

**Казақстан Республикасының
Экология, Геология және Табиғи
ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Ақтөбе облысы бойынша
экология Департаменті**



**Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан**

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.

1 оң қанат

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж

правое крыло

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

ТОО «ТББ»

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

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

Материалы поступили на рассмотрение: **№KZ02RYS00321890** **05.12.2022 г.**
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается план горных работ добычу осадочных горных пород: песчано-гравийной смеси Участка 1 месторождения Шалкарское.

Добыча песчано-гравийной смеси будет производиться в 10-ти летний лицензионный срок (2023-2032 гг.). Исходя из технического задания на проектирование, годовая производительность карьера по добыче промышленных запасов песка составляет: - 2023- 2032 гг. – в коридоре от 5,0 до 45,0 тыс.м³. Для производства расчетов потребности в горнотранспортном оборудовании, списочного состава работающего персонала, расхода ГСМ, выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и т. д. в Плате горных работ принимается сезонная продолжительность 7 месяцев (189 рабочих дней), в две смены (378 рабочих смен), продолжительность смены 8 часов. Ежегодный фонд рабочего времени составляет: 378 x 8 = 3024 часов.

Участок 1 месторождения Шалкарское расположен в Шалкарском районе Актюбинской области РК, в 40 км к северо-западу от г. Шалкар, в непосредственной близости от пос. Кауылжыр. Ближайший населенный пункт п.Кауылжыр в 2-3 км от карьера. Другие места для реализации намечаемой деятельности не рассматриваются.

Общая площадь 0,266 кв.км (26,6 га), сроки использование земли 2023-2032 гг.

Площадь неотработанных запасов отражена на приложенной картограмме и оконтурена угловыми точками с нижеуказанными координатами: Северная залежь - 48° 03' 37,39" с.ш. 59° 11' 21,09" в.д.; 48° 03' 37,45" с.ш. 59° 11' 26,36" в.д.; 48° 03' 25,76" с.ш. 59° 11' 29,32" в.д.; 48° 03' 19,64" с.ш. 59° 11' 31,30" в.д.; 48° 03' 12,64" с.ш. 59° 11' 41,72" в.д.; 48° 03' 02,77" с.ш. 59° 11' 51,83" в.д.; 48° 02' 50,72" с.ш. 59° 11' 57,07" в.д.; 48° 02' 50,70" с.ш. 59° 11' 53,10" в.д.; 48° 03' 00,80" с.ш. 59° 11' 47,84" в.д.; 48° 03' 11,02" с.ш. 59° 11' 36,83" в.д.; 48° 03' 19,32" с.ш. 59° 11' 26,26" в.д.; 48° 03' 26,50" с.ш. 59° 11' 23,19" в.д.; Южная залежь - 48° 02' 43,98" с.ш. 59° 11' 45,53" в.д.; 48° 02' 43,73" с.ш. 59° 11' 50,15" в.д.; 48° 02' 33,05" с.ш. 59° 11' 41,39" в.д.; 48° 02' 25,39" с.ш. 59° 11' 47,63" в.д.; 48° 02' 18,91" с.ш. 59° 11' 47,74" в.д.; 48° 02' 14,28" с.ш. 59° 11' 38,95" в.д.; 48° 02' 18,85" с.ш. 59° 11' 30,27" в.д.; 48° 02' 19,76" с.ш. 59° 11' 42,23" в.д.; 48° 02' 27,27" с.ш. 59° 11' 38,83" в.д.; 48° 02' 33,90" с.ш. 59° 11' 35,93" в.д.

Краткое описание намечаемой деятельности

Потенциальным недропользователем месторождения выступает ТОО «ТББ», которое планирует использовать разведанное полезное ископаемое для строительных целей и обратилось в Компетентный орган за получением Разрешения на оформление требуемых материалов для получения Лицензии на добычу. Компетентный орган – ГУ «Управление



