«ШҚО Тарбағатай ауданы Ақжар ауылында асфальтбетон зауыты мен тас үгіту қондырғысын салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

ЭкспертТехСтрой

15.09.2021 ж. № ЭТС-0073/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОблШығысЖол» ЖШС
Өскемен қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГРАДОПРОЕКТ» ЖШС
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО Тарбағатай ауданы Ақжар ауылында асфальтбетон зауыты мен тас үгіту қондырғысын салу» 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-0073/21 от 15.09.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство асфальтобетонного завода и камнедробильной установки в селе Акжар Тарбагатайского района ВКО**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ОблШығысЖол»
город Усть-Каменогорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ГРАДОПРОЕКТ»
город Усть-Каменогорск

ЭкспертТехСтрой

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство асфальтобетонного завода и камнедробильной установки в селе Акжар Тарбагатайского района ВКО»** 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 асфальтобетонного завода и камнедробильной установки в селе Акжар Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области».

Настоящее заключение выполнено согласно, договора № ЭТС-0082 от 14.07.2021 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство асфальтобетонного завода и камнедробильной установки в селе Акжар Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области».

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

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГРАДОПРОЕКТ», государственная лицензия № 15011030 от 10.06.2015 г. на проектную деятельность по II категории, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО». Акимат Восточно-Казахстанской области.Приложение к государственной лицензии от 10.06.2015 г.

ГИП – *Медведев А. М., приказ № 01-20/2 от 10.01.2020 г.*

Проектировщик: ИП «Грохотов А.Н.», государственная лицензия на природоохранное проектирование № 01547Р от 03.12.2007 г., выданная Министерством охраны окружающей среды РК (раздел «Охрана окружающей среды»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «ОблШығысЖол» письмо № 439 от 29.06.2021 г.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 10.01.2020 г., утвержденное заказчиком ТОО «ОблШығысЖол»;
- акт на право постоянного землепользования № 0782149 от 20.03.2018 г. для обслуживания асфальтосмесительной установки, земельный участок площадью 0,36 га, кадастровый номер 05-078-004-447;
- архитектурно-планировочное задание № KZ67VUA00100723 от 06.09.2019 г. ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Тарбагатайского района ВКО»;
- письмо № 660 от 10.08.2021 г. ТОО «ОблШығысЖол» о том, что наружные сети электроснабжения будут выполнены отдельным проектом;
- письмо № 671 от 12.08.2021 г. ТОО «ОблШығысЖол» о том, что раздел «Технологические решения» не разрабатывать;
- письмо № 675 от 16.08.2021 г. ТОО «ОблШығысЖол» о том, что начало строительства объекта – сентябрь 2021 г.;
- письмо № 661 от 10.08.2021 г. ТОО «ОблШығысЖол» о том, что сметную документацию не рассматривать;
- протокол испытаний № 391 от 20.08.2021 г. на наличии радона на участке строительства, выданный ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»;
- протокол испытаний № 392 от 20.08.2021 г. дозиметрического обследования на участке строительства, выданный ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»;
- протокол от 04.05.2021 г. общественных слушаний в форме открытых собраний;
- заключение от 2020 г. об инженерно-геологических условиях объекта «Строительство асфальтобетонного завода и камнедробильной установки в с. Акжар Тарбагатайского района ВКО», выданное ТОО «Регион Кап Строй», государственная лицензия № 18001015 от 22.01.2018 г.

Технические условия:
- на электроснабжение № 02-20/1043 от 17.04.2019 г., выданные АО «ВК РЭК»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:
- согласование эскизного проекта № KZ57VUA01085412 от 20.08.2021 г. ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Тарбагатайского района ВКО»;
- письмо № 438 от 29.06.2021 г. ТОО «ОблШығысЖол» о том, что рабочий проект соответствует выданному заданию на проектирование и согласовывается в полном объеме;
- заключение государственной экологической экспертизы №F01-0036/21 от 02.09.2021г., выданное РГУ «Департамент экологии по ВКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:
Том I. Общая пояснительная записка (Г-33/20-ПЗ);
Том II. Альбом чертежей:
«Генеральный план» (Г-33/20-ГП);
«Архитектурно-строительные решения» (Г-33/20-АС);
«Отопление и вентиляция» (Г-33/20-ОВ);
«Наружные сети канализации» (Г-33/20-НК);
«Электротехнические решения» (Г-33/20-ЭС, ЭН);
ОВОС (Оценка воздействия на окружающую среду);
Заключение об инженерно-геологических условиях;
Паспорт проекта;
Проект организации строительства (ПОС);
Расчет фундаментов.

5.4 Цель и назначение объекта строительства
Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства
Земельный участок для строительства асфальтобетонного завода и камнедробильной установки расположен в селе Акжар Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:
- климатический район – IIIA;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 35,2°С;
- скоростной напор ветра – 0,77 кПа;
- вес снегового покрова – 1,20 кПа;
- сейсмичность района строительства – 7 баллов;
- сейсмичность площадки строительства – 7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства
Согласно, заключения от 2020 г. об инженерно-геологических условиях, выданного ТОО «Регион Кап Строй», площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геологическом строении участка работ принимают участие делювиально-пролювиальные отложения верхне-среднечетвертичного возраста (dpQII-III)

представленные: супесями, суглинками, дресвяными грунтами, в нижней части подстилаемые глинами среднего неогена павлодарской свиты (N2 pv) и скальными грунтами представленные: песчаниками и конгломератами среднего карбона (C2b), выветрелыми, трещиноватыми; в верхней части перекрытые маломощным почвенно-растительным слоем и насыпными грунтами техногенного происхождения, современного (tQIV) возраста, с корнями травянистой растительности.

На основании выполненных инженерно-геологических изысканий, данных полевых работ и лабораторных исследований грунтов, в пределах участка выделены три инженерно-геологических элемента, обладающими различными физико-механическими свойствами.

Первый элемент (I) – почвенно-растительный слой супесчано-суглинистого состава с корнями травянистой растительности, насыпные грунты техногенного происхождения, различного состава, плотности и сложения: характеризующиеся как свалки, слабоуплотненных различной степени сжимаемости грунтов, R_0 от 0,8 до 1,0 кгс/см^2 принимаем для почвенно-растительного слоя - ρII – 1,20 кгс/см^3; для насыпного грунта - ρII – 1,40 кгс/см^3.

Первый ИГЭ вскрыт на глубину 0,10 м.

Второй элемент (II) – суглинок коричневого цвета, твердой консистенции, макропористый, карбонатизированный, от маловлажного до влажного., твердой консистенции.

Вскрыт в интервале от 0,20 - 0,50 до 1,10 - 1,50 м.

Физико-механические характеристики грунтов: плотность грунта 1,80 г/см^3; плотность сухого грунта 1,68 г/см^3; удельный вес 2,71 г/см^3; пористость 38%; коэффициент пористости 0,613; природная влажность 0,07; степень влажности 0,309; влажность на границе текучести 0,25; влажность на границе раскатывания 0,14; число пластичности 0,11; консистенция меньше 0; удельное сцепление 0,33 кгс/см^2; угол внутреннего трения 24^0; модуль деформации E=240 кгс/см^2.

Третий элемент (III) – глины средненабухающие, красно-бурого цвета, реже серого цвета, тугопластичной консистенции, карбонатизированные, плотного сложения, непросадочные. Вскрыт в интервале от 1,10 – 1,50 до 9,00 м.

Физико-механические характеристики грунтов: плотность грунта 1,94 г/см^3; плотность сухого грунта 1,68 г/см^3; удельный вес 2,74 г/см^3; пористость 39%; коэффициент пористости 0,632; природная влажность 0,24; степень влажности 0,676; влажность на границе текучести 0,30; влажность на границе раскатывания 0,09; число пластичности 0,20; консистенция меньше от 0,23 до 0,41; удельное сцепление 0,56 кгс/см^2; угол внутреннего трения 18^0; модуль деформации E=250 кгс/см^2.

Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий – сентябрь 2020 г. выработками не вскрыты.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 грунты по содержанию водорастворимых хлоридов по отношению к железобетонным конструкциям неагрессивные, по содержанию водорастворимых сульфатов по отношению к бетонам марки по водонепроницаемости W4 на портландцементах по ГОСТ 10178–85 неагрессивные.

Нормативная расчетная глубина промерзания грунтов для суглинков и глин – 146 см.

Сейсмичность района 7 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II. Уточненная сейсмичность строительной площадки 7 баллов.

6.2 Проектные решения

Эксперт Техстрой

6.2.1 Генеральный план:

Производственная площадка проектируемого объекта расположена в селе Акжар Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области, на отведённом земельном участке, общей площадью 0,36 га.

Отвод земельного участка предусмотрен на основании акта на право постоянного землепользования № 0782149 от 20.03.2018 г. (кадастровый номер земельного участка 05-078-004-447; площадь земельного участка – 0,36 га; целевое назначение земельного участка – для размещения и эксплуатации асфальтобетонного завода и камнедробильной установки).

Рельеф участка спокойный, с общим уклоном на юго-запад, господствующие ветра - северо-восточные. В настоящее время земельный участок не используется.

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, с учетом противопожарных, санитарно-эпидемиологических, экологических и планировочных требований, а также технологических регламентов на применяемое оборудование и требование по охране труда и техники безопасности.

