

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 «Award Company»

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: № KZ56RYS00177746 от 02.11.2021 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом предусматривается «План горных работ на добычу песчано-гравийной смеси и песка на месторождении Курайлинское-2 в черте г. Актобе Актыбинской области». Проект разработан в связи с увеличением объемов добычи относительно объемов указанных в ранее разработанной документации, иных существенных изменений в рамках данного проекта не планируется, технологический процесс остаётся без изменений. Ранее в предыдущем проекте: 2018-2036 гг. объем добычи горной массы будет варьировалась в коридоре 50,0 тыс.м³ – 100,0-150,0 тыс.м³. В связи с развитием промышленно-строительной отрасли в регионе, возникла потребность в строительных материалах, что повлекло за собой увеличение потребности в сырье (песок). Объем добычи на период 2022-2031 гг. ежегодно составит - 300,0 тыс. м³.

Месторождение песчано-гравийной смеси и песка Курайлинское-2 расположено на территории города Актобе Актыбинской области Республики Казахстан, в 19 км к северо-западу от г. Актобе, на левом берегу реки Илек. Координаты условного центра месторождения Курайлинское-2 - 50°29'06" с.ш., 57°02'04" в.д. В орографическом отношении месторождение песчано-гравийной смеси и песка Курайлинское-2 расположено в пределах Подуральского денудационного плато северо-восточной части Актыбинского Приуралья, на левобережье р. Илек. Основные формы рельефа района – слаборасчлененные, задернованные, холмистые равнины и террасированные речные долины.

Краткое описание намечаемой деятельности

ТОО «Award Company» является обладающим приоритетом на переход в стадию добычи (с контракта на лицензию), на основании уведомления от ГУ «Управление индустриально-инновационного развития Актыбинской области» данное время имеется дополнение №1 от 18.10.2016г (проведение добычи песчаной-гравийной смеси и песка на месторождении «Курайлинское -2» расположенного в черте г.Актобе Актыбинской области РК) к контракту (на недропользование по общераспространённым полезным ископаемым) за №29/2014 от 30.07.2017 г. в рамках данного контракта предусматривается ведение работ на данном участке, в связи с этим ведение работ на иных территориях не представляется возможным.



Площадь проектируемого карьера составляет 1,25 км². Состав предприятия (недропользователь) в своём составе будет иметь следующие объекты: собственный карьер; отвал ПРС; бытовая площадка; автодороги – внутри и между площадочные. Внешний отвал будет расположен в 150 метрах на северо-восток от проектируемого карьера. Бытовая площадка будет состоять из передвижных вагончиков. На бытовой площадке размещается биотуалет на 2 места -1 шт., вагон-контора, охранный пункт (комната отдыха), вагон-столовая- 1шт., емкость с водой хоз питьевого значения - 1шт., емкость для технической воды -1шт., контейнер для твердых бытовых отходов -1шт., пожарный щит -1шт. Для освещения в темное время суток фонарь на стойке. Для оказания первой медицинской помощи пострадавшим и заболевшим работникам в период ведения работ, на бытовой площадке вагон-контора для отдыха обеспечен коллективной медицинской аптечкой. Кроме того, на бытовой площадке предусматривается стояночная площадка для отстойки бульдозера, экскаватора, погрузчика в нерабочее время.

Общая площадь бытовой площадки – составляет 3000 м². Годовая производительность по добыче песчано-гравийной смеси и песка - 300,0 тыс.м³. Годовая производительность по вскрыше - 40,0 тыс.м³

Сменная производительность по горной массе -1417 м³, по добыче песчано-гравийной смеси и песка - 1250 м³, по вскрыше -167 м³. На период работ на объекте будут задействованы: бульдозер Камацу А-155, погрузчик SDLG LG956L, автосамосвалы HOWO, экскаватор Камацу PC-400/LC, автополивочная машина ЗИЛ-4314, автобус или же их аналоги. В состав горно-подготовительных работ входят: снятие почвенно-растительного слоя, транспортировка и складирование в отвал ПРС, вскрышные работы включающие в себя операции по выемке вскрышной массы, транспортирование и складирование в проектный отвал, а также зачистку кровли от вскрышных пород с целью обеспечения запасов, снятие вскрышных пород включая почвенно-растительный слой, с площади кар.

Годовая производительность карьера по добыче песчано-гравийной смеси и песка согласно заданию на проектирование принята 300,0 тыс. м³ в год. Геологические запасы песчано-гравийной смеси и песка состоящие на балансе на 01.11.2021 г составляют всего 9487,749 тыс. м³. Технологическая схема горных работ включает: производство вскрышных работ; подготовка горных пород к выемке; производство добычных работ; транспортирование вскрышных пород в отвал; транспортирование песков до потребителя и на склад временного хранения.

