

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Проектам РООС, НДВ, ПУО, ПЭК, ППМОО для производства щебня путем переработки песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочном комплексе ТОО «AMANAT TAS GROUP», расположенного в Алматинской области, Жамбылского района, Шолаккарғалинского сельского округа, земли производственного кооператива «Касымбек

Наименование объекта: ТОО «AMANAT TAS GROUP»

Юридический адрес РК, Алматинская область, Жамбылский район, с.Каргалы, ул. Ү.Кәрібаев, дом 75.

БИН 240340007056

Директор – Джумаев А.Б.

Производственный объект расположен по адресу: в 1,0 км севернее с.Каргалы и 46 км западнее г.Алматы в Жамбылском районе Алматинской области.

Участок дробильно-сортировочной установки расположен на территории действующего карьера «Каргалы-5». Территория участка ранее и в настоящее время используется для осуществления производственной деятельности, связанной с добычей и переработкой полезных ископаемых.

Согласно постановлению о предоставлении земельного участка акимата Алматинской области № 404 от 28.08.2018 года для ТОО «Бетбурыс» земельный участок площадью 11,5 га на праве временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 15 сентября 2036 года для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Каргалы-5» из земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения Жамбылского района. На основании приказа 77-п от 22.04.2024 года в Контракте на право недропользования ТОО «Бетбурыс» читать как ТОО «AMANAT TAS GROUP».

Согласно Акту на земельный участок с кадастровым номером: 03-045-093-1915, площадь участка составляет 6,87 га.

Целевое назначение земельного участка – для добычи песчано-гравийной смеси.

Размещение зданий и сооружений на территории показано на ситуационной схеме предприятия.

Территория участка в плане представляет собой участок неправильной четырехугольной формы, ограниченный точками со следующими географическими координатами:

1 – 43°12'04" северной широты и 76°25'25" восточной долготы.

2 – 43°12'15" северной широты и 76°25'27" восточной долготы.

3 – 43°12'27" северной широты и 76°25'20" восточной долготы.

4 – 43°12'28" северной широты и 76°25'18" восточной долготы.

Общая площадь – 6,87 га.

Основной вид намечаемой деятельности объекта – производство щебня различных фракций.

Объем переработки общераспространенных полезных ископаемых (песчано-гравийной смеси) на дробильно-сортировочной установке (ДСУ) составляет – 240,0 тыс.тонн/год.

Из объема переработки песчано-гравийной смеси, производство инертных материалов на ДСУ составит:

- щебень фракции 0-5 мм – 36,0 тыс.тонн/год;
- щебень фракции 5-10 мм – 72,0 тыс.тонн/год;
- щебень фракции 5-20 мм – 84,0 тыс.тонн/год;
- щебень фракции 10-20 мм – 48,0 тыс.тонн/год.

Штат сотрудников составляет 6 человек: ИТР – 2 чел., рабочие – 4 чел.

Режим работы предприятия составляет 246 дней/год, одна смена, 8 часов в сутки, 1968 часов в год.

На участке размещен дробильно-сортировочный комплекс производительностью 200-250 т/час, включающий приемный бункер, дробильное оборудование, систему ленточных конвейеров, грохот для разделения материала по фракциям, норию и узел складирования готовой продукции. Технологическая схема предусматривает замкнутый цикл переработки с возвратом негабаритной фракции на повторное дробление.

Участок размещения дробильно-сортировочной установки расположен в границах собственного карьера «Каргалы-5», что исключает необходимость транспортировки сырья с удаленных участков. Сырье для переработки поступает непосредственно с территории карьера и доставляется автомобильным транспортом.

Транспортирование горной массы осуществляется автосамосвалами до территории ДСУ с последующей выгрузкой в приемный бункер.

Добытая горная масса автотранспортом выгружается в приемный бункер. Загрузка осуществляется фронтальным погрузчиком. Бункер обеспечивает равномерную подачу материала на первичное дробление.

Из приемного бункера исходное сырье подается равномерно в щековую дробилку для первичного дробления. В результате первичной стадии крупность материала уменьшается до технологически допустимых размеров для дальнейшей переработки.

После первичного дробления материал по ленточным конвейерам направляется на грохот (грохот №1), где осуществляется предварительная классификация по крупности. Крупные фракции, не соответствующие заданным параметрам, направляются на повторное дробление, а материал требуемой крупности поступает на следующую стадию обработки.

Далее материал подается в конусную дробилку среднего дробления (КСД), где происходит дополнительное измельчение. После этого продукт транспортируется на следующую стадию – либо на доизмельчение в конусной дробилке мелкого дробления (КМД), либо непосредственно на окончательное грохочение.

