

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

План горных работ месторождения песчано-гравийной смеси «Аккала-2» в Сайрамском районе Туркестанской области, составлен на контрактный период с 2024 года по 2033 год, согласно техническому заданию на разработку дополнения к проекту промышленной разработки выданного ТОО «Ниегім-Н».

Контракт заключен между Акиматом Туркестанской области и ТОО «Ниегім-Н» на проведение добычи песчано-гравийной смеси месторождения «Аккала-2» в Сайрамском районе Туркестанской области регистрационный № 403 от 14.02. 2008 года. и протоколом №4 от 02 августа 2024 г. экспертной комиссии по рассмотрению обращений недропользователей по изменению условий контрактов Акимата Туркестанской области.

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.

Ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду. Целью проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности являются существенные изменения внесенные в вид деятельности, это увеличение объема, добываемого песчано-гравийной смеси на месторождений Аккала-2.

Годовая производительность по геологическим запасам увеличилось с 800,0 тыс.м³ на 817,8 тыс.м³. Ранее, было получено разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ45VDD00099284 от 10.09.2018 г., выданной ГУ Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Южно - Казахстанской области

Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду ранее не выдавалось.

Площадь работ расположена в Сайрамском районе Туркестанской области в долине реки Аксу. Близь расположенные населённые пункты в 2-3км на северо-восток поселок Аккала, на северо-западе в 4км п. Акбулак. Областной центр г. Шымкент в 30км на запад, районный центр Аксукуент в 12 км на северо-восток. Ближайшая жилая застройка (с. Акбулак) расположен с запада на расстоянии 460 м км. С севера на расстоянии 390 м от границы горного отвода протекает река Аксу.

Выбор места обусловлен результатами проведенных геологоразведочных работ и лабораторных исследований полезного ископаемого.

Вскрытие и разработка месторождения «Аккала-2» будет производиться открытым карьером. Такому способу обработки способствуют благоприятные горно-геологические и горнотехнические условия месторождения.

Учитывая небольшую мощность разрабатываемых пород, карьер будет проходиться уступами высотой 7,5м. Месторождение приурочено к аллювиальным верхнечетвертичным отложениям (арQIII) второй надпойменной террасы р.Аксу. Размеры месторождения составляют 94–660м x 1260м при средней мощности полезной толщи 22,87м.

Запасы песчано-гравийной смеси по категориям В+С – 7360,6 тыс.м³.

Вскрышные породы– 5,5 тыс.м³. Вскрыша представлена почвенно-растительным слоем средней мощностью 0,10 до 0,15 м. максимальная мощность полезной толщи составляет 22,87 м. Подстилающие полезную толщу породы не обнаружены из-за уровня грунтовых вод.

Учитывая мощность разрабатываемых пород, карьер будет проходиться уступами по 7,5м. Первоначально удаляется слой вскрышных пород средней мощностью 0,1м. Объем вскрышных пород на срок обработки карьера составит 5,5 тыс. м³.

Средний эксплуатационный коэффициент вскрыши равен 0,01м³/м³. Средний объемный вес в плотном теле составит 1,26т/м³.

Удаление вскрышных пород предусматривается производить бульдозером Т-170 путем послышной зачистки и перемещения ее в бурты, откуда при помощи экскаватора «ЭО-5225» погружаются в автосамосвалы «HOWO»ZZ 3327 и вывозятся во внешний отвал.

Проектом предусматривается размещение вскрышных пород во внешнем отвале, для использования при рекультивации обработанного участка месторождения. Во внешние отвалы за период обработки будет уложено 5,5 тыс.м³ вскрышных пород.

При укладке породы в отвалы высота последних не должна превышать 4м. Угол откоса отвала должен быть равен углу устойчивости рыхлых материалов, который равен 40°. Планировку грунта на отвале предусматривается производить бульдозером Т-170.

Разработка в целике и погрузка песчано-гравийной смеси производится экскаватором ЭО-5225 с емкостью ковша 2,5м³ с погрузкой ПГС в автосамосвалы «HOWO»ZZ 3327 грузоподъемностью 25 тонн.

Высота добычного уступа 7,5м.

Разработка в целике и погрузка песчано-гравийной смеси в автосамосвалы «HOWO»ZZ 3327 производится экскаватором ЭО-5225 с емкостью ковша 2,5м³.

Транспортировка песчано-гравийной смеси до ДСУ на расстояние 0,5км и 1,0км будет осуществляться автосамосвалами «HOWO»ZZ 3327 грузоподъемностью 25т.

Характеристика продукции. По результатам разведки месторождения в 2018 году, вскрытая мощность полезной толщи колеблется от 9,85 до 14,85 м (средняя – 11,47 м), по результатам доразведки глубина в 2022 году - до 23,0м.

