

Нетехническое резюме
План горных работ на отработку месторождения песчано-гравийной смеси Бабайкурган-2 (участок-3) в Сауранском районе Туркестанской области

План горных работ на отработку месторождения песчано-гравийной смеси Бабайкурган-2 (участок-3) в Сауранском районе Туркестанской области, составлен на лицензионный период с 2025 года по 2034 год, согласно техническому заданию на разработку выданного ИП «Айтлеуов Б.А.». Намечаемая деятельность – Разработка гравийных и песчаных карьеров.

Согласно Приложению 1 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 2 п. 2 недропользование, п.п. 2.5 - добыча и переработка ОПИ свыше 10 тыс. тонн в год входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининг воздействия является обязательным. Согласно, Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 прочие виды деятельности, п.п. 7.11 добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год – как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду отнесена к объектам II категории

Существенных изменений в вид деятельности объекта не определено. Ранее не проводилась оценка воздействия на окружающую среду. Объект намечаемой деятельности – проектируемый.

Горные работы не вносит существенных изменений в деятельность рассматриваемого объекта. Ранее не выдавалось заключение о результатах скрининга

В административном отношении площадь разведки расположена на территории с/о Бабайкурган Туркестанской области. Участок расположен в 3-4 км к югу от с/о Бабайкурган и в 21-22 км от областного центра г. Туркестан.

Территория участка граничит: с южной стороны- с месторождением Бабайкурган-2, с северной и восточной стороны- со свободными участками, с западной стороны- с ДСУ.

Ближайшая жилая застройка расположена с севера на расстоянии 3,95 км (с.Бабайкурган). Расстояние от границ месторождения до реки Актобе – 500 м.

Выбор места обусловлен результатами проведенных геологических исследований полезного ископаемого.

Разработка месторождения предусматривается в пределах балансовых запасов блока С₁ (участок-3) открытым способом. Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии и рельефа месторождения.

Основное горнотранспортное оборудование:

экскаватор ЕК-140 (объем ковша 1,2м³);

фронтальный погрузчик ZW310 (объем ковша 2,0м³);

автосамосвал КамАЗ-5511 (грузоподъемность 15т).

вспомогательный транспорт для хозяйственных нужд.

Проектом предусматривается разработка месторождения одним уступом до 4,5 м. открытым способом, на всю мощность продуктивного горизонта, включенного в подсчет запасов блока С₁-2. Разработка уступа, с учетом рельефа поверхности, будет производиться экскаватором.

Проектом предусматривается производительность карьера в следующих объемах с обязательной пролонгацией: с 2025 года по 2034 год- по 81,24 тыс. м³. Вскрыша – 2025-2034 гг. по 7,6 тыс. м³. Режим работы: 240 дней в году, в одну смену, продолжительность смены- 8 час.

Срок существования карьера – 10 лет. Добытое полезное ископаемое будет вывозиться до ДСУ для дальнейшего использования.

Учитывая физико-механические свойства (плотность, устойчивость, исключаящая само обрушение бортов) полезного ископаемого, проектом предусматриваются следующие

параметры элементов системы разработки карьера:

- высота добычного уступа – в среднем 4,09 м;
- угол откоса на период разработки – 700
- угол откоса на период погашения – 300;
- геологические запасы – 812,4 тыс. м³;
- потери (1,0%) – 8,124 тыс. м³.
- извлекаемые запасы – 804,3 тыс. м³;
- извлекаемая горная масса – 880,6 тыс. м³;
- объём извлекаемых (за 10 лет) пород вскрыши – 76306,6 м³;
- коэффициент вскрыши - 0.09 м³/м³
- остаток запасов – нет.

Размеры карьера. Геоморфологический участок имеет ровный рельеф, с понижением рельефа на юг 15-17 м на каждый 1 км расстояние, имеет прямоугольную форму с размерами (угл. точки 1-2, 2-3, 3-4, 4-1) 1348*1850*1348*1850 м.

Характеристика продукции. Состав сырья по данным петрографического анализа состоит из осадочных горных пород (98%), в незначительном количестве присутствует жильный кварц (2%).

По плану горных работ отвалообразование принято бульдозерное. Отвал располагается на выработанном пространстве с западной стороны карьера.

Емкость отвала вскрышных пород с учетом коэффициента разрыхления 1,256 составляет 25450,0 м³.

Годовой объем вскрышных работ при коэффициенте вскрыши 0,09 в среднем будет составлять 763,0 м³. Всего за период действия лицензии на добычу предусматриваются вскрышные работы в объеме 76306 м³.

В соответствии с объемами перевозок горной массы, дальностью транспортирования и принятым выемочно-погрузочным оборудованием на вскрышных и добычных работах принимаем для транспортирования автосамосвал HOWO ZZ3327 грузоподъемностью 25 т. Принятый автосамосвал соответствует условиям производства горных работ, как по грузоподъемности, так и по соотношению вместимости кузова к вместимости ковша экскаватора. Автосамосвал HOWO ZZ3327 имеет габариты 7356x2496x3386мм, размер кузова – 4800x2300x1400мм, массу без нагрузки 12460кг, грузоподъемность 25т. Максимальная скорость движения самосвала – 75км/час, максимальный радиус поворота – 18,3м, угол подъема – 16°, угол спуска – 26°.

Срок существования карьера – 10 лет. Начало деятельности – 2025 год. Окончание лицензионного срока - 2034 год Строительство не намечается. По завершении отработки карьера предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации.

Горный отвод определен 6-ю угловыми точками, площадью 22,4 га. Срок недропользования - 10 лет с 2025 по 2034 гг. Координаты угловых точек геологического отвода

1	43° 29' 46,2"	68° 05' 09,8"
2	43° 29' 46,2"	68° 05' 19,5"
3	43° 29' 24,0"	68° 05' 19,5"
4	43° 29' 24,0"	68° 05' 00,0"
5	43° 29' 35,2"	68° 05' 00,0"
6	43° 29' 35,2"	68° 05' 09,8"

Источником питьевого водоснабжения служит вода привозная, технического водоснабжения служит вода из скважины.

Главной водной артерией района является р. Сырдарья со всеми притоками. Реки являются не только водной, но и главной жизненной артерией района, к которым приурочены населенные пункты.

Они протекает с юго-востока на северо-запад, с востока на запад и берут свое начало в

горах Угамского, Большого Каратау хребта и даже за пределами границы Республики Казахстан с множеством притоков. Река Сырдарья сравнительно быстрая, воды несут относительно большое количество взвешенных частиц до 125-150г/м³. Максимальный расход воды составляет 130-150 м³/сек, увеличиваясь до 200-350м³/сек в паводковое время.

Река Актобе протекает на расстоянии 500 м с западной части месторождения с севера на юг и имеет непостоянный водоток, в большинстве случаев непрерывный сток отсутствует. Специальный режим хозяйственного использования водоохраных зон и полос устанавливается местными исполнительными органами согласно ст. 116 Водного кодекса Республики Казахстан. Согласно постановления акимата Туркестанской области от 10 ноября 2022 года № 218 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов, режима и особых условий их хозяйственного использования» водоохранные зоны и полосы реки Актобе в пределах Сауранского района составляют 500 м (полоса-35 м).

Грунтовые воды по данным фондовых материалов залегают на глубине более 12 м от земной поверхности.

Атмосферные осадки не окажут существенного влияния на разработку месторождения.

Таким образом, объект расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. Воздействие на поверхностные и подземные воды не осуществляется.

Водопользование общее, качество воды – на хозяйственно-бытовые нужды – питьевое, на производственные нужды – не питьевое.

Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 113,4м³. Техническая вода – 10080 м³.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды и производственные.

Горный отвод определен 6-ю угловыми точками, площадью 22,4 га. Срок недропользования - 10 лет с 2025 по 2034 гг. Координаты угловых точек геологического отвода

1	43° 29' 46,2"	68° 05' 09,8"
2	43° 29' 46,2"	68° 05' 19,5"
3	43° 29' 24,0"	68° 05' 19,5"
4	43° 29' 24,0"	68° 05' 00,0"
5	43° 29' 35,2"	68° 05' 00,0"
6	43° 29' 35,2"	68° 05' 09,8"

Растительный мир скуден и представлен типичными представителями кустарников и трав предгорной зоны – диким шиповником, боялычем, тамариском, степной полынью, ковылём и разнотравьем.

Лесов нет. Данный участок на территорию особо охраняемых природных территории и государственного лесного фонда не входит.

Зеленых насаждений в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности нет, необходимость их вырубке или переноса отсутствует.

Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка исследований отсутствуют. Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами земельного отвода.