Окончательная классификация осуществляется на грохоте (грохот №2), где производится разделение материала на готовую продукцию (щебень заданных фракций) и отсеб. Готовая продукция направляется на

складирование или отгрузку потребителю, отсев выводится отдельно. Крупные фракции при необходимости возвращаются в замкнутый цикл дробления.

Транспортирование материала между технологическими узлами осуществляется системой ленточных конвейеров, обеспечивающих непрерывность производственного процесса.

Применяемая технологическая схема предусматривает замкнутый цикл дробления, что позволяет повысить эффективность переработки сырья, обеспечить требуемое качество продукции и снизить объемы отходов производства.

Готовые фракции щебня складировются отдельно по видам продукции на открытых площадках до передачи их потребителям. Отгрузка осуществляется автотранспортом потребителям.

Перечень транспортных средств: автосамосвал марки HOWO – 3 ед., погрузчик – 3 ед. Источник приобретения ГСМ – передвижной топливозаправщик. Ориентировочный необходимый объем ГСМ составит – 10 м³.

Размещение объекта по сторонам света:

- с северной стороны – пустырь, на расстоянии более 2000,0 трасса Алматы-Бишкек;
- с северо-восточной стороны – пустырь, на расстоянии более 2800,0 трасса Алматы-Бишкек;
- с восточной стороны – пустырь;
- с юго-восточной стороны – пустырь;
- с южной стороны – на расстоянии 400,0 м производственные объекты, далее жилые дома на расстоянии 950,0 м;
- с юго-западной стороны – жилой дом на расстоянии 1000,0 м;
- с западной стороны – на расстоянии 300,0 м производственные объекты, далее автотрасса.
- с северо-западной стороны – пустырь.

Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Каргалы расположена в юго-западном направлении на расстоянии более 1000,0 м от участка ДСУ.

Ближайшее расстояние водного объекта от участка ДСУ до р.Узынкаргалы составляет 2,0 км в западном направлении. На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. На основании постановления акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года N 246 «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках Большая Алматинка, Тургень, Чилик, Аксай, Ащибулак, Шарын, Текес, Курты, Узынкаргалы, Копа, Жирен-Айгыр, Чемолган, Каркара, Ассы, Кастек, Таргап, Кукузек, Бельбулак, на Куртинском, Бартогайском водохранилищах» на реке Узынкаргалы в пределах рассматриваемого участка водоохранная зона составляет – 500 м. Добыча ПГС в водоохранной зоне не противоречит Водному кодексу РК.

Рассматриваемый объект находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Расчетные приземные концентрации всех загрязняющих веществ и их групп суммации, создаваемые выбросами источников предприятия, на границе расчетной СЗЗ и в жилой зоне не превышают ПДК.

Категория и класс опасности объекта

Данный вид намечаемой деятельности подходит под один из следующих пунктов Приложения-1, Раздела-2, Пункта 2.5. «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Получено заключение РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ58VWF00589359 от 17.06.2026 г. согласно которому намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

Согласно Приложению 2 Раздела 2 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность относится *ко II категории опасности* (п. 7, пп. 7.11. Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, Приложение-1, раздел-4, пункт-15, подпункты-4 (*производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка*) СЗЗ для рассматриваемого объекта составляет **500 м. Класс санитарной опасности объекта – II.**

Инженерное обеспечение объекта:

Электроснабжение предусматривается от существующих сетей кирпичного завода.

Теплоснабжение – не предусматривается.

Водоснабжение – питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Водоотведение (канализация) – предусматривается в бетонированные септики. По мере накопления бытовые стоки вывозиться спецавтотранспортом по договору.

Вывоз твердых бытовых отходов (ТБО) осуществляется специализированными организациями на основании договора № 22 от 05.01.2026г.

Климат района резко континентальный, среднемесячные температуры

января $-18-19^{\circ}\text{C}$, июля $+18-19^{\circ}\text{C}$. Годовое количество осадков 300-330 мм. Характерны малоснежные зимы с относительно жарким летом, со среднегодовой влажностью 74 %, толщиной снежного покрова в среднем 16-18 см.

Для северной, равнинной части характерна резкая континентальность климата, в предгорной полосе мягче. Средняя температура января в равнинной части -15°C , в предгорьях $-6-8^{\circ}\text{C}$; в июле $+16^{\circ}\text{C}$ и $+24-25^{\circ}\text{C}$ соответственно.

Годовое количество осадков на равнинах до 300 мм, в предгорьях и горах от 500-700 до 1000 мм. Вегетационный период в предгорьях и на равнине – 205-225 дней.