Полезная толща представлена песчано-гравийными отложениями с валунами. По данным полевого рассева по результатам доразведки - содержание песка составляет 14,4-26,0%, среднее – 18,9%; содержание гравия – 62,3-76,7%, среднее – 70,6%; валунов – 4,9 -13,4%, среднее – 9,6%.

Гравий представлен всеми фракциями с преобладанием фракции 20-40 мм, причём распределение фракций в пределах месторождения неравномерное.

Производительность карьера будет составлять с 2024 по 2033 гг.- 817,8 тыс.м³ (1226,7 тыс.тонн) в год. Годовая производительность по вскрыше на 2024 год – 3,5 тыс.м³ (4400 тонн), на 2025 год- 2 тыс.м³(2500) . Обеспеченность запасами – 10 лет. Работы по разработке месторождения будут осуществляться по режиму, принятому у ТОО «Ниетім Н»:

- число рабочих дней в году – 250;
- неделя – прерывная с двумя выходными днями;
- число смен в сутки – 1;
- продолжительность смены – 8 часов.

Всего работающих 28 человек.

В качестве вспомогательного оборудования на карьере будет использоваться бульдозер Т-170, который выполняют следующие виды работ:

- разравнивание и зачистку рабочих площадок под экскаватор;
- строительство и ремонт автодорог;
- прочие горно-подготовительные работы.

Начало реализации деятельности 2024 год, окончание 2033 год.

Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается. По окончании добычных работ планируется провести рекультивационные работы.

Горный отвод определен 19-ти угловыми точками, площадью 50 га. Срок недропользования - 10 лет с 2024 по 2033 гг. Координаты угловых точек геологического отвода

1	42°23'01,85"	69°54'57,65"
2	42°23'01,36"	69° 4'59,96"
3	42°23'01,13"	68°55'00,96"
4	42°23'07,67"	68°55'20,00"
5	42°23'06,32"	68°55'21,45"
6	42°23'09,54"	68°55'30,85"
7	42°23'05,88"	68°55'36,55"
8	42°23'06,75"	68°55'38,31"
9	42°23'07,87"	68°55'38,32"
10	42°23'08,71"	68°55'39,55"
11	42°23'08,75"	68°55'44,78"
12	42°22'38,80"	68°55'08,50"
13	42°22'44,82"	69°54'00,19"
14	42°22'45,74"	69° 4'57,95"
15	42°22'47,79"	69°54'53,69"
16	42°22'49,66"	69° 4'57,80"
17	42°22'53,77"	69°54'57,66"
18	42°22'56,13"	69° 4'57,60"
19	42°22'49,28"	69° 4'56,11"

Питьевое и техническое водоснабжение карьер по добыче и переработке полезного ископаемого будет осуществляться из водозаборов ближайших населённых пунктов путем подвоза воды автоцистернами.

Отработка запасов на карьере будет произведена до уровня грунтовых вод. Поглощающие горизонты подземных вод карьером не вскрываются.

Ближайшим водным объектом является река Аксу, протекающая на расстоянии 390 метров с восточной стороны от месторождения.

Характер гидрологического режима обусловлен рядом физико-географических факторов, основными из которых являются резко континентальный климат с незначительным среднегодовым количеством осадков и родниково-ледниковое питание рек. Основным водотоком в районе месторождения является река Аксу, истоки которой расположены в пределах Угамского хребта. Среднегодовой расход воды в реке составляет 9,6м³/сек. Максимальные среднемесячные расходы приурочены к июню-июлю месяцам и составляют 25,1 и 22,2м³/сек. Питание реки смешанное, то есть за счёт выклинивания подземных вод и атмосферных осадков. Практически весь сток реки в пределах предгорий разбирается на орошение земель, для чего построены многочисленные каналы и арыки.

В основном гидрографическая сеть района представлена серией сухих логов с водотоком в осенне-весенний период. Все работы, проводимые по настоящему проекту: планируются за пределами долин рек и их водоохраных зон.

В период работ не планируется какой-либо сброс сточных вод в поверхностные водотоки. Загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами при соблюдении производственной и технологической дисциплины и использовании исправной техники исключено и возможно только при возникновении аварийных проливов, которые будут немедленно ликвидированы

Специальный режим хозяйственного использования водоохраных зон и полос устанавливается местными исполнительными органами согласно ст. 116 Водного кодекса Республики Казахстан.

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

Питьевое водоснабжение обеспечиваются питьевой водой, которая доставляется автоцистернами согласно договору. Вода технич. качества используется: для произв. нужд. Водопотребление на технологические нужды (увлажнение территории) является безвозвратным.

