



Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Актау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ИП «Жасканат»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: «Карьер по добыче технической поваренной соли на Участке «Киякты».

Материалы поступили на рассмотрение 26.06.2026 г. Вх. KZ51RYS01799870.

Общие сведения

Месторождение Киякты в административном отношении размещается на территории Мангистауского района Мангистауской области, находится в 8 км к северо-востоку от с. Киякты. Ближайший населенный пункт с.Киякты, расстояние до него 8 км.

Вид недропользования участка - добыча технической поваренной соли на Участке «Киякты» в Мангистауском районе, Мангистауской области РК. Срок недропользования – 2026-2035 г.г. (10 лет). Месторождение Киякты в административном отношении размещается на территории Мангистауского района Мангистауской области, находится в 8 км к северо-востоку от с. Киякты. Ближайший населенный пункт с.Киякты, расстояние до него 8 км. Координаты месторождения: Северная широта: 1. 44° 49' 34,37"; 2. 44° 49' 37,68"; 3. 44° 49' 36,62"; 4. 44° 49' 29,19"; 5. 44° 49' 18,99"; 6. 44° 49' 13,84"; 7. 44° 49' 22,73"; 8. 44° 49' 23,03"; 9. 44° 49' 26,53". Восточная долгота: 1. 51° 44' 20,13"; 2. 51° 44' 27,02"; 3. 51° 44' 49,89"; 4. 51° 44' 54,74"; 5. 51° 44' 22,43"; 6. 51° 44' 16,97"; 7. 51° 44' 41,88"; 8. 51° 44' 30,98"; 9. 51° 44' 24,12".

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектируемый солепромысел в своем составе будет иметь следующие объекты: - солевой карьер; - промплощадку обогатительной установки (ОУ); - площадку административно-бытовых помещений (АБП); - междуплощадочная автодорога; Строительство и функционирование обогатительной установки осуществляется по самостоятельному проекту. Горно-технологическое оборудование. Из выше сказанного следует, что на производстве горных работ будут задолжены следующие механизмы. На добычных работах: - бульдозер ДЗ-110А с рыхлителем – 1 ед. - экскаватор ЕК-270LC – 1 ед. - автосамосвал SHANXI BC 3254 – 1 ед. На вспомогательных работах: - машина поливомоечная КАМАЗ-53212. Система разработки карьера По способу развития рабочей зоны при добыче способ разработки является панельный, с выемкой соли в панелях горизонтальными слоями. При разработке соли действует схема: бульдозер-рыхлитель – бульдозер – штабель скученной соли – экскаватор – автосамосвал – обогатительная установка. Этапы строительства и эксплуатации карьера. Освоение месторождения начинается с проведения горно-строительных работ в объеме, обеспечивающем подготовку промысла к его работе, гарантирующей проектный уровень добычных и



обогащительных операций, а также строительство объектов, необходимых для нормального функционирования карьера, т.е. сдачи промысла в эксплуатацию. Этап горно-строительных работ. В горно-строительные работы входят собственно строительные работы по сооружению транспортных коммуникаций для межплощадочных перевозок, площадки для административных и бытовых вагонов, а также объекта для забора рапы на обогащительные нужды. Характеристика автодороги по ее назначению и параметрам и объемы на ее строительство даны выше в таблицах 2.6.3 и 2.6.4. Строительство площадок заключается в проведении вертикальной планировки, нанесения щебеночного покрытия, установке вагонов различного назначения, сооружении водопроводной и канализационной систем. Этап эксплуатации карьера. Рассматриваемый этап ведения горных работ включает добычу полезного ископаемого. Вскрышные работы. Вскрышные породы на месторождении отсутствуют. Добычные работы. По своим горно-технологическим свойствам разрабатываемая соль относится к полускальным породам, которые для улучшения условий работы экскаватора и для получения относительно равномерного зернового состава, благоприятного для лучшей промывки (обогащения), требует предварительного разрыхления. Добыча соли ведется с предварительным рыхлением бульдозером с рыхлителем. Разрыхленная соль скучивается этим же бульдозером к забою экскаватора, который производит ее погрузку в автосамосвал (черт. 7). Предусматривается использовать экскаватор типа ЕК-270LC с обратной лопатой. Экскаватор ЕК-270LC с обратной лопатой с рукоятью длиной 3,2 м имеет следующие технологические параметры: геометрическая емкость ковша – до 1,25 м³, наибольший радиус копания – 10,7 м, наибольшая высота копания – 10,9 м, наибольшая высота выгрузки – 8,0 м, наибольшая глубина копания – 7,0 м, мощность двигателя - 132 кВт, продолжительность цикла 16 сек. Для транспортировки добытой соли на ОУ используется автосамосвал SHAANXI SX 3254. Горно-добычные работы осуществляются с соблюдением установленных параметров элементов системы разработки.

Намечаемая деятельность – добыча технической поваренной соли на Участке «Киякты» в Мангистауском районе, открытым способом одним рабочим уступом. Основные технологические процессы: Рыхление. Скучивание. Экскавация. Транспортировка. Геологические запасы в пределах контура проектируемого карьера по данному плану составляют 370,588 4 тыс.м³. Эксплуатационные запасы в контуре разработки с учетом потерь в технологических перемычках составляют 350,0 тыс. м³. Согласно техническому заданию, годовая производительность в 2026-2035 гг. – 35,0 тыс.м². Соль сора Киякты структурно представлена достаточно плотной породой кристаллического сложения, цементом которой служит пелитоморфная поваренная соль. Соль мономинеральна и представлена галитом. Содержание сульфатных солей незначительно. Но в значительных количествах содержатся песчаные и илисто-глинистые частицы, что придает солям серый цвет. Содержание нерастворимого в воде остатка находится в пределах 15-40%. Солевой состав поваренной соли сора Киякты следующий: NaCl 81,1- 96,7%; KCl 0,2-0,7%; CaSO₄ 2,2-8,8%; MgSO₄ 0,1-7,2%; MgCl₂ 0,1-4,4%; Ca(HCO₃)₂ 0,1-0,2%. Такие компоненты в растворимой части соли, как трехвалентное железо, бром и иод отсутствуют. Объемная масса солей сора Киякты, равная 1,75 г/см³, принята по аналогии. Поваренная соль в недрах не отвечает требованиям ТУ РК 45-01-91 «Соль поваренная для технических целей», применяемую нефтепромыслами п-ва Бузачи для очистки фильтров парогенераторов. Технология обогащения природной соли с получением соли технической по ТУ РК 45-01-91 освоена в процессе опытно-промышленной добычи. Схема обогащения включает обезшламливание природной (добытой) соли, одностадийную промывку продукта рапой сора, естественную сушку товарного продукта – технической поваренной соли. Схема эффективна при содержании в природных солях нерастворимого остатка до 30%. При этом извлечение NaCl в товарный продукт составляет 95%. Затраты на строительство натуральной технологической линии невелики поскольку аппаратное оформление схемы состоит из стандартного оборудования (насос Х-20/30, глиномешалка ГМ-1, вибросито ВС-1, оснастка,



материалы), применяемого при бурении нефтяных скважин. Характеристика карьерного поля. Карьер в пределах горного отвода представляет собой многоугольник с размерами сторон 250 м x 160 м. Расчетная площадь отрабатываемого карьера по данному плану в пределах горного отвода- 205882 м². Поверхность карьерного поля представлена естественной дневной поверхностью, покрытой солью. В рельефе она выделяется в виде котловины с абсолютными отметками от минус 19,7 м до минус 19,5 м. В осенне-зимне-весенний период соль с поверхности покрыта рапой слоем до 10-12 см. Подстиляется соль современными уплотненными соровыми песками, обводненными. Режим работы. Учитывая, что оптимальным периодом ведения добычи, по времени наличия поверхностной рапы, является период с мая по август. режим работы карьера – сезонный, вахтовым методом (7 дней в неделю). Количество рабочих смен – 1, продолжительность рабочей смены – 8 часов. Учитывая небольшой объем добычи, планом предусматривается в общей сложности не более четырех смен в год. Следовательно, солевой промысел работает 28 рабочих дня в году, 28 смен, 224 часа. При таком режиме сменная производительность промысла составит 107,14 м.куб. в смену, 13,4 куб.м. в час.

Начало намечаемой деятельности – 2026 год. Горно-строительные работы – 2026 год. Срок эксплуатации и добычные работы - 2026-2035 годы. Окончание лицензионного срока - 2035 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Всего 5 неорганизованных источников загрязнения атмосферы и 1 организованного источника выделяющего в атмосферу. Выбросы загрязняющих веществ по источникам будут происходить: при рыхлении и скучивании полезного ископаемого (от бульдозера – ист. 6001), при экскавации и погрузке полезного ископаемого (от экскаватора – ист. 6002), при транспортировке добытого полезного ископаемого (от автосамосвалов – ист. 6003), от вспомогательных механизмов, обслуживающих горные работы (ист. 6004), при заправке дизтопливом экскаватора, бульдозера (ист. 6005), при работе ДЭС (ист. 0001). Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 2026-2035 г.г. - 0,408400 г/сек, 0,280201 т/год. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. На 2026-2035 г.г. - организованные источники. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) 0,0458 г/сек 0,0308 т/год Азот (II) оксид (Азота оксид) 0,0074 г/сек 0,005 т/год Углерод (Сажа, Углерод черный) 0,0039 г/сек 0,0027 т/год Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 0,0061 г/сек 0,004 т/год Углерод оксид 0,04 г/сек 0,0269 т/год Бенз/а/пирен 0,0000001 г/сек 0,00000005 т/год Формальдегид 0,0008 г/сек 0,0005 т/год Алканы C12-19 0,02 г/сек 0,0134 т/год На 2026-2035 г.г. - неорганизованные источники. Сероводород 0,000001 г/сек 0,0000002 т/год Углевод. C12-19 0,000399 г/сек 0,0000581 т/год Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния 0,2844 г/сек 0,1967 т/год.

Годовой расход воды составит: хоз-питьевой в - 2026-2035 гг. - 8,4 куб.м. (0,3х28), технической - 29,4 куб.м. (1,05х28).

В процессе производственной деятельности ИП «Жасканат» в 2026-2035 г.г. образуется всего 0,73 т/год, 4 видов отходов, в том числе: - опасные отходы – 2 наименования; - не опасные отходы – 2 наименования. Опасные отходы 2026 г.: отработанные масла – 0,53 т/год (моторные, трансмиссионные) образуются после истечения срока годности и в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятий автотранспорта. Образуются при текущих ремонтах, при доливе масла в спецтехнику и при операциях слива; промасленная ветошь – 0,03 т/год т/год, образуется на предприятии в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта; Не опасные отходы 2026 г.: металлолом – 0,09 т/год, образуется при проведении текущего ремонта специализированной техники, а также при списании оборудования; Смешанные коммунальные отходы – 0,08 т/год, образуются в процессе непроизводственной деятельности сотрудников предприятия, а также а также при уборке помещений. Образующиеся производственные и коммунальные отходы от деятельности



ИП «Жасканат» передаются специализированным предприятиям на переработку и утилизацию на договорной основе.

Растительный покров на всей территории района развит слабо и неравномерно, местами на значительных площадях, сложенных развеваемыми песками или глинистыми засоленными отложениями, он полностью отсутствует. Скучная растительность исключительно травянистая, типично пустынная, преимущественно солянковая и полынная. В пределах песчаных массивов растительность представлена кустарниками – баялаш, караборак, шынгыл, саксаул.

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не предусматривается.

Режим работы карьера сезонный с непрерывной рабочей неделей, количество рабочих дней в году 28, односменный, продолжительность рабочей смены 8 часов. Энергетическое топливо: Бензин – 0,22 т, Дизельное топливо – 19,37 т. Потребителями электроэнергии являются внутренние и внешние светильники и электробытовые приборы (обогреватели, кондиционеры, вентиляторы, ТЭНы) в административно-бытовых помещениях и на их площадке. Общая потребляемая мощность по карьере составляет 16 кВА, годовое потребление электроэнергии – 10,2 тыс. кВт/час. Обеспечение электроэнергией площадки АБП осуществляется с использованием электроустановки, обслуживающей ОУ.

Возможные формы негативного воздействия на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности: 1) выбросы загрязняющих веществ. Основную массу выбросов составляет пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 и оценивается как допустимое. 2) образование отходов производства и потребления, таких как смешанные коммунальные отходы от жизнедеятельности персонала, которые будут складироваться в специальные контейнеры и по мере накопления передаваться по договору со специализированной организацией. Временное хранение отходов на территории промплощадки предусматривается не более 6 месяцев. Операции по обращению с отходами предусмотрены в соответствии с природоохранным законодательством РК. Воздействие оценивается как допустимое. 3) Риски загрязнения земель или водных объектов, возникающие в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения операций в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности отсутствуют. 4) Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка и снос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается 5) Операций, для которых планируется использование объектов животного мира нет. Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия при эксплуатации проектируемого карьера допустимо принять как низкое, при котором изменения в среде в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). По пространственному масштабу воздействие имеет Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. По категории значимости – Воздействие низкой значимости.

Для снижения пылеобразования при проведении горных работ должно проводиться орошение забоя и полив водой карьерных дорог. При высоких скоростях ветра (10 м/с и более) горные работы прекращаются. Для снижения пылеобразования предусматриваются также следующие мероприятия: - систематическое, но не менее двух раз, в смену водяное орошение забоя, внутрикарьерных и междуплощадочных автодорог; Специальные работы по снижению объемов загрязняющих веществ в атмосферу на период нормирования не предусматриваются, т.к. зона загрязнения по всем выделяемым ЗВ находится в пределах нормативной СЗЗ. Добываемая природная соль в естественном залегании содержит до 39% жидкой фазы (рапы). Движение автосамосвала, задолженного на перевозке добытой соли на ОУ, осуществляется по дороге с твердым покрытием. Поэтому пылевыведение при производстве добычных работ не будет. В связи с особенностями полезного



ископаемого, условиями его нахождения и накопления, а также с технологией добычных работ рекультивация объектов ведения горных работ не предусматривается. Техническая рекультивация административно-бытовой площадки возможна после отработки запасов после пролонгации контракта. Рекультивация нарушенных земель обогатительной установки относится к отдельному проекту ОУ и данным проектом не предусматривается.

Намечаемая деятельность: «Карьер по добыче технической поваренной соли на Участке «Киякты», относится согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».



Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