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 0,1 м. 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 - погрузчик - автосамосвал – отвал (рекультивируемая площадь). Бульдозер сгребаёт вскрышу в штабеля высотой 1,5-2,5 м, из которых вскрыша погрузчиком грузится в автосамосвалы и вывозится во внешний отвал на ранее отработанную площадь.

Добычные работы. Технологическая схема ведения добычных работ экскаваторно-автомобильным комплексом. Данная схема предусматривает выполнение следующих последовательных операций: выемка полезного ископаемого экскаватором Камацу PC-400/LC типа «обратная лопата» с емкостью ковша 2,1 м³; погрузка полезного ископаемого в автотранспорт типа «HOWO» грузоподъемностью 25,0 тонн, который располагается на уровне стояния экскаватора; -транспортировка полезного ископаемого автотранспортом до потребителя и временные склады полезного ископаемого. Продвигание фронта добычных работ - поперечное. Перемещение добычного забоя – продольными, экскаваторными



Срок эксплуатации карьера - 10 лет. Срок действия имеющегося контракта на недропользование 2022-2031 гг. с отработкой карьера с указанной производительностью 300,0 тыс. м³ в год обеспечивается в течении 10 лет.

Площадь проектируемого карьера составляет 1,25 км². Назначение - добыча песка и ГПС. Параметры полезной толщи: длина средняя- 1 760,0 м, ширина средняя - 617,0 м.

Площадь -1 087 199,0 м². Глубина залегания кровли ГПС минимальная- 0,0 м, максимальная-11,0 м, средняя-3,7 м. Мощность полезной толщи: минимальная -2,0 м максимальная - 9,9 м, средняя-6,1 м.

Источник водоснабжения: питьевая вода (бутилированная) будет выдаваться работникам карьера при выезде на смену. Для нормального функционирования проектируемого предприятия требуется обеспечение его водой хоз-питьевого и технического назначения. Вода технического назначения будет доставляться на карьер поливочной машиной (водовозкой) доставляется с с.Курайлы. Речная сеть представлена р. Илек, протекающей в юго-западной, западной частях района, и ее притоками – рр. Женишке, Каргала и др. реки относятся к типу степных: бурных и полноводных в весенний паводок, мелководных и пересыхающих в летнее время года.

Река Илек имеет хорошо проработанную долину с высокой и низкой поймами и тремя надпойменными террасами. Ширина долины реки у г. Актобе достигает 6-7 км, ширина русла – от 50 до 500 м, глубина – от 0, 5 до 2-3 м. Склоны асимметричны: левый – пологий, правый - более крутой. Вода в реке Илек в настоящее время, благодаря Актюбинскому водохранилищу, расположенному в 55 км выше по течению, имеет постоянный водоток. Питание р. Илек 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 от ближайшей точки контрактного участка до реки Илек – 100 м. Водоохранные зоны и полосы в зоне влияния карьера отсутствуют. В соответствии с утвержденной проектной документации "Установление водоохранных зон и полос реки Илек и ее притоков" устанавливается: ширина водоохранных зон для истоков реки Илек и ее притоков, а также родников 50 метров.;

Исследованная территория относится к бассейну р. Илек. Правобережье р. Илек имеет всхолмленный характер – гряды и холмы-увалы. Большинство гряд ориентировано в субмеридианальном направлении и прорезаны множеством поперечных и продольных оврагов – балок. На левобережье р. Илек, в пределах которого расположено месторождение песчано-гравийной смеси и песка Курайлинское-2, рельеф более спокойный, слабовсхолмленный и характеризуется слабонаклоненной и платообразной возвышенной равниной. В целом для района месторождения наблюдается понижение рельефа с юго-запада и северо-востока к долине р. Илек. Непосредственно на месторождении Курайлинское-2 абсолютные отметки поверхности месторождения колеблются от 158,8 м до 162,1 м. Речная сеть представлена р. Илек, протекающей в юго-западной, западной частях района, и ее притоками – рр. Женишке, Каргала и др. Реки относятся к типу степных: бурных и полноводных в весенний паводок, мелководных и пересыхающих в летнее время года. Река Илек имеет хорошо проработанную долину с высокой и низкой поймами и тремя надпойменными террасами. Ширина долины реки у г. Актобе достигает 6-7 км, ширина русла – от 50 до 500 м, глубина – от 0,5 до 2-3 м. Склоны асимметричны: левый – пологий, правый - более крутой. Вода в реке Илек в настоящее время, благодаря Актюбинскому водохранилищу, расположенному в 55 км выше по течению, имеет постоянный водоток. Питание р. Илек 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. Угол откоса уступа карьера в период разработки – 40°. По крепости почвенно-растительный слой и полезное ископаемое относится к I категории. Коэффициент разрыхления в среднем составляет 1,17. Гидрогеологические условия эксплуатации благоприятные.



