«Шығыс Қазақстан облысы Ұлан ауданы Қасым Қайсенов атындағы кентінен солтүстік-шығысқа қарай 1,4 км жерде асфальт-бетон зауытының құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

ЭкспертТехСтрой

09.06.2021 ж. № ЭТС-0041/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Терезе» ЖШС
Өскемен қаласы, ШҚО

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ИНСОН» ЖШС
Өскемен қаласы, ШҚО

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы Ұлан ауданы Қасым Қайсенов атындағы кентінен солтүстік-шығысқа қарай 1,4 км жерде асфальт-бетон зауытының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЭкспертТехСтрой» ЖШС берілді.

«ЭкспертТехСтрой» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЭкспертТехСтрой

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭТС-0041/21 от 09.06.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство асфальто-бетонного завода, ВКО, Уланский район в 1,4 км северо-восточнее поселка им. Касыма Кайсенова**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Терезе»
город Усть-Каменогорск, ВКО

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ИНСОН»
город Усть-Каменогорск, ВКО

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство асфальто-бетонного завода, ВКО, Уланский район в 1,4 км северо-восточнее поселка им. Касыма Кайсенова»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

ЭкспертТехСтрой

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство асфальто-бетонного завода, ВКО, Уланский район в 1,4 км северо-восточнее поселка им. Касыма Кайсенова».

Настоящее заключение выполнено согласно меморандуму о сотрудничестве от 01.03.2021 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство асфальто-бетонного завода, ВКО, Уланский район в 1,4 км северо-восточнее поселка им. Касыма Кайсенова».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «ТЕРЕЗЕ», город Усть-Каменогорск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ИНСОН**»**, государственная лицензия № 17018895 от 07.11.2017 г. на занятие проектной деятельностью I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО». Акимат Восточно-Казахстанской области, приложение к государственной лицензии от 07.11.2017 г.

ГИП – *Пономарев В.М., приказ № 18 от 26.04.2021 г.*

ИП «Грохотов А.Н», раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)», лицензия МООС РК № 01547Р от 03.12.2007 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика, письмо зазакчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование 26.04.2021 г., утвержденное заказчиком;
- письмо б/н и даты ТОО «Терезе» о том, что финансирование объекта предусмотрено из собственных средств заказчика;
- акт на право временного возмездного землепользования № 0790806 от 20.01.2020 г. на земельный участок площадью 4,0 га, кадастровый номер 05-079-011-363, для строительства асфальтобетонного завода и камне-дробильного завода;
- архитектурно-планировочное задание № KZ01VUA00298724 от 19.10.2020 г. объекта «Строительство асфальтобетонного завода в Уланском районе, в 1,4 км северо-восточнее им. Касыма-Кайсенова ВКО», выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Уланского района»;
- письмо б/н и даты ТОО «Терезе» о том, что рассмотрение сметной документации не требуется;
- письмо б/н и даты ТОО «Терезе» о том, что начало строительства объекта – июнь 2021 г.;
- протокол общественных слушаний от 13.04.2021 г.;
- заключение об инженерно-геологических условиях, выданное ТОО «ВК ГИИИз» от 2018 г., государственная лицензия ГСЛ № 003780 от 29.03.2001 г., приложение от 10.07.2012г.;

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

- письмо б/н и даты ТОО «Терезе» о том, что рабочий проект выполнен согласно заданию на проектирование и согласовывается в полном объеме.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (ИN.087.02.2021):

- Том 1. Общая пояснительная записка (ОПЗ);
- Том 2. Альбом чертежей, разделы:

«Генеральный план» (ГП);
«Технологические решения» (ТХ);
«Архитектурно-строительные решения» (АР);
«Наружное водоснабжение и канализация» (НВК);
«Наружные сети электроснабжения» (НЭС);
ОВОС (Оценка воздействия на окружающую среду);
Инженерно-геологические изыскания;
Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость и целесообразность строительства объекта определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства асфальтобетонного завода (АБЗ) расположен в Уланском районе северо-восточнее пос.Касыма Кайенова Восточно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон – IВ;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 37,3^{o}С;
- скоростной напор ветра – 0,56 кПа;
- вес снегового покрова – 1,50 кПа;
- сейсмичность района строительства – 7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно, заключения об инженерно-геологических условиях, выданных ТОО «ВК ГИИИз» от 2018 г., площадка строительства характеризуется следующими данными:

По литологическому составу и физико-механическим свойствам в толще отложений, слагающих участок изысканий, выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) или слоя грунтов, обладающих различными строительными свойствами.

Первый элемент (I ИГЭ) – суглинок желтовато-коричневый, карбонатизированный, твердый, непучиныстый, вскрыт под почвенно-растительным слоем мощностью 0,9 м.

Грунты по содержанию сульфатов слабоагрессивные к бетонам марки по водонепроницаемости W4 на портландцементах по ГОСТ 10178-85. По содержанию водорастворимых хлоридов к железобетонным конструкциям неагрессивные (табл.Б.2 СП РК 2.01-101-2013).

Второй элемент (IIИГЭ) – дресвяный грунт с песчаным заполнителем – элювий сланцев, дресва рухляковая. Вскрытая мощность 0,5-0,7 м.

Третий элемент (**III ИГЭ**) – сланцы углисто-глинистые, темно-серые, черные, тонкослоистые, сильнотрещиноватые, по трещинам заглинизированные, частично сильновыветрелые. Выветрелые залегают на площадки с глубины 0,9-2,0м. вскрытая мощность слоя 3,1-4,3м.

Грунтовые воды на период изысканий не вскрыты.

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет: суглинков и глин – 1,78 м, дресва, щебень – 2,63 м.

Сейсмичность района работ – 7 баллов (СП РК 2.03-30-2017).

6.2 Проектные решения

ЭкспертТехСтрой

В проекте предусмотрено строительство объекта согласно заданию на проектирование и техническим регламентам.

6.2.1 Генеральный план:

Производственная площадка проектируемого объекта расположена северо-восточнее пос.Касыма Кайенова Уланского районе, на отведённом земельном участке, общей площадью 4,00 га.

Отвод земельного участка предусмотрен на основании акта на верменное землепользование № 0790806 от 20.01.2020 г. (кадастровый номер земельного участка 05-079-011-363) целевое назначение земельного участка – для строительства АБЗ; адрес участка: Восточно-Казахстанская область, Уланский район, северо-восточнее поселка Касыма Кайсенова).

Проектируемый объект предусмотрено разместить на обособленном участке, с учётом направления ветров преобладающего направления. Санитарно-защитная зона проектируемого объекта составляет 1000 м.

Территория отведённого земельного участка свободна от зданий, сооружений, элементов благоустройства и озеленения. Рельеф участка и растительный слой не нарушены.

На площадке предприятия в подготовительный период предусмотрено снятие, складирование и временное хранение растительного слоя почвы на отдельных площадках, где он не подвергается загрязнению, подтоплению, для озеленения проектируемой территории.

При разработке генерального плана проектируемого объекта предусмотрено следующее:

– функциональное зонирование территории участка строительства, с учетом технологических связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, грузооборота и видов транспорта;

– транспортные и инженерные связи на предприятии;

– использование территории отведённого земельного участка, включая наземное и подземное пространства для размещения временных зданий, сооружений и инженерных сетей;

– благоустройство территории участка строительства;

– защита прилегающих территорий и подземных вод от эрозии, заболачивания и от загрязнения отходами предприятия.

По функциональному использованию территория участка строительства разделена на зоны, с расположенными в них следующими сооружениями:

– производственную зону с асфальтобетонным заводом;

– административно-бытовую зону – с бытовыми помещениями и душевой;

– вспомогательную зону – с надворным санитарным блоком; с площадкой под контейнер ТБО; с локальными очистными сооружениями.

Расстояния между временными зданиями, сооружениями, технологическими установками и инженерными сетями предусмотрены с учётом: класса функциональной пожарной опасности; степени огнестойкости; категории производств, размещения инженерных сетей, на основании нормативных технологических требований.

Подъезд пожарных автомобилей и технологического автотранспорта к площадке проектируемого объекта предусмотрен по существующей автодороге, а к временным зданиям, сооружениям и технологическим установкам – по проектируемым проездам и площадкам.

ЭкспертТехСтрой

Для сбора бытового мусора предусмотрена установка урн, у входов в здания. Площадка для установки контейнеров под ТБО удалена от окон зданий. Территория площадки примыкает к проезду и не препятствует проезду автотранспорта. При размещении площадки предусмотрена возможность подъезда специального автотранспорта для очистки контейнеров и возможности его разворота. Размеры площадки предусмотрены с учётом: габаритных размеров одного контейнера; размещения необходимого числа контейнеров; расстояния между контейнерами, а так же контейнером и краем площадки.

В рабочем проекте предусмотрена сплошная вертикальная планировка проектируемого земельного участка. Вертикальная планировка участка предусмотрена с наименьшим объёмом земляных работ и минимальным перемещением грунта в пределах проектируемого участка. Планировочные отметки у зданий и сооружений назначены с учётом обеспечения баланса земляных масс на участке строительства. Уклоны поверхности площадки предусмотрены с учётом отвода поверхностных вод на локальные очистные сооружения и предотвращения условий образования эрозии грунтов.

При благоустройстве территории участка строительства предусмотрены следующие типы дорожных одежд:

– тип 1 – нежёсткая дорожная одежда облегченного типа, с покрытием из чёрного щебня по СТ РК 1215-2003, для проездов и площадок асфальтобетонного завода;

– тип 2 – нежёсткая, дорожная низшего типа, с покрытием из песчано-гравийной смеси, для площадок и проездов дробильно-сортировочного комплекса;

– тип 3 – жёсткая дорожная одежда с цементобетонным покрытием, по основанию из песчано-гравийной смеси, для склада угля.

Выбор видов покрытий предусмотрен с учетом: функционального назначения элементов благоустройства; устойчивости покрытия к воздействию атмосферных факторов; нагрузок, характера и состава движения автотранспортных средств и пешеходов; противопожарных требований; отвода поверхностных вод с поверхности покрытий на локальные очистные сооружения.

Пребывание на территории проектируемого объекта маломобильных групп населения и инвалидов не предусмотрено, в соответствии с заданием на проектирование.

Озеленение территории участка строительства не предусмотрено.

ЭкспертТехСтрой

Таблица 1

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Площадь отведённого земельного участка	га	4,00
2	Площадь застройки	м.кв	544,00
3	Площадь покрытий	м.кв	23619,00
4	Площадь озеленения	м.кв	-
5	Прочие площади	м.кв	15837,00

6.2.2 Технологические решения:

Краткая характеристика производства и данные о производственной программе

Технологическая часть рабочего проекта разработана на основании задания на проектирование. Проектом предусматривается строительство технологических объектов:

- асфальтобетонного завода;
- площадки под установку четырех битумных резервуаров;

- площадок для складирования инертных материалов;
- дробилка;
- парковка.

Асфальтобетонный завод

Асфальтобетонный завод (АБЗ) предназначен для приготовления асфальтобетонных смесей, используемых в дорожном строительстве. В состав АБЗ входят: бункеры исходного сырья (щебня), два ленточных конвейера, сушильный барабан с пылеочистными устройствами, вибрационный грохот, смесительный агрегат, нагреватель битума, кабина оператора.

Описание технологического процесса

Фронтальный погрузчик загружает щебень различных фракций в бункера поз. 13, откуда заранее запрограммированное оператором количество материала подаётся на ленточный конвейер поз. 14. С ленточного конвейера поз. 14 щебень пересыпается на наклонный ленточный конвейер поз. 15. Наклонный ленточный конвейер поз. 15 предназначен для перемещения щебня от бункеров поз. 13 к приёмному устройству сушильного барабана поз. 16. Конвейер оснащён стопорным устройствам, препятствующим перемещению гружёной ветви ленты в обратном направлении при остановке конвейера.

В сушильном барабане происходит нагрев (просушка) щебня с помощью горелки, установленной в конце барабана. Равномерность нагрева щебня достигается благодаря вращению барабана. Внутренние стенки барабана имеют специальные перегородки (переборки), задерживаясь на которых щебень вращается вместе с барабаном. Температура материалов на выходе может регулироваться в диапазоне 160 градусов. После окончания просушки материал выгружается в норию поз. 20, которой подаётся в вибрационный грохот поз. 22.

Вибрационный грохот поз. 22 разделяет каменные материалы на фракции, которые затем подаются в бункер горячего материала поз.21 с отсеками для фракций для кратковременного хранения.

Система пылеудаления состоит из двух уровней очистки: 1-циклонный фильтр для очистки газов от крупных частиц пыли и 2-рукавный фильтр поз.17.

Общий КПД пылеулавливающей установки-98%.

Смесительный агрегат поз.23 предназначен для перемешивания материала, дозированного битума, приготовления асфальтобетонной смеси и выгрузки её непосредственно в автотранспорт. Для нагрева битума и поддержания его температуры на строго заданном уровне предусмотрена установка для нагрева масла. Для хранения порошковых добавок предусмотрена специальная цистерна. Управление процессом производства асфальтобетонной смеси осуществляется из кабины оператора.

Период работы АБЗ-с апреля по октябрь, семь рабочих дней.

Количество работающих на АБЗ-10 человек.

Работники производственной базы проходят медицинский осмотр: первичный-при приеме на работу и в дальнейшем-регулярный.

С ними проводится инструктаж по правилам техники безопасности при эксплуатации технологического оборудования.

Персонал обеспечивается спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами.

Решения по организации ремонтного хозяйства

Технически сложные виды ремонта оборудования предусмотрено производить по договору со специализированными организациями, имеющими лицензии на выполнение данных работ.

Работы по техническим и профилактическим осмотрам состояния оборудования, эксплуатационное (ежесменное), техническое обслуживание и текущие мелкие ремонты оборудования предусмотрены силами эксплуатационного и ремонтного персонала

На предприятии имеются существующие ремонтной службы, персонал которых выполняет текущий, средний и частично капитальный ремонт.

Санитарно-гигиенические условия труда работающих

Питание работающих предусмотрено на территории площадки привозной едой.

Для оказания первой медицинской помощи в вагончиках имеется аптечка.

Работники снабжаются средствами индивидуальной защиты - противопыльными респираторами типа «Лепесток», а также проходят систематический медицинский осмотр для предупреждения профессиональных заболеваний. Так же всем работникам выдается спецодежда.

Телефонизация объекта осуществляется по средствам мобильной связи.

Сбор мусора осуществляется в контейнеры, установленные на бетонной площадке. По мере накопления отходы будут вывозится по договору со специализированной организацией на полигон ТБО.

Для обеспечения санитарно-гигиенических нужд, работающих на территории предприятия имеется: 2 надворные уборные, типовой вагончик-столовая (комната приема пищи), вагончик-офис, душевая кабина.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

К опасным производственным факторам на дробильно-сортировочной установка и асфальтобетонном заводе относятся:

- опасность получения термических ожогов горячими поверхностями оборудования;
- повышенный уровень шума при работе технологического оборудования и вентиляционных систем;
- наличие вращающихся частей и механизмов оборудования;
- перемещение грузов во время эксплуатации и технического обслуживания оборудования;
- опасность поражения электрическим током.

По наличию перечисленных факторов и по характеристике процесса проектируемый объект относится к опасным.

Для снижения воздействия опасных и вредных факторов на персонал и создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда предусмотрены технические и организационные мероприятия.

Применяемое оборудование будет иметь сертификат соответствия правилам безопасности РК.

Технические мероприятия

Наиболее потенциально опасным фактором на проектируемом объекте является наличие вращающихся и движущихся частей оборудования.

Допустимый уровень шума на рабочих местах достигается в проекте следующими техническими мероприятиями:

- размещение постоянно работающего оборудования с высоким уровнем шума (вентиляторы) на удалении от постоянных рабочих мест;
- снижение шума от вентиляционных установок за счет присоединения воздуховодов к центробежным вентиляторам через гибкие вставки.

Для безопасности персонала предусмотрены звуковая и световая сигнализации и автоматическая блокировка.

ЭкспертТехСтрой

Для предотвращения травмирования персонала от вращающихся частей оборудования предусмотрены защитные кожухи и ограждения.

Для обеспечения электробезопасности при работе обслуживающего персонала проектом предусмотрены следующие технические мероприятия:

- надлежащая изоляция электрооборудования;
- надежное и быстродействующее автоматическое отключение случайно оказавшихся под напряжением нормально нетоковедущих частей электрооборудования и поврежденных участков сети;
- все электрооборудование и кабельная продукция предусмотрены в исполнении, отвечающем условиям окружающей среды;
- устройство надежного защитного заземления и соединения всех нормально нетоковедущих частей электрооборудования с предусмотренным заземляющим устройством.

Для снижения потенциальной опасности других производственных факторов на территории проектируемого участка предусмотрено общее освещение и местное освещение рабочих мест для безопасного ведения работ.

Указания мер безопасности

К обслуживанию установки допускаются лица, изучившие их устройство, правила эксплуатации, требования техники безопасности.

Запрещается заглядывать внутрь машины, проводить любую регулировку, очистку и обслуживание во время ее работы.

Запрещается рукой перемещать материалы в загрузочном отверстии или в дробительной камере во время действия устройства.

Запрещается запускать машину в эксплуатацию перед или во время устранения неисправностей.

Строго соблюдать требования инструкции по эксплуатации отдельных машин.

Запрещается запускать или останавливать машину при наличии остатка материала на устройстве и ленточном конвейере.

Подтяжка всех крепежных элементов должна по регламенту не реже одного раза в смену.

Перед каждым запуском смазывать элементы (сборочные единицы) устройства, для обеспечения нормального действие и продления срока службы. Через каждые 3-6 месяцев заменять смазку во избежание поломки подшипников из-за недостатка смазки.

Периодически очищать электродвигатель от загрязнения во избежание обгорания электродвигателя из-за плохой теплоотдачи.

Организационные мероприятия

Персонал, работающий на проектируемом объекте, обеспечивается спецодеждой и индивидуальными средствами защиты согласно нормам.

Предусмотрено обеспечение аптечками для оказания первой помощи.

Для обеспечения безопасности труда при проведении технологического процесса и ремонте оборудования перед допуском к самостоятельной работе персонал должен пройти обучение и проверку знаний по ОТ и ТБ.

Для обеспечения безопасности на предприятии должна быть разработана декларация безопасности.

Противопожарные мероприятия

Категория площадок по пожарной безопасности:

- дробильно-сортировочной установка – «Дн».

Пожарную безопасность дробильной установки и рабочих мест обеспечивают мероприятия в соответствии с требованиями «Правила пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работах».

На территории предусматривается установить один пожарный щит с пожарным инвентарем и ящик с песком. Средства пожаротушения и пожарный инвентарь должны быть окрашены в цвета в соответствии с ГОСТ 12.4.0262002.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения:

Данный раздел рабочего проекта выполнен в соответствии задания на проектирования, функциональному назначению.

Уровень ответственности – II.

Работа асфальто-бетонного завода предусмотрена в летний период времени.

Сечения и армирования конструкций приняты согласно расчету.

Дробильно-сортировочная установка Асфальто-бетонная установка

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня земли, равная абсолютной отметки земли:

Дробильно-сортировочная установка, щековая дробилка, конусная дробилка –, вибросито.

Асфальто-бетонная установка.

Фундаменты под оборудование представляют собой монолитные массивные железобетонные и плитные железобетонные конструкции. Расчетом предполагается отсутствие вибрационных нагрузок на фундаменты вследствие применения в конструкции рам оборудования виброизоляционных устройств. В виду этого, армирование фундаментов принято конструктивным в соответствии с положениями СН РК 5.01-06-2013 "Фундаменты машин с динамическими нагрузками".

Фундаменты - монолитные железобетонные, из бетона класса В20, армированные горизонтальными и вертикальными арматурными сетками из стержней класса AIII по ГОСТ 5781-82* по бетонной подготовке толщиной 100 мм, из бетона класса В7,5. Отметка низа фундаментов ниже уровня промерзания грунтов согласно, инженерно-геологических изысканий.

Технологические решения взяты на основании данных ООО "Завод горного и дорожного оборудования" (Россия), в качестве основного комплекта оборудования принят комплекс ДСУ-120, БРУ СКИП-30 и силос цемента СЦ-32.

Для асфальто-бетонной установки - технологические решения взяты на основании данных компании "TANCONSULT" (Китай), в качестве основного комплекта оборудования принят комплекс LB1500.

Более детальные технологические решения разрабатываются на основании заключения договора на поставку оборудования.

Бытовой вагончик

Уровень ответственности здания – II.

Здание сторожки представляет собой модульное сооружение комплектной поставки, завод-изготовитель ТОО «Жарма Құрылыс-Газ». Сооружение прямоугольной формы с размерами в плане 3,50х2,10 м, высотой 2,60 м.

За условную отметку 0,000 принята отметка верха фундамента, равная абсолютная отметка на местности 282,85 м.

Фундамент – монолитный железобетонный из бетона класса В15W4F75, толщиной 250 мм по бетонной подготовке толщиной 100 мм, из бетона класса В7,5. Отметка низа фундамента минус 0,25 м. Основанием фундамента служит подушка из гравийно-песчаной смеси, толщиной 500 мм, коэффициент уплотнения 0,95.

Отмостка – бетонная шириной 1000 мм.

Санитарный блок на 1 очко с водонепроницаемым выгребом

Несущие элементы сооружения – деревянные.

За условную отметку 0,000 принята отметка пола, равная абсолютной отметки на местности 283,00 м.

Фундаменты, цоколь и стены выгреба из бетона В15 W6 F75 на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013.

Основанием фундамента служат щебенистые грунты с песчаным заполнителем до 35-40%, заглинизированные.

Крыша – из стропил и дощатого настила.

Внутреннюю отделку выполнить материалами, имеющими сертификат соответствия.

Очистные сооружения

Очистное сооружение поверхностных вод – из сборных железобетонных конструкций по серии 3.900.1-14 вып. 1.

Люки колодцев возвышаются на 0,10 м, вокруг люков предусмотрена отмостка шириной 0,50 м с уклоном от крышки люка.

Антикоррозионные мероприятия

Антикоррозионные мероприятия запроектированы в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013.

Горизонтальная гидроизоляция – из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм, вертикальная гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом – обмазка горячим битумом за два раза. Класс бетона бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, принят по водонепроницаемости W6.

Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы:

Водоснабжение и канализация:

Дождевые стоки по спланированным уклонам поступают в дождеприемники с фильтрующим патроном, за счет которого буде производится очистка. очищенный стоки поступают в накопители. Очищенные стоки предполагается использовать для пылеподавления.

Сеть ливневой канализации запроектирована из полиэтиленовых гофрированных труб диаметром 250 мм по ГОСТ Р 54475-2011 с укладкой на песчаное основание.

Колодцы на сети приняты из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Расход дождевых стоков -1,56 л/с, протяженность сети К2 -3,0 м.

Для обеспечения питьевых нужд предусмотрена привозная вода (бутилированная).

На территории площадки предусмотрена надворная уборная.

Летняя душевая оборудована баком с привозной водой, отвод стоков – в выгреб.

Внешнее электроснабжение

Рабочий проект электроснабжения с запрашиваемой к использованию мощностью 800 кВт разработан на основании технических условий.

Ответвление выполняется от существующей опоры № 75. На опоре устанавливается устройство ответвления УОК. На первой опоре ответвления - РЛНД. К территории производственной базы предусматривается строительство ВЛ-6 кВ, далее по

ЭкспертТехстрой

территории базы - кабелем в траншее. Далее от РУ-0,4 кВ КТПН к ВРУ на объекте прокладывается кабель 0,4 кВ.

Расстановка опор по трассе ВЛ-6 кВ произведена исходя из расчетного пролета с удобством выполнения подхода к КТПН и потребителям. Выбор сечения проводов произведен исходя из максимально-допустимых потерь напряжения в сети 4-6% и минимального допустимого сечения сталеалюминиевых проводов в III районе по гололеду. Расчетные пролеты приняты исходя из климатических условий.

Принятые марки и сечения проводов, величины расчетных пролетов, тип и количество опор приведены на плане электроснабжения. Крепление проводов на опорах согласно 3.407.1-143.1. Расстановка опор произведена с учётом рельефа местности.

КТПН принята киоскового типа, мощность трансформатора 1000 кВА. На вводе в РУ-0,4 кВ устанавливается автоматический выключатель 2000А. Шкаф учета устанавливается в РУ-0,4 кВ проектируемой КТПН. Учет предусмотрен на вводе в РУ-0,4 кВ. Марка Меркурий 234 ARTM-03 PB.G 5(10)А 3*230/400В. Подключение счетчика через трансформаторы тока Т-0,66 2000/5А. Счетчик размещается в запираемом на замок и пломбируемом шкафу учета с окошком на уровне цифрового табло.

Прокладка в траншее предусмотрена по действующему типовому проекту А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях".

Заземление опор выполнено согласно 3.407-150.

Эквивалентное удельное сопротивление грунта принятое в расчетах - 100 Ом*м.

Заземляющее устройство КТП выполнить вертикальными заземлителями из угловой стали 50х5мм, которые забиваются в грунт на расстоянии ≈ 2,5 м друг от друга и соединяются между собой полосовой сталью 40х4 мм.

Все соединения сети заземления и заземляющего устройства выполнить сваркой внахлестку. Длина сварного шва должна быть не менее 100 мм. Верхние концы заземлителей должны находиться на глубине 0,6 м полоса заземления прокладывается на глубине 0,7м от планировочной поверхности.

Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 4 Ом. Сеть заземления присоединить в двух местах к наружному заземляющему устройству.

Заземлению подлежат нейтрали и корпус трансформатора, ограничители перенапряжения 6 и 0,4 кВ, корпуса шкафов учета, а также все другие металлические части, могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

Защита от перенапряжений осуществляется ограничителями перенапряжения, установленными на вводе в РУ-6 кВ и на шинах 0,4 кВ ТП.

Монтаж выполняется в соответствии с требованиями действующих ПУЭ, ПТБ и ПТЭ.

Таблица 2

Основные технические показатели по разделу ЭС

Показатель	Ед. изм.	Значение
Категория надежности электроснабжения		III
Напряжение питающей сети	кВ	10/0,4
Расчетная мощность	кВт	532,1
Расчетный ток	А	1010,6
Коэффициент мощности	cosф	0,8

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций:

Степень огнестойкости здания – IIIа.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Категория производства по пожарной безопасности ПДСУ – Д.

Противопожарные мероприятия назначены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ППБ РК 2006 «Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан», Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» от 23 июня 2017 года № 439.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду:

Получено положительно экологическое заключение №F01-0014/21 от 02.06.2021 г., выданное РГУ «Департамент экологии по ВКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК».

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Данным проектом предусматривается: твердое покрытие под установку и размещение АБЗ для приготовления асфальтобетонных смесей; гравийное покрытие под дробильно-сортировочную установку; а также бытовой вагончик, душевая, надворная уборная, площадка под контейнер для мусора, очистные сооружения.

Озеленение проектируемой площадки не предусматривается. После истечения срока аренды все объекты будут перенесены на другой земельный участок, а на данной территории будет выполнена рекультивация нарушенных земель. Будет посажен газон из местных трав.

Дробильно-сортировочная установка (ПДСУ-200), передвижная, производительность 200 т/час предназначена для производства щебня фракцией от 60 мм до 0 мм. Получение щебня осуществляется дроблением природного камня фракцией до 500 мм.

На территории предприятия не предусматривается заправка автотранспорта и временное хранение ГСМ. Заправка осуществляется на специализированной площадке.

Проектируемый асфальтобетонный завод (АБЗ) — сложный комплекс, оснащенный механизмами и аппаратурой, обеспечивающими автоматическое и дистанционное управление всеми агрегатами. Асфальтобетонный завод предназначен для приготовления асфальтобетонных смесей, используемых в дорожном и других видах строительства, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям ГОСТ 9128-2008.

Очистное сооружение поверхностных вод состоит из дождеприемного колодца (колодец Д1), диаметром 1,0 м) с фильтрующим патроном и сборным колодцем (колодец №1), диаметром 2,0 м).

Водоснабжение предприятия от существующей скважины.

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся в существующий колодец, с последующим вывозом стоков по договору.

Вентиляция и теплоснабжение не предусмотрено.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г. и расчетов рассеивания вредных веществ, на период эксплуатации проектируемого объекта, проектируемый объект ТОО «Гордорстрой» относится к 1 классу опасности, размер СЗЗ 1000 м. Зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе расположения предприятия нет.

Проектные условия труда, санитарно-бытового и медицинского обслуживания, водоснабжения, питания строителей соответствуют требованиям действующих

Эксперт ТехСтрой

санитарных правил. Все работающие на строительной площадке обеспечены привозной бутилированной питьевой водой нормативного качества, соответствующей требованиям СП МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года. Все основные технологические операции по строительству проектируемых объектов механизированы. Все рабочие обеспечиваются спецодеждой и СИЗ. Для сбора и хранения строительного и бытового мусора оборудована специальная контейнерная площадка, вывоз будет осуществляться по договору со специализированными организациями.

Рабочий проект соответствует требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

1. "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения", утвержденных Приказом МНЭ РК №174 от 28.02.15 года;
2. "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утв. приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 года;
3. "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденные приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года;
4. "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства:

Раздел «Организация строительства» разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-01-2013; СН РК 1.03-02-2014; СП РК 1.03-101-2013; СП РК 1.03-102-2014.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетом с учетом максимально возможного совмещения работ и составляет - 2 месяца.

Согласно письму заказчика б/н и даты определен период начала строительства - июнь 2021 г.

6.7 Сметная документация:

Сметная документация в данном проекте не рассматривается, не представлена на рассмотрение.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭкспертТехСтрой», в рабочий проект «Строительство асфальто-бетонного завода, ВКО, Уланский район в 1,4 км северо-восточнее поселка им. Касыма Кайсенова» внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть

1. Представлена откорректированная пояснительная записка.
2. В записке дополнен раздел «организация строительства».

Генеральный план

1. Согласованы проектные отметки вертикальной планировки для асфальтобетонного завода. Откорректирован объём земляных масс на площадке АБЗ.
2. ГП-2. Указана ширина автомобильных дорог, обоснованы радиусы закругления согласно предполагаемого транспорта.
3. ГП-2. Указано расстояние от АБК до парковочных мест.
4. ГП-2. Уточнено принятое решение по оборванным автомобильным дорогам.
5. ГП-4. Предусмотрены установка урн и скамеек у АБК, площадка ТБО и озеленение территории.

Архитектурно-строительные решения

Альбом чертежей АС

2. Лист АС-3. План фундаментов:

- указана абсолютная отметка земли равная относительной отметке 0.000 согласно, раздела ГП;
- указаны грунты в основании фундаментов согласно, представленной геологии.

Очистные сооружения ливневых стоков (поз. 6 по ГП)

6. Указаны грунты в основании днища сооружения согласно, представленной геологии.

Электроснабжение (Внешние сети)

1. Лист 1. Выполнена таблица основных технических показателей, где указаны: установленная, расчетная мощности, расчетный ток, коэффициент мощности, протяженность сетей.
2. Лист 2. Выполнена ситуационная схема ВЛ-6кВ.
3. Лист 5. Указаны все аппараты защиты на отходящих линиях на схеме и в таблице запрашиваемых данных.
4. Лист ЭС.ВР. В таблице указанные опоры П10-1 заменены опорами П10-2, принятые проектом.
5. Листы ЭС.СО

- Спецификация оборудования выполнена в соответствии с ГОСТ 21.110-2013, Форма 1;
- Указано количество трансформаторов тока.

Наружное охранное освещение

1. Листы 1,2.

- В таблице ссылочных документов указаны действующие нормативные документы.

2. Листы 3,4.

- Питающий кабель выполнен пяти проводным;
- На плане указаны все расстояния между светильниками, выполнены привязки.

3. Лист ПС.СО.

- Добавлены сжимы ответвительные;
- Откорректирован питающий кабель;
- Откорректирована спецификация по внесенным изменениям.

Пожарная сигнализация

Предусмотрена пожарная сигнализация здания АБК

Водоснабжение и канализация:

7. Представлены технические условия от заказчика.
8. Доработана спецификация.

ЭкспертТехСтрой

9. Доработан раздел НК1.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен (II) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приняты в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-11. Проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

Все разделы рабочего проекта приведены в соответствие с требованиями нормативных документов. Проект согласован с заинтересованными организациями.

В проекте предусмотрено применение оборудования и изделий казахстанского производства.

В результате проведенной экспертизы проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны все разделы проекта.

Таблица 3

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		примечание (+ увеличение, - снижение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Мощность предприятия по выпуску асфальтобетона	т/год	54,89	54,89	-
2	Площадь отведённого земельного участка	га	4,00	4,00	-
5	Продолжительность строительства	месяц	2	2	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Строительство асфальто-бетонного завода, ВКО, Уланский район в 1,4 км северо-восточнее поселка им. Касыма Кайсенова**» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:

Мощность предприятия по выпуску асфальтобетона 54,89 т/год
Площадь отведённого земельного участка 4,0 га
Продолжительность строительства 2 месяц

2. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

3. При представлении на утверждение и выдаче рабочего проекта на производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 15 дней.

5. Настоящее заключение действительно при наличии согласования и регистрации Заключения про промышленной безопасности соответствующим уполномоченным органом.

ЭкспертТехСтрой

6. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ТЕРЕЗЕ» в соответствии с условиями меморандума о сотрудничестве от 01.03.2021 г.

Ракишев К.К.

Директор

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Танекенова А.О.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Исаев А.Е.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

ЭкспертТехСтрой

Номер: F01-0014/21
Дата: 02.06.2021

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRLIGINIŃ EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAU KOMITETINIŃ SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNSHA EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi

070003, Óskemenqalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республиканское государственное учреждение «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 1
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Терезе»

Заключение государственной экологической экспертизы на Строительство асфальто-бетонного завода, ВКО, Уланский район в 1,4 км северо-восточнее поселка им. Касыма Кайсенова

Материалы разработаны: ИП Грохотов А.Н. (лицензия МООС РК № 01547Р от 03.12.07 г.)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Терезе», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Кабанбай батыра, 97/2.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Пояснительная записка
2. Раздел охраны окружающей среды
3. Протокол общественных слушаний от 13.04.2021 года.

Материалы поступили на рассмотрение через электронный портал Единой информационной системы комплексной вневедомственной экспертизы (начало экспертных работ 26.04.2021 года, окончание по договору 02.06.2021 г.).

Общие сведения

Основной деятельностью данной производственной площадки является проведение работ по переработке полезных ископаемых для использования в дорожном и других видах строительства.

Расстояние до ближайшей жилой застройки (п. Касым Кайсенова) составляет 1,0 км в юго-западном направлении.

Расстояние до областного центра – г. Усть-Каменогорска – 1,078 км.

Ближайший водный объект – р. Караозек – находится на расстоянии более 1000 м к юго-западу от площадки предприятия.

Основные показатели по генплану: площадь земельного участка по госакту – 4,00 га; площадь в границах проектирования – 16037,8 м2; площадь покрытия – 4268,0 м2.

На территории предусмотрено устройство: АБК; парковка на 10 машино-мест (легковых); парковка на 20 машино-мест (грузовых); дробильная установка; асфальтовый завод; склад.

Дробильно-сортировочная установка

Дробильно-сортировочная установка (ДСУ) производительностью 150 т/час предназначена для производства щебня фракцией от 40 мм до 0 мм. Получение щебня осуществляется дроблением природного камня фракцией до 580 мм.

Период работы ДСУ– 98 дней (2021 год), 176 дней в году (с 2022 года), в одну смену продолжительностью 4 ч. Общий объем перерабатываемого камня составит 57,7641 тыс.т/год.

В состав ДСУ входит следующее технологическое оборудование: питатель с грохотом (производительность 150 т/ч), щековая дробилка (производительность 150 т/ч), роторная дробилка (производительность 150 т/ч), вибросито, ленточные транспортеры размерами 0,8*18 м и 0,8*22 м.

Общая площадь склада хранения песка и щебня состоит из следующих технологических площадок:

- Площадки под транспортерной лентой (ссыпка фракций): склад временного хранения готовой продукции фракции 20-40; 10-20; 5-10; 0-5 – 28 м2;
- Склад временного хранения исходного материала – 600,0 м2.

Щебень фракцией 20-40 мм вывозится как товарный щебень для устройства основания дорог, фракцией 0-5, 5-10, 10-20 мм используется для приготовления асфальтобетонной смеси.

Асфальто-бетонный завод. На территории предприятия размещается 1 асфальтобетонная установка производительностью 40 т/час (DSB-40). В сушильном барабане используется печь на угле (расход 144 г/с, 778 т/год). Плановая производительность по асфальтобетону составляет – 59840 т/год. Годовой объем перерабатываемого сырья составляет: щебень – 52513,1 т, минеральный порошок – 3949,4 т, битум – 3231,4 т, ЗШО – 146,1 т/год.

Период работы АБУ– 98 дней (2021 год), 220 дней в году (с 2022 года), в одну смену продолжительностью 8 ч (в теплый и переходный период года).

