

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. Общие сведения

Производственная база ТОО «Шымыр-Кайра» расположена по адресу: области Жетісу, г.Талдыкорган, Южная промышленная зона, ул.Абылай Хана 363А.

В радиусе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 500 метров от участка работ производства отсутствует селитебная зона (жилые дома). Производственный объект расположен за пределами населенных пунктов.

Размещение объекта по сторонам света:

- с северной стороны – предприятие ТОО «Талдыкорганэлектросетьстрой»
- с восточной стороны – пустырь. Свободная от застройки территории южной промзоны г.Талдыкорган;
- с южной стороны – проходит автотрасса Алматы – Оскемен, далее предприятие ТОО «Метакон»;
- с запада – проходит улица Абылай Хана.;

Ближайшая селитебная зона (жилые дома) расположена в северо-западном направлении на расстоянии 510 м от границы территории участка производственных работ.

Оператор: ТОО «Шымыр-Кайра». Адрес расположения: РК, область Жетісу, город Талдыкорган, улица Абая, дом 327, почтовый индекс 040000; почтовый индекс 050061.

Наименование объекта: Производственная база ТОО «Шымыр-Кайра» расположенный в Южной промышленной зоне г.Талдыкорган области Жетісу.

Основные поставленные задачи:

Производственная база ТОО «Шымыр-Кайра» предназначена для переработки песчано-гравийной смеси (производство щебня, песка и отсева), поступающего с карьера. Годовая производительность линии ДСУ (дробильно-сортировочная установка) по переработке песчано-гравийной смеси составляет 60000м³.



Рис.1. Обзорная карта расположения объекта

Категория и класс опасности объекта

Согласно п.7.11 приложения-2 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект (переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10тыс.тонн в год) относится **ко II категории**.

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, СЗЗ по производству щебенки, гравия и песка составляет – **500м** (приложение-1, раздел-4, пункт-14, подпункт-4). **Класс санитарной опасности – I.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающих территории участка.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – для санитарно-питьевых нужд от существующих водопроводных сетей города, для производственных нужд от канала Филиала «Жетісу» РГП на ПХВ МВРиИРК согласно договора на подачу воды.

Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Расчет потребности в воде приведен в разделе 5.

Теплоснабжение – Административно-бытовой корпус, прорабская с бытовыми помещениями и сторожка отапливаются бытовыми котлами, работающими на твердом (уголь) топливе. Годовой расход угля по трем бытовым котлам составляет 50тонн.

Электроснабжение – предусматривается от существующих электросетей.

2 Краткое описание технологического процесса производства

Производственная база ТОО «Шымыр-Кайра» расположена в южной промышленной зоне г.Талдыкорган, по ул.Абылайхана 363А, области Жетісу.

На территории производственной базы расположены: Административное здание, прорабская с бытовыми помещениями для рабочих, весовая, ремонтный бокс (мастерские), дробильно-сортировочная установка, склад ГСМ, сторожка, склад ПГС, склад готовой продукции. Из передвижной техники на территории имеется экскаватор, погрузчик и автосамосвал HOWO (грузоподъемность - 20тонн).

Режим работы предприятия – 270 дней/год, 11час/сут. Количество работающих в сутки – 30 человек.

Линия ДСУ состоит из следующих технологических оборудований: Приемный бункер (питатель), щековая дробилка СМД-16, конусная дробилка КМД 1750, пескомойка, грохот (вибросито) ГИЛ-51 (2ед) и ГИЛ-52 (1ед) и ленточные конвейеры, шнеки. Годовая производительность линии ДСУ по переработке песчано-гравийной смеси составляет 60000м³.

На территории производственной базы производится текущий ремонт техники и оборудования. Для этих целей предусмотрены посты электросварочных и газорезочных работ, а так же токарный станок.

Принцип работы Дробильно-сортировочного комплекса.