Представителями животного мира являются многочисленные пресмыкающиеся, грызуны, зайцы, лисы, корсаки, волки. На участке карьера отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется.

Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов

жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются. На участке карьера отсутствуют краснокнижные или

подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется

Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов

жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов

животного мира не предусматриваются. На участке месторождения отсутствуют краснокнижные или

подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется

Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется.

Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются. На участке месторождения отсутствуют краснокнижные или

подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется.

Источник электроснабжения – от существующих электрических сетей. Теплоснабжение на период добычных работ не предусматривается, т.к. осуществление запланировано на теплый период года.

Запасные части, механизмы и оборудование; Товары производственного и бытового назначения; ..др. виды сырья и ресурсов (будут определяться при разработке проектной документации, а также в ходе реализации намечаемой деятельности).

Использование природных ресурсов, обусловленных своей дефицитностью, уникальностью и невозобновляемостью не предусмотрено.

Запасы утверждены ЮК МКЗ (протокол №2826 от 29.09 2020г) по блоку С1 (участок-3) – 812441,0 м³. Исходя из того, что земли, нарушенные разработкой месторождения, ранее не использовались как пастбищные угодья, а также отсутствие во вскрышных породах радиационного, химического и токсического загрязнений, предусматривается использование площадей занятых отвалами вскрышных пород, под пастбища и лесонасаждения.

Мелкие нарушения земной поверхности и линейные сооружения рекультивируются под земли сельскохозяйственного назначения, с использованием под пастбищные угодья.

При ведении горных работ 6 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха: выемочно-погрузочные работы вскрыши, перевозка вскрыши в отвал, бульдозерное отвалообразование, выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого, перевозка полезного ископаемого на ДСУ, работа поливочной машины. Пылеподавление на дорогах и отвалах предусмотрено путем их орошения. Для этих целей будет использоваться поливочная машина. Источниками выбрасываются вещества 7 наименований, из них:

1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 1 (диоксид азота); 3 – его класса опасности – 4 (оксид азота, диоксид серы, углерод, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20); 4 – ого класса опасности – 1 (углерод оксид). Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух **на 2025-2034 гг.- 0.22436977779 г/с; 1.4692512241 т/год, из них по веществам:** Азота (IV) диоксид - 0.45978 г/с, 1.365552 т/год, Азот (II) оксид - 0.074774 г/с, 0.2219022 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный)- 0.046978 г/с, 0.165113 т/год, Сера диоксид - 0.091224 г/с, 0.184993 т/год, Углерод оксид- 1.27223 г/с,

6.5492 т/год, Керосин- 0.21677 г/с, 1.276235 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 0.22436977779 г/с, 1.46925122406 т/год.

Деятельность объекта не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в выгреб ёмкостью 25 м³. Конечный сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в окружающую среду будет осуществляться за пределами района карьера путем их вывоза на ближайшие очистные сооружения в пределах разрешения на эмиссии для конкретных очистных сооружений.

Вода, используемая в технологии при гидроорошении карьера, расходуется безвозвратно. Сбросы загрязняющих веществ на рельеф местности или в открытые водоемы в процессе намечаемой деятельности не предусмотрены. Объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

В период горных работ образуются следующие виды отходов:

ТБО образуются в процессе жизнедеятельности персонала. **Код отхода- 20 03 01, класс опасности - неопасный.** Объем образования данного вида отхода – 0,296 тонн.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей и машин. **Код отхода-15 02 02*, класс опасности - опасный.** Объем образования данного вида отхода – 0,032 тонн.

Вскрышные породы образуются при проведении вскрышных работ при открытой разработке карьера. **Код отхода- 010102, класс опасности - неопасный.** Объем образования вскрышных пород на 2025-2034 гг. по 12208 тонн, с последующим использованием для рекультивации отработанного карьера.

Сбор отходов предусмотрен в герметичный металлический контейнер и ящик, установленные на площадке месторождения.

Техническое обслуживание автотранспортной и другой спецтехники предусматривается на специально оборудованных станциях по договору. В связи с этим, такие отходы как отработанные масляные, топливные, воздушные фильтры,

отработанные смазочные материалы, изношенные элементы узлов и агрегатов, отработанные шины, отходы резинотехнических изделий и т.д. на площадке проведения горных работ не образуются.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов

правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов)