

Қазақстан Республикасының  
Экология және Табиғи ресурстар  
министрлігі Экологиялық реттеу  
және бақылау комитетінің Ақтөбе  
облысы бойынша экология  
Департаменті



Номер: KZ73VWF00156081  
Дата: 20.03.2024  
Департамент экологии  
Актюбинской области Комитета  
экологического регулирования и  
контроля Министерства экологии  
и природных ресурсов Республики  
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр  
даңғ. 1оң қанат  
Тел.: 55-75-49

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1.  
3 этаж правое крыло  
Тел.: 55-75-49

ТОО «Alina holding»

## Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ89RYS00578538 26.03.2024 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется добыча осадочных горных пород: строительного песка месторождения Маржанбулак в Алгинском районе Актюбинской области Республики Казахстан.

Согласно Технического задания планируется в оставшийся лицензионный срок (2024–2028гг.) произвести добычу балансовых (геологических) запасов в количестве от 100,0 до 300 тыс.м<sup>3</sup>; т.е. ежегодная добыча составит – от 20,0/30,0 до 60,0/90,0 тыс.м<sup>3</sup>/тыс.тонн. Исходя из климатических данных района, в котором размещена площадь месторождения, в зависимости от температурной зоны и в соответствии с Техническим заданием на проектирование, проектом принимается следующий режим работы карьера 240 рабочих дней в году с пятидневной рабочей неделей в одну смену по 8 часов; всего в год – 1920 рабочих часов. Такой режим работы является наиболее рациональным и доказан практикой при отработке аналогичных месторождений и, кроме того, объем добычи песка зависит от их потребности, которая приходится, в основном, на теплое время года – период выполнения строительных работ. Вскрышные работы ведутся с опережением, для подготовки к выемке запасов песка в размере его трехмесячного задела от объема добычи. Освоение карьера начинается с проведения вскрышных работ.

Месторождение песка Маржанбулак расположено в 38 км на запад от г. Ақтөбе Актюбинской области Республики Казахстан. Ближайший населенный пункт п.Кайындысай, расположенный на расстоянии 4,6 км.

Координаты угловых точек карьера приведены ниже: 50°12'49,45" с.ш. 56°37'08,33" в.д.; 50°12'48,98" с.ш. 56°37'12,09" в.д.; 50°12'49,45" с.ш. 56°37'31,15" в.д.; 50°12'49,32" с.ш. 56°37'30,40" в.д.; 50°12'27,28" с.ш. 56°37'31,15" в.д.; 50°12'41,35" с.ш. 56°37'30,99" в.д.; 50°12'27,28" с.ш. 56°37'08,33" в.д.; 50°12'34,49" с.ш. 56°37'27,83" в.д.

### Краткое описание намечаемой деятельности

ТОО «Alina holding» - действующее предприятие, ведущее добычу строительного песка на месторождении Маржанбулак. Основное направление использования добываемого песка – для строительных целей (изготовление сухих строительных смесей). Разработка месторождения проводилась ТОО «Alina holding» с 2019 года в соответствии с Лицензией на добычу ОПИ №01/2019 от 29.01.2019г. Балансовые запасы строительного песка по месторождению Маржанбулак утверждены Протоколом МКЗ «Запказнедра» по категории С1 в количестве 1141,4 тыс.м<sup>3</sup>. В 2024г. ТОО «Alina holding» в рамках Лицензии приняло решение в части изменения объема добычи строительного песка и на основании этого

составлен настоящий План горных работ. Содержание и форма Плана Горных работ



месторождения строительного песка Маржанбулак соответствуют: Техническому заданию Заказчика – ТОО «Alina holding»; Инструкции по составлению плана горных работ, утвержденной Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 18 мая 2018 г. За №351. Согласно Технического задания планируется в оставшийся лицензионный срок (2024 – 2028 г.г.) произвести ежегодную добычу песка в объеме от 20,0 до 60,0 тыс.м<sup>3</sup> (от 30,0 до 90,0 тыс.тонн) балансовых (геологических) запасов; всего при максимальной добыче – 300,0 тыс.м<sup>3</sup> (450,0 тыс.тонн); и вскрышных пород в объеме от 23,5 до 41,2 тыс.м<sup>3</sup> (от 40,0 до 70,0 тыс.тонн).

