

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 «Актобе ТРАЛ»

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: №KZ69RYS00177318 от 02.11.2021 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом предусматривается «План горных работ на добычу песка на месторождении Уштобе-5 участок Южный в черте г. Актобе Актюбинской области». В связи с развитием промышленно-строительной отрасли в регионе, возникла потребность в строительных материалах, что повлекло за собой увеличение потребности в сырье (песок). Годовая производительность по добыче песка 200,0 тыс. м³. Годовая производительность по вскрыше 32,44 тыс. м³. Сменная производительность по горной массе - 968 м³, по добыче песка - 833 м³, по вскрыше 140 м³.

Границы испрашиваемого горного отвода ТОО «Актобе ТРАЛ» для добычи песка на месторождении Уштобе-5 участок Южный определены исходя из контуров утвержденных запасов, находящихся на государственном балансе и охраняемых зон пересекающиеся с участком, а также с учетом разносов бортов карьера на момент погашения. Карьер песка и ПГС Уштобе-5 участок Южный в административном отношении расположено в черте города Актобе Актюбинской области Республики Казахстан, в 14,0 км к северо-западу от г. Актобе, в пределах долины реки Илек, непосредственно к северо-востоку от месторождения песка Георгиевское-7. Расположенность карьера в экономическом и транспортном отношении перспективен для освоения, и открытия предприятия.

Краткое описание намечаемой деятельности

ТОО «Актобе ТРАЛ» имеет контракт (на добычу песка и ПГС на месторождении Уштобе -5 участок Южный) №280/2019 от 31 января 2019 года в рамках данного контракта предусматривается ведение работ на данном участке, в связи с этим ведение работ на иных территориях не представляется возможным.

Месторождение песков и ПГС Уштобе-5 участок Южный будет разрабатывается с 2021 года, производительностью карьера считается 200,0 тыс.м³. Намечаемая деятельность – добыча песка открытым способом с помощью бульдозера, экскаватора и автосамосвала, без применения опасных производственных оборудований. При эксплуатации карьера не планируется сооружение опасных производственных объектов.



Отработка карьера открытым способом с высотой добычного уступа 10 (5) м. Мощность вскрыши по месторождению колеблется от 1,3-2,4 м. Почвенно-растительный слой представлен супесью желто-бурого цвета с корнями растений, мощность от 0,0 до 0,4 м, распространен не повсеместно. Мощность полезной толщи на площади переоценки колеблется от 1,3 до 8,5 м. Заданием на проектирование определена годовая производительность карьера по пескам 200,0 тыс. м³ год, вскрышные породы- 49309 тн год. Всего балансовые запасы по месторождению песка составляют 2185,8 тыс. м³. Площадь проектируемого карьера составляет 0,374 км². На вскрышных, добычных и рекультивационных работах будут использоваться: - экскаватор Камацу PC-400/LC; - Погрузчик SDLG LG956L; - Бульдозер Камацу А-155; - Автосамосвалы HOWO; - Автополивочная машина ЗИЛ-4314 или же их аналоги.

