

**ТОО «DIM&AIS»
Уйгурский район
Алматинской области**

**Пояснительная записка
для Асфальтобетонной и дробильно-
сортировочной установок
ТОО «DIM&AIS»
Уйгурский район
Алматинской области**

Асфальтобетонная и дробильно-сортировочная установки ТОО «DIM&AIS» расположены на арендованной территории карьера ПГС «Таскарасу», принадлежащего ТОО «Капшагай Инжиниринг Курылыс», на основании договора аренды от 31 июля 2025 года. Территория ТОО «DIM&AIS» расположено в трёх километрах к юго-западу от пос. Таскарасу, в 30км севернее районного центра пгт. Чунджа в Уйгурском районе Алматинской области.

Территория ТОО «DIM&AIS» расположена в восточном направлении на расстоянии 600 м от реки Шарын и 200 м от оросительного канала. Земельный участок находится вне водоохранной зоны р. Шарын, что подтверждается заключением «Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК» № 19-08-03/632 от 21.08.2019 г.

Основанием для разработки проекта являются:

1. Справка о государственной перерегистрации юридического лица БИН 050440011137
2. Земельный акт №177505, кадастровый номер 03-052-011-280
3. Договор поставки песчанно-гравийной смеси и аренды земельного участка для дальнейшей переработки в инертный материал от 31 июля 2025г.
4. Справка РГП «Казгидромет» от 02.12.2025г.
5. Ситуационная карта схема
6. Генплан

Производительность асфальтобетонной установки (АБУ) составляет 160т/час или 226 000тонн/год.

Количество работающих на объекте 8чел.

Для обогрева и приема пищи на территории имеется передвижной вагончик.

На территории производственной базы расположены:

- Асфальтобетонный завод
- Битумохранилище
- Склад ПГС
- Дробильно–сортировочная установка (ДСУ)
- Склад щебня
- Мастерские

На территории объекта выявлены 30 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 7 организованных и 23 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух:

Асфальтобетонный завод (АБУ)

Источник 6001 - Бункер приема щебня асфальтосмесителя

Источник 6002 - Ленточный конвейер.

Источник 0003 – Сушильный барабан, смеситель

Источник 0004 – Пост ссыпки минпорошка в емкость 44м³

Битумохранилище

Источник 0005 – Резервуары с битумом (прием и хранение битума)

1.Слив

2.Хранение

Источник 0006– Плавка и закачка битума в битумный котел

1. Плавка битума

2. Закачка битума из резервуара битумохранилища в битумный котел

Источник 0007 – Битумоплавильная печь

Работа сушильного барабана на природном газе.

Источник 0008 – Битумоплавильная печь (резервный)

Работа сушильного барабана на дизельном топливе

Источник 6009– Емкость с дизтопливом (резервное топливо) (резервный)

Склад хранения ПГС

Источник 6010 – Пост выгрузки, открытая поверхность хранения, перемещения ПГС

Дробильно-сортировочный установка (ДСУ)

Источник 6011 – Пост сыпки каменной породы в приемный бункер

Источник 6012 - Ленточный конвейер.

Источник 6013 - Роторная дробилка

Источник 6014 - Ленточный конвейер.

Источник 6015 – Грохот (сито)

Источник 6016 - Ленточный конвейер.

Источник 6017 - Роторная дробилка (повторное дробление)

Источник 6018 - Ленточный конвейер.

Источник 6019 – Грохот (сито)

Источник 6020 - Ленточный конвейер. (фр.0-5мм)

Источник 6021 - Ленточный конвейер. (фр.5-10мм)

Источник 6022 - Ленточный конвейер. (фр.10-20мм)

Источник 6023 - Ленточный конвейер. (фр.20-40мм)

Склад хранения щебня

Источник 6024 – Пост сыпки, хранения, перемещения щебня (фракцией 0-5мм)

1.Сыпка щебня (фракцией 0-5мм)

2.Открытая поверхность хранения щебня (фракцией 0-5мм)

3. Перемещение щебня к бункеру накопителю

Источник 6025 – Пост сыпки, хранения, перемещения щебня (фракцией 5-10мм)

1.Сыпка щебня

2.Открытая поверхность хранения щебня

3. Перемещение щебня к бункерунакопителю

Источник 6026 – Пост сыпки, хранения, перемещения щебня (фракцией 10-20мм)

1.Сыпка щебня

2.Открытая поверхность хранения щебня

3. Перемещение щебня к бункерунакопителю

Источник 6027 – Пост сыпки, хранения, перемещения щебня (фракцией 20-40мм)

1.Сыпка щебня

2.Открытая поверхность хранения щебня

3. Перемещение щебня к бункеру накопителю

Мастерская

Источник 6028- Пост электросварки

Территория предприятия

Источник 0029 – Дизель-генератор

Источник 6030 – Газовые выбросы от спецтехники

Краткое описание технологического процесса производства

Производительность асфальтобетонной установки (АБУ) составляет 160т/час или 226 000тонн/год.