ПГС доставляется с карьера месторождения «Талды-Курганское» автосамосвалом и ссыпается на склад хранения ПГС. По мере необходимости ПГС из склада экскаватором или погрузчиком погружается на автосамосвал, далее самосвал ссыпает ПГС в приемный бункер накопитель (питатель). Из приемного бункера песчано-гравийная смесь подается на щековую дробилку СМД-16, после первичной обработки сырье поступает по ленточному транспортеру в агрегат сортировки с грохотом (ГИЛ-51) №1, одновременно с процессом сортировки сырья, производится промывка ПГС технической водой. Далее размолотая мокрая мелкая фракция поступает на пескомойку, после пескомойки уже отмытый мелкий песок по ленточному транспортеру поступает на склад песка. Отмытая более крупная фракция по ленточному транспортеру поступает на конусную дробилку КМД 1750, где камень проходит вторичную обработку. Затем дробленый камень по транспортеру подается на агрегат сортировки вибросито-грохот (ГИЛ-52) №2, где уже более мелкая фракция (менее 20мм) по транспортеру поступает на агрегат сортировки вибросито-грохот №3 (ГИЛ-51). На этой стадии камень разделяется на две фракции 5-10мм (отсев), щебень 10-20мм, после деления по ленточному транспортеру складывается по фракциям (склад готовой продукции). Камень не прошедший через сита сортировки вибросито-грохот (ГИЛ-52) №2, обратно по ленточному транспортеру поступает на агрегат сортировки с грохотом (ГИЛ-51) №1 для повторного дробления, далее процесс повторяется до того этапа пока камень не раздробится на фракции менее 20мм через агрегат сортировки вибросито-грохот №2 (ГИЛ-52).

Готовая продукция щебень 10-20мм, отсев 5-10мм и песок 0-5мм хранится на территории участка.

В технологическом процессе предприятия вода расходуется на промывку гравия и щебня, мокрое грохочение гидроклассификацию (промывку) песка.

Предприятие работает по прямоточной схеме с освещением в отстойниках, с обратным водоснабжением.

Производственные стоки после корпуса промывки и сортировки, в виде пульпы, самотеком по трубе отводятся в гидроизоляционный отстойник-накопитель. Вода по мере отстаивания с помощью электрических насосов используется повторно для производственных нужд предприятия, на промывку гравия и щебня.

3 Выбросы

В результате проведенной инвентаризации установлено 5 организованных и 10 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества 14 наименований (Оксиды железа, диоксид марганца, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористый водород, бенз/а/пирен, керосин, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая), из которых четыре вещества образуют три группы суммации (сера диоксид + сероводород, азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористый водород). Твердые вещества объединены в сумму пыли с ПДК=0,5мг/м³.

Предполагаемый выброс составит 14,324676914 т/год.

Источниками выбросов на предприятии являются:

Участок дробильно-сортировочного комплекса

- Источник 6001-Пост ссыпки и хранения ПГС;
- Источник 6002-Пост погрузки ПГС на автосамосвал;
- Источник 6003-Пост ссыпки ПГС в бункер дробильной установки;
- Источник 6004-Щековая дробилка, транспортировка и узлы перегрузки;
- Источник 6005-Выбросы пыли при автотранспортных работах;

Административно-бытовой участок

- Источник 0006-Дымовая труба котла Административное здание.
- Источник 0007-Дымовая труба бытового котла. Прорабская;
- Источник 0008-Дымовая труба бытового котла. Сторожка;
- Источник 6009-Склад угля;
- Источник 6010-Склад шлака;

Ремонтный участок

- Источник 6011-Пост электросварочных и газорезочных работ;
- Источник 6012-Токарный станок;

Склад ГСМ

- Источник 0013-Резервуары с дизтопливом;
- Источник 0014-Заправка техники дизтопливом (горловина бака);
- Источник 6015-Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

4. Отходы

При эксплуатации объекта в основном образуются твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы промасленной ветоши, огарки сварочных электродов, отработанные масляные фильтры, отработанное моторное масло, отработанные аккумуляторные батареи, отработанные автошины, шлак образующийся при сжигании угля.

Предусмотрено раздельное временное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию и захоронение по договорам со специализированными организациями.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Лимиты накопления отходов на 2027 – 2036 года

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	15,871
в том числе отходов производства	-	14,171
отходов потребления	-	1,7
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,127
Отработанные масляные фильтры	-	0,05
Отработанное моторное масло	-	0,5
Отработанные аккумуляторы	-	0,5
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	1,7
Огарки сварочных электродов	-	0,004
Отработанные автошины	-	2,49
Шлак при сжигании угля	-	10,5
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договора на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

5. Растительный и животный мир

В районе расположения участка работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют.

Территории участка работ находятся вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий области. Лесные насаждения и деревья на территории участка отсутствуют.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта работ не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.