На территории предусмотрено устройство:

- дробильно-сортировочная установка (производительностью 40 т/ч);
- модульный асфальтобетонный завод (производительностью 60 т/ч);
- закрытый склад угля;
- бытовой контейнер, КПП, административный вагончик, складские вагончики;
- санитарный блок на 1 очко с водонепроницаемым выгребом;
- очистные сооружения ливневых стоков;
- КТПН;
- площадка для контейнеров ТБО, метало отходов, производственных отходов (ветошь и т.п.);
- технологические площадки, проезды;
- наружное освещение территории.

Вертикальная планировка решена методом проектных горизонталей с увязкой с решенной в ПДП транспортной сетью. Сечение горизонталей через 0,10 м.

ЭкспертТехСтрой

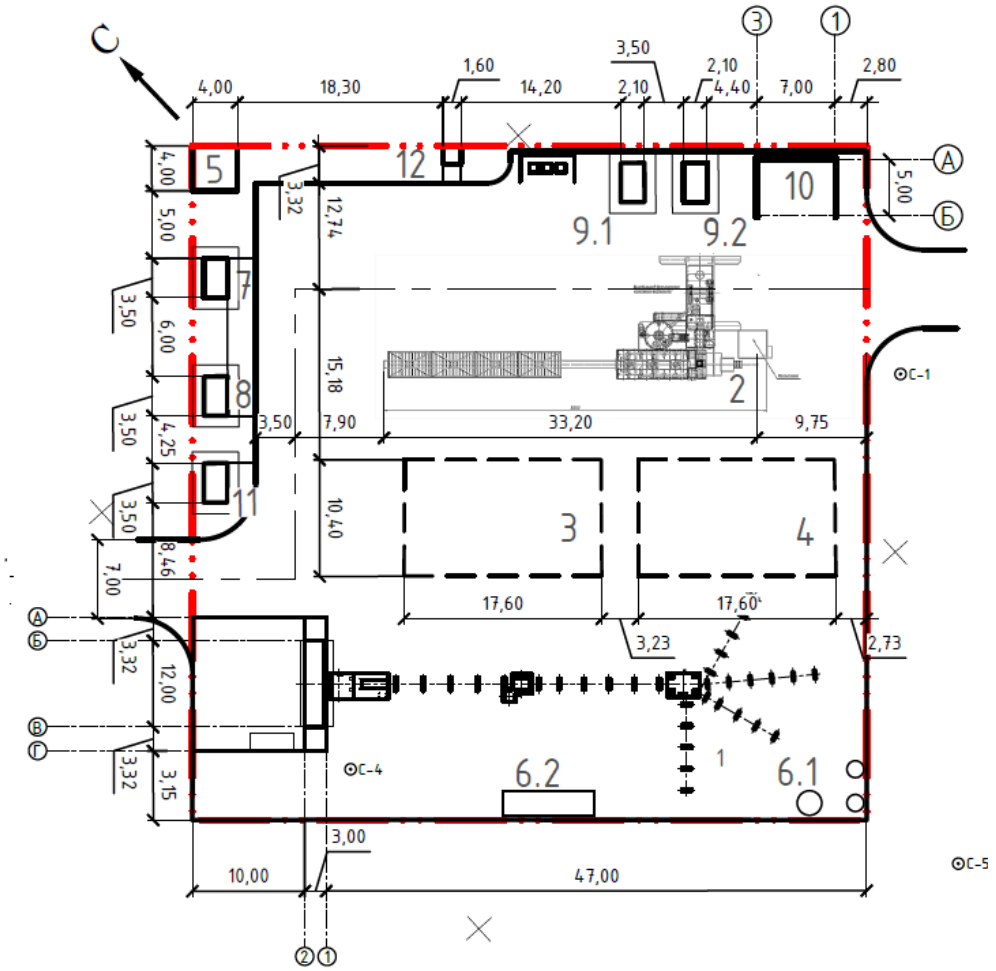

Рис. 1 Ситуационный план

ЭкспертТехСтрой

При разработке генерального плана проектируемого объекта предусмотрено следующее:

- функциональное зонирование территории участка строительства санитарно-гигиенических и противопожарных требований;
- транспортные и инженерные связи на участке строительства;
- использование территории отведённого земельного участка, включая наземное и подземное пространства для размещения здания, сооружений и инженерных сетей;
- благоустройство и озеленение территории участка;
- защита прилегающих территорий и подземных вод от загрязнения сточными водами и твёрдыми бытовыми отходами.

Подъезд пожарных автомобилей и автотранспорта предусмотрен с существующей автодороги ведущей от с. Курчум, а к зданиями сооружениям – по проектируемым проездам.

Расстояния от края проезжей части проезда и площадок до стен здания предусмотрены с учётом нормативных требований. Ширина проектируемого проезда предусмотрена с учётом его рационального размещения, а также размещения инженерных сетей и полос озеленения.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод на технологических площадках, в местах проезда автотранспорта и на площадке, где возможны проливы нефтесодержащих продуктов (битум, нефтепродукты), предусмотрено устройство усовершенствованного покрытия:

- тип 1 – асфальтобетон;
- тип 2 – щебень, пропитанный битумной эмульсией.

Выбор видов покрытий предусмотрен с учетом: функционального назначения, устойчивости покрытия к воздействию атмосферных факторов, нагрузок, характера и состава движения автотранспортных средств, противопожарных требований, отвода поверхностных вод с поверхности покрытий.

Для озеленения территории участка строительства предусмотрено использовать рядовые посадки деревьев, с учётом их приживаемости в местных климатических условиях, а также устроить газон из местных сортов трав. Устройство озеленения предусмотрено с учётом следующих требований: обеспечения минимального расстояния посадок деревьев до инженерных сетей, здания и сооружений, соблюдения размеров земляных комов, для посадки зелёных насаждений.

Для озеленения территории предусматривается использовать ПСП, снятый при планировочных работах на площадке строительства.

Таблица 1

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Площадь отведённого земельного участка	га	0,36
2	Площадь застройки	м.кв	343,00
3	Площадь покрытий	м.кв	2994,00
4	Площадь озеленения	м.кв	263,00

6.2.2 Технологические решения:

Данный раздел в рабочем проекте не рассматривается согласно, письма заказчика № 671 от 12.08.2021 г.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения:

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

Дробильно-сортировочная установка (поз. 1 по ГП)

Асфальтобетонный завод (поз. 2 по ГП)

Сооружение комплектной поставки, поставляется и монтируется заводом-изготовителем.

Фундаменты под оборудование представляют собой монолитные массивные железобетонные плитные и столбчатые конструкции.

Фундаменты запроектированы из бетона кл. В20 по бетонной подготовке из бетона кл. В7,5 толщиной 100 мм. Для исключения негативного воздействия набухающих грунтов (ИГЭ-3) под конструкцию плиты предусматривается грунтовая подушка из гравийно-песчаной смеси толщиной 500 мм с послойным уплотнением. Армирование выполняется плоскими арматурными сетками по ГОСТ 23279-2012 из арматуры класса AIII согласно, расчета.

В основании фундаментов принят 3ИГЭ – глины средненабухающие, плотного сложения, тугопластичной консистенции, не просадочные.

Технологические решения взяты на основании данных компании "TANCONSULT" (Китай), в качестве основного комплекта оборудования принят комплекс DNB60. Более детальные технологические решения разрабатываются на основании заключения договора на поставку оборудования.

КТПН 10/0,4 (поз. 5 по ГП)

Сооружение комплектной поставки.

Фундамент – ленточный, из сборных бетонных блоков ФБС. Глубина заложения фундамента 1,25 м от уровня земли. Отметка подошвы минус 2,100 м.

Размеры по крайним осям – 2,20х3,20 м.

В нижней части выполняется монолитный пояс из бетона кл. В15 толщиной 100 мм, в верхней части – толщиной 200 мм с установкой закладных деталей для крепления конструкций КТПН.

Для вводов силовых кабелей предусматриваются асбестоцементные трубы 100 мм, устанавливаемые в процессе СМР.

Под подошву фундамента выполняется гравийно-песчаная подготовка толщиной 300 мм.

Нефтеуловитель ЭКО-Н-35 (поз. 6.1 по ГП)

Резервуар дождевых стоков (поз. 6.2 по ГП)

Сооружения комплектной поставки.

Фундаменты под емкости запроектированы в виде монолитной железобетонной плиты толщиной 200 мм из бетона класса В25, W6, по бетонной подготовке из бетона класса В7.5. Обратная засыпка производится песком, слоями по 20-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя и выверкой горизонтальности монтажа.

Бытовой вагончик (поз. 7 по ГП)

Административный вагончик (поз. 8 по ГП)

Складской вагончик (поз. 9.1, 9.2 по ГП)

КПП (поз. 11 по ГП)

Здания комплектной поставки, выполнено утепленными металлическими блок-контейнерами с размерами 3500х2100х2600 мм установленных на железобетонном плитном основании (коммерческое предложение ТОО «Жарма Құрылыс Газ).

Фундамент – плитный монолитный железобетонный толщиной 250 мм из бетона кл. В15 F75. Под плиту и отмостку выполняется единая гравийно-песчаная подготовка толщиной 500 мм, отметка уровня земли минус 0,150 м.

По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка, из бетона кл. В15 W4 F75 по уклону, толщиной от 100 до 150 мм.

Склад угля (поз. 10 по ГП)

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости – IIIа.

Здание одноэтажное, простой прямоугольной формы в плане, с размерами по крайним осям 5,00х7,00 м. Отметка низа конструкций покрытия 3,50 м.

Здание неотапливаемое без постоянного пребывания людей.

За условную отметку 0,000 принят уровень бетонной площадки, соответствующая абсолютной отметке на местности 282,75 м.

Основные материалы конструктивных элементов:

- железобетонная площадка и бетонирование стоек - бетон кл. В15 ГОСТ 26633-2012; арматура класса А400, А240 ГОСТ 34028-2016;
- элементы каркаса - профиль гнутый квадратного сечения ГОСТ 30245-2012;
- обшивка стен, покрытие кровли - профлист ГОСТ 24045-2014;
- соединения стальных конструкций приняты сварными.

Под железобетонную площадку предусмотрена уплотненная гравийно-песчаная подушка толщиной 600 мм, с коэффициентом уплотнения 0,95.

Санитарный блок на 1 очко с водонепроницаемым выгребом (поз. 12 по ГП)

За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, соответствующей абсолютной отметке земли 283,15 м.

Сооружение представляет собой деревянное щитовое сооружение, устанавливаемое на заглубленный монолитный железобетонный выгреб, с глубиной заглубления от уровня земли 2,44 м.

Наружные поверхности стен, карнизов, стропил фронтонов, столярные изделия и деревянные архитектурные изделия фасадов окрашиваются огнезащитными красками НХС и ПХВО.

Внутренние стены, потолки, перегородки белятся известковым молоком.

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

Наружные стены собираются из щитов заводского изготовления, состоящие из неутепленных каркасов, обшитых с наружной стороны строганными досками 13х84 мм по слою ДВП 4мм.

Каркас щитов выполняется из пиломатериалов сечение 50х100 мм.

Крыша из стропил и дощатого настила.

Полы дощатые из строганных досок 28х94 мм.

Таблица 2

Основные показатели по разделу АС

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
Бытовой вагончик (поз. 7 по ГП) Административный вагончик (поз. 8 по ГП) Складской вагончик (поз. 9.1, 9.2 по ГП) КПП (поз. 11 по ГП)			
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	кв. м.	10,40
3	Строительный объем	куб. м	2,60
Склад угля (поз. 10 по ГП)			
1	Площадь застройки	кв. м.	41,25
2	Общая площадь	кв. м	35,00
3	Строительный объем	куб. м	144,40
Санитарный блок на 1 очко с водонепроницаемым выгребом (поз. 12 по ГП)			
1	Площадь застройки	кв. м.	5,40
2	Общая площадь	кв. м	2,16
3	Строительный объем	куб. м	13,10

Антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017, обеспечивающими сейсмостойкость здания (сооружения) при расчетной сейсмичности площадки 7 баллов.

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.

ЭкспертТехСтрой

Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей после сварочных работ очистить от пыли и грязи, обезжирить, покрыть грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) в один слой и окрасить эмалью ПФ 115 (ГОСТ 6465-76*) в два слоя.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы:

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Бытовой контейнер

Отопление бытового контейнера электрическое при помощи электроконвектора (входит в комплект поставки).

Вентиляция

Вентиляция приточно-вытяжная естественная через фрамуги в окнах.

Дробильно-сортировочный комплекс

Вентиляция не требуется, т.к. установка предусмотрена на открытой площадке.

Аспирация

При выгрузке из бункера, при работе щековой и роторной дробилки, грохота, в местах пересыпок материала на конвейер в окружающий воздух выделяется пыль. Для недопущения выделения пыли в окружающий воздух предусматриваются местные отсосы запыленного воздуха от источников пылевыделения (система аспирации АС1).

В местах пыления предусмотреть устройство вытяжных зонтов с выходом на циклон марки ЦН 15-500х4УП. Проектный КПД очистки пылеочистного оборудования 80%. Удаление очищенного воздуха осуществляется пылевым вентилятором марки ВПР120-45 №6,3.

Неплотности между оборудованием и местными отсосами оборудуются кожухом из прорезиненного материала.

Воздуховоды выполняются из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Таблица 3

Основные показатели по разделу ОВ

Наименование здания	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установ. мощность эл.двиг. кВт
		на отопление	на вентиляцию	на ГВС	общий		
ДСК							22.0
Бытовой вагончик	-35.2	1000			1000		

Наружные сети канализации

На площадке объекта в соответствии с заданием на проектирование запроектирована сеть дождевой канализации.

Отвод дождевых вод с территории участка предусмотрен по спланированной поверхности в дождеприемные колодцы и далее по трубопроводам на очистные сооружения поверхностного стока.

Расчетный расход стока составляет 7,20 л/с.

После очистки, дождевые воды поступают в стеклопластиковый резервуар емкостью 30 м3. Очищенные дождевые воды предусмотрено использовать для пылеподавления на территории.

Проектируемая сеть дождевой канализации запроектирована из гофрированных канализационных труб диаметром 200 мм по ГОСТ Р 54475-2011.

ЭкспертТехСтрой

Колодцы и дождеприемники приняты из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016.

Нефтеуловитель заводской готовности производительностью 9,0 л/с предназначен для улавливания и сбора нефтепродуктов и взвешенных веществ из поверхностных, промышленных и производственных сточных вод, выполнен в виде вертикальной цилиндрической емкости из армированного стеклопластика полной заводской готовности.

Сточная вода в установке проходит три стадии очистки. Попадая в первый отдел сточные воды частично отстаиваются, также благодаря фильтру здесь задерживаются плавающие вещества и крупные включения.

На второй стадии, за счет применения коалесцирующих модулей, идет процесс разделения смешанных объемов разнородных частиц, смесей жидкостей разной плотности.

На третьей стадии, вода проходит доочистку на абсорбирующих фильтрах на основе сорбционного материала. Нефтеуловитель позволяет получить степень очистки по взвешенным веществам до 10-20 мг/л, по нефтепродуктам до 0,3-0,5 мг/л.

Запроектированы антисейсмические мероприятия: в швы между сборными элементами колодцев предусмотрена закладка стальных соединительных элементов, а на сопряжении нижнего кольца с днищем - сплошная обойма из монолитного бетона класса В15.

Протяженность ливневой канализации 24,0 м.

Для обеспечения хозпитьевых нужд работников в количестве шести человек предусмотрена привозная вода. Для санитарных нужд запроектирована надворная уборная с водонепроницаемым выгребом.

Электротехнические решения

Электроснабжение. Внутриплощадочные сети

Проектом предусматривается: прокладка КЛ-0,4 кВ к зданию от проектируемой ТП.

Объект строительства подключается от РУ-0,4 кВ проектируемой КТПН.

Прокладка силовых и контрольных кабелей предусматривается предусмотрена по действующему типовому проекту А4-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях". Ввод кабелей в здания выполнен в п/э трубах. При выполнении земляных работ и устройстве защиты кабельных линий от механических повреждений необходимо строго выполнять условия производства работ и соблюдать при этом особую осторожность. При прокладке кабельных линий непосредственно в земле, согласно ПУЭ, кабели должны прокладываться в траншеях и иметь снизу подсыпку, а сверху засыпку слоем мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака. Перед прокладкой кабеля необходимо сделать подсыпку на дно траншеи, а сверху проложенного кабеля - засыпку из песка. Толщина слоя песка для подсыпки, а также для засыпки кабеля должна быть не менее 100 мм. На засыпку укладывается защита от механических повреждений из кирпича. Далее траншея засыпается слоем мелкой земли, не содержащей камней и строительного мусора и шлака.

Наружное электроосвещение

Для охранного освещения территории используются металлические опоры с ж/б фундаментом. На опорах устанавливаются светодиодные светильники FREGAT LED 35. Подключение освещения выполняется от КТПН. Управление освещением предусмотрено ручное и автоматическое от фотореле.

Для равномерного распределения нагрузки светильники присоединять к фазам А, В и С линии освещения попеременно.

Линия освещения выполнена кабелем в траншее. Прокладка кабелей

предусмотрена по действующему типовому проекту А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях". Ввод кабелей в здания выполнен в п/э трубах.

Таблица 4

Основные технические показатели по разделу ЭС

Показатель	Ед. изм.	Значение
Категория надежности электроснабжения		III
Напряжение питающей сети	кВ	0,4
Расчетная мощность	кВт	532,1
Расчетный ток	А	1010,6
Коэффициент мощности	cosф	0,8
Протяженность КЛ- 0,4кВ	км	0,918

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности:

Противопожарная безопасность обеспечена объемно-планировочными, технологическими и конструктивными решениями проекта в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Участок для строительства расположен в районе села Жалгыз-Тал Акжарского сельского округа Тарбагатайского района ВКО. Площадка расположена на пересечении автомобильных дорог Аксуат-Акжар и Акжар-Куйган. В районе размещения производственной площадки и ее санитарно-защитной зоны расположены следующие объекты: в западном направлении на расстоянии 1790 м расположена ближайшая жилая застройка, с. Жалгыз-тал; в северно-восточном направлении на расстоянии 594 м от границ площадки располагается р. Кандысу (объект расположен вне границ водоохранной зоны и полосы); в северо-восточном направлении на расстоянии более 4000 м от границ площадки располагается жилая застройка с. Акжар. Согласно проектным данным, особо охраняемых природных территорий, музеев, памятников архитектуры в районе расположения объекта нет.

Общая площадь участка составляет 0,36 га (№0782149, кад. №05-078-004-447). На территории предусмотрено устройство: дробильно-сортировочная установка (производительностью 40 т/ч); модульный асфальтобетонный завод (производительностью 40 т/ч); закрытый склад угля; бытовой контейнер, КПП, административный вагончик, складские вагончики; санитарный блок на 1 очко с водонепроницаемым выгребом; очистные сооружения ливневых стоков; КТПН; площадка для контейнеров ТБО, металлоотходов, производственных отходов (ветошь и т.п.); технологические площадки, проезды; наружное освещение территории.

Подъезд пожарных автомобилей и автотранспорта предусмотрен с существующей автодороги ведущей от с. Акжар и с. Аксуат, а к зданиями сооружениям – по проектируемым проездам.

Асфальтобетонная установка производительностью 40 т/ч (DNB40, Nanyang LiaoYuan Road Construction Machinery Co., Ltd., г. Наньян, Китай), предназначена для приготовления асфальтобетонных смесей, используемых в дорожном и других видах строительства, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям ГОСТ 9128-2008. В сушильном барабане используется пылеугольная горелка. Плановая производительность по асфальтобетону составляет 8500 т/год.

ЭкспертТехСтрой

Дробильно-сортировочная установка (ДСУ) производительность 40 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 – 180 дней в году, в одну смену продолжительностью 8-10ч. Общий объем перерабатываемого камня составит 16182 т/год. 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. Аспирационная система ДСУ включает в себя 9 зонтов, в том числе: 3 – над дробилками (роторная, щековая, вибросито) и 6 – на участках пересыпки на транспортеры. Уловленный запыленный воздух выводится в циклон ЦН-15-500х4 УП с эффективностью очистки 80 %, после чего выбрасывается через трубу диаметром 0,50 м на высоте 12 м.

Проектный КПД очистки пылеочистного оборудования 80%.

Для временного складирования и хранения сырья и готовой продукции проетом предусмотрены закрытые склады.

Электроснабжение объекта централизованное.

Отопление бытовки – электрическое, с помощью электроприборов (в комплекте).

Вентиляция приточно-вытяжная с естественным побуждением. Приток и вытяжка неорганизованные, через открывающиеся оконные и дверные проемы.

Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд работающих будет использоваться привозная вода. Для санитарных нужд работающих предусмотрены надворная уборная с водонепроницаемым выгребом. Для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода.

Санитарно-защитная зона на период эксплуатации составляет 1000 м (в соответствии с пп. 4 п. 14 раздела 4 приложения 1 к санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" № 237 от 20.03.2015 г.). В границах СЗЗ отсутствуют жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

Для озеленения территории участка строительства предусмотрено использовать рядовые посадки деревьев, с учётом их приживаемости в местных климатических условиях, а также устроить газон из местных сортов трав.

Проектные условия труда, санитарно-бытового и медицинского обслуживания, водоснабжения, питания строителей соответствуют требованиям действующих санитарных правил. Питание персонала осуществляется в имеющихся столовых поселка. Медицинское обслуживание персонала осуществляется существующими медицинскими пунктами. 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:

1. "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности", утв. Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 236.

2. "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения", утв Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 174.

3. "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утв. приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 года

4. "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;

5. "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.

6.5 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.

В составе раздела «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;

определена потребность в строительных материалах и конструкциях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетом с учетом максимально возможного совмещения работ и составляет 3,0 месяца.

Согласно письму заказчика № 675 от 16.08.2021 г. определен период начала строительства – сентябрь 2021 г.

6.6 Сметная документация

Данный раздел в рабочем проекте не рассматривается согласно письму заказчика № 661 от 10.08.2021 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭкспертТехСтрой» в рабочий проект «Строительство асфальтобетонного завода и камнедробильной установки в селе Акжар Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Представлен титульный лист с подписями и печатью организации.
2. Лист ГП-1. Общие данные:

- откорректирована площадь застройки в таблице «Технические показатели раздела ГП»;

3. Представлен раздел ГП для площадки строительства асфальтобетонного завода и камнедробильной установки в селе Акжар Тарбагатайского района ВКО.

4. Приведен в соответствие состав зданий (сооружений) в разделах ГП, АС и Пояснительной записки.

5. Представлен план сетей ливневой канализации.

Архитектурно-строительные решения

Исходные материалы

6. Представлено согласование эскизного проекта с отделом архитектуры согласно, АПЗ.

7. Представлен раздел наружная канализация (НК).

8. Представлено письмо заказчика о том, что раздел «Технологические решения» не разрабатывать.

9. Представлен Паспорт проекта.

Заключение от 2020 г. об инженерно-геологических условиях объекта «Строительство асфальтобетонного завода и камнедробильной установки в с. Курчум Курчумского района ВКО», выданное ТОО «Регион Кап Строй»

10. Откорректировано «Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий – сентябрь 2020 г. выработками не вскрыты».

11. Откорректирована снеговая и ветровая нагрузки согласно, действующей карте районирования территории РК.

Пояснительная записка

12. Откорректирована таблица 2.2.1.

13. П. 3. Генеральный план:

- откорректированы «Основные показатели по генплану»;

14. Пояснительная записка откорректирована согласно, ГП и откорректированных чертежей по замечаниям экспертизы.

Альбом чертежей (АС)

Дробильно-сортировочная установка (поз. 1 по ГП)

15. Лист АС-1. Общие данные:

- откорректирован номер заказа в таблице «Ведомость основных комплектов рабочих чертежей»;

- «Ведомость основных комплектов рабочих чертежей» – исключен раздел ТХ;

- п. 1.4 – откорректирована снеговая и ветровая нагрузки согласно, действующей карте районирования территории РК;

- п. 1.5 – откорректирован согласно, представленной геологии ТОО «Регион Кап Строй»;

- таблица «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» - нормативная документация откорректирована на действующую;

16. Лист АС-2. Схема расположения фундаментов под оборудование ДСУ:

- данный лист согласован с разделом ГП;

17. Лист АС-3 – АС-12. Фундамент монолитный ФОм:

- откорректирован ГОСТ на арматуру (ГОСТ 34028-2016);

18. Лист АС-13 – АС-18. Подпорная стена ПСм1:

- откорректирован ГОСТ на арматуру (ГОСТ 34028-2016);

Асфальтобетонный завод (поз. 2 по ГП)

19. Лист АС-1. Общие данные:

- откорректирован номер заказа в таблице «Ведомость основных комплектов рабочих чертежей»;

ЭкспертТехСтрой

- «Ведомость основных комплектов рабочих чертежей» – исключен раздел ТХ;
- п. 1.3 – откорректированы отметки согласно разделу ГП;
- п. 1.4 – откорректированы снеговая и ветровая нагрузки согласно, действующей карте районирования территории РК;
- п. 1.5 – откорректирован согласно, представленной геологии ТОО «Регион Кап Строй»;
- таблица «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» - нормативная документация откорректирована на действующую;

20. Лист АС-2. Схема расположения фундаментов под оборудование АБЗ:
- данный лист согласован с разделом ГП;

21. Лист АС-3 – АС-15. Фундамент монолитный ФОм:
- откорректирован ГОСТ на арматуру (ГОСТ 34028-2016);

КТПН 10/0,4 (поз. 5 по ГП)

22. Лист АС-1. Общие данные:
- откорректирован номер заказа в таблице «Ведомость основных комплектов рабочих чертежей»;
- п. 1.4 – откорректированы снеговая и ветровая нагрузки согласно, действующей карте районирования территории РК;
- п. 1.5 – откорректирован согласно, представленной геологии ТОО «Регион Кап Строй»;

23. Откорректирован ГОСТ на арматуру (ГОСТ 34028-2016).

Нефтеуловитель ЭКО-Н-35 (поз. 6.1 по ГП)

Резервуар дождевых стоков (поз. 6.2 по ГП)

24. Представлен раздел наружная канализация (НК).
25. Лист АС-1. Общие данные:
- откорректирован номер заказа;
- таблица «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» - нормативная документация откорректирована на действующую;
- данный лист согласован с разделом наружная канализация (НК);
- откорректированы снеговая и ветровая нагрузки согласно, действующей карте районирования территории РК;
- откорректирован согласно, представленной геологии ТОО «Регион Кап Строй»;

26. АС-3 и АС-5 уточнен «Приблизительный объем котлована».

Бытовой вагончик (поз. 7 по ГП)

Административный вагончик (поз. 8 по ГП)

Складской вагончик (поз. 9.1, 9.2 по ГП)

КПП (поз. 11 по ГП)

27. Лист АС-1. Общие данные:
- п. 1.5 - откорректирован согласно, представленной геологии ТОО «Регион Кап Строй»;
- п. 2 Описание фундамента – откорректирован класс бетона отмостки согласно спецификации АС-2;

28. Лист АС-2. План фундамента:
- в спецификации и в примечании указано количество контейнеров;

Склад угля (поз. 10 по ГП)

29. Лист АС-1. Общие данные:
- п. 1.5 - откорректирован согласно, представленной геологии ТОО «Регион Кап Строй»;

30. Лист АС-4. Узел 1:

Эксперт Техстрой

- Узел 1. Кирпич исключен – принят бетон кл. В15;

Санитарный блок на 1 очко с водонепроницаемым выгребом (поз. 12 по ГП)

31. Лист АС-1. Общие данные:

- п. 1.5 - откорректирован согласно, представленной геологии ТОО «Регион Кап Строй»;

Расчет фундаментов Г-33/20-РР

32. П. 1. Инженерно-геологические условия площадки строительства

- откорректирован ИГЭ-9 на ИГЭ-3;

- откорректирован указанный СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» - на действующие нормативы;

- откорректированы снеговая и ветровая нагрузки согласно, действующей карте районирования территории РК;

Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

33. Представлен расчет стока.

Электротехнические решения

Пояснительная записка

1. В пояснениях к разделу, указано от какой трансформаторной подстанции выполнено подключение к электрическим сетям.

2. Добавлена таблица основных технических показателей.

Электроснабжение

3. Лист 1.

- В пояснениях к разделу «Общие указания» дать ссылку на технические условия по подключению к сетям электроснабжения;

- Указано от какой трансформаторной подстанции выполнено подключение;

- Откорректированы расчетные показатели согласно подключаемой нагрузке, указанной на листе №3 данного раздела.

4. Лист 2.

- Приведено в соответствие кабельный журнал и принципиальная схема питающей сети на листе №3 данного раздела.

5. Лист 3.

- Откорректированы расчетные показатели согласно подключаемой нагрузке.

Наружное электроосвещение

6. Лист 1.

- Указана в пояснениях нормируемая освещенность.

7. Лист 2.

- Представлен расчет освещения территории.

7.2 Оценка принятых проектных 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 21.501-2011. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

ЭкспертТехСтрой

Инженерно-геологические изыскания выполнены в полном объеме, установлен разрез отложений, слагающих площадку строительства, указана категория грунтов по сейсмическим свойствам и сейсмичность площадки строительства. Состав изысканий достаточен для обоснования проектных решений.

Архитектурно-планировочный раздел приведен в соответствие с требованиями нормативных документов. Конструктивные решения доработаны с учетом соблюдения нормативных требований по надежности и устойчивости строительных конструкций. В рабочем проекте учтены требования по энергосбережению. Рабочий проект согласован с заинтересованными организациями.

В проекте предусмотрено применение оборудования и изделий казахстанского производства.

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

Таблица 5

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		примечание (+ увеличение, - снижение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Производительность: -дробильно-сортировочный узел -асфальтобетонная установка	тыс. т/час	16,182 8,5	16,182 8,5	-
2	Площадь отведённого земельного участка	га	0,36	0,36	-
3	Площадь застройки	кв.м	343,00	343,00	-
4	Продолжительность строительства	месяца	3,0	3,0	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство асфальтобетонного завода и камнедробильной установки в селе Акжар Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Производительность:
-дробильно-сортировочный узел 16,182 тыс. т/час
-асфальтобетонная установка 8,5 тыс. т/час
Площадь земельного участка 0,36 га
Продолжительность строительства 3 месяца

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.

Эксперт ТехСтрой

5. Данное экспертное заключение действительно при наличии архитектурно-планировочного задания с наименованием объекта соответствующего наименованию данного рабочего проекта.

6. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ОблШығысЖол», в соответствии с условиями договора от 14.07.2021 г. № ЭТС-0082.

Ракишев К.К.

Директор

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Котельникова Ю.А.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Танекенова А.О.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Исаев А.Е.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Шушакова Т.А.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

ЭкспертТехСтрой

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

ЭкспертТехСтрой

Номер: F01-0036/21
Дата: 02.09.2021

«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 «ОблШыгысЖол»

Заключение государственной экологической экспертизы на Строительство асфальтобетонного завода и камнедробильной установки в селе Акжар Тарбагатайского района ВКО

Материалы разработаны: раздел ОВОС – ИП «Грохотов А.Н.» (лицензия МООС РК №01547Р от 03.12.2012г.

Заказчик материалов проекта: ТОО «ОблШыгысЖол», юридический адрес: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, с. Меновное, пер Шоссейный, 26/9..

1. Общая пояснительная записка.
2. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
3. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду.
4. План мероприятий по охране окружающей среды.

Материалы поступили на рассмотрение через электронный портал Единой информационной системы комплексной вневедомственной экспертизы (начало работ по договору 29.07.2021 г., окончание работ 02.09.2021 г.).

Общие сведения

Проект разработан на основании архитектурно-планировочного задания и задания на проектирование в связи с потребностью в близлежащем производстве асфальтобетонной смеси, щебня, бетонного раствора для ремонта и строительства дорог возле с.Акжар.

Основной деятельностью планируемой производственной площадки является проведение работ по переработке (дроблении по фракциям) горной массы, доставляемой на

площадку с ближайших действующих карьеров района и области и направляемой для использования в дорожном и других видах строительства, а также приготовление асфальтобетонной смеси.

Проектируемый объект предусмотрено расположить в районе с. Акжар Тарбагатайского района ВКО на участке площадью 0,36 га с кадастровым номером: 05-078-004-447.

На территории участка отсутствуют какие-либо строения. Рельеф участка равнинный, господствующие ветра - северо-западные и юго-восточные. Зеленые насаждения на участке отсутствуют. Негативные инженерно-геологические процессы и явления: заболачивание, карст, провалы поверхности, деформации пучения в основании по данным инженерно-геологического обследования территории не отмечаются.

Расстояние от рассматриваемого участка к западу до административных границ с. Акжар – 4,05 км. Ближайшая жилая зона –село Жалгыз-тал, которое находится западнее проектируемого объекта, ближайшее жилое строение расположено на расстоянии 1,79 км к западу от участка строительства.Ближайший водный объект – р. Кандысу – находится на расстоянии 594 м к востоку от площадки предприятия

Санитарно-защитная зона на период эксплуатации составляет 1000 м (в соответствии с пп. 4 п. 14 раздела 4 приложения 1 к санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" № 237 от 20.03.2015 г.). В границах СЗЗ отсутствуют заповедные зоны, жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования. По данным протокола проведенных общественных слушаний болшая часть присутствующих приняла положительное решение за реализацию данного проекта.

Проектные решения

Проектом предусматривается на рассматриваемом участке следующее устройство: дробильно-сортировочная установка, система аспирации, модульный асфальтобетонный завод, склад исходного материала, склад готовой продукции, закрытый склад угля, очистные сооружения ливневых стоков, бытовой вагончик, уборная, административный вагончик, складские вагончики, комплексная трансформаторная подстанция (КТПН), площадка для: контейнеров ТБО, металлоотходов, производственных отходов (ветошь и тп..), покрытие технологических площадок, проезды, наружное освещение, ограждение территории, благоустройство и озеленение.

Дробильно-сортировочная установка

Дробильно-сортировочная установка (ДСУ) производительностью 40 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– 180 дней, в одну смену продолжительностью 4 ч. Общий объем перерабатываемого камня составит 16182 т/год. Горная масса (природный камень) будет доставляться на площадку с ближайших действующих карьеров района и области.

В состав ДСУ входит следующее технологическое оборудование: питатель с грохотом (производительность 40 т/ч), щековая дробилка (производительность 40 т/ч), роторная дробилка (производительность 40 т/ч), вибросито, ленточные транспортеры размерами 0,8*18 м и 0,8*22 м.

Подача сырья в питатель и подача щебня на АБЗ осуществляется погрузчиками.

Склады хранения песка и щебня состоят из следующих технологических площадок:

- Площадки под транспортерной лентой (ссыпка фракций): склад временного хранения готовой продукции фракции 20-40 (45 м^2); 10-20 (13 м^2); 5-10 (8 м^2);0-5 – (21 м^2);
- Склад временного хранения исходного материала (природный камень) – 168 м^2.
- Склад временного хранения готовой продукции - 108 м^2.

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. Отдельного укрытия площадок не предусматривается в связи с обеспечению безопасности работы на них и с учетом того, что материал после дробления сразу же используется при приготовлении асфальтобетонной смеси, На площадке готовой продукции хранение предусмотрено не более недельного запаса щебня фракции 20-40 мм, после чего от отгружается потребителю.

Склад угля для сушильного барабана (110,5 т/год) будет хранится в закрытом с 3-х сторон складе. Площадь хранения – 28 м^2.

Предусмотренная **аспирационная система** ДСУ включает в себя 9 зонтов, в том числе: 3 – над дробилками (роторная, щековая, вибросито) и 6 – на участках пересыпки на транспортеры. Уловленный запыленный воздух выводится в циклон с эффективностью очистки 80 %. Выбранная модель оборудования для пылеулавливания основана на примере ДСУ мира оборудования на сегодняшний день с учетом безопасной эксплуатации и проведения ремонтных работ, а именно : погрузочные работы, чистка и ремонт механизмов и т.п.

Асфальтобетонный завод.

Асфальтобетонная установка предусмотрена проектной производительностью 40 т/час (DHB-40 Nanyang LiaoYuan Road Construction Machinery Co., Ltd., г. Наньян, Китай). предназначена для приготовления асфальтобетонных смесей, используемых в дорожном и других видах строительства, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям ГОСТ 9128-2008. Плановая производительность по асфальтобетону составляет – 8500 т/год.

Выбор модели АБЗ основывается на необходимой производительности: 40 т/час, сырью: щебень и ПГС от собственной дробилки, топливо: уголь месторождения Каражыра; эффективность очистки по пыли – не менее 98 %. Предприятием были рассмотрены

несколько вариантов АБЗ, среди которых: АБЗ С40, АБЗ DHB40, QLB-40. Системы АБЗ С40 и DHB40 имеют равные характеристики, но при этом DHB40 коммерчески более выгоден, чем С40. Завод QLB-40 имеет более высокий расход угля на тонну продукции, следовательно, выбрана была модель АБЗ DHB40.

В сушильном барабане используется пылеугольная горелка и печь на угле (расход 116 г/с, 110,5 т/год). Годовой объем перерабатываемого сырья составляет: щебень – 7480 т/год, минеральный порошок (с учетом ЗШО и осадка очистных сооружений) – 588,9 т, битум – 408 т/год.

Период работы АБУ – 180 дней в году, в одну смену продолжительностью 1,5-6 ч (в теплый и переходный период года).

Приготовленная партия асфальтобетона выгружается в автотранспорт и вывозится на место строительства дороги. Хранение готового асфальтобетона не предусматривается.

Доставка битума осуществляется автотранспортом со складов в г. Усть-Каменогорске. Договора с поставщиками заключаются в период эксплуатации предприятия. Битум на предприятии хранится в битумной цистерне объемом 10 м^3. На цистерне битума закреплена емкость с дизтопливом объемом 400 л. Годовой расход дизтоплива 3,4 т.

В состав асфальтобетонной установки входят: агрегат питания (бункеры инертных материалов), агрегат питания, ленточный конвейер, наклонный конвейер, сушильный агрегат с пылеочистными устройствами, бункер загрузки угля, пылеугольная горелка, смесительный агрегат, битумные резервуары, нагреватель битума, топливный бак (мазут), разводка теплоносителя, электрооборудование, битумопроводы, пневмосистема, система опрыскивания, кабина оператора.

Пылеугольная горелка состоит из мельницы угля, узла машины горения (включая камеру сгорания, автоматическую систему движения вперед и назад, систему автоматического вращения, систему подачи воздуха для горения), систему управления, систему зажигания, кратер и другие. Уголь, диаметр которого меньше 20 мм, сначала раздавливается угольной мельницей, затем угольная пыль транспортируется в основную камеру сгорания с помощью гибкой трубы, а затем зажигается масляным пистолетом. Дутьевой вентилятор подает ветер в основную камеру горения через круговую вращательную ветвь в задней крышке, ветер идет вперед по внутренней стенке камеры, высокотемпературный воздушный поток смешивает угольный порошок, а затем сильно горит, высокотемпературные пламенные спреи от огня и приходят в сушильный барабан для нагрева холодного агрегата.

После окончания просушки материал скапливается в разгрузочной области, в том конце барабана, где находится горелка. Здесь происходит смешивание с образовавшимися золошлаковыми отходами. После чего смесь выгружается в элеватор горячих материалов, который поднимает их на самый верх и подаёт их в вибрационный грохот.

В комплектации завода включен циклонный фильтр первого уровня очистки марки ДС-117-2К.20.03.000 (для очистки уходящих газов от крупных частиц пыли, крупнее 80 мкм) и второго уровня очистки – рукавный фильтр. КПД 1 ступени очистки – 80 %, 2 ступени

очистки – 90 %, итого обе ступени очистки обеспечивают общий КПД пылеулавливающих установок – 98%.

Пыль, образующаяся в результате очистки газовоздушной смеси, направляется в производство.

Здание КПП, бытовой вагончик, административный вагончик, складские вагончики планируются выполнить утепленными металлическими блок-контейнерами с размерами 3500х2100х2600 мм установленных на железобетонном плитном основании.

Санитарный блок с водонепроницаемым выгребом представляет собой деревянное, щитовое сооружение, установленное на заглубленный монолитный железобетонный выгреб, с глубиной заглубления от уровня земли 2,44 м, емкостью 8.75 м^3. Фундаменты, цоколь и стены выгреба из бетона на сульфатостойком портландцементе.

Очистные сооружения ливневых и дождевых стоков состоят из сетей дождевой канализации (дождеприемные колодцы из железобетонных элементов и решеток, гофрированных стальных канализационных труб), нефтеуловителя Эко-Н-35, производительностью 35 л/с., резервуар емкостью 100 м^3 для очищенной воды.

Нефтеуловитель выполнен в виде вертикальной цилиндрической емкости из армированного стеклопластика полной заводской готовности. Сточная вода в установке проходит три стадии очистки. Попадая в первый отдел сточные воды частично отстаиваются, также, благодаря фильтру, здесь задерживаются плавающие вещества и крупные включения. На второй стадии, за счет применения коалесцирующих модулей, идет процесс разделения смешанных объемов разнородных частиц, смесей жидкостей разной плотности. Здесь эмульгированные нефтепродукты устремляются на поверхность воды, а взвешенные вещества опускаются на дно. Далее, на третьей стадии, вода проходит доочистку на абсорбирующих фильтрах, на основе сорбционного материала. Проектная степень очистки Нефтеуловителя ЭКО-Н: по взвешенным веществам – от 600 мг/л снижается до 10 мг/л (эффективность - 98,3 %); по нефтепродуктам – от 80 мг/л снижается до 0,3 мг/л (эффективность - 99,6 %).

Фундаменты под оборудование ДСУ и АБЗ представляют собой монолитные массивные железобетонные и плитные железобетонные конструкции. Под конструкцию плиты предусматривается грунтовая подушка из гравийно-песчаной смеси толщиной 500 мм с послойным уплотнением.

В местах проезда автотранспорта и на площадке, где возможны проливы нефтесодержащих продуктов (битум, нефтепродукты), общей площадью 15277,0 м2, предусмотрено устройство усовершенствованного покрытия: асфальтобетон и щебень, пропитанный битумной эмульсией (склады хранения фракций, склад исходного материала, готовой продукции). На проектируемой не предусматривается заправка автотранспорта и временное хранение ГСМ.

Проектом не предусмотрена отдельно парковка для техники. Автотранспорт и автотракторная техника работают на территории предприятия только во время работы ДСУ, АБЗ (загрузка погрузчиком материала в бункеры), либо во время подготовки к работе

(доставка материала камазом, отгрузка щебня со склада временного хранения щебня фракции 20-40 мм на склад готовой продукции погрузчиком). Погрузчик принадлежит подрядной организации, на территории АБЗ стоянку не осуществляет, работает в течение дня. Самосвал принадлежит поставщику материалов, используемых для работы предприятия (ДСУ, АБЗ) и на территории асфальтобетонного завода постоянно также не находится.

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.

Территория по периметру будет ограждена сплошным забором из профлиста высотой 2,0 м.

Строительные работы предусмотрены в течении двух месяцевНачало строительства - сентябрь 2021 года, окончание строительства – октябрь 2021 года. Количество рабочих, занятых строительными работами – 12 человек. Начало эксплуатации –апрель 2022 года.

Согласно СП «Санитар.но-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(от 9 января 2007 года № 212) 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, 0,101307 т/год.**

В период строительных работ предусмотрено пылеподавление дорог и площадки в целях снижения пыления и включено в План мероприятий по охране окружающей среды.

В период эксплуатации

Выбросы в атмосферу в период эксплуатации будут осуществляться от следующих объектов:

– ДСУ: пересыпка из транспорта/погрузчика в приемный бункер питателя, ленточные транспортеры 1-6 (объединены в один площадной источник 6001),

- 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. (ист.0001). Проектный КПД очистки пылеочистного оборудования 80 %. Удаление очищенного воздуха осуществляется пылевым вентилятором марки ВР120-45. Неплотности между оборудованием и местными отсосами оборудуются кожухом из прорезиненного материала.

– склады временного хранения щебня фракции 0-5 мм; 5-10 мм; 10-20 мм; 20-40 мм; исходного материала, готовой продукции (пересыпка с транспортера на склады (ист. 6003-001, 6004-001, 6005-001, 6014-01, 6006-01), отгрузка со складов (ист. 6003-002, 6004-002, 6005-002, 6014-002, 6006-002), хранение щебня на складах (ист. 6003-003, 6004-003, 6005-003, 6014-003, 6006-003)

– автотракторная техника и автотранспорт (грузовой автомобиль и фронтальный погрузчик(ист. 6015).

АБЗ : 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.

-Утепленная битумная цистерна (ист 6009), емкость с дизельным топливом (ист. 6010), асфальтосмеситель объемом (ист.6012), склад угля (загрузка и хранения) (ист. 6013), пересыпка угля в бункер горелки (ист. 6013).

Дробилка в угольной горелке укрыта герметично и не является источником выброса. После дробления поступает под давлением в сушильный барабан, где поджигается мазутной горелкой.

Всего, в период эксплуатации в атмосферу будут выбрасываться:

–с учетом автотранспорта 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: 9,624757 г/с, 15,113968 т/год;

–без учета автотранспорта 10 ингредиентов – азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерода оксид, масло минеральное нефтяное, углеводороды предельные, пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния – в количестве: 9,472117 г/с, **13,698786** т/год.

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. Нормативы выбросов на период эксплуатации устанавливаются на 2022-2030 годы

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.

В период строительства инструментальный контроль соблюдения нормативов ПДВ не предусматривается. Расчет объемов эмиссий в атмосферный воздух выполняется организацией, выполняющей работы по строительству проектируемого объекта.

В период эксплуатации контроль соблюдения нормативов ПДВ на источниках выбросов предусматривается расчётным методом на основании существующих методик. Анализ содержания пыли, углеводородов с метеорологическим обеспечением (температура, атмосферное давление, направление и скорость ветра) 3 точках: 1н – на северо-восточной стороне СЗЗ, рядом с автодорогой Акжар-Куйган (1000 м от промплощадки), 2н – на западной стороне СЗЗ, рядом с автодорогой от предприятия до с. Жалгыз-тал (1000 м от промплощадки); 3н – на границе жилой зоны (у крайнего жилого дома с. Жалгыз-тал, со стороны промплощадки АБЗ).

Пылеочистное оборудование

Проектными решениями предусмотрена система пылеулавливания и очистки воздуха:

- Система Аспирации на ДСУ - устройство вытяжных зонтов с выходом на циклон марки ЦН15-500х4УП, проектный КПД очистки пылеочистного оборудования 80 %. (ист.0001),

- В сушильном барабане АБЗ - Циклонный фильтр марки ДС-117-2К.20.03.000 с рукавным фильтром, итоговый проектный КПД очистки 98 %. (ист. 0002);

- При загрузке минерального порошка в цистерну - рукавный фильтре с КПД очистки 90 % (ист. 0003).

Ежегодно предусмотрено проводить контроль эффективности пылеулавливающего оборудования.

Воздействие на водные ресурсы

Проектируемый объект будет располагаться вне водоохранных зон и полос ближайшего водного объекта р. Кандысу – находится на расстоянии 594 м.

Для питьевых нужд в период строительства предусмотрена привозная вода питьевого качества из с. Акжар, по договору со специализированной организацией. Для хранения питьевой воды используется резервуар чистой воды объемом 2,0 м^3. Потребность питьевой воды составит 18 м^3/год (0,3 м^3/сутки).

На период эксплуатации для хоз-бытовых нужд предусмотрено использовать привозную бутилированную воду в объеме 33 м^3/год (0,15 м^3/сутки).

Хоз-бытовые стоки будут отводиться в проектируемый на территории АБЗ предприятия водонепроницаемый выгреб объемом 8.75 м^3: в период строительства в количестве 0,3 м3/сут, 18 м3/год, в период эксплуатации 33 м^3/год (0,15 м^3/сутки). По мере накопления хоз-бытовые стоки из выгреба будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения хоз.-бытовых сточных вод по договору.

Для технологических нужд на период строительства (на уплотнение, увлажнение грунтов, для устройства бетонных фундаментов, обеспыливание дорог и площадки строительства) потребуется в количестве 398 м^3/год технической привозной воды из с. Акжар, по договору со специализированной организацией.

Для технических нужд в период эксплуатации (для посадки и полива деревьев) потребуется техническая привозная вода из с. Акжар, по договору со специализированной организацией в объеме 33 м^3/год. Для технологических нужд - для пылеподавления дорог предусмотрено использовать очищенную ливневую воду, прошедшую очистку на проектируемых очистных сооружениях ливневых стоков в объеме 715 м^3/год. В случае, возникновения в засушливый период нехватки воды на пылеподавление дорог и площадки будет дополнительно привозиться техническая вода из с. Акжар, по договору.

Вода для технологических нужд используется безвозвратно

С обустроенных участков площадки (асфальтированных, бетонированных) площадью 0,2994 га будут отводиться дождевые и ливневые стоки по уклону в дождеприемные колодецы и далее по стальным трубопроводам на проектируемые очистные сооружения ливневых стоков. 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 стального перфорированного трубопровода, который отводит собранное масло и нефтепродукты в маслосборный колодец. Очищенные стоки будут использоваться для

пылеподавления на территории предприятия. Пылеподавление будет производится поливальной машиной Площадь проездов, требующих полива – 2994 м^2.

Проектная эффективность очистки в очистных сооружениях – по взвешенным веществам (твердый осадок)– 93,3 %, по нефтепродуктам – 99,6 %. Уловленные нефтепродукты и твердый осадок по мере образования вынимается и для утилизации загружается в бункер минерального порошка на АБЗ. Данная утилизация учтена в Плане мероприятий по охране окружающей среды как вторичное использование.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод на технологических площадках, в местах проезда автотранспорта и на площадке, где возможны проливы нефтесодержащих продуктов (битум, нефтепродукты), предусмотрено устройство усовершенствованного покрытия.

Воздействие на земельные ресурсы, отходы производства

Проектом предусматривается снятие 360 м^3 плодородного слоя почвы. На период строительства ПСП складируется на строительной площадке и укрывается брезентом во избежание развеивания и размытия. По окончании строитльных работ ПСП будет использован для озелененения территории 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 размещаются на строительной площадке в специально отведенном контейнере 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,отработанное диатермическое масло, уловленная пыль, золошлаковые отходы

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

В результате истирания ленточных конвейеров образуются отходы РТИ (GK010) уровень опасности – зеленый, которые сдаются по договору специализированной организации. Общая масса транспортерных лент составит 0,042 т/год. Средний срок службы стационарных ленточных конвейеров составляет 8 лет.

Отработанные рукавные фильтры (индекс GH014) уровень опасности – зеленый, нуждается в замене в случае, если наблюдается его полный износ, повреждение или снижается эффективность регенерации. Средний период эксплуатации рукавов составляет около 3 лет, в некоторых случаях они могут использоваться более 7 лет. Масса рукава – 0,95 т/год. Замена загрузки проводится 1 раз в 3-7 лет. Уровень опасности – зеленый. Фильтр заменяется обслуживающей рукавный фильтр организацией. Отработанный рукавный фильтр на территории предприятия не хранится

Пыль, уловленная в пылеулавливающих устройствах (47,98 т/год), используются при производстве асфальтобетона. Данные материалы не хранятся на территории, а используются в технологическом процессе по мере образования.

ТБО (Индекс GO060), Объем образования 15,42 т/год. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере. Способ утилизации – складирование на полигоне ТБО по месту образования.

Нефтепродукты, уловленные на очистных сооружениях, (индекс AD020), уровень опасности – янтарный. Объем образования 0,06 т/год. По мере образования (при обслуживании очистных сооружений) отход вынимается и загружается в бункер минерального порошка на площадке АБЗ и утилизируется при приготовлении асфальтобетонной смеси. Данное мероприятие включено в План мероприятий охраны окружающей среды как полезное использование.

Твердый осадок, образующийся на очистных сооружениях -(индекс AC270) уровень опасности – янтарный. Объем образования 0,4 т/год. По мере образования (при обслуживании очистных сооружений) отход вынимается и загружается в бункер минерального порошка на площадке АБЗ и утилизируется при приготовлении асфальтобетонной смеси. Данное мероприятие включено в План мероприятий охраны окружающей среды как полезное использование.

Отработанная загрузка фильтра очистных сооружений (индекс AE020) - Уровень опасности – янтарный, масса загрузки – 0,051 т/год. Замена загрузки проводится 1 раз в 5-6 лет. Фильтр заменяется обслуживающей очистные сооружения организацией. Отработанная загрузка фильтра на территории предприятия не хранится.

Отработанное масло, образующееся при замене масла в системе теплоносителя. Объем образования составит 1 т/год - (Индекс AC030) -уровень опасности – янтарный.. Способ

утилизации – вывоз по договору со специализированной организацией. Хранение отработанного диатермического масла на территории АБЗ не производится

Лом черных металлов(Индекс GA090), уровень опасности – зеленый,. Объем образования лома черных металлов – 20 т/год. Лом черных металлов временно хранится в металлическом контейнере на специальной площадке, на территории АБЗ , по мере накопления вывозится в пункт приема черных металлов.

Золошлаковые отходы (ЗШО), уровень опасности отходов – GG 030 (зеленый). , образование 20,8 т/год. Сбор и временное хранение ЗШО не производится. Отходы не вынимаются из сушильного барабана, а сразу направляются в производство вместе с высушенной ПГС. Данная утилизация отхода включено в План мероприятий охраны окружающей среды как полезное использование.

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 (два месяца))

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	**106,703**	**–**	**37,463**
в т.ч. отходов производства	**90,443**	**–**	**22,043**
отходов потребления	**15,42**	**–**	**15,42**
Зеленый уровень опасности			
ТБО	15,42	–	15,42
Лом черных металлов	20	–	20
Пыль, уловленная в пылеулавливающих устройствах*	47,98	–	–
ЗШО*	20,8	–	–
Отработанные РТИ**	0,042	–	0,042
Отработанные рукавные фильтры**	0,95	–	0,95
Янтарный уровень опасности			
Отработанное масло	1	–	1
Твердый осадок очистных сооружений*	0,4	–	–
Нефтепродукты очистных сооружений*	0,06	–	–
Отработанная загрузка фильтра очистных сооружений**	0,051	–	0,051
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.

