

**План горных работ на добычу
песчано-гравийной смеси месторождения «Жана Икан»
в Сауранском районе Туркестанской области**

Намечаемая деятельность ТОО «JQ constructions» добыча полезных ископаемых. Согласно п.п.7.11., п.7., раздела 2 приложения 2 ЭК РК - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год – относится к объектам II категории оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. В соответствии п.п.2.5., п.2., раздела 2 приложения 1 ЭК РК - добыча общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Месторождение песчано-гравийной смеси «Жана Икан» находится в 600м юго-восточнее с. Жана Икан (бывший Ибата) и в 27км восточнее областного центра - г. Туркестан.

Рельеф района работ связан с площадью развития современных аллювиальных отложений. В геоморфологическом отношении участок приурочен к полого-наклонной равнине между р. Сырдарья и хребтом Большой Каратау.

Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии более 600 метров с северо-западной стороны от месторождения.

Вскрытие и разработка полезного ископаемого будет производиться карьером с использованием бульдозеров. Буровзрывные работы производиться не будут. Породы вскрыши будут удалены бульдозером либо погрузчиком и складированы в отвале. В дальнейшем вскрышные породы будут использованы при рекультивации месторождения. Отрабатываться участок будет одним уступом высотой до 5,0м с предельными углами откоса 70°. Режим работы предприятия принимается 250 рабочих дня в одну 8 часовую смену. Мощность карьера по добыче в соответствии с техническим заданием и годовым планом потребности составляет на 2024 год добыча полезного ископаемого составит 10,0 тыс.м³, с 2025 по 2033гг.– по 50,0 тыс.м³. По вскрыше в 2024г- 2 тыс.м³, с 2025 по 2033гг – по 10 тыс.м³. Участок в плане имеет форму вытянутого с севера на юг многоугольника со средними сторонами 1850м x 434м. Отметки абсолютной высоты на площади участка колеблются от 300м до 317м. Относительное превышение высоты по участку составило 17. В зависимости от мощности вскрышных пород глубина горных выработок составила 4м – 6,5м. Большая часть участка, за исключением сухого русла, покрыта вскрышными породами, представленными почвенно - растительным слоем и верхнечетвертичными суглинками, мощностью от 0,15м до 2,8м. Песчано-гравийная смесь месторождения имеет светло-серый окрас, характеризуется выдержанным строением, мощностью и качеством полезной толщи. Гранулометрический состав ПГС: валуны - 15,2%, гравий – 56,7%, песок – 28,1%.

Начало намечаемой деятельности – 2024 год. Окончание лицензионного срока - 2033 год. Строительство не намечается. По завершении отработки карьера в 2034 году предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации.

месторождения за лицензионный период– карьер занимает –13,2га. Вид недропользования заявляемого участка добыча общераспространенных полезных ископаемых (ПГС). Срок недропользования - 10 лет с 2024 по 2033 гг. Географические координаты (17-ю угловых точек):

1	43° 18' 59,31 "	68 °40' 50,10"
2	43° 18' 55,93"	68° 40' 49,08"
3	43° 18' 54,47"	68° 40' 47,31"
4	43° 18' 48,47"	68° 40' 44,71"

5	43° 18' 45,05"	68° 40' 45,29"
6	43° 18' 40,99"	68° 40' 43,37"
7	43° 18' 38,10"	68° 40' 43,67"
8	43° 18' 34,67"	68° 40' 42,15"
9	43° 18' 32,30"	68° 40' 43,20"
10	43° 18' 29,77"	68° 40' 40,75"
11	43° 18' 27,60"	68° 40' 41,81"
12	43° 18' 15,94"	68° 40' 36,48"
13	43° 18' 06,55"	68° 40' 40,42"
14	43° 18' 03,49"	68° 40' 39,63"
15	43° 18' 00,00"	68° 40' 35,71"
16	43° 18' 00,00"	68° 40' 49,20"
17	43° 19' 00,00"	68° 40' 50,10"

Учитывая сложный рельеф, простое геологическое строение участка, выдержанность мощности и качества полезной толщи, основной подсчёт запасов произведён методом вертикальных сечений. В качестве контрольного метода подсчета принят метод геологических блоков.

При подсчёте запасов были выделены 2 блока: С₁–I и С₁–II.

Блок С₁–I, площадью 30,88 га, расположен в северной части месторождения. В контуре блока были пройдены шурфы №№ 1-15.

Блок С₁–II, площадью 18,49 га, расположен в южной части месторождения. В контуре блока были пройдены шурфы №№ 13-24.