Вскрышные породы на месторождения представлены почвенно-растительным слоем (ПРС) средней мощностью 0,3 м, супесями и глинами средней мощностью 1,2 м. Весь объем вскрышных пород составляет 280,7 тыс.м<sup>3</sup>, в т.ч. 56,1 тыс.м<sup>3</sup> – почвенно-растительный слой и этот объем будет вскрыт при полной отработке полезной толщи. На 01.01.2024г. ПРС, вскрышные породы и породы зачистки сняты с площади 14990 м<sup>2</sup> и перемещены во внешние отвалы и в породный вал. Породный вал шириной 3 м, высотой 2 м и длиной 245 м расположен вдоль северного и западного бортов карьерной выемки. Объем вскрышных и зачистных пород, который ушли на его строительство, составляет 1470 м<sup>3</sup>. Отвал ПРС размерами 50 м x 64,5 м и высотой 1,4 м расположен в 50 м на запад от юго-западного угла участка добычи. Его объем составляет 4497,0 м<sup>3</sup>. Отвал вскрышных и зачистных пород размерами 78 м x 80 м и высотой 3,0 м расположен в 320 м на запад от юго-западного угла участка добычи. Его объем составляет 17267,5 м<sup>3</sup>. За оставший лицензионный срок (2024-2028гг.) при максимальной добыче будет отработана площадь карьера 49180 м<sup>2</sup>, в пределах которой средняя мощность вскрышных пород составит 1,5 м и соответственно объем – 73,75 тыс.м<sup>3</sup>, в т.ч. объем ПРС при средней мощности 0,3 м составит – 14,75 тыс.м<sup>3</sup> и объем вскрышных пород при средней мощности 1,3 м составит 59,0 тыс.м<sup>3</sup>. Кроме того, зачистка на этой площади составит (49180 x 0,05) = 2,5 тыс.м<sup>3</sup>; всего объем вскрыши и зачистки (59,0 + 2,5) = 61,5 тыс.м<sup>3</sup>. ПРС будет складироваться в отдельный внешний отвал, а вскрышные породы и породы зачистки – в водоотводной вал и отдельный внешний отвал. Часть вскрышных пород будет использоваться при строительстве подъездной дороги и пруда-отстойника. Вскрышные работы планируется осуществлять обычной землеройной техникой. Как следует из ранее сказанного, полезное ископаемое относится к рыхлым образованиям – это дисперсная порода, представленная мелкозернистым песком. Естественная влажность полезной толщи 10,0 %. Коэффициент разрыхления (Kp) полезной толщи 1,2, коэффициент разрыхления с учетом осадки (Ko) - 1,02. Исходя из горно-технологических условий и вытекающих из них оптимальных рабочих параметров применяемого горного оборудования, карьер отрабатывается одним добычным уступом, погашенный борт которого на конец отработки составит – 30°.

Главной водной артерией района является р. Илек с ее многочисленными притоками. В пределах рассматриваемого района представлена небольшими притоками - р. Каракудук и р. Жинишке. Все реки относятся к типу степных бурных и полноводных в весенний паводок, мелководных и слабо текущих в сухое время года. Летом они пересыхают и разбиваются на отдельные плесы. Ближайший водный объект р.Таныберген, расположенный на расстоянии 7,1 км. Для создания производственно-бытовых условий персонала, занятого на горных работах, и функционирования проектируемого предприятия требуется обеспечение его водой хозяйственно-питьевого и технического назначения. Условия нахождения карьера от места проживания и режим его работы обуславливают ограниченное использование привозной воды на хозяйственно-питьевые нужды. Согласно Техническому заданию режим работы карьера – круглогодичный, в одну смену продолжительностью 8 часов; количество рабочих смен – 240; календарных рабочих часов – 1920. Питание на месте ведения работ 1 раз в смену (столовая по договору аутсорсинга, расположенная территория АБП). Вода, используемая на хозяйственно-бытовые нужды, расходуется на питье сменного персонала, приготовление пищи сменой. Назначение технической воды – орошение для пылеподавления внутри и межплощадочных автодорог, забоя, отвала и рабочих площадок, мойка и подпитка систем охлаждения механизмов и оборудования. На добычных работах в карьере планируется заложить 9 сотрудников. Годовой расход воды составит, м<sup>3</sup>: хозяйственно-питьевой: 21,6, технической: 670,0. Ввиду того, что карьер находится вне города и выезд на городскую территорию не имеет места, то установка пункта мойки колес (ванн) не предусматривается. Источник питьевого водоснабжения – привозная



