

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУКОМИТЕТІНІҢ
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

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 Ақтау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «Каспий Кен Тас»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Проекту промышленной разработки грунтов (гравийно-гравелисто-песчанистых) месторождения «Ильдар» в Каракиянском районе Мангистауской области»

Сведения об инициаторе: ТОО «Каспий Кен Тас».

Материалы поступили на рассмотрение: 05.11.2024г. вх. №KZ28RVX01209975.

В административном отношении месторождение расположено на землях Каракиянского района Мангистауской области и удалено от п.Курык на 8 км к юго-востоку.

В геоморфологическом отношении на территории района выделяются два участка: послесарматское плато Устюрт и современная соровая равнина (недавнее дно Каспийского моря – соры Кайдак и Мёртвый Култук). Они располагаются на различных гипсометрических уровнях. Пологая, почти горизонтальная поверхность плато Устюрт резко возвышается над западинами сора М. Култук более чем на 250м. Плато Устюрт - это субгоризонтальная равнина, бронированная плотными известняками и ракушечниками сарматского яруса. Абсолютные отметки поверхности достигают 214 м. Края плато представляют собой крутой денудационный уступ, ниже переходящий в пологий склон. У основания чинка Устюрт, вдоль сора М. Култук, наблюдается терраса шириной до 1 км. Поверхность её ровная, с гипсометрическими отметками около 0,0 м.

Рассматриваемый объект 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.

Краткое описание намечаемой деятельности

Характеристика полезного ископаемого.

Среднезернистые пески представлены, в основном, фракцией от 0,5 до 60мм (5078%). Крупнозернистые пески на 51-65% состоят из зерен размером от 1 до 60 мм. Собственно песчаных фракций (3,0-0,1мм) в этих песках содержится от 55 до 97%.

Средне и крупнозернистый песок включает как полезную массу-примесь гравия (фракция 60-3мм) в количестве от 1 до 35 %, а в 31 пробе примесь валунного материала, содержание которого колеблется от 1 до 5%, реже – 6,7-10%.. Анализируя данные определения гранулометрического состава песчаного материала, можно сделать вывод, что испытанные пробы не отвечают требованиям ГОСТа «Гравий карьерный для балластного слоя железнодорожного пути» из-за низкого содержания фракций размером 60-3 мм, которые не превышают 35%.



Содержание глинистых частиц в большей части проб средне-крупнозернистых гравелистых песков колеблется от 0,23 до 1,52 %, т.е. находится в пределах, допускаемых ТУ МПС-46 «Песчаный балласт». Соответствие песча-отсева (фракции мельче 5 мм) Ильдарского месторождения ГОСТУ 8736-67 «Песок для строительных работ» определили по 30 пробам. По объемному весу (1,39-1,55 г/см³) песок относится к группе тяжелых. Органические примеси в песке фактически отсутствуют. Требованиями ГОСТа 8736-67 «Песок для строительных работ» соответствует только материал трех проб крупного и среднего песка, материалы остальных проб относятся к мелким и очень мелким, реже средним, пескам, которые содержат более 3% пылеватых, илистых и глинистых частиц.

Таким образом, по гранулометрическому составу песок отсева (фракции мельче 5 мм) для строительных работ не пригоден.

По результатам минералогического анализа содержание кварца в песке колеблется от 4,9 до 46,8% и в среднем составляет 22%. Остальные зерна представлены обломками глинисто-карбонатных и карбонатных пород, в небольшом количестве (доли процента, редко 12,2-21,5%) – зернами полевых шпатов и других минералов.

Определение физико-механических свойств, гравия отсева (фракции крупнее 5 мм) выполнено по 5 пробам. В результате проведенных испытаний установлено, что по показателю дробимости, сопротивлению удару на копре, износу (истираемости) в полочном барабане, содержанию зерен игольчатой и пластинчатой (лещадной) формы гравий-отсев не удовлетворяет требованиям ГОСТа 8267-62 «Гравий для строительных работ» из-за высокого содержания зерен пластинчатой формы и низкой прочности пород.