Расход воды на площадке при проведении горных работ составит **4,039** тыс.м³/год, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды – 0,15625 тыс.м³/год;

- технические нужды – 0,6 тыс.м³/год;

Отвод хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен в биотуалеты с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спец.организацией.

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования на территории карьера являются: работа экскаватора, бульдозера, пересыпки материалов, транспортные работы. Источниками загрязнения атмосферы так же являются выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин.

Карьер стилизуется как площадной неорганизованный источник выброса со следующими источниками выделения.

Бульдозер в количестве 1 шт. является источником пылеобразования и выделения продуктов сгорания топлива во время снятия вскрыши и формирования отвала вскрышных пород. Количество рабочих дней бульдозера – 23. Суммарное количество перерабатываемого материала – 23.78 т/час, 4400 т/год (2024 г.). Суммарное количество перерабатываемого материала –13.51 т/час, 2500 т/год (2025 г.).

Экскаватор в количестве 1 шт. при снятии вскрыши является источником пылеобразования и выделения продуктов сгорания топлива. Количество рабочих дней экскаватора на вскрыше – 33. Суммарное количество перерабатываемого материала – 16.67 т/час, 4400 т/год. Суммарное количество перерабатываемого материала –2.47 т/час, 2500 т/год (2025 г.).

Автосамосвал в количестве 1 шт. является источником пылеобразования и выделения продуктов сгорания топлива во время перемещения по территории карьера и транспортировки вскрыши, сдува пыли с кузова автомобиля. Количество рабочих дней автосамосвала на вскрыше – 33.

Экскаваторы в количестве 8 шт. при добычных работах является сточником пылеобразования и выделения продуктов сгорания топлива. Количество рабочих дней экскаватора на вскрыше – 250. Суммарное количество перерабатываемого материала одним экскаватором –76.67 т/час, 153337.5 т/год (2024-2033 гг.).

Автосамосвалы в количестве 11 шт. являются источником пылеобразования и выделения продуктов сгорания топлива во время перемещения по территории карьера и транспортировки ПГС, сдува пыли с кузова автомобиля. Количество рабочих дней автосамосвала – 250 (2024-2033 гг.).

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **2024 г.- 0.2729 г/с; 19.27545 т/год.**

Азота (IV) диоксид -0.91614 г/с, 4.796112 т/год, Азот (II) оксид -0.148862 г/с, 0.7793682 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.108228 г/с, 0.556528 т/год, Сера диоксид - 0.16828 г/с, 0.915701 т/год, Углерод оксид -

1.63161 г/с, 8.96179 т/год, Керосин - 0.26883 г/с, 1.43363 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20- 0.2729 г/с, 19.27545 т/год.

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **2025 г.- 0.26805 г/с; 19.22985 т/год.**

Азота (IV) диоксид -0.91614 г/с, 4.796112 т/год, Азот (II) оксид -0.148862 г/с, 0.7793682 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.108228 г/с, 0.556528 т/год, Сера диоксид - 0.16828 г/с, 0.915701 т/год, Углерод оксид -

1.63161 г/с, 8.96179 т/год, Керосин - 0.26883 г/с, 1.43363 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20- 0.26805 г/с, 19.22985 т/год.

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **2026-2033 гг.- 0.25347 г/с; 18.94805 т/год.**

Азота (IV) диоксид - 0.87138 г/с, 4.76712 т/год, Азот (II) оксид - 0.14159 г/с, 0.774657 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.10205 г/с, 0.55253 т/год, Сера диоксид - 0.16294 г/с, 0.91224 т/год, Углерод оксид -1.58878 г/с, 8.934 т/год, Керосин - 0.25802 г/с, 1.4267 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20- 0.25347 г/с, 18.94805 т/год.

Предполагаемые объемы образования на 2024 – 2033 гг.:

Неопасные отходы:

- коммунальные отходы – 1,44 т/год, ТБО образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Код отхода- 20 03 01, класс опасности - неопасный.

- вскрышные породы- 2024 г.- 4400 тонн, 2025 г.-2500 тонн, образуются при проведении вскрышных работ при открытой разработке карьера. Код отхода- 010102, класс опасности - неопасный.

В последующем они будут использованы для рекультивации отработанного карьера.

Опасные отходы:

- промасленная ветошь - 0,032 т/год, данный отход образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей и машин. Код отхода-15 02 02*.

Все отходы образуются при ведении хоз.деятельности, передаются по договору, хранятся менее 6-ти месяцев.

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346) не представляются на основании того, что:

- пороговое значение мощности для добычных работ не установлено,

- требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей на добычные работы не распространяются.