бутилированная вода по договору с Подрядной организацией. Воду для технического водоснабжения недропользователь планирует привозить автоцистерной на базе автомобиля КамАЗ 53123 по договору с Подрядной организацией. Стоки от раковин и из пункта питания поступают по закрытой сети в септик. Стоки от душевых и столовой отсутствуют. С септика сточная вода и фекалии, по мере его наполнения, ассенизационной машиной вывозятся на полигон пос. Маржанбулак согласно договора на оказание этих услуг. Объем водоотведения составит:  $21,6 \cdot 0,8 = 17,28 \text{ м}^3$ . Септик представляет собой металлическую емкость. Исходя из периодичности вывоза его содержимого (раз в две недели) и с учетом запаса, равного 30% его объема, общий объем септика должен иметь размер  $1,5 \text{ м}^3$  ( $0,09 \text{ х } 14 \text{ раб.дн. х } 0,8 + 0,58 \text{ х } 7 \text{ раб.дн. х } 0,8 \text{ х } 0,3$ ). В качестве септика можно рекомендовать применение блочного септика заводского изготовления «АСО-3» Объем одного блока  $2 \text{ м}^3$ . Предусмотрена возможность их стыкования. Общая потребность в блоках – 1 единица. В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Сброс сточных вод на открытый рельеф местности и в водные объекты не предусматривается.

По данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», проектируемая площадь расположена на территории Актюбинской области и не включает в себя особо охраняемую природную зону и земли государственного лесного фонда.

Проектируемая зона на территории Алгинского района Актюбинской области встречаются дикие животные, являющиеся охотничьими видами, в том числе: волк, лиса, корсак, степной хорек, барсук, заяц, кабан, сибирская косуля и птицы: утка, гусь, лысуха и куропатка. Вид птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, ареал обитания сов и стрепета. В весенне-осенний период, т.е. во время перелета птиц встречаются: лебедь-красавка и серый журавль.

В период добычных работ от объекта намечаемой деятельности в атмосферный воздух выбрасываются ЗВ 14 наименований: Железо оксид (кл.опасности 3) –  $0,00043 \text{ т/год}$ , марганец и его соединения (кл.опасности 2) –  $0,00007612 \text{ т/год}$ , азота (IV) диоксид (кл. опасности 2) –  $0,59276 \text{ т/год}$ ; азот (II) оксид (кл. опасности 3) –  $0,09632 \text{ т/год}$ , углерод (кл. опасности 3) –  $0,048 \text{ т/год}$ , сера диоксид (кл. опасности 3) –  $0,3636 \text{ т/год}$ , сероводород (кл. опасности 2) –  $0,00000602 \text{ т/год}$ , углерод оксид (кл. опасности 4) –  $1,17 \text{ т/год}$ , фтористые газообразные соединения (кл. опасности 2) –  $0,0000176 \text{ т/год}$ , бенз/а/пирен (кл. опасности 1) –  $0,00000088 \text{ т/год}$ , формальдегид (кл. опасности 2) –  $0,0096 \text{ т/год}$ , алканы C12-19 (кл. опасности 4) –  $0,242146 \text{ т/год}$ , пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (кл. опасности 3) –  $40 \text{ т/год}$ , пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (кл. опасности 3) –  $12 \text{ т/год}$ . Кол-во выбросов загрязняющих веществ на 2024-2028 гг. предварительно составят –  $54,523 \text{ т/год}$ .

При проведении добычных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Предварительно: отработанные промасленные фильтры –  $0,8 \text{ т/год}$ , отработанные аккумуляторы –  $0,1 \text{ т/год}$ , замазученный грунт –  $0,05 \text{ т/год}$ ; промасленная ветошь –  $0,1 \text{ т/год}$ , отработанные масла –  $0,1 \text{ т/год}$ , огарки сварочных электродов –  $0,022 \text{ т/год}$ , металллом –  $5 \text{ т/год}$ , отработанные шины –  $1 \text{ т/год}$ , зольный остаток –  $2 \text{ т/год}$ , смешанные коммунальные отходы –  $5 \text{ т/год}$ , воздушные фильтры –  $0,1 \text{ т/год}$ , вскрышная порода –  $70040 \text{ т/год}$ . Отходы образующиеся во время эксплуатации передаются по договору с специализированной организацией. Вскрышная порода хранится в отвале вскрышных пород.

Намечаемая деятельность согласно - «Добыча осадочных горных пород: строительного песка месторождения Маржанбулак в Алгинском районе Актюбинской области Республики Казахстан» (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) относится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.7.11 п.7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

В орографическом отношении большая часть территории находится в пределах Предуральского плато. В геоморфологическом отношении в описываемом районе выделяются структурно-денудационные и эрозионно-аккумулятивные типы рельефов. Характерным для этих типов являются развитие отдельных сопков, грядок и рельефа столового типа. В долине р



Илек и ее крупных притоков выделяют комплекс аккумулятивных террас высокой и низкой поймы. Наиболее возвышенные участки имеют абсолютные отметки 322,0 м - в западной части района работ и 263,0 м - в восточной части. Рельеф в районе проявления Маржанбулак, в основном, представлен небольшими сопками со сглаженной поверхностью, на отдельных участках поверхность рельефа выровненная, пологая с небольшими превышениями. Речная сеть. Главной водной артерией района является р. Илек с ее многочисленными притоками. В пределах рассматриваемого района представлена небольшими притоками - р. Каракудук и р. Жинишке. Все реки относятся к типу степных бурных и полноводных в весенний паводок, мелководных и слабо текущих в сухое время года. Летом они пересыхают и разбиваются на отдельные плесы. Климат района резко континентальный. Зима малоснежная, суровая, с середины ноября по март месяц. Средняя температура января равна -15,7°С, июля 22,5°С. Для климата района характерные резкие суточные колебания температур, сильные ветры, иногда сопровождающиеся летом пыльными бурями, а зимой – снежными бурями. Годовое количество осадков колеблется от 83 до 416 мм, составляя в среднем 252 мм. Земли особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда на проектируемой территории не имеются. Вместе с тем, зоны отдыха, памятники архитектуры непосредственно по пути отсутствуют. На территории добычных работ, не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес.

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух. В целях уменьшения воздействия на атмосферный воздух предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий. К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов загрязняющих веществ на объектах, относятся: содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления; размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники в специально отведенных местах – автостоянках; благоустройство территории и выполнение планировочных работ объектов; проведение работ по пылеподавлению; создание санитарно-защитной зоны, обеспечивающей уровень безопасности населения. Реализация предложенных мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение качества атмосферного воздуха, соответствующее нормативным критериям, и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при реализации объекта. Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды. При эксплуатации объектов для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия: контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения; исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме. При эксплуатации объекта являются: контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче смазочных материалов; слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов; соблюдение графика работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации (например, столкновение) и последующее загрязнение (возможный разлив топлива); хранение отхода на специально оборудованных местах. Регулярно проводить разъяснительные и обучающие работы с работниками. На ежедневной основе проводить производственный контроль.

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

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные статьей 65 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. прогнозируются. Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду, в соответствии со следующим обоснованием:

1. Возрастает объем или мощность производства (п.п.1, п.2 статья 65 ЭК РК от 02.01.2021г.).

### **В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:**

1. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее

компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности



соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

2. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

3. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией;

При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос;

Инициатором, пользовании 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.

4. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.

5. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (*мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите лесного фонда, подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.*) согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

7. Необходимо приложить карту схему относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны и расстояние размещаемых объектов до всех ближайших водоохраных объектов.

8. Согласно пп.1) п.4 ст.72 необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

9. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического кодекса 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.

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.



