км к северу) и г. Атырау (250 км к югу) и к югу от месторождения (180 км) станция Макат. В 80 км на юг от месторождения имеется железнодорожный разъезд Утемисово.

Ближайшая жилая зона, с.Тайпак, расположена на расстоянии более 29 км в западном направлении. Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха в районе расположения рассматриваемого участка планируемых работ нет. Обоснование выбора: Создание своего производства калийных удобрений для Казахстана является оправданной целью, как с позиции повышения урожайности сельскохозяйственных структур, так и с позиции экспортного потенциала. Месторождение калийных и бороносных солей Сатимола является одним из крупнейших в мире. Освоение месторождения позволит Республике Казахстан полностью обеспечить свое сельское хозяйство калийными удобрениями и рядом других химических продуктов. Осторожный прогноз о росте спроса на калийные удобрения предполагает ежегодный дополнительный прирост 2млн. тонн в год хлористого калия, что эквивалентно пуску в строй новой шахты производительностью 7-8млн.тонн руды в год.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

Вскрытие запасов калийных и бороносных солей месторождения Сатимола планируется проводить шахтным способом. Всего планируется организовать 5 шахтных стволов. В связи с тем, что месторождение имеет большую протяженность по простиранию (23 км) и вкрест простирания (до 10км), целесообразно разбить шахтное поле месторождения на отдельные участки:



1 .Центральный участок месторождения. Центральный участок вскрывается стволами №1 и №2.
 2 .Северо-западный участок, вскрывается основными вентиляционно-транспортными выработками стволов №1 и №2 и стволом №3 «Вентиляционный» 3 . Юго-восточный участок, вскрывается стволами №4 и №5. Основными способами разработки являются комбайновый и буровзрывной. Для обеспечения безопасности взрывных работ на участках с газовыделениями в качестве взрывчатых веществ и средств взрывания принимаются предохранительные взрывчатые материалы. Доставка руды при ведении очистных работ до мест разгрузки (на конвейера, в рудоспуски) при механизированной отбойке производится самоходными вагонами, входящими в комбайновый комплекс. Планом горных работ предусматривается обустройство пяти отвалов (складов). Параметры отвалов следующие: Внешний отвал вскрышных пород №1 и №2 – одноярусный, высотой 20 м, ширина бермы безопасности 3 метра. Объем каждого отвала – 6 175 тыс.м³. - Склад руды – одноярусный, высотой 5 м, ширина бермы безопасности 3 м. Объем склада в зависимости от годовой производительности не менее 2-х месячного запаса. Объем склада ~ 4 млн. тонн. Склад забалансовой руды – одноярусный высотой яруса 10 метров, ширина бермы безопасности 3 метра. Объем склада забалансовой руды 1 млн.тонн. Склад плодородного слоя почвы – одноярусный, с высотой 5 м. Объем отвала – 600,0 тыс.м³. Согласно календарного плана графика, объем добычи по годам составит: 2026 г.: калийная руда – 6500 тыс.тонн, 2027 г.: калийная руда – 6500 тыс.тонн, сильвитовая руда – 1000 тыс.тонн; 2028 г.: калийная руда - 12000 тыс.тонн, сильвитовая руда – 1500 тыс.тонн; 2029 г.: калийная руда - 12000 тыс. тонн, сильвитовая руда – 2000 тыс.тонн; 2030 г.: калийная руда - 12000 тыс.тонн, сильвитовая руда – 2000 тыс.тонн; 2031 г.: калийная руда - 35700 тыс.тонн, сильвитовая руда – 2000 тыс.тонн; 2032 г.: калийная руда - 35700 тыс.тонн, сильвитовая руда – 2000 тыс.тонн. Режим работы рудника принят круглогодичный с вахтовой организацией труда: число рабочих дней в году - добыча руды - 350 дней в году, 2 смены, 12ч/ смена.