индустриально-инновационного развития Актюбинской области» - уведомил ТОО «ТББ», что в соответствии с п.3 статьи 205 Кодекса «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 г. за №125-VI для оформления Лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых необходимо разработать и провести предусмотренные законодательством согласования Плана горных работ Участка 1 месторождения Шалкарское. Разработка настоящего Плана горных работ для ТОО «ТББ» (Заказчик) выполнена ТОО «Pegas Oil Company» (Исполнитель) в соответствии Инструкцией по составлению Планов горных работ (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18 мая 2018 года № 351; зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 июня 2018 года № 16978). Участок 1 месторождения Шалкарское разведывался в 2013-2014 гг. ТОО «Кенебаев Н.Н.» по заданию ТОО «Актюбспецстроймонтаж-2». По результатам выполненных работ Протоколом МКЗ №112 от 04.02.2014 г. при МД «Запказнедра» утверждены запасы песчано-гравийной смеси по категории С1 в количестве 491,15 тыс.м3, в том числе - необводненные – 92,2 тыс. м3; обводненные – 398,95 тыс.м3. На дату составления настоящего Плана горных работ (на 01.01.2023 г.) запасы песчано-гравийной смеси составляют по категории С1 в количестве 440,55 тыс.м3, в том числе необводненные – 80,88 тыс.м3 и обводненные – 359,67 тыс.м3. План горных работ является одним из основных документов, после согласования которого совместно с Планом ликвидации Компетентным органом выдается Лицензия на проведение добычных работ. Содержание и форма Плана горных работ для добычи осадочных пород – песчано-гравийной смеси - соответствуют Техническому заданию Заказчика и действующим нормативным документам. Лицензия на добычу в соответствии с действующим законодательством предоставляется на 10 лет (2023-2032 гг.), за этот срок ТОО «ТББ» планирует отработать часть балансовых запасов песчано-гравийной смеси, т.к. ежегодные планируемые показатели добычных работ заявлены в коридоре 5,0 —45,0 тыс.м3.

Рассматриваемый этап ведения горных работ включает в себя добычу полезного ископаемого на всех ранее описанных этапах. Объемы вскрышных и добычных работ по этапам и годам приведены ниже в календарном плане. На площади месторождения вскрышные породы представлены супесями с остатками степной растительности со средней мощностью 1,2 м (Южная залежь) и 1,4 м (Северная залежь), которые будут складироваться во внешние постоянные отвалы. Общий объем вскрышных пород и пород зачистки при максимальной добыче в лицензионный срок составит 323,3 тыс.м3, при минимальной – 34,719 тыс.м3. По трудности разработки полезная толща относится к породам второй категории в соответствии с классификацией СН РК 8.02-05-2002, поэтому для их разработки предварительное механическое рыхление не предусматривается. На срок действия лицензии при максимальной добыче (45,0 тыс.м3) планируется погасить балансовые запасы полностью. Согласно принятой системе разработки и имеющейся в наличии техники, добычные работы и погрузку в автосамосвалы необводненной части запасов предусматривается проводить погрузчиком типа ZL-50, а обводненную часть запасов экскаватором-драглайном. Экскаватор-драглайн размещается на кровле отрабатываемого горизонта. При выемке рыхлых пород высота уступа (забоя) не должна превышать глубины копания экскаватора, т.е. 16,0 м. Во время добычи обводненной части запасов вынутый песчаный материал будет заскладирован в навалы, расположенные параллельно движению экскаватора для обезвоживания. Практика показала, что свободная вода фильтруется в водоносный слой в течение двух-трех недель. За это время гравийный песок приобретает влажность, близкую к естественной, т.е. находится в пределах 22-25 %. Погрузка готовой продукции с навала и отработка с погрузкой необводненной части предусматривается фронтальным погрузчиком типа ZL-50, с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 20 т. Полезная толща (ПГС) транспортируется прямо из карьера - либо потребителю на его объекты строительства, либо - на склады хранения (г. Шалкар), затем реализуется потребителям. Для транспортировки добытой горной массы планируется использовать автосамосвалы типа КамАЗ 5511 (20 т). На вспомогательных работах, сопутствующих добыче, будет задолжен бульдозер. Горно-добычные работы осуществляются с соблюдением установленных параметров элементов системы разработки. Предусматривается строительство двух внешних постоянных отвалов вскрышных пород и пород зачистки. Оба отвала будут расположены восточнее карьерных выемок Северной и Южной залежей. Отвалы - одноярусные, высотой 5 м и размерами 100х329 м и 100х416 м. Объемы отвалов составят 164,5 тыс.м3 и 208,0 тыс.м3 соответственно. Технологии



складирования отвальных пород с применением транспортной системы. В процессе формирования отвалов систематически будет проводиться планировка их поверхностей. Отвалы вскрышных пород формируется на предварительно подготовленной поверхности. Подготовка заключается в снятии ПРС на площади складирования с выходом за ее пределы в объеме 10% от площади. Работы по снятию ПРС под отвал будут осуществляться последовательно с расчетом обеспечения задела, необходимого для укладки очередной порции вскрышных пород. На снятии ПРС под отвал предусматривается задолжить бульдозер.