Запасы утверждены протоколом №3110 от 28 декабря 2023 года ЮК МКЗ «Южказнедра» в следующем количестве:

по категории С₁ в количестве: Блок С₁-I 1114,7 тыс. м³; Блок С₁-II-667,5 тыс. м³.
Всего – 1782,2 тыс. м³.

По настоящему плану горных работ ТОО «JQ constructions» будет вести разработку по категории С₁ в количестве – 800,0 тыс. м³.

Интенсивными организованным и неорганизованными источниками выбросов ЗВ (1-организованный, 5-неорганизованный) на территории карьера являются: ДЭС автономный, Выемочно-погрузочные работы вскрыши, перевозка вскрыши в отвал, Планировка отвала бульдозером, отвал вскрышных пород, Выемочно-погрузочные работы ПГС, перевозка ПГС автосамосвалами. Работа вышеперечисленных механизмов и проводимых работ сопровождается выбросами в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Углерод, Керосин, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Алканы С₁₂-19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источниками выбрасываются вещества 10-ти наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 3 (диоксид азота, проп-2-ен-1-аль, формальдегид); 3 – его класса опасности – 4 (оксид азота, диоксид серы, углерод, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20); 4 – ого класса опасности – 2 (углерод оксид, алканы С₁₂-19), не имеет класса опасности- 1 (керосин).

Азота (IV) диоксид 0.0667 г/с, 0.24 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0.0867 г/с, 0.312 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) 0.0111 г/с, 0.04 т/год, Сера диоксид 0.0222 г/с, 0.080 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, 0.0556 г/с, 0.20 т/год, Проп-2-ен-1-аль 0.002667 г/с, 0.00960 т/год, Формальдегид 0.002667 г/с, 0.0096 т/год, Алканы С₁₂-19 /в пересчете на С/ 0.02667 г/с, 0.096 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 0.0698144444 г/с, 1.0507345 т/год. Общий выброс при горных работах на 2024 год - 0.3441184444 г/сек и 2.0379345 т/год;

Азота (IV) диоксид 0.0667 г/с, 0.24 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0.0867 г/с, 0.312 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) 0.0111 г/с, 0.04 т/год, Сера диоксид 0.0222 г/с, 0.08 т/год, Углерод оксид (Оксид углерода, 0.0556 г/с, 0.2 т/год, Проп-2-ен-1-аль 0.002667 г/с, 0.0096 т/год, Формальдегид 0.002667 г/с, 0.0096 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ 0.02667 г/с, 0.096 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0.2427922223 г/с, 2.120674 т/год. Общий выброс при горных работах **на 2025-2033 годы- 0.5170962223 г/сек и 3.107874 т/год**

(без учета валового выброса от автотранспорта). 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.

Водопользование общее, качество воды – на хозяйственно-бытовые нужды – питьевое, напроизводственные нужды – непитьевое. Водоснабжение карьера (техническое и питьевое) будет доставляться автоцистерной из водопроводной сети села Жана Икан (Ибата) находящегося вблизи месторождения.

На борту карьера будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижеборниками. Содержимое жижеборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Вывоз сточных вод (в объеме 75 м3) предусмотрен автотранспортом на очистные сооружения промплощадки. Техническая вода, используемая для пылеподавления, расходуется безвозвратно. Проектом не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. Выпуски сточных вод отсутствуют. Загрязнение поверхностных вод не производится. Нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются. Технология производства месторождения не предполагает воздействия на водную среду, русловые процессы и др.

Основными источниками образования отходов при эксплуатации карьера будут являться: эксплуатация горной техники и автотранспорта и жизнедеятельность персонала, задействованного в производстве. В период горных работ образуются следующие виды отходов:

ТБО с кодом отхода- 20 03 01, класс опасности - неопасный. Промасленная ветошь с кодом отхода-15 02 02*, класс опасности - опасный. Вскрышные породы с кодом отхода- 010102, класс опасности - неопасный.

Ремонт специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе, в связи с чем на участке добычных работ отходы при обслуживании техники отсутствуют. При техническом обслуживании и монтаже карьерной техники образуется обтирочный материал в количестве 0,032 т/год. Обтирочный материал складировается в специальный контейнер и вывозится на производственную базу. Норма

накопления твердых бытовых отходов принимается в размере 0,075 т на человека в год. Количество работающих по проекту 12 человека. Общий объем таких отходов составит 0,62 т/год. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям. Вскрышные породы образуются при проведении вскрышных работ при открытой разработке карьера. Объем образования вскрышных пород на 2024 г.- 3,2 тыс.тонн, с 2025 по 2033 гг. – по 16 тыс.тонн. Породы вскрыши будут складироваться в специальные отвалы в пределах геологического отвода, с целью дальнейшего их использования при рекультивации карьера.

Образование иных видов отходов в процессе намечаемой деятельности не прогнозируется.