

**Нетехническое резюме
ДОПОЛНЕНИЕ К ПЛАНУ
ГОРНЫХ РАБОТ
по добыче песчано-гравийной смеси
на месторождении «Казыгурт»,
расположенного в Казыгуртском районе Туркестанской области**

Намечаемая деятельность ТОО «KazygurtTrans» - добыча песчано-гравийной смеси на месторождении «Казыгурт», расположенного в Казыгуртском районе Туркестанской области. 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.

Ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду Департаментом экологии по Туркестанской области KZ69VWF00071375 от 21.07.2022г. Месторождение по добыче ПГС «Казыгурт» является действующим, эксплуатация осуществляется в соответствии с экологическим разрешением на воздействие №: №: KZ39VCZ03222320, выданным ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области" 19.04.2023 г. со сроком действия до 31.12.2031 г.

Существенные изменения вносятся на ежегодный объем добываемой вскрышных пород и ПГС. Согласно дополнению к Плану горных работ, добыча песчано-гравийной смеси распределена следующим образом: в 2025 году – 100,0 тыс. м³, в 2026–2027 годах – по 350,0 тыс. м³, в 2028–2033 годах – по 4,5 тыс. м³ ежегодно, при этом общий объём добычи остаётся неизменным и составляет 827,0 тыс. м³. Подача заявления о намечаемой деятельности связана с необходимостью корректировки проекта нормативов допустимых эмиссий, программы управления отходами, программы производственного экологического контроля, плана мероприятий по охране окружающей среды и получения экологического разрешения на воздействие.

Месторождение песчано-гравийной смеси «Казыгурт» расположено в Казыгуртском районе Туркестанской области в 80 км к югу от г.Шымкент, в 30км к северо-востоку от г.Сарыагаш. С южной стороны от месторождения проходит грунтовая дорога, с северной и с восточной стороны протекает Большой Келесский канал, с западной стороны примыкает с территорией карьера. Ближайшие жилая зона (с.Какпак) удалена на расстоянии 1056,5 м к востоку от участка месторождения. Ближайший поверхностный водный источник (р.Кокпарсай) протекает на расстоянии более 3 км с северо-восточной стороны от участка добычных работ.

Горно-геологические условия залегания продуктивной толщи, на участке, представляются простыми и благоприятными для разработки открытым способом.

Разведанная полезная толща представлена песчано-гравийной смесью средней мощностью 6,2 м. Средняя мощность вскрыши равна 1,53 м. В процессе разведки во вскрытой части толщи полезного ископаемого слоистость, некондиционные прослои и внутренняя вскрыша не встречены.

Объем вскрыши в контуре лицензии на добычу составляет 240,8 тыс. м³.

Вскрышные породы погрузчиком и экскаватором на начальном этапе отработки собираются в бурты по периметру карьера. После завершения работ данные породы будут использованы при рекультивации месторождения.

Ведение добычных работ на месторождении предусматривается с помощью экскаватора DOOSAN DX300LCA, погрузкой на автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 25т.

На первом этапе добычных работ экскаватор формирует разрезную траншею шириной 19 м, отрабатывая запасы на полную мощность продуктивной толщи по всей длине (ширине) карьера, с оставлением съезда (заезда) в карьер шириной 8 м и уклоном 0,15. Съезд (заезд) в карьер гасится в последний месяц отработки.

Вся вскрыша отрабатывается по транспортной системе. Размещение вскрышных пород предусматривается на внешних отвалах по периметру карьера. Высота отвала не превышает 3м. Площадки отвалов должны иметь по всему фронту разгрузки поперечный уклон не менее 3 градусов. Для ограничения движения машин задним ходом разгрузочные площадки должны иметь предохранительную стенку (вал) высотой не менее 1 метра для автомобилей грузоподъемностью свыше 10 тонн.

Режим работы предприятия:

- Круглогодичный, 10 лет;
- число рабочих дней в году – 245;
- 5 дней в неделю;
- число смен в сутки – 1;
- продолжительность смены – 8 часов.

Объем добычи песчано-гравийной смеси в 2025 году – 100,0 тыс. м³, в 2026–2027 годах – по 350,0 тыс. м³, в 2028–2033 годах – по 4,5 тыс. м³. Добытое полезное ископаемое будет вывозиться до строительного участка для строительство железнодорожной линии Дарбаза — Мактаарал.