В горах ярко выражена высотная поясность.

Таким необычайным – вертикальным расположением района и обусловлено разнообразие его природно-климатических условий, как бы скрещиваются природные зоны сурового севера и знойного юга.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

На территории ДСУ предполагается 15 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, 14 из них неорганизованных и 1 неорганизованный источник загрязняющих веществ.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 11 наименований (азот диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C₁₂₋₁₉, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20).

Предполагаемый выброс составит $2,7396709 \text{ т/г}$, $14,5469956 \text{ г/сек}$.

Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Вода для производственных целей технического качества, используется для целей пылеподавления.

Вода используется для хозяйственно-питьевых нужд персонала и обеспыливания автомобильных дорог. Общий объем водопотребления составляет $0,65 \text{ м}^3/\text{сут}$, $109,9 \text{ м}^3/\text{год}$; объем водоотведения – $0,15 \text{ м}^3/\text{сут}$, $36,9 \text{ м}^3/\text{год}$

На участке ДСУ будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы – 0,303 т/год;
- Ветошь промасленная (обтирочный материал) – 0,127 т/год;
- Отработанные масляные фильтры – 0,05 т/год;
- Отработанное моторное масло – 0,5 т/год;

Всего объем отходов составляет $0,98 \text{ т/год}$.

Источниками выбросов на предприятии являются:

ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

Неорганизованный источник № 6001. Пост ссыпки и хранения ПГС
Полезное ископаемое (ПГС) будут доставлять автосамосвалами на

территорию участка ДСК из собственного карьера в количестве 240 000 т/год. Производительность ссыпки 135,0 т/час или 1800,0 час/год.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (зола, шамот, цемент, песок, клинкер и др.).

Неорганизованный источник № 6002. Приемный бункер

Подача исходного материала (ПГС) погрузчиками в приемный бункер питатель в количестве 240 000 т/год. Производительность погрузки 135,0 т/час, время на погрузку 1800 час/год.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (зола, шамот, цемент, песок, клинкер и др.).

Неорганизованный источник № 6003. Щековая дробилка

В щековой дробилке СМД 110 производится первичное дробление горной породы. Время работы дробилки 1968 час/год.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (зола, шамот, цемент, песок, клинкер и др.).

Неорганизованный источник № 6004. Грохот вибрационный № 1

На линии ДСУ используется грохот вибрационный, где осуществляется предварительная классификация по крупности. Крупные фракции, не соответствующие заданным параметрам, направляются на повторное дробление, а материал требуемой крупности поступает на следующую стадию обработки. Время работы грохота 1968 час/год.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (зола, шамот, цемент, песок, клинкер и др.).

Неорганизованный источник № 6005. Конусная дробилка № 1

На линии ДСК используются конусная дробилка КСД, где производится дробления горной породы. Время работы дробилки 1968 час/год.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (зола, шамот, цемент, песок, клинкер и др.).

Неорганизованный источник № 6006. Конусная дробилка № 2

На линии ДСК используются конусная дробилка КМД, где происходит дополнительное измельчение. Время работы дробилки 1968 час/год.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (зола, шамот, цемент, песок, клинкер и др.).

Неорганизованный источник № 6007. Грохот вибрационный № 2

Окончательная классификация осуществляется на грохоте (грохот №2), где производится разделение материала на готовую продукцию (щебень заданных фракций) и отсев. Готовая продукция направляется на складирование или отгрузку потребителю, отсев выводится отдельно.

Крупные фракции при необходимости возвращаются в замкнутый цикл дробления. Время работы грохота 1968 час/год.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (зола, шамот, цемент, песок, клинкер и др.).

Неорганизованный источник № 6008. Ленточный конвейер

Перемещение горной породы на линии ДСК производится с помощью ленточного конвейера. Время работы конвейеров 1968 час/год.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (зола, шамот, цемент, песок, клинкер и др.).

Неорганизованный источник № 6009. Открытый склад щебня фракции 0-5 мм

В процессе грохочения происходит разделение щебня на фракции требуемого размера. Отсортированный материал по ленточным конвейерам направляется на открытую площадку складирования готовой продукции.

На складе щебень размещается раздельно по фракциям. Погрузка готовой продукции в автосамосвалы осуществляется фронтальным погрузчиком, после чего щебень вывозится автотранспортом потребителям.

Количество щебня данной фракции 36000 т/год. Производительность ссыпки на отвал составляет 90 т/час или 400 час/год. Время хранения 5904 час/год. Производительность погрузки на автосамосвал 90 т/час или 400 час/год.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (зола, шамот, цемент, песок, клинкер и др.).

Неорганизованный источник № 6010. Открытый склад щебня фракции 5-10 мм

В процессе грохочения происходит разделение щебня на фракции требуемого размера. Отсортированный материал по ленточным конвейерам направляется на открытую площадку складирования готовой продукции.

На складе щебень размещается раздельно по фракциям. Погрузка готовой продукции в автосамосвалы осуществляется фронтальным погрузчиком, после чего щебень вывозится автотранспортом потребителям.

Количество щебня данной фракции 72000 т/год. Производительность ссыпки на отвал составляет 90 т/час или 800 час/год. Время хранения 5904 час/год. Производительность погрузки на автосамосвал 90 т/час или 800 час/год.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (зола, шамот, цемент, песок, клинкер и др.).

Неорганизованный источник № 6011. Открытый склад щебня фракции 5-20 мм

В процессе грохочения происходит разделение щебня на фракции требуемого размера. Отсортированный материал по ленточным конвейерам

направляется на открытую площадку складирования готовой продукции.

На складе щебень размещается раздельно по фракциям. Погрузка готовой продукции в автосамосвалы осуществляется фронтальным погрузчиком, после чего щебень вывозится автотранспортом потребителям.

Количество щебня данной фракции 84000 т/год. Производительность ссыпки на отвал составляет 90 т/час или 930 час/год. Время хранения 5904 час/год. Производительность погрузки на автосамосвал 90 т/час или 930 час/год.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (зола, шамот, цемент, песок, клинкер и др.).

Неорганизованный источник № 6012. Открытый склад щебня фракции 10-20 мм

В процессе грохочения происходит разделение щебня на фракции требуемого размера. Отсортированный материал по ленточным конвейерам направляется на открытую площадку складирования готовой продукции.

На складе щебень размещается раздельно по фракциям. Погрузка готовой продукции в автосамосвалы осуществляется фронтальным погрузчиком, после чего щебень вывозится автотранспортом потребителям.

Количество щебня данной фракции 48000 т/год. Производительность ссыпки на отвал составляет 90 т/час или 530 час/год. Время хранения 5904 час/год. Производительность погрузки на автосамосвал 90 т/час или 530 час/год.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (зола, шамот, цемент, песок, клинкер и др.).

Неорганизованный источник № 6013. Выбросы пыли при автотранспортных работах

При эксплуатации дробильно-сортировочной установки выбросы неорганической пыли образуются при движении автосамосвалов, фронтальных погрузчиков и другой специальной техники по технологическим дорогам и производственным площадкам с грунтовым покрытием. Основными источниками пылеобразования являются взаимодействие колес транспортных средств с дорожным покрытием, а также вторичный подъем осевшей пыли при движении транспорта.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (зола, шамот, цемент, песок, клинкер и др.).

Неорганизованный источник № 6014. Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка промбазы будет работать механизированная техника, такие как погрузчик – 2 ед., автосамосвал – 2 ед., работающие на дизельном топливе.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа,

Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Керосин, Формальдегид, Акролейн.

Неорганизованный источник № 6015. Заправка техники дизтопливом

Годовая потребность дизтоплива 200 м³/год (168 т/год). Одновременно заправляется 1 машина, время заправки 40 л за 1 мин или 2,4 м³/час. На территории промбазы имеется резервуар для дизтоплива объемом 10 м³.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: Сероводород (Дигидросульфид), Алканы C₁₂-C₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П).

Организованный источник № 0001. Дыхательный клапан резервуара с дизтопливом

Для заправки техники дизтопливом на территории промбазы предусмотрен 1 наземный резервуар объемом 10 м³. Годовая потребность дизтоплива 200 м³/год (168 т/год).

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: Сероводород (Дигидросульфид), Алканы C₁₂-C₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П).

Мероприятия по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы

Для обеспечения стабильной экологической обстановки в районе месторождения предприятие планирует выполнять следующие **мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК:**

1. Охрана атмосферного воздуха:

пп.3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников путем гидрообеспыливания (орошение водой);

2. Охрана водных объектов:

пп. 5) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов- сброс хоз-бытовых стоков допускается только в герметичную емкость, своевременный вывоз стоков с специально отведенные места;

пп.12) выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод;

4. Охрана земель:

3) рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при

проведении работ, связанных с нарушением земель;

4) защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами.

6. Охрана животного и растительного мира:

2) сохранение и поддержание биологического и ландшафтного разнообразия на территориях, находящихся под охраной (ландшафтных парков, парковых комплексов и объектов историко-культурного наследия), имеющих национальное и международное значение;

3) проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

9) охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

13) проведение экологических научно-исследовательских работ, разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований), нормативно-методических документов по охране окружающей среды.