Снабжение хозяйственной водой промышленных объектов и объектов соцкультбыта планируется произвести на первом этапе строительства рудника из р. Урал, предварительно очистив до санитарных норм на фильтрах. Протяженность планируемого водопровода от водозабора до месторождения составит 36-40 км. Дополнительным источником питьевого водоснабжения при развитии горно-обогатительного комплекса и его социальной сферы могут являться подземные воды Каратюбинского месторождения подземных вод. Для вовлечения запасов потребуется дополнительно провести их доразведку, построить скважный водозабор, запитать его электроэнергией, получить разрешение на эксплуатацию месторождения и водопользование. Протяженность водопровода до месторождения Сатимолы составит около 140 км. Техническое водоснабжение производственных объектов ГОКа планируется произвести откачкой воды из карьеров №100 и 102. На карьерах №100 и 102 проведены контрольные откачки, проведены работы по определению минерального и химического состава карьерных вод. Лабораторией ОАО «Белгорхимпром» РБ определена пригодность воды для технологических процессов. Протяженность технического водозабора от Индерских карьеров составит около 40-45 км. Река Урал является основной водной артерией района. Она протекает в 40 км к западу от месторождения. Месторождение не входит в водоохранные зону и полосу данного водного объекта. На предприятии планируется строительство водопровода и канализационных систем в 2024-2025 гг. Максимальный расход воды будет составлять: 1404257 м³/год, в т.ч. 1260000 м³/год – техническое водоснабжение, 144257 м³/год – хозяйственное водоснабжение

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Строительство стволов и инфраструктурных объектов запланировано на 2023-2026 гг. будет рассмотрено отдельными проектными материалами и в настоящем проекте не учитываются. Основными способами разработки являются комбайновый и буровзрывной. Комбайновый способ разработки продуктивных пластов осуществляется с применением комбайнов различных модификаций. Основными способами разработки являются комбайновый и буровзрывной. Для обеспечения безопасности взрывных работ на участках с газовыделениями в качестве взрывчатых веществ и средств взрывания принимаются предохранительные взрывчатые



материалы. Доставка руды при ведении очистных работ до мест разгрузки (на конвейера, в рудоспуски) при механизированной отбойке производится самоходными вагонами, входящими в комбайновый комплекс.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Максимальный ориентировочный выброс загрязняющих веществ составит 319,35 тонн/год. Из них по веществам: Железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) - 0.014655т/год, Марганец и его соединения (2 класс опасности) - 0.002595 т/год, Азота (IV) диоксид (2 класс опасности)- 114.0251856 т/год, Азот (II) оксид (3 класс опасности) - 18.52909266 т/год, углерод (3 класс опасности) - 7.914286 т/год, диоксид серы (3 класс опасности)- 16.45 т/год, сероводород (2 класс опасности) - 0.0004 т/год, Углерод оксид (4 класс опасности) - 95.66678 т/год, Фтористые газообразные соединения (2 класс опасности) - 0.0006 т/год, Диметилбензол (3 класс опасности) - 0.235 т/год, бенз/а/пирен (1 класс опасности) - 0.0001745 т/год, бутилацетат (4 класс опасности) - 0.1125т/год, формальдегид (2 класс опасности) - 1.888572т/год, ацетон (4 класс опасности) - 0.1125 т/год, алканы C12-C19 (4 класс опасности) - 47.330368864 т/год, пыль неорганическая SiO₂ 20-70% (3 класс опасности). В Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства входят оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Отвод и сброс шахтных вод в водные объекты не предусматривается в виду того что ведение горных работ на калийных месторождениях не предусматривает прямого использования пресной воды. Насыщенные водные растворы применяются в подземных выработках для полива подземных автодорог и пылеподавления.

Описание отходов. В процессе эксплуатации объекта

отходы производства и потребления образуются в ходе осуществления следующих видов деятельности: Добычные работы - жизнедеятельность персонала. образуется 3 вида отходов: Твердые бытовые отходы, Ветошь, породы от проходки стволов. твердые бытовые отходы (ТБО), образуются в результате жизнедеятельности работников, относятся к неопасным отходам, код отхода –200301; накапливаются и временно хранятся в контейнере с крышкой, максимальный ожидаемый объем образования составляет – 18,75 т/год ; передаются на утилизацию спец. предприятиям. Промасленная ветошь образуется в результате протирки рук рабочих и оборудования. Относятся к опасным отходам, код отхода - 15 02 02*, накапливаются и временно хранятся в контейнере, срок накопления не более 3 мес., общий объем образования – 3,175 тонн/год. Передаются на утилизацию спец. Предприятиям. Пустая порода образуется в результате проходки стволов. Относятся к неопасным отходам, код отхода – 01 01 01, накапливаются и хранятся на отвале. Максимальный объем образования составляет 1 056 275 т/год. На данный вид деятельности распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

Выводы:

Согласно пункта 1 статьи 65 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) намечаемая деятельность подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду.

Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;



3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

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 в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом МЭГПР РК от 30 июля 2021 года №280.

В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо учесть следующее:

1. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, с указанием границ санитарно-защитной зоны.

2. Согласно пп. 11) п. 4 ст. 72 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) указать способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления. Предоставить полное описание утилизации последствий недропользования.

Согласно статьи 238 Кодекса, предусмотреть рекультивацию нарушенных земель, обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери, не допускать загрязнения земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;

Предусмотреть снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель

Учесть экологические требования при использовании земель предусмотренные ст. 238 Кодекса.

3. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса необходимо обосновать разработку месторождения комбайновым и буровзрывным способами, когда согласно заявления о намечаемой деятельности добыча калийных и бороносных солей планируется проводить шахтным способом.

4. В заявлении о намечаемой деятельности предусмотрена добыча руд месторождения Сатимолы. Месторождение представлено калийными и бороносными солями. Однако в заявлении о намечаемой деятельности отсутствует информация по добыче и складированию бороносных солей. В этой связи необходимо предоставить полную информацию о запасах всех видов руд месторождения Сатимолы, их объемах, способах добычи и объемах добычи и переработки (согласно п. 6 статьи 92 Кодекса).

5. Согласно заявления о намечаемой деятельности снабжение хозяйственной водой промышленных объектов и объектов соцкультбыта планируется произвести на первом этапе строительства рудника из р.Урал. Учитывая дальнейшее расположение реки Урал (40 км.) в отчете о возможных воздействиях необходимо рассмотреть альтернативные варианты снабжения объекта хозяйственной водой (в том числе и привозное водоснабжение из ближайшего населенного пункта и использование сточных вод) и обосновать выбор того или иного варианта (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Инструкция по организации и проведению экологической оценки»).

6. Воздействие на окружающую среду и технические характеристики строительства и эксплуатации водопровода и канализационных систем для добычи руд месторождения Сатимолы необходимо рассмотреть в проекте отчета о возможных воздействиях совместно с добычными работами (статья 12 Кодекса).

7. Согласно заявления о намечаемой деятельности отвод и сброс шахтных вод в водные объекты не предусматривается в виду того что ведение горных работ на калийных месторождениях



не предусматривает прямого использования пресной воды. Насыщенные водные растворы применяются в подземных выработках для полива подземных автодорог и пылеподавления. Необходимо представить информацию об образовании шахтных и карьерных вод, их объемах и методах утилизации. Дать качественную и количественную характеристику насыщенным водным растворам и источника их образования (согласно п. 6 статьи 92 Кодекса).

8. Необходимо указать операции, для которых планируется использование водных ресурсов, а также описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки (согласно п. 6 статьи 92 Кодекса).

9. Пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

10. По информации Западно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира координаты в заявлении о намечаемой деятельности указаны неверно. Необходимо предоставить достоверные координаты расположения объекта.

11. Согласно письма Западно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира №2-16/265 от 11.05.2023г. на данной территории обитают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. В этой связи при осуществлении предусмотренной деятельности необходимо учитывать требования, указанные в статье 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Основных требований по охране животного мира». Вместе с тем, в случае наличия на земельном участке, указанном в заявлении, растущих деревьев, должны соблюдаться требования пунктов 11 и 36 решения Западно-Казахстанского областного маслихата от 1 сентября 2020 года №37-2 «Об утверждении Правил содержания и защиты зеленых насаждений Западно-Казахстанской области».

12. Описать методы обращения со всеми видами образуемых отходов. Согласно ст.329 необходимо придерживаться принципа иерархии. Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

13. Согласно ст.185 Кодекса, а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля по почвенному покрову ежеквартально. Кроме этого, разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, с организацией экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира.

14. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

15. В соответствии с экологическими требованиями при проведении операций по недропользованию (п. 5 ст. 397 Кодекса) проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих



пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания. В этой связи, в проекте необходимо предусмотреть данные меры и дать описания инертным материалам.

16. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на всех этапах технологического процесса.

17. Предусмотреть мероприятия по озеленению территории СЗЗ с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений. Указать площадь и количество зеленых насаждений.

Заместитель председателя

Е. Кожиков

*Исп. Базаралиева А.
74-08-19*

И.о. Председателя

Кожиков Ерболат Сейльбаевич