Ежегодный объем вскрышных пород в 2025 году – 40,8 тыс. м³, в 2026–2027 годах – по 100 тыс. м³, в 2028–2033 годах – 0 тыс. м³. Размещение вскрышных пород предусматривается на внешних отвалах по периметру карьера.

Начало деятельности – 01.10.2025 год. Окончание лицензионного срока – 31.12.2033 год
Строительство не намечается. По завершении отработки карьера в 2033 году предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации.

Площадь добычи определена 7-ми угловыми точками, площадью 20 га. Месторождение было разведано в 2016 г. Запасы месторождения, по протоколу ЮК МКЗ № 2338 от 16.06.2016 года, составляют по категориям (тыс.м3): В-296; С1 -275, С2 – 256, а В+С1 +С2 – 827. Вид недропользования заявляемого участка добыча общераспространенных полезных ископаемых (ПГС). Срок недропользования - 10 лет.

№	С. Ш.	В. Д.
1	41°36'13.69"	69° 29' 52,04"
2	41°36'15.89"	69° 30' 02,06"
3	41°36'16.29"	69° 30' 06,18"
4	41°36'16.78"	69° 30' 14,23"
5	41°36'15.82"	69° 30' 18,23"
6	41°36'11.95"	69° 30' 22,03"
7	41°36'00.19"	69° 29' 54,26"

Для питьевого водоснабжения карьера будет использоваться привозная вода из расположенного рядом населённого пункта. Для технических нужд будет использоваться вода из проектируемой скважины (до начало добычных работ предусмотрено получение разрешения на специальное водопользование). Ближайший поверхностный водный источник р.Кокпарсай протекает на расстоянии более 3 км к северо-востоку от месторождения.

Режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос определяется с учетом запретов и условий, определенных в пунктах 1 и 2 статьи 125 Кодекса. В соответствии с требованиями Приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015года № 19-1/446, для малых рек протяжённостью до 200 км, размеры водоохраной зоны определены 500 метров, а водоохраной полосы - от 35 до 100 метров. Таким образом, объект расположен за пределами водоохранных зон и полос р.Кокпарсай.

Для исключения попадания воды в карьер рабочим проектом предусматривается устройство заградительной дамбы. Ввиду незначительных атмосферных осадков на месторождении специальных мероприятий по их отводу не предусматривается. Использование технологических вод для орошения забоев и пылеподавления предусматривается в умеренных количествах. Месторождение не обводнено, подземные воды не вскрыты. Воздействие на поверхностные и подземные воды носит допустимый характер при соблюдении всех проектных требований

Водопользование общее, качество воды – на хозяйственно-бытовые – питьевое, на производственные нужды – не питьевое. Для питьевого водоснабжения карьера будет использоваться привозная вода из расположенного рядом населённого пункта. Для технических нужд будет использоваться вода из проектируемой скважины (до начало добычных работ предусмотрено получение разрешения на специальное водопользование).

Растительность бедная, древесная растительность почти отсутствует, за исключением небольших групп по долинам рек и ручьев. Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения на территории месторождения отсутствуют. Использование объектов растительного мира не планируется. Воздействия на растительный покров в процессе ведения добычных работ не ожидается, сноса зеленых насаждений не планируется

Животный мир также беден, Животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не планируется. Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира, так как участок ведения работ расположен на освоенной территории. При проведении работ на карьере и прилегающей к нему территории все, работающие

предупреждаются о необходимости сохранения редких видов животного мира и запрещается какая-либо охота на животных и ловля птиц. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется.

Использование иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено. Теплоснабжение - отсутствует. Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается. В состав проектируемого предприятия входят: карьер, передвижные вагончики для персонала. Электроэнергией карьер будет обеспечиваться из высоковольтной линии электропередачи, проходящей в 150 м западнее месторождения. В аварийных случаях карьер электроэнергией будет обеспечиваться при помощи дизельного генератора ПСМ АД-30 – 1 шт. Годовой расход дизельного топлива 2,16 тонн, топливо-привозная.

Водоснабжение. Для питьевого водоснабжения карьера будет использоваться привозная вода из расположенного рядом населённого пункта. Для технических нужд будет использоваться вода из собственной скважины. Работа двигателей внутреннего сгорания автотранспортной техники, оборудования будет осуществляться за счет применения дизельного топлива и бензина. ГСМ будут доставляться на участок работ топливозаправщиком. Заправка техники будет осуществляться на специальной площадке с дополнительными мерами защиты. ГСМ для участка работ будут приобретаться на ближайших АЗС.