Ближайший водный объект р.Кауылжыр, расположенный на расстоянии 60 м. Согласование с БВИ №18-13-01-08/258 от 08.09.2022 г. приложена. 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. Для создания производственно-бытовых условий персонала, занятого на горных работах, и функционирования проектируемого предприятия требуется обеспечение его водой хозяйственного и технического назначения. Условия нахождения карьера от места проживания и режим его работы обуславливают ограниченное использование привозной воды на хозяйственно-питьевые нужды. Для питья (189 дней) используется бутилированная вода в заводской упаковке, которая завозится ежедневно по мере необходимости. Питьевая вода должна соответствовать качеству, установленному Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (№ 209 от 16.03.2016 г.). Назначение технической воды – орошение для пылеподавления подъездной и технологических дорог, рабочей площадки, внешнего отвала и дна карьеров (при отработке необводненной части полезного ископаемого). Списочный состав персонала, ежедневно обслуживающего горные работы, по времени их пребывания до 11-ти человек. Орошение пылящих объектов карьера проводится в период времени с положительной дневной температурой в период с мая по сентябрь; проектное количество дней для проведения орошения с учетом климатических условий принимается (189-16 дней с дождем) 173 дня. Пылеподавление на технологических и подъездных дорогах, длина которых 2540 м при ширине 8 м (21920 м²) будет проводиться 2 раза в смену. Годовой расход воды составит, м³: хоз-питьевой 20,8; технической - 4431,8. 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 из пос. Кауылжыр. Воду для технического водоснабжения недропользователь планирует привозить из пос. Кауылжыр автоцистерной на базе автомобиля КамАЗ 53123. Стоки от домохозяйств 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 г. Шалкар, в соответствии с договором на оказание этих услуг. Объем водоотведения составит: $20,8 \cdot 0,8 = 16,64$ м³. Септик представляет собой металлическую емкость. В качестве септика можно рекомендовать применение блочного септика заводского изготовления «АСО-3». Объем одного блока 2 м³. Предусмотрена возможность их стыкования. Общая потребность в блоках – 1 единица.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Источник питьевого водоснабжения – привозная бутилированная вода из пос. Кауылжыр. Воду для технического водоснабжения недропользователь планирует привозить из пос. Кауылжыр автоцистерной на базе автомобиля КамАЗ 53123. 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.; объемов потребления воды Годовой расход воды составит, м³: хоз-питьевой 20,8; технической - 4431,8. Объем водоотведения составит: $20,8 \cdot 0,8 = 16,64$ м³.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Источник питьевого водоснабжения – привозная бутилированная вода из пос. Кауылжыр. Воду для технического водоснабжения недропользователь планирует привозить из пос. Кауылжыр автоцистерной на базе автомобиля КамАЗ 53123. 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.



Планируемая территория расположена на территории Шалкарского района. Из птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан могут встретиться стрепет, степной орел, филин. Кроме того в нем обитают животные являющиеся охотничьим видом: лисы, корсаки, зайцы и грызуны.

В целях недопущения антропогенного воздействия обязать автомобильные дороги к сведению к минимуму в степной местности, запрещению бездорожья транспорта и хранению производственных, химических и пищевых отходов в специальных местах во избежание риска отравления диких животных на территории производства.

При проведении строительных работ необходимо выполнять и соблюдать требования статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

В период строительства от объекта намечаемой деятельности в атмосферный воздух выбрасываются 3В 9 наименований: Азота (IV) диоксид (кл. опасности 2); Азот (II) оксид (кл. опасности 3); Углерод (кл. опасности 3); Сера диоксид (кл. опасности 3); Углерод оксид (кл. опасности 4); Бенз/а/пирен (кл. опасности 1); Формальдегид (кл. опасности 2); Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19) (кл. опасности 4); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (кл. опасности 3). В ожидаемых выбросах загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

При проведении добычных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Образование отходов на период строительства: твёрдо-бытовые отходы; отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых. Отходы, которые будут образоваться в процессе планируемых работ, отсутствуют возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Намечаемая деятельность согласно - «План горных работ добычу осадочных горных пород: песчано-гравийной смеси Участка 1 месторождения Шалкарское» (*добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год подлежит проведению процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности*) относится ко II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду (п.2 ст.12 ЭК РК, пп. 2 п.11 Главы 2 Приказа МЭГиПР РК от 13.07.2021 г. №246).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В орографическом отношении район месторождения находится в пределах Арало-Тургайской низменной области и относится к Челкарской депрессии, ко дну которой приурочены озерные котловины с наименьшими остатками. Наиболее низкая из них - это 167,5 м, являющаяся урезом озера Челкар; данная депрессия образовалась за счет прогиба Челкарской синклинали, а также эрозии речных протоков олигоцена. По восточному борту Челкарской депрессии развиты песчаные массивы, наибольшие из которых - Большие Барсуки и Талды-Кумы. Они в основном закреплены, развевание их наблюдается лишь на небольших участках. Основной формой эолового рельефа является - ячеистая, представляющая чередование котловин выдувания с песчаными буграми. Западная часть равнины, к которой приурочен район месторождения, прорезается долинами рек Каульджура, Болгасына и их притоками. Абсолютные отметки в районе работ варьируют в пределах 281 м (Курган Ак-Жар) до 200 м в низовьях долин (в песках Большие Барсуки). Участок 1 месторождения Шалкарское расположен на первой надпойменной террасе реки Каульджур, которая является основной водной артерией района. Она берет свое начало из родника на восточном склоне Мугоджарских гор, в 9 км от ж.д. ст. Берчогур, впадает в Каульджурскую губу оз.Челкар. Долина реки в среднем течении до 1-1,5 м. Поверхность поймы ровная, слабо задернованная и сложена супесями. Речная сеть района представлена степной рекой Каульджур, протекающей вдоль месторождения, которая бурная и полноводная в весенний паводок; в сухое время года - мелководная, слаботекущая и местами пересыхающая. Длина реки 142 км, средний уклон 0,002, относится к среднему течению. Паводок начинается с марта по май месяцы, максимальный паводковый расход составил 75 м³/сек, минимальный равен 0,39 м³/сек. Река Каульджур имеет хорошо проработанную долину с высокой и низкой поймами и надпойменными террасами. Ширина долины реки достигает 6-7 км, ширина русла – от 50 до 100 м.



60 м, глубина – от 0,5 до 2 м. Склоны асимметричны: левый – пологий, правый - более крутой. Питание р. Каульждур осуществляется за счет атмосферных осадков и подземных вод. Сеть крупных и мелких балок и оврагов служит сборником талых и дождевых вод только в весеннее половодье. Климат района резко континентальный. Среднегодовая температура воздуха изменяется от +1°C до +4,5°C. Среднемесячная температура самого холодного месяца – января опускается до -22°C (в иные дни падает до -42°C), самого жаркого – июля +19°C (самая высокая +40°C). Глубина промерзания грунта - 180 см. Средняя глубина снежного покрова - 30 см. Среднегодовое количество осадков - 275 мм. Максимум осадков приходится на летние месяцы. Ветры чаще восточных румбов. На нижних надпойменных и пойменных террасах развиты луговые (реже каштановые) почвы с густым разнотравьем. Район месторождения не сейсмичен. В экономическом отношении Шалкарский район Актюбинской области является сельскохозяйственным с развитым земледелием и скотоводством. Административный центр Шалкарского района – г. Шалкар расположен в 40,0 км к юго-востоку от месторождения, областной город Актобе (центр Актюбинской области) в 300 км к северо-западу. Транспортные условия района месторождения благоприятные. Через поселок и ст. Кайдаул проходит асфальтированная трасса и железная дорога Жем-Шалкар. Имеющиеся грунтовые дороги в пределах описываемой площади проходимы для автотранспорта, в основном, в сухое время года. Земель особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда на проектируемой территории не имеются. Вместе с тем, зоны отдыха, памятники архитектуры непосредственно по пути строительства ограждения и ангаров отсутствуют. На территории строительно-монтажных 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 Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): 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: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).



Руководитель

Қуанов Ербол Бисенұлы