В состав асфальтобетонного завода входят: агрегат питания, ленточный конвейер, наклонный конвейер, сушильный агрегат с пылеочистными устройствами, система горелки, смесительный агрегат, нагреватель битума, топливный бак (мазут), разводка теплоносителя, электрооборудование, битумопроводы, пневмосистема, система опрыскивания, кабина оператора.

В период строительства отопление и вентиляция не требуется. Обеспечение горячей водой строителей – за счет электроприборов (водонагреватели).

В период эксплуатации отопление бытовки – электрическое, с помощью электроприборов (в комплекте). Вентиляция приточно-вытяжная с естественным побуждением. Приток и вытяжка – неорганизованные, через открывающиеся оконные и дверные проемы.

Начало строительства июнь 2021 года. Окончание строительства – июль 2021 года. Начало эксплуатации – август 2021 года, апрель-октябрь 2022-2030 годы. Количество строительных рабочих – 12 человек.

Таким образом, нормативы на период эксплуатации устанавливаются на 2021-2030 годы.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», нормативная санитарно-защитная зона (СЗЗ) для проектируемого производства составляет 1000 м. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса РК объект относится к 1 категории.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)

Воздействие на атмосферный воздух

В период строительства

Источниками выделения загрязняющих веществ будут: земляные работы и пересыпка инертных материалов (ист. 6001-001); сварочные работы (ист. 6001-002); работы с лакокрасочными материалами (ист. 6001-003); битумные работы (ист. 6001-004).

В атмосферу будет выбрасываться 6 ингредиентов – железа (II, III) оксиды /в пересчете на железо/, марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), уайт-спирит, углеводороды предельные С12-С19, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – в количестве: **0,085729 г/с, 0,101586 т/год.**

В период эксплуатации

На проектируемом объекте имеются участки, осуществляющие выбросы в атмосферу в период эксплуатации:

– ДСУ: дробильно-сортировочный узел; склад щебня фракции 0-5 мм; склад щебня фракции 5-10 мм; склад щебня фракции 10-20 мм; склад щебня фракции 20-40 мм; склад исходного материала.

– АБЗ;

– автотракторная техника и автотранспорт.

ДСУ оборудовано системой пылеулавливания.

При выгрузке из бункера, при работе щековой и роторной дробилок, при работе вибросита, при выгрузке надрешетного и подрешетного материала, в местах пересыпок

материала на конвейер в окружающий воздух выделяется пыль. Для недопущения выделения пыли в окружающий воздух в проекте предусмотрены местные отсосы запыленного воздуха от источников пылевыделения. Проектом предусмотрено устройство системы аспирации АС1. В местах пыления предусмотрено устройство вытяжных зонтов с выходом на циклон марки ЦН15-500х4УП. Проектный КПД очистки пылеочистного оборудования 80 %. Удаление очищенного воздуха осуществляется пылевым вентилятором марки ВР120-45 №6,3. Неплотности между оборудованием и местными отсосами оборудуются кожухом из прорезиненного материала.

На *асфальто-бетонном заводе* в качестве топлива в сушильном барабане с топочным агрегатом асфальтосмесителя будет использоваться уголь. В сушильном барабане осуществляется сушка щебня и песка. Выброс от сушильного барабана осуществляется после очистки (циклонный фильтр, рукавный фильтр) КПД – 98 %, через трубу диаметром 1,2 м на высоте 12,8 м. Источник выбросов организованный, 0002.

Для нагревания масла на АБЗ будет использоваться дизельная горелка (печь с камерой нагрева теплоносителя). Она позволяет поддерживать температуру битума на строго заданном уровне. Источник выбросов неорганизованный, 6007.

При загрузке минерального порошка в цистерну происходят выбросы пыли неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20 %. Запыленный воздух улавливается и отводится на очистку в рукавном фильтре с КПД очистки 90 %. Выброс производится через трубу диаметром 0,2 м, на высоте 14,5 м. Источник организованный, 0003.

Материал для приготовления асфальтобетонной смеси проходит несколько стадий пересыпки. Все узлы пересыпки и ленточные транспортеры объединены в один площадной источник, 6008.

Всего, в период эксплуатации в атмосферу будут выбрасываться 11 ингредиентов – азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерода оксид, керосин, масло минеральное нефтяное, углеводороды предельные, пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния – в количестве: 2021 год - **10,510686 т/год (2,995737 г/с); 2022-2030 год - 23,152676 т/год (6,550086 г/с)**.

Расчет рассеивания производится без учета фоновых концентраций, так как в рассматриваемом районе не производится наблюдение за состоянием атмосферного воздуха службой Казгидромет, а количество жителей поселка не более 10 000.

Расчет приземных концентраций ЗВ, выбрасываемых источниками выбросов, действующих в период эксплуатации, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» верс. 2.0.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что на границе СЗЗ и в жилой зоне содержание загрязняющих веществ ниже 1 ПДК.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства представлены в Таблице 1, эксплуатации в Таблице 2 Приложения.

В районе намечаемой деятельности стационарные посты ДГП «ВК ЦГМ» РГП «Казгидромет» отсутствуют, неблагоприятные метеорологические условия не фиксируются, НМУ не объявляются. Таким образом, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ не разрабатываются.

Таблица 1. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства (июнь-июль 2021 год)

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение, 2021 год		2021 год (июнь-июль)		П Д В (июнь-июль)		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительные работы	7001			0,0052	0,002534	0,0052	0,002534	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительные работы	7001			0,0006	0,000277	0,0006	0,000277	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)								
Строительные работы	7001			0,011944	0,048297	0,011944	0,048297	2021
(2752) Уайт-спирит								
Строительные работы	7001			0,007455	0,034103	0,007455	0,034103	2021
(2754) Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}								
Строительные работы	7001			0,03333	0,0006	0,03333	0,0006	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительные работы	7001			0,0272	0,015775	0,0272	0,015775	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0,085729	0,101586	0,085729	0,101586	
Всего по предприятию:				**0,085729**	**0,101586**	**0,085729**	**0,101586**	

Воздействие на водные ресурсы

Ближайший водный объект – р. Караозек – находится на расстоянии более 1000 м к юго-западу от площадки предприятия.

В период строительства

В период строительства вода будет использоваться для хоз-бытовых и технологических нужд.

Для хоз-бытовых нужд используется привозная вода. Для хранения воды используется резервуар чистой воды объемом 2,0 м3. Обмен воды в резервуаре должен обеспечиваться в срок не более 48 часов. Количество работников в период строительства – 12 человек. Период строительных работ – 2 месяца (60 суток). Объем воды составит 18 м3/год (0,3 м3/сутки).

Для технологических нужд потребуется вода в количестве 569,13 м3/год. Вода для технологических нужд используется привозная.

Хоз-бытовые стоки в количестве 0,3 м3/сут, 18 м3/год сливаются в водонепроницаемый выгреб на территории производственной базы ТОО «Терезе». По мере накопления стоки из выгреба вывозятся на ближайшие очистные сооружения хоз.-бытовых сточных вод по договору.

Вода для технологических нужд в период строительства используется безвозвратно.

В период эксплуатации

Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд работающих будет использоваться привозная вода. Для санитарных нужд работающих предусмотрена надворная уборная с водонепроницаемым выгребом. Объем воды составит 33 м3/год (0,15 м3/сутки).

Дождевая канализация. С территории промплощадки поверхностный сток поступает в дождеприемный колодец ДК-1 и далее на проектируемые очистные сооружения. В состав очистных сооружений входят: грязеотстойник с бензомаслоуловителем, маслосборный колодец. В качестве элементов доочистки используются фильтры с загрузкой из древесной стружки.

Для сбора масла и нефтепродуктов с поверхности воды предусмотрено устройство перфорированного трубопровода, который отводит собранное масло и нефтепродукты в маслосборный колодец. Трубопроводы сети К2 предусмотреть из стальных электросварных труб диаметром 200 мм по ГОСТ 10704-91. Очищенные стоки будут использоваться для пылеподавления на территории предприятия.

Поверхностный сток отводится с территории водосбора площадью 0,4761 га. Эффективность очистки в очистных сооружениях – по взвешенным веществам – 97,5 %, по нефтепродуктам – 99 %.

Воздействие на земельные ресурсы, отходы производства

Согласно ИГИ, первый инженерно-геологический элемент представляет собой ПРС и насыпные грунты техногенного происхождения. Данные земли непригодны для использования без предварительного восстановления плодородия. Соответственно, снятие ПРС не предусматривается. При благоустройстве будет осуществлен завоз недостающего ПРС на территорию предприятия.

В период строительства будут образовываться следующие виды отходов:

ТБО (Индекс GO060), уровень опасности – зеленый. Объем образования 0,15 т/год. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере. Способ утилизации – вывоз на полигон ТБО по договору.

Огарки сварочных электродов (Индекс GA090), уровень опасности – зеленый. Объем образования 0,002 т/год Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере. Способ утилизации – вывоз на предприятия Вторчермета для переработки.

Строительный мусор (Индекс GG 170), уровень опасности – зеленый. Объем образования 24 тонн. Способ хранения – временно накапливаются на открытых площадках в местах проведения работ, передается по договору специализированной организации.

Тара из-под ЛКМ (Индекс AD 070). Объем образования 0,013 т/год. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере. Способ утилизации – передача специализированному предприятию.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В период эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов: ТБО; отходы очистных сооружений; лом черных металлов.

Отработанный заполнитель фильтра очистных сооружений, отработанные РТИ будут образовываться через несколько лет после начала работы предприятия. Отходы образуются не каждый год.

Отработанная загрузка фильтра на территории предприятия не хранится.

В результате истирания ленточных конвейеров образуются отходы РТИ, которые сдаются по договору специализированной организации.

Пыль, уловленная в пылеулавливающих устройствах (53,975 т/год), используются при производстве асфальтобетона. Данные материалы не хранятся на территории, а используются в технологическом процессе по мере образования.

ТБО (Индекс GO060), уровень опасности – зеленый. Объем образования 21,79 т/год. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере. Способ утилизации – складирование на полигоне ТБО по месту образования.

Осадок очистных сооружений, нефтепродукты (индекс AE020), уровень опасности – янтарный. Объем образования 3,7 т/год. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере. Способ утилизации – вывоз специализированной организацией.

Лом черных металлов, уровень опасности - зеленый. Ориентировочный объем образования лома черных металлов – 20 т/год. Лом черных металлов хранится на специальной площадке на территории ТОО «Терезе», вывозится в пункт приема черных металлов.

Золошлаковые отходы (ЗШО), уровень опасности отходов – GG 030 (зеленый). Сбор и временное хранение ЗШО не производится. Отходы не вынимаются из сушильного барабана, а сразу направляются в производство вместе с высушенной ПГС.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов *в срок не более шести месяцев* до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по

утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Нормативы размещения отходов производства и потребления, установленные на период строительства представлены в Таблице 3, на период эксплуатации в Таблице - 4.

В настоящем проекте предусмотрена программа управления отходами. Составной частью Программы управления отходами является комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Таблица 3. Нормативы размещения отходов производства и потребления, установленные на период строительства (2021 год)

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**24,165**	**-**	**24,165**
в т.ч. отходов производства	**24,015**	**-**	**24,015**
отходов потребления	**0,15**	**-**	**0,15**
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	0,15	-	0,15
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,002	-	0,002
Строительный мусор (GG170)	24	-	24
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0,013	-	0,013
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Таблица 4. Нормативы размещения отходов производства и потребления, установленные на период эксплуатации (2021-2030 гг.)

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**123,751**	**–**	**123,751**
в т.ч. отходов производства	**24,806**	**–**	**24,806**
отходов потребления	**98,945**	**–**	**98,945**
Зеленый уровень опасности			
ТБО	21,79	–	21,79

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Лом черных металлов	20	–	20
Янтарный уровень опасности			
Отходы очистных сооружений*	3,7	–	–
Красный уровень опасности			
–	–	–	–

Воздействие на растительный и животный мир.

Доминирующими видами растений являются дерновинные злаки: типчак, ковыль гребенчатый и ковыль-волосатик, также получили распространение полынные ассоциации.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

Оценка экологического риска

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области **согласовывает** рабочий проект «Строительство асфальто-бетонного завода, ВКО, Уланский район в 1,4 км северо-восточнее поселка им. Касыма Кайсенова».

Руководитель департамента **Д.Алиев**

Алиев Д.Б.
Руководитель департамента
Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

✐ : Мамырханова А.Б.,
☎: 8(7232)766432

Приложение

Таблица 2. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию (на период эксплуатации)

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		на 2022-2030 годы		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9
Организованные источники										
(0301) Азота (IV) диоксид (4)										
АБЗ. Сжигание топлива в сушильном барабане	0002			0,11214	0,710505	0,2492	1,5789	0,2492	1,5789	2021
(0304) Азот (II) оксид (6)										
АБЗ. Сжигание топлива в сушильном барабане	0002			0,018225	0,11547	0,0405	0,2566	0,0405	0,2566	2021
(0330) Сера диоксид (526)										
АБЗ. Сжигание топлива в сушильном барабане	0002			0,39852	2,52504	0,8856	5,6112	0,8856	5,6112	2021
(0337) Углерод оксид (594)										
АБЗ. Сжигание топлива в сушильном барабане	0002			0,509355	3,227265	1,1319	7,1717	1,1319	7,1717	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)										
ДСУ. Система аспирации АС1	0001			0,097262	0,159264	0,173682	0,2844	0,173682	0,2844	2021
АБЗ. Сжигание топлива в	0002			0,076586	0,485246	0,17019	1,078324	0,17019	1,078324	2021

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		на 2022-2030 годы		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9
сушильном барабане										
Цистерна минерального порошка	0003			1,1853	0,142178	2,634	0,315952	2,634	0,315952	2021
Итого по организованным источникам:				**2,397388**	**7,364968**	**5,285072**	**16,297076**	**5,285072**	**16,297076**	
Неорганизованные источники										
(0301) Азота (IV) диоксид (4)										
АБЗ. Дизельная горелка	6007			0,003509	0,022162	0,007798	0,049248	0,007798	0,049248	2021
(0304) Азот (II) оксид (6)										
АБЗ. Дизельная горелка	6007			0,00057	0,003601	0,001267	0,008003	0,001267	0,008003	2021
(0328) Углерод (593)										
АБЗ. Дизельная горелка	6007			0,000428	0,0027	0,00095	0,006	0,00095	0,006	2021
(0330) Сера диоксид (526)										
АБЗ. Дизельная горелка	6007			0,00905	0,057154	0,02011	0,127008	0,02011	0,127008	2021
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)										
АБЗ. Емкость с дизтопливом 400 л	6010			0,000011	0,000001	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	2021
(0337) Углерод оксид (594)										
АБЗ. Дизельная горелка	6007			0,023758	0,150053	0,052796	0,33345	0,052796	0,33345	2021
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)										
АБЗ. Битумная цистерна 10 $м^3$	6009			0,01485	0,1125	0,033	0,25	0,033	0,25	2021

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		на 2022-2030 годы		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)										
АБЗ. Асфальтосмеситель	6012			0,179802	2,04201	0,39956	4,537801	0,39956	4,537801	2021
Цистерна битума	6009			0,14985	0,11027	0,333	0,245044	0,333	0,245044	2021
АБЗ. Емкость с дизтопливом 400 л	6010			0,003915	0,000312	0,0087	0,000693	0,0087	0,000693	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)										
ДСУ. Пересыпка из транспорта /погрузчика в приемный бункер питателя, ленточные транспортеры	6001			0,03237	0,040595	0,057804	0,072491	0,057804	0,072491	2021
ДСУ. Склад щебня фракции 0-5 мм	6002			0,037294	0,089514	0,066597	0,159846	0,066597	0,159846	2021
ДСУ. Склад щебня фракции 5-10 мм	6003			0,007614	0,021852	0,013597	0,039022	0,013597	0,039022	2021
ДСУ. Склад щебня фракции 10-20 мм	6004			0,014225	0,03569	0,025401	0,063733	0,025401	0,063733	2021
ДСУ. Склад щебня фракции 20-40 мм	6005			0,00314	0,00909	0,005608	0,016233	0,005608	0,016233	2021
ДСУ. Склад исходного материала	6006			0,053462	0,11227	0,095467	0,200483	0,095467	0,200483	2021
АБЗ. Узлы пересыпки и	6008			0,061351	0,335188	0,136335	0,744863	0,136335	0,744863	2021

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		на 2022-2030 годы		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9
ленточные транспортеры										
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного(504)										
АБЗ. Склад угля	6011			0,00315	0,000756	0,007	0,00168	0,007	0,00168	2021
Итого по неорганизованным источникам:				**0,598349**	**3,145718**	**1,265014**	**6,8556**	**1,265014**	**6,8556**	
Всего по предприятию:				**2,995737**	**10,510686**	**6,550086**	**23,152676**	**6,550086**	**23,152676**	

Манакбаева А.Т.

Главный специалист

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Мамырханова А.Б.
Главный специалист
Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

№: KZ90VCZ00925024

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТЕРЕЗЕ",070019, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть -Каменогорск, улица Кабанбай батыра, дом № 97/2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010740001450

Наименование производственного объекта: Строительство асфальто-бетонного завода

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, -,

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 10,612276 тонн
в 2022 году 23,152676 тонн
в 2023 году 23,152676 тонн
в 2024 году 23,152676 тонн
в 2025 году 23,152676 тонн
в 2026 году 23,152676 тонн
в 2027 году 23,152676 тонн
в 2028 году 23,152676 тонн
в 2029 году 23,152676 тонн
в 2030 году 23,15268 тонн
в 2031 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 02.06.2021 года по 31.10.2030 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель** **Алиев Данияр Балтабаевич**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г .А.

Дата выдачи: 02.06.2021 г.

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на Строительство асфальто-бетонного завода, ВКО, Уланский район в 1,4 км северо-восточнее поселка им. Касыма Кайсенова	Номер: F01-0014/21 Дата: 02.06.2021
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1) Не превышать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2) Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3) Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально, в срок до 10 числа, следующего месяца за отчётным.
4) Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально в течение 10 рабочих дней после окончания квартала.
5) Отчет по программе производственного экологического контроля представлять в Департамент экологии по ВКО в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала.
6) Ежегодно предоставлять в Департамент экологии по ВКО информацию за предыдущий год в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей до 1 апреля года, следующего за отчетным.
7) Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление данного разрешения согласно действующего законодательства.
8) При осуществлении экологически опасных видов хозяйственной деятельности своевременно заключать договор обязательного экологического страхования.

Согласовано:
Руководитель
РГУ «Департамент экологии по ВКО
Комитета экологического регулирования и контроля
Министерства энергетики Республики Казахстан»

_____Алиев Д. Б.
(подпись)
«____»_____2021 года
М.П.

Утверждаю:
Директор
ТОО «Терезе»

_____ Казанов Ж. Б.
(подпись)
«___» _____2021 года
М.П.

План мероприятий по охране окружающей среды для дробильно-сортировочного узла, асфальтобетонной установки в районе п. Касым Кайсенова Уланского района ВКО ТОО «Терезе» на 2021-2030 гг.

№.№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2021 г.	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. Охрана воздушного бассейна																	
1.1	Пылеподавление на территории предприятия	-	460,0	Собственные средства	3 кв. 2021 г.	4 кв. 2030 г.	100,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	Снижение содержания пыли в воздухе рабочей зоны, улучшение состава воздуха рабочей зоны
	Итого:		**460,0**				**100,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов																	
2.1	Очистка поверхностных сточных вод территории АБЗ	-	16 800,0	Собственные средства	3 кв. 2021 г.	4 кв. 2030 г.	15000,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	Получение воды технического качества для использования в технологическом процессе

№.№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2021 г.	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
																	– для очистки от пыли воздуха на территории промплощадки, предотвращение стока загрязненных вод на рельеф
	Итого:		**16 800,0**				**15000,0**	**200,0**	**200,0**	**200,0**	**200,0**	**200,0**	**200,0**	**200,0**	**200,0**	**200,0**	
6. Охрана флоры и фауны																	
6.1	Озеленение территории СЗЗ (высадка 4 га деревьев, обеспечение приживаемости и ухода)	-	2 736,0	Собственные средства	2 кв. 2023 г.	4 кв. 2030 г.	-	-	342,0	342,0	342,0	342,0	342,0	342,0	342,0	342,0	Улучшение гигиенического состояния воздуха за пределами СЗЗ, озеленение территории в районе размещения предприятия
	Итого:		**2 736,0**				**-**	**-**	**342,0**	**342,0**	**342,0**	**342,0**	**342,0**	**342,0**	**342,0**	**342,0**	
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки																	
10.1	Проведение производственного экологического контроля (п. 10.1 типового перечня мероприятий по ООС)	-	800,0	Собственные средства	3 кв. 2021 г.	4 кв. 2030 г.	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	Оценка воздействия на компоненты окружающей среды
10.2	Разработка проекта СЗЗ	-	600,0	Собственные средства	2 кв. 2023 г.	4 кв. 2023 г.	-	-	600,0	-	-	-	-	-	-	-	Оценка воздействия на компоненты окружающей среды
	Итого:		**600,0**				**80,0**	**80,0**	**680,0**	**80,0**	**80,0**	**80,0**	**80,0**	**80,0**	**80,0**	**80,0**	
11. Экологическое просвещение и пропаганда																	
11.1	Создание и развитие информационных систем, открытие сайтов, распространение инфор-	-	200,0	Собственные средства	3 кв. 2021 г.	4 кв. 2030 г.	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	Оценка воздействия на компоненты окружающей среды

№.№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2021 г.	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	мации в сфере охраны окружающей среды для привлечения внимания общественности к природоохранным проблемам																
11.2	Проведение и принятие участия: в экологических акциях (час земли, день охраны окружающей среды, день охраны озонового слоя), в конкурсах, в субботниках	-	500,0	Собственные средства	3 кв. 2021 г.	4 кв. 2030 г.	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	Оценка воздействия на компоненты окружающей среды
	Итого:		**700,0**				**70,0**	**70,0**	**70,0**	**70,0**	**70,0**	**70,0**	**70,0**	**70,0**	**70,0**	**70,0**	
	ВСЕГО:		**22096,0**				**15250,0**	**390,0**	**1332,0**	**732,0**	**732,0**	**732,0**	**732,0**	**732,0**	**732,0**	**732,0**	

Руководитель Алиев Данияр Балтабаевич