Со склада хранения щебень ленточным транспортером подается в сушильный барабан, из которого поступают в горячий элеватор, затем в дозаторы, камеру смешения смесителя, где происходит смешивание щебня, минерального порошка с битумом, и заканчивается процесс приготовления асфальтобетонной смеси. Битум в асфальтосмеситель подается из битумного котла. Для разогрева битума до температуры 170⁰С предусмотрено два

битумоплавильных котла, один работает на природном газе, и второй резервный битумоплавильный котел, на дизельном топливе. Битум и дизельное топливо завозятся автотранспортом. На АБУ диз.топливо в количестве 1,26885тн хранится в одной наземной емкости, объемом 1 тонна. Битум в количестве 15820 тонн хранится на битумохранилище в резервуарах, объемом 50тн - 2шт. Минеральный порошок хранится в емкости, объемом 44м³.

Выбросы ВВ от асфальтосмесителя проходят через гравитационный уловитель пыли и рукавный фильтр (эфф. пылеулавливания 99,9%). АБУ оснащен вытяжным вентилятором, мощностью 30кВт. Дымовая труба АБУ: высота – 10м, диаметр – 0,8м.

Песчано - гравийная смесь с карьера «Таскарасу», на котором расположена АБУ и ДСУ перемещается автотранспортом и сгружается на складе хранения ПГС (согласно договора поставки песчано-гравийной смеси и аренды земельного участка для дальнейшей переработки в инертный материал от 31 июля 2025г.), вблизи ДСУ. При сыпке ПГС с открытой поверхности хранения и при перемещении бульдозером выделяется пыль неорганическая, содержание SiO₂ от 20-70%. На участке имеется дробильно-сортировочная установка, в состав которого входят роторная дробилка, грохот и ленточные конвейеры. Из приемного бункера ПГС по ленточному конвейеру подается в роторную дробилку. После прохождения роторной дробилки инертный материал по ленточному конвейеру поступает на грохот (сито). После прохождения грохота щебень разделяется на пять фракций: 0-5мм, 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм и щебень более крупной фракции <40мм (10%). Щебень фр. <40мм по ленточному конвейеру поступает назад в роторную дробилку. После прохождения повторного дробления щебень по ленточному конвейеру поступает на грохот (сито), уже более мелкие фракции размерами 0-5мм, 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм поступают на ленточные конвейера заданных фракций и далее образуют 4 склада щебня по фракциям 0-5мм, 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм.

Для ремонтных работ в мастерской имеется пост электросварки, расход электродов МР-3 составляет 220кг/год, При работе поста электросварки выделяются фтористый водород, оксид железа, оксид углерода и диоксид азота. На территории предприятия на случай аварийного отключения электроэнергии имеется дизель – генератор мощностью 1000кВт. При работе дизель - генератора в атмосферный воздух выделяется оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды C₁₂-C₁₉, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бенз(а)пирен.

При работе двигателя внутреннего сгорания спецтехники работающей на территории объекта в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, углеводород, двуокись азота, сажа, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен, формальдегид. Источник неорганизованный.

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2021 года № 22317 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Объем работы и производительность объекта

Объем переработки общераспространенных полезных ископаемых (песчано-гравийная смесь) составляет – 226 000 тонн/год.

Из объема переработки песчано-гравийной смеси, производство составит:

- щебень фракции 0-5мм – 56 500тонн/год;
- щебень фракции 5-10мм – 56 500тонн/год;

- щебень фракции 10-20мм – 56 500тонн/год;
- щебень фракции 20-40мм – 56 500тыс.тонн/год;

Режим работы объекта – 210 дней в году.

Общая численность работающих – 8 человек. Для обогрева и приема пищи рабочего персонала на объекте предусматриваются передвижной вагончик.

Вспомогательный участок

На территории объекта предусматривается мастерская где имеется пост электросварки для мелко-срочного ремонта оборудования.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение – привозное.

Канализация - сброс бытовых сточных вод и близких к ним по составу производственных вод производится в местный гидроизоляционный выгреб. Ассенизация выгребов осуществляется специализированным предприятием по договору.

Теплоснабжение

Теплоснабжение – вагончика предусмотрено от электротенов (согласно данных заказчика).

Электроснабжение

Электроснабжение предусмотрено от существующих линий электропередач (ЛЭП), на случай аварийного отключения электроэнергии предусмотрен дизель – генератор.