Выполненными испытаниями установлено:

5. Средне- и крупнозернистые гравелистые пески Ильдарского месторождения по гранулометрическому составу могут быть использованы в природном виде в качестве песчаного балласта для железнодорожного пути (ТУ МПС-46 «Песчаный балласт»); по минералогическому составу пески техническим условиям на песчаный балласт не соответствуют, а по прочности гравия – соответствуют не полностью.

6. Мелкозернистые пески для балластного слоя железнодорожного пути непригодны.

7. Песок-отсев (фракция мельче 5 мм) непригоден для строительных работ, вследствие загрязненности его пылеватыми, илистыми и глинистыми частицами.

8. Гравий-отсев (фракция крупнее 5 мм) непригоден для строительных работ, ввиду низкой прочности и высокого содержания зерен игольчатой и пластинчатой формы.

Система разработки карьера

По способу производства работ на вскрыше предусматривается транспортная система с постоянным внутренним отвалом.

Добыча песка будет выполняться валовыми способами. При этом способе полезное ископаемое обрабатывается одним-двумя слоями одним уступом на всю его мощность.

Система отработки с поперечным расположением фронта работ, однобортная, заходки выемочного оборудования продольные.

При добыче отработка полезного ископаемого ведется по схеме забой - экскаватор - автосамосвал – объекты строительства.

При вскрыше действует схема: бульдозер – вал скученного материала – экскаватор – автосамосвал – постоянный внутренний отвал. Материал вскрыши срезается и транспортируется в вал скучивания, с которого экскаватор отгружает его в автосамосвал, который транспортирует его в выработанное пространство, в постоянный отвал. При проведении планировочных работ на отвале бульдозер выравнивает материал вскрыши в слой примерно одинаковой толщины по дну и бортам карьера (т.е. одновременно ведется техническая рекультивация ложа и бортов карьера).

При добыче экскаватор (обратная лопата) размещается на кровле добычного уступа.

Исходя из горно-геологических условий и вытекающих из них оптимальных рабочих



параметров применяемого горного оборудования, карьер обрабатывается одним добычным уступом.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на проектируемом карьере являются следующие основные и вспомогательные рабочие механизмы: бульдозер, экскаватор и автотранспорт. В воздушную среду минеральная пыль поступает при осуществлении операций по экскавации, погрузке и транспортировке добытых пород.

Интенсивность пылевыведения при экскавации пород, при погрузке на автотранспорт снижается с помощью увлажнения породы путем орошения.

Мероприятия по снижению запыления карьерного воздуха при транспортировке пород сводятся к снижению интенсивности пыления с перевозимых пород и пылеобразования при движении автотранспорта на карьерных дорогах. Для уменьшения пылеобразования при транспортировке грунта в кузове автосамосвала предусматривается движение транспорта с пониженной скоростью, следствием чего является уменьшение сдува пыли встречным потоком воздуха при движении и уменьшение потерь при транспортировке.

Мероприятия, предотвращающие взметание пыли с поверхностей элементов горной выемки, сводятся к периодическому орошению этих поверхностей

При производстве вскрышных и добычных работ необходимо проведение систематического контроля за состоянием атмосферного воздуха. Состав его должен отвечать установленным нормативам по содержанию основных компонентов воздуха и примесей.

Пылевыведение в виде неорганизованных выбросов на вскрышных и добычных работах будет происходить:

- при снятии и перемещении пород вскрыши;
- при погрузке горной массы в транспортные средства;
- при движении транспортных средств по внутрикарьерным дорогам.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников по всем рассматриваемым веществам, приземные концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия не превышают предельно допустимые значения.

Характер и организация технологического процесса производства исключают возможность образования аварийных и залповых выбросов экологически опасных для окружающей среды вредных веществ.

По мимо прочего, для уменьшения влияния данных работ на состояние атмосферного воздуха, снижения и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается комплекс мероприятий:

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде;
- передвижение автотранспорта будет осуществляться по существующим полевым дорогам, пылеподавление в теплый период года;
- транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется - двигатели должны быть выключены;
- предусмотреть замену катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов;
- предусмотреть ежедневный контроль отходящих газов от автотранспорта с занесением в журнал и дымности спецтехники (автосамосвалы, экскаваторы, погрузчики). Не допускать выезд на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов.

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как



незначительное.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное, техническое – привозное.

Проведение полевых работ запланировано на период 2024-2033гг.

На территории карьера вода не хранится. Вода, используется лишь на питье сменного персонала и привозится самими сотрудниками лично ежедневно. Душевые, раковины, прачечная, столовая предусмотрены на базе предприятия п. Курык. Техническая вода для пылеподавления – забоя, внутрикарьерных дорог, рабочих площадок привозится с базы поливочной машиной ежедневно.

Орошение пылящих объектов и элементов карьера проводится в период времени с положительной дневной температурой, то есть ежедневно.

Потребность в хоз-питьевой и технической воде

Назначение водопотребления	Норма потребления, м ³	Кол-во	Потреб.	Кол-во	Годовой расход, м ³
		ед. м ²	м ³ /сут.	сут/год	
Питьевая:					
на питье	0.010	15	0.11	246	4,1
Техническая:					
орошение дорог и отвалов	0.001	4800	4.8	165	792.0
орошение забоя	0.020	50	1	165	165.0
Всего техническая			5.8		957.0

Годовой расход воды составят: питьевой 4,1 м³, технической 957.0 м³.

Работу по утилизации сточных вод выполняет специализированная организация по договору с подрядчиком, которая включает в себя откачку хозяйственно-бытовых стоков, а также их транспортировку на очистные сооружения и системы канализации, находящиеся вблизи населенного пункта в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается.

Отходы производства и потребления

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, ветошь промасленная, вскрышные отходы.

Объем образования отходов производства и потребления: ТБО – 0,9 т; ветошь промасленная – 0,08 т.; вскрышные отходы – 17375 м³/год.

Далее ТБО передается на захоронение специализированным организациям имеющим лицензии. Промасленная ветошь передается на утилизацию методом сжигания специализированным организациям имеющим лицензии. Вскрышные отходы в дальнейшем исполуются повторно при рекультивационных и ликвидационных работах.



Оценка воздействия на компоненты окружающей среды, мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду

Компоненты окружающей среды	Факторы воздействия на окружающую среду	Мероприятия по снижению отрицательного техногенного воздействия на окружающую среду	Категории воздействия, балл			Категория значимости, балл
			Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	
Атмосфера	Работа основного и вспомогательного оборудования. Шумовые воздействия.	Профилактика и контроль оборудования. Использование противовыбросового оборудования. Контроль за состоянием атмосферного воздуха.	Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км ² или на удалении до 100 м от линейного объекта)	Многолетнее воздействие (от 3-х лет и более)	Умеренное воздействие (изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости)	Воздействие средней значимости
Грунтовые и подземные воды	Возможное аварийное загрязнение вод.	Размещение объекта с учетом инженерно-геологических условий. Применение конструктивных решений, исключающих подпор грунтовых вод или уменьшение инфильтрационного питания. Оперативная ликвидация аварийных разливов.	Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км ² или на удалении до 100 м от линейного объекта)	Многолетнее воздействие (от 3-х лет и более)	Умеренное воздействие (изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости)	Воздействие средней значимости
Недра	Термоэрозия. Просадки. Грифообразование. Внутрипластовые перетоки флюида.	Изоляция водоносных горизонтов. Герметичность подземного и наземного оборудования. Тщательное планирование размещения различных сооружений.	Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км ² или на удалении до 100 м от линейного объекта)	Многолетнее воздействие (от 3-х лет и более)	Умеренное воздействие (изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости)	Воздействие средней значимости
Ландшафты	Механические нарушения. Возникновение техногенных форм рельефа. Оврагообразование и эрозия.	Оптимизация размещения площадок и прочих объектов. Рекультивация земель. Запрет на движение транспорта вне дорог.	Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км ² или на удалении до 100 м от линейного объекта)	Многолетнее воздействие (от 3-х лет и более)	Слабое воздействие (94% от земельного отвода временно выведено вследствие расположения объектов, с последующей рекультивацией в том числе и биологической)	Воздействие низкой значимости



Почвы	Нарушение и загрязнение почвенно-растительного слоя.	Создание системы контроля за состоянием почв. Профилактика и ликвидация аварийных разливов. Запрет на движение транспорта вне дорог.	Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км ² или на удалении до 100 м от линейного объекта)	Многолетнее воздействие (от 3-х лет и более)	Умеренное воздействие (механическими воздействиями нарушены гумусо-аккумулятивный горизонт, нарушено его сложение и структура, уплотнение иллювиального горизонта, активизируются эрозионные процессы, без образования новых форм, загрязнение почв нефтяными углеводородами и/или другими веществами вызывает изменение физико-химических свойств с сохранением направленности основных почвообразовательных процессов и режимов, приобретенные свойства не доминируют над природными, сохраняется способность почв к самовосстановлению)	Воздействие средней значимости
Растительность	Уничтожение травяного покрова. Химическое, тепловое и электромагнитное воздействие. Иссущение.	Противопожарные мероприятия. Запрет на движение транспорта вне дорог.	Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км ² или на удалении до 100 м от линейного объекта)	Многолетнее воздействие (от 3-х лет и более)	Слабое воздействие (Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается)	Воздействие низкой значимости
Животный мир	Незначительное уменьшение мест обитания. Фактор беспокойства. Шум от работающих агрегатов.	Строительство специальных ограждений. Обустройство мест на размещение отходов. Создание маркировок на объектах и сооружениях.	Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км ² или на удалении до 100 м от линейного объекта)	Многолетнее воздействие (от 3-х лет и более)	Слабое воздействие (Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается)	Воздействие низкой значимости



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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности «Проекту промышленной разработки грунтов (гравийно-гравелисто-песчанистых) месторождения «Ильдар» в Каракиянском районе Мангистауской области» № KZ74VWF00205242Дата: 20.08.2024г.

2. Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Проекту промышленной разработки грунтов (гравийно-гравелисто-песчанистых) месторождения «Ильдар» в Каракиянском районе Мангистауской области».

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний ТОО «Каспий Кен Тас» по отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к «Проекту промышленной разработки грунтов (гравийно-гравелисто-песчанистых) месторождения «Ильдар» в Каракиянском районе Мангистауской области».

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:

1. Соблюдение требований экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и действующего законодательства;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно ст. 122 Экологического Кодекса РК;

3. Необходимо учесть экологические требования по охране атмосферного воздуха при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, указанным в ст. 210 Кодекса;

4. В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации в соответствии с п.3 ст.210 Кодекса;

4. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов;

5. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах строительства и эксплуатации;

6. Необходимо указать информацию о транспортировке каждого вида опасных отходов и соответствии всем требованиям, указанным в ст.345 Кодекса.

7. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан, а также предлагаемые меры 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 подземные 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 безопасных технологий.

8. В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Кодекса 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). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Вывод: Представленный «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Проекту промышленной разработки грунтов (гравийно-гравелисто-песчаных) месторождения «Ильдар» в Каракиянском районе Мангистауской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Приложение

1. Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Проекту промышленной разработки грунтов (гравийно-гравелисто-песчаных) месторождения «Ильдар» в Каракиянском районе Мангистауской области» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 06.11.2024 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.



3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecoport.kz/>; Дата публикации: 16.09.2024г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 06.11.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: в газетном издании газета «Каракия» №36 от 12.09.2024г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ИП Зухбарова.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности ИП Есиркепова Ж.Б, адрес: г. Актау , 27 мкр, 2 дом, 39 офис; эл. почта: zhazirayess@mail.ru; телефон: 87015551683

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – a.utegenova@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания были проведены 18.10.2024 году в 15:00, место проведения - Мангистауская область, Каракиянский район.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.



Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