Проектом предусматривается озеленение территории площадью 263,0 м^2, включенное в план природоохранных мероприятий на 3-4 квартал 2022 года. Для озеленения территории участка строительства предусмотрено использовать рядовые посадки деревьев, с учётом их приживаемости в местных климатических условиях, а также устроить газон из местных сортов трав. Устройство озеленения предусмотрено с учётом следующих требований: обеспечения минимального расстояния посадок деревьев до инженерных сетей, здания и сооружений, соблюдения размеров земляных комов, для посадки зелёных насаждений.

Начало работы предприятия намечено на апрель 2022 года и в 3 квартале 2022 года планируется разработать проект санитарно-защитной зоны, где обосновывается граница СЗЗ, а также озеленение СЗЗ: видовой состав, количество высаживаемых древесных и кустарниковых пород, схема посадки, в соответствии с п. 17 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», согласно которому окончательная СЗЗ разрабатывается на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров.

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 асфальтобетонного завода и камнедробильной установки в с. Акжар Тарбагатайского района ВКО».

Руководителя 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»

✐ Гожеман Н.Н.
☎: 8(7232)766432

Приложение

Таблица 1. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства (сентябрь-октябрь 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								

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
Строительные работы	7001			0,007455	0,034103	0,007455	0,034103	2021
(2754) Углеводороды предельные С$_{12}$-С$_{19}$								
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	0,015496	0,0272	0,015496	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0,085729	0,101307	0,085729	0,101307	
Всего по предприятию:				**0,085729**	**0,101307**	**0,085729**	**0,101307**	

Таблица 2. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию (на период эксплуатации 2022-2030 годы)

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			год дос-тиже
		существующее положение 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	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сушильный барабан	0002			0,2492	0,2386	0,2492	0,2386	2022
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Сушильный барабан	0002			0,0405	0,0388	0,0405	0,0388	2022
(0330) Сера диоксид (526)								
Сушильный барабан	0002			0,8856	0,848	0,8856	0,848	2022
(0337) Углерод оксид (594)								
Сушильный барабан	0002			1,1319	1,0839	1,1319	1,0839	2022
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Аспирационная система ДСУ	0001			5,43008	9,891412	5,43008	9,891412	2022
Сушильный барабан	0002			0,1702	0,163	0,1702	0,163	2022

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Силос минерального порошка	0003			0,2634	0,0471	0,2634	0,0471	2022
Итого по организованным источникам:				**8,17088**	**12,310812**	**8,17088**	**12,310812**	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Дизельная горелка	6007			0,007387	0,006977	0,007387	0,006977	2022
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Дизельная горелка	6007			0,0012	0,001134	0,0012	0,001134	2022
(0328) Углерод (593)								

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дизельная горелка	6007			0,0009	0,00085	0,0009	0,00085	2022
(0330) Сера диоксид (526)								
Дизельная горелка	6007			0,019051	0,017993	0,019051	0,017993	2022
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)								
Резервуар с дизтопливом	6010			0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	2022
(0337) Углерод оксид (594)								
Дизельная горелка	6007			0,050018	0,047239	0,050018	0,047239	2022
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)								
Битумная цистерна	6009			0,033	0,25	0,033	0,25	2022

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Битумная цистерна	6009			0,333	0,03094	0,333	0,03094	2022
Резервуар с дизтопливом	6010			0,0087	0,000647	0,0087	0,000647	2022
Асфальтосмеситель	6012			0,39956	0,644574	0,39956	0,644574	2022
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
ДСУ, пересыпка и транспортеры	6001			0,021224	0,024102	0,021224	0,024102	2022
Склад щебня 0-5 мм	6002			0,024706	0,018126	0,024706	0,018126	2022
Склад щебня 5-10 мм	6003			0,004878	0,003603	0,004878	0,003603	2022

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Склад щебня 10-20 мм	6004			0,009294	0,006811	0,009294	0,006811	2022
Склад щебня 20-40 мм	6005			0,015334	0,011457	0,015334	0,011457	2022
Склад исходного материала	6006			0,055264	0,046674	0,055264	0,046674	2022
АБЗ, пересыпка и транспортеры	6008			0,30005	0,23798	0,30005	0,23798	2022
Склад готовой продукции	6014			0,016612	0,037394	0,016612	0,037394	2022
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного(504)								
Склад угля	6011			0,000802	0,001272	0,000802	0,001272	2022

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Загрузка угольной горелки	6013			0,000233	0,000199	0,000233	0,000199	2022
Итого по неорганизованным источникам:				**1,301237**	**1,387974**	**1,301237**	**1,387974**	
Всего по предприятию:				**9,472117**	**13,698786**	**9,472117**	**13,698786**	

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»

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

№: KZ55VCZ01304148

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 "ОблШығысЖол",070012, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., с.Меновное, Переулок Шоссейный, дом № 26/2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080240021886

Наименование производственного объекта: Строительство асфальтобетонного завода и камнедробильной установки в селе Акжар Тарбагатайского района

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Акжарский с.о., с.Акжар, -,

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Акжарский с.о., с.Акжар, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2021 году 0,101307 тонн
в 2022 году 13,698786 тонн
в 2023 году 13,698786 тонн
в 2024 году 13,698786 тонн
в 2025 году 13,698786 тонн
в 2026 году 13,698786 тонн
в 2027 году 13,698786 тонн
в 2028 году 13,698786 тонн
в 2029 году 13,698786 тонн
в 2030 году 14 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:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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 02.09.2021 года по 31.12.2030 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:** 02.09.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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 асфальтобетонного завода и камнедробильной установки в селе Акжар Тарбагатайского района ВКО	Номер: F01-0036/21 Дата: 02.09.2021
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
2. Выполнять мероприятия, включенные в План мероприятий по реализации программы управления отходами.
3. Отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды представлять в территориальный орган уполномоченного органа в области охраны окружающей среды ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего заотчётным кварталом.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в территориальный орган уполномоченного органа в области охраны окружающей среды ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего заотчётным кварталом.
5.Отчет по инвентаризации отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным предоставлять в территориальный орган уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.
6. Отчет по программе производственного экологического контроля представлять в территориальный орган уполномоченного органа в области охраны окружающей среды ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после окончанияотчетного квартала

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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 «ОблШыгысЖол»

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

План мероприятий по охране окружающей среды для дробильно-сортировочного узла, асфальтобетонной установки в районе с. Акжар Тарбагатайского района ТОО «ОблШыгысЖол» 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 строительной площадке предприятия	0,171 тыс. $м^3$	120,0	Собственные средства	3 кв. 2021 г.	4 кв. 2021 г.	120,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение содержания пыли на строительной площадке до норматива ПДКр.з. = 0,1 мг/$м^3$
1.2	Пылеподавление на территории предприятия (очищенные ливневые стоки, привозная техническая вода)	0,715 тыс. $м^3$/год	225,0	Собственные средства	2 кв. 2022 г.	4 кв. 2030 г.	-	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	Снижение содержания пыли в воздухе рабочей зоны, улучшение состава воздуха рабочей зоны до норма-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicen

№.№ 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
																	тива ПДКр.з. = 0,1 мг/м^3
1.3	Устройство аспирационной системы дробильно-сортировочного узла (АС-1) с очисткой запыленного воздуха в циклоне ЦН-15-500х4. Работы по монтажу аспирационной системы проводятся в период монтажа ДСУ.	-	1200,0	Собственные средства	3 кв. 2021 г.	4 кв. 2021 г.	1200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов от ДСУ на 80 % в течение всего периода эксплуатации предприятия: задерживается 39,565648 т/год пыли
	Итого:		**1545,0**				**1320,0**	**25,0**	**25,0**	**25,0**	**25,0**	**25,0**	**25,0**	**25,0**	**25,0**	**25,0**	
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов																	
2.1	Очистка поверхностных сточных вод территории АБЗ	0,715 тыс. м^3/год	16 600,0	Собственные средства	2 кв. 2022 г.	4 кв. 2030 г.	-	15000,0	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 – для очистки от пыли воздуха на территории промплощадки, предотвращение стока загрязненных вод на рельеф в количестве 0,715 тыс. м^3/год
	Итого:		**16600,0**				**–**	**15000,0**	**200,0**	**200,0**	**200,0**	**200,0**	**200,0**	**200,0**	**200,0**	**200,0**	
6. Охрана флоры и фауны																	
6.1	Озеленение тер-	-	2 736,0	Собствен-	2 кв.	4 кв.	-	-	342,0	342,0	342,0	342,0	342,0	342,0	342,0	342,0	Улучшение

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicen

№.№ 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
	ритории СЗЗ (высадка деревьев, обеспечение приживаемости и ухода в соответствии с разработанным проектом СЗЗ)			ные средства	2023 г.	2030 г.											гигиенического состояния воздуха за пределами СЗЗ, озеленение территории в районе размещения предприятия в количестве 40 % от территории СЗЗ, 4 га
	Итого:		**2 736,0**				**-**	**-**	**342,0**	**342,0**	**342,0**	**342,0**	**342,0**	**342,0**	**342,0**	**342,0**	
7. Обращение с отходами производства и потребления																	
7.1	Использование ЗШО в качестве наполнителя асфальтобетонной смеси	20,8 т/год	0,0	—	2 кв. 2022 г.	4 кв. 2030 г.	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Вторичное использование отходов – 20,8 т/год, эти отходы направляются на приготовление асфальтобетона
7.2	Использование твердого осадка и нефтепродуктов, уловленных в очистных сооружениях, в