К горно-капитальным работам отнесены все горно-подготовительные работы в карьере, выполняемые до ввода его в эксплуатацию. Производство горно-подготовительных работ осуществляется следующими механизмами и техническими средствами: выемка и погрузка – экскаватор Камацу PC-400/LC, автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 25 тонн, погрузчик SDLG LG956L, бульдозер Камацу А-155. Разработку месторождения предусматривается вести по транспортной технологической схеме с цикличным забойно-транспортным оборудованием, с использованием на погрузке полезного ископаемого экскаватора Камацу PC-400/LC типа «обратная лопата» с емкостью ковша 2,1 м³, на вскрышных работах — с применением бульдозера Камацу А-155 и погрузчик SDLG LG956L. Вскрышные работы заключаются в выемке вскрышных пород, представленных потенциально-плодородным слоем (ППС), мощностью до 0,5 м и супесчано-глинистыми породами, мощностью до 2,6 м, с последующей зачисткой кровли полезной толщи, толщиной слоя зачистки 0,1м. На вскрышных работах проектом принята технологическая схема разработки бульдозерным способом. Технологическая схема вскрышных работ предусматривает производство следующих операций: - снятие ППС и вскрыши, затем зачистка кровли полезной толщи путем послойного срезания и буртования бульдозером А-155 на расстояние более 50,0 м с последующей погрузкой в автосамосвалы HOWO погрузчиком SDLG LG956L. По месту размещения отвалы вскрышных пород - внешнее, по числу рабочих горизонтов - одноярусное, способ отвалообразования — бульдозерный. Как было отмечено, отвалы вскрышных пород будут размещены на ранее отработанных площадях в виде выравненного слоя по дну карьера. Вскрышные работы планируются в целях: - удаления поверхностных вскрышных пород (суглинки и глины). Для удаления поверхностной вскрыши будет использоваться: - погрузчик SDLG LG956L; - бульдозер А-155; - автосамосвал HOWO. Удаление поверхностных вскрышных пород производится по схеме: бульдозер – п.

Срок эксплуатации карьера: отработка карьера с указанной производительностью в год обеспечивается в течении 10 лет до 2030 г. до окончания лицензии (2021-2030г.г.) Срок действия имеющегося Контракта на недропользование - 10лет. Площадь проектируемого карьера составляет 0,374 км². Географические координаты (Пулково 42) м/р Уштобе-5 участок Южный северная широта 50° 22' 21,76" восточная долгота 57° 10' 00,16";

Источником технического водоснабжения служат поверхностные воды реки Илек и ее притоков. Для работы карьера используется привозная питьевая бутилированная вода. В орографическом отношении проявление Уштобе-5 расположено в пределах Приуральского плато северо-восточной части Актюбинского Приуралья, на правобережье реки Илек, имеющего всхолмленный характер – гряды и холмы-увалы. Речная сеть района представлена р. Илек, протекающей непосредственно к западу от проявления и имеющей хорошо проработанную долину с высокой и низкой поймами и тремя надпойменными террасами. Вода в реке Илек в настоящее время, благодаря водохранилищам - Актюбинскому (на реке Илек), Каргалинскому (на реке Каргала) и Саздинскому (на реке Сазда), имеет постоянный водоток. Питание реки Илек и ее притоков осуществляется за



счет атмосферных осадков и подземных вод. Сеть крупных и мелких балок и оврагов (Ащысай, Бутынсай и др.) служит сборником талых и дождевых вод. Расстояние месторождения Уштобе-5 до ближайших вод Саздинской водохранилище $\approx 1,48$ км. Минимальная ширина ВЗ для Саздинского водохранилища – 500 м, установлена по урезу воды при нормальном подпорном уровне или при отсутствии надёжных данных по урезам воды принята от хорошо выраженной береговой кромки, минимальная ширина ВП -50м. Месторождение находится вне водоохранной зоны, полосы Саздинского водохранилища. Водоохранные зоны и полосы в зоне влияния карьера отсутствуют.

Для других хозяйственных нужд – вода городской водопроводной сети города, которая систематически завозится автотранспортом в цистернах. Ее хранение осуществляется в емкостях, выполненных из нержавеющей материала.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) В орографическом отношении проявление Уштобе-5 расположено в пределах Приуральского плато северо-восточной части Актюбинского Приуралья, на правом берегу р. Илек, имеющего всхолмленный характер – гряды и холмы-увалы. Речная сеть района представлена р. Илек, протекающей непосредственно к западу от проявления и имеющей хорошо проработанную долину с высокой и низкой поймами и тремя надпойменными террасами. Питание р. Илек, имеющей постоянный водоток, осуществляется за счет атмосферных осадков и подземных вод. Сеть крупных и мелких балок и оврагов служит сборником талых и дождевых вод. Климат района резко континентальный. Среднегодовая температура воздуха изменяется от $+1^{\circ}\text{C}$ до $+4,5^{\circ}\text{C}$. Глубина промерзания грунта составляет 180 см. Средняя глубина снежного покрова 32 см. Среднегодовое количество осадков составляет 275 мм. Максимум осадков приходится на осенне-зимние месяцы, минимум – летом. Ветры чаще юго-восточных румбов. Район месторождения асейсмичен. На водоразделах обычно преобладают светло-каштановые почвы с приуроченным к ним злаково-полынным комплексом растительности. На надпойменных террасах развиты супесчаные отложения, в верхней части с остатками корневой системы, редко – луговое разнотравье. Проявление Уштобе-5 приурочено к средним и верхнечетвертичным аллювиальным отложениям 1-й и 2-й надпойменных террас. Воды аллювия выше перечисленных террас гидравлически связаны между собой и представляют единый водоносный комплекс.

Водовмещающими породами являются разнородные пески с прослоями гравия и гальки, глин, суглинков. Воды отложений - безнапорные. Водообильность аллювия колеблется от нескольких литров в секунду до 55 л/сек, при удельном дебите 3-11л/сек. Коэффициент фильтрации составляет 200-400м/сутки, радиус влияния достигает 1000 м. Воды гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-магниево-сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые, пресные, с сухим остатком 0,35-0,6 г/л, общая жесткость – 0,25-15,7 мг*экв/л. Годовая потребность в воде: хоз-питьевой – 79.2 м³. технической – 11899.7 м³.; Питьевая вода (бутилированная) будет выдаваться работникам карьера при выезде на смену. Назначение технической воды – орошение для пылеподавления забоя, отвалов, подъездной дороги, мойка и подпитка систем охлаждения механизмов и оборудования. Непосредственно охранная служба на участке работ, будет обеспечена бутилированной водой достаточной для суточного пользования. Вода для технических нужд, для полива технологических дорог и площадок будет доставляться специальной поливочной машиной с водозаборных скважин №1 - 2 согласно Договору №1 между ТОО «ТД Фотон» и ТОО «Актобе ТРАЛ». Вода технического назначения будет доставляться на карьер поливочной машиной (водовозкой) ЗИЛ.

Растительный покров региона очень редко встречается либо отсутствует вовсе, что обусловлено своеобразием суровых природных условий – засушливость климата, резкие колебания температуры, большой дефицит влажности и высокая засоленность почв. Растительность на рассматриваемых участках сформирована, в основном, ксерофитными травянистыми однолетниками и многолетниками с некоторым участием кустарников и



полукустарников. Господствуют 5 видов растений: *Climacoptera obtusifolia*, *Suaeda acuminata*, *Artemisia bercheana*, *Himionum suffruticosum*, *Suaeda linifolia*. Для работы карьера растительные ресурсы не используются, вырубка и перенос зеленых насаждений не планируется. Лишь при проведении вскрышных работ возможно срезание растительности с поверхности (при ее наличии), что компенсируется самозарастанием растительности при ежедневном водяном орошении отвалов, а также при проведении рекультивации намечается посев многолетних трав, характерных для данного региона.

При работе карьера животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются. Сухостепной комплекс беспозвоночных представлен на участках с преобладанием типчаково-полынных сообществ. Характерными группами беспозвоночных этого комплекса являются представители цикадовых, саранчовых, растительноядных жуков, двукрылых и др. Редкие и исчезающие животные на территории месторождения и непосредственно к ней прилегающей местности не встречаются. Район месторождения находится вне путей сезонных миграций животных.

В состав источников выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, и относящихся к руднику разработки месторождения входят: В 2021, 2024, 2027, 2030 годах: 0001 Дизель - генератор СКАТ-УГД-3000Е; 6001 Работа бульдозера А-155 на вскрыше; 6002 Работа погрузчика SDLG LG 956L на погрузке вскрышных пород; 6003 Работа автосамосвала HOWO на транспортировке вскрышных пород; 6004 Отвальные работы; 6005 Работа экскаватора Камацу РС-400/LC при погрузке горной массы; 6006 Работа автотранспорта на перевозке полезного ископаемого; 6007 Работа спецтехники (не нормируется). На существующее положение и на перспективу в целом по предприятию выбрасывает в атмосферу загрязняющие вещества 8 наименований от 6 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества на – 2021, 2024, 2027, 2030 гг. в целом по предприятию, в количестве – 0,43605413 т/год. В 2022, 2023, 2025, 2026, 2028, 2029 годах: 0001 Дизель-генератор СКАТ-УГД-3000Е; 6005 Работа экскаватора Камацу РС-400/LC при погрузке горной массы; 6006 Работа автотранспорта на перевозке полезного ископаемого; 6007 Работа спецтехники (не нормируется). На существующее положение и на перспективу в целом по предприятию выбрасывает в атмосферу загрязняющие вещества 8 наименований от 3 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества на – 2022, 2023, 2025, 2026, 2028, 2029 гг. в целом по предприятию, в количестве – 0,43536913 т/год. Всего при ведении горных работ и вспомогательных объектов будут выбрасываться в атмосферу 8 вредных вещества: - Азота (IV) диоксид (категория вещества -1, номер по CAS-0) - Азот (II) оксид (категория вещества -1, номер по CAS-10024-97-2) - Углерод (категория вещества -1, номер по CAS-630-08-0) - Сера диоксид (категория вещества -1, номер по CAS-0) - Бенз/а/пирен (категория -5, полициклические ароматические углеводороды).

Сточные воды и фекалии туалета, по мере их накопления вывозятся ассенизационной машиной на очистные сооружения. На оказание этих услуг заключается договор. В 2021-2030 гг. ТБО - 3,9375 тонн/год (смешанные коммунальные отходы), Вскрышные породы - 49309 тонн/год (отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых). Твердые бытовые отходы образуются при непроизводительной деятельности персонала, а вскрышные породы образуются при разработке карьера и накапливаются на отвале вскрышных пород.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами Каспийского моря особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и



растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. В предполагаемом месте осуществления деятельности отсутствуют объекты воздействия которых на окружающую среду не изучено, объекты исторических загрязнений отсутствуют, военные полигоны отсутствуют. Нет необходимости в проведении предварительных полевых исследований, все необходимые исследования будут проведены в рамках ежегодного производственного контроля.

Климат района резко континентальный – холодная, суровая зима и жаркое засушливое лето, быстрый переход от зимы к лету, короткий весенний период, большая сухость воздуха, интенсивное испарение, обилие солнечного освещения во время всего зимнего и летнего сезонов. Среднегодовая температура воздуха изменяется от +1°C до +4,5°C. Среднемесячная температура самого холодного месяца – января – минус 19°C (в иные дни температура падает до минус 40°C), самого жаркого – июля - до +19°C (самая высокая - +40°C). Средняя глубина снежного покрова 32 см. Глубина промерзания грунта составляет 180 см. Среднегодовое количество осадков - 275 мм. Максимум осадков приходится на летние месяцы. Ветры чаще юго-восточных румбов. РГП «Казгидромет» по данному району не имеет возможности выдавать «справку о фоновых концентрациях».

Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства. Для снижения пылеобразования предусматриваются следующие мероприятия: -систематическое водяное орошение забоя, отвалов, внутрикарьерных и междуплощадочных автодорог; - предупреждение перегруза автосамосвалов для исключения просыпов горной массы, - снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной; - проведение технической рекультивации поверхности отвала. Водяное орошение внутрикарьерных и между площадочных автодорог из-за интенсивности движения будет производиться два раза в смену. Количество технической воды в смену определяется из расхода на орошение дорог и рабочих площадок.

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 департамента

Н.Аккул

Руководитель департамента

Аккул Нуржан Байдаулетович