Годовая потребность в воде: хоз-питьевой –346 м³, технической – 13125,0 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. Вода технического назначения будет доставляться на карьер поливмоечной машиной (водовозкой), вода технического назначения доставляется с с.Курайлы.

Месторождение расположено на подуральском плато в зоне сухих степей. Основной тип почв месторождения представлен каштановыми почвами, образовавшимися в условиях континентально засушливого климата сухих степей, растительный покров которых, в основном представлен низкорослыми ковылями, различного вида полыней. Сухие дерновиннозлаковые степи на темнокаштановых почвах пологонаклонных и слабоволни-стых равнин главным образом представлены ковыльно-типчачковыми и типчачково-ковыльковыми сообществами с проективным покрытием растениями почвы 60–80 %. Сообщества отличаются высокой видовой насыщенностью (15–25 видов). Преобладающим видом повсеместно является типчак, ковылок, тырса. В типчачково-ковыльных степях в составе растительности присутствуют эфемеры (луковичный мятлик, верблюдка) и полынь австрийская, появление которых говорит уже о недостаточном увлажнении степей. Местами степные участки закустарены. Заросли таволги обычны для неглубоких логов и микропонижений, к более глубоким приурочены карагановые заросли. Нередко кустарники произрастают в виде более или менее равномерно разбросанных экземпляров. Из низших часто встречаются, особенно по солонцеватым пятнам, лишайники. На исследуемой территории месторождения редких, эндемичных, реликтовых и исчезающих растений не обнаружено.

На территории обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: малярия, степной орел и в весенне-осенний период в период перелета птиц встречаются серый журавль, белоголовый журавль, соколиный лебедь и из растительности – ольха клейкая.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами при добычных работах являются: погрузо-разгрузочные работы на горной массе; транспортировка горной массы и сдувание с дорог; вскрышные работы. - пыление на отвале. Всего при ведении горных работ и вспомогательных объектов будут выбрасываться в атмосферу 1 вредное вещество, твёрдое. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (категория вещества -отсут, номер по CAS-отсут.)

Годовой суммарный валовый выброс составит: на 2022-2024 год – 11.70526 т/год. На 2025 год – 11.71169 т/год. На 2026 год – 11.72826 т/год. На 2027-2028 год – 11.700664 т/год. На 2029 год – 11.70526 т/год. На 2030 год – 11.7826 т/год. На 2031 год – 11.691492 т/год.

В проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод. 2022-2031гг. - промасленная ветошь 0.227 тонн/год, ТБО - 0.9 тонн/год, пластиковая тара – 0.1296 тонн/год, вскрышные породы - 60800 тонн/год. У предприятия есть возможность для превышения пороговых значений количества отходов перенесённых за пределы объекта, т.к. количество опасных отходов подлежащих переносу составляет - 0,227 тонн, а количество неопасных отходов составляет -1,0296 тонн. Промасленная ветошь образуется при использовании текстиля при техническом обслуживании транспорта и оборудования. Твёрдые бытовые отходы образуются при непроизводственной деятельности персонала. Пластиковая тара образуется при деятельности предприятия и рабочих. 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 (в том числе за пределами заповедной зоны), 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. Среднегодовая температура воздуха составляет $+3,6^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура самого холодного месяца – января - опускается до $-43,8^{\circ}\text{C}$, самого жаркого – июля - достигает $+41,6^{\circ}\text{C}$. Глубина промерзания грунта - 180 см. Средняя глубина снежного покрова - 30 см. Среднегодовое количество осадков - 273 мм. Максимум осадков приходится на летние месяцы. Среднегодовая влажность составляет 67%, дефицит влажности – 6,2 мм. Летом господствуют юго-восточные ветры (суховеи). Район входит в зону степей с преобладанием степных форм растительности, а на нижних надпойменных и пойменных террасах р. Илек развиты луговые (реже каштановые) почвы с густым разнотравьем. Район месторождения не сейсмичен. 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; 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.Аққұл



Руководитель департамента

Аккул Нуржан Байдаулетович