Использование природных ресурсов, обусловленных своей дефицитностью, уникальностью и невозобновляемостью не предусмотрено. Месторождение было разведано в 2016 г. Запасы месторождения, по протоколу ЮК МКЗ № 2338 от 16.06.2016 года, составляют по категориям (тыс.м³): В-296; С₁ -275, С₂ – 256, а В+С₁ +С₂ – 827.

В контуре Лицензии на добычу заключены запасы песчано-гравийной смеси в количестве 827 тыс.м³, а объем вскрыши- 240,8 тыс.м³. Площадь отрабатываемой части месторождения – 20 га. Воздействие на недра заключается в нарушении целостности массивов горных пород при проходке горных выработок, возникновении пустотности в недрах при извлечении полезного ископаемого на поверхность земли. Кроме того, неизбежно образование техногенных микроформ рельефа отвалами вскрышных пород.

Отработанный плодородный слой почв складировается в отвал и будет использоваться при биологической рекультивации отработанного пространства и заземления выложенных бортов карьера.

При производстве добычных работ обеспечивается безусловное соблюдение требований закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и «Экологического кодекса РК» с целью предотвращения загрязнения недр техногенной водной и ветровой эрозии почвы, сохранения естественного ландшафта и природного растительного и животного мира, охрана жизни и здоровья людей.

Для повышения полноты и качества добычи ПГС на месторождении предусматривается проведение мероприятий, в полном соответствии с «Едиными правилами по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных ископаемых», утвержденными совместным приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 17.11.2015 г. №1072 и Министра энергетики РК от 30.11.2015 г. №675, Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года №125-IV и других законодательных, нормативных правовых актов:

- совершенствование применяемых и внедрение новых прогрессивных способов и систем разработки;
- плановность отработки месторождения или его части, обеспечивающую достижение оптимального уровня извлечения полезных ископаемых из недр при добыче и исключаящую выборочную отработку богатых участков, снижения промышленной ценности месторождения и осложнения условий его разработки;
- выполнение вскрытых, подготовительных и готовых к выемке запасов в соответствии с

установленными предприятию заданиями;

- сохранение забалансовых запасов и ранее законсервированных балансовых запасов полезных ископаемых или вовлечение их в отработку;
- использование вскрышных и вмещающих пород;
- рекультивацию земель, нарушенных горными выработками и т.д.

Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет заключить, что реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду.

На месторождений установлено 10 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 1 организованный (не нормируемый) и 9 неорганизованных источников выбросов (1 не нормируемый): выемочно-погрузочные работы вскрыши экскаватором, перевозка вскрыши автосамосвалом в отвал, выемочно-погрузочные работы ПГС экскаватором, перевозка ПГС автосамосвалом, отвалообразование, работа поливочной машины, работа аварийной ДЭС. 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, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источниками выбрасываются вещества 10 наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 4 (диоксид азота, проп-2-ен-1-аль формальдегид, сероводород); 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 C12-19). Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух **на 2025 год - 0.82782541666 г/с; 5.145718788 т/год без учета ДВС, из них по веществам:** Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20- 0.82782541666 г/с; 5.145718788 т/год. Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух **на 2026-2027 гг. - 2.02491913888 г/с; 12.394047516 т/год без учета ДВС, из них по веществам:** Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20- 2.02491913888 г/с; 12.394047516 т/год. Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух **на 2028-2033 гг. - 0.00466972778 г/с; 0.0288458296 т/год без учета ДВС, из них по веществам:** Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20- 0.00466972778 г/с; 0.0288458296 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.

На борту карьера будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижесборниками. Содержимое жижесборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Вывоз сточных вод (в объеме 49 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. 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 с кодом 15 02 02* в количестве **0,0381 т/год**. Обтирочный материал складировается в специальный контейнер и вывозится на производственную базу. Норма накопления твердых бытовых

отходов с кодом 20 03 01 принимается в размере 0,075 т на человека в год. Количество рабочих по проекту 8 человек. Общий объем таких отходов составит **0,6 т/год**. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям. Вскрышные породы с кодом 01 01 02 образуются при проведении вскрышных работ при открытой разработке карьера. Объем образования вскрышных пород на 2025 год – 40,8 тыс. м³ или **67320 тонн** при плотности 1,6 т/м³, на 2026-2027 гг. – по 100 тыс. м³ или **165 000 тонн**, на 2028-2033 гг. – **0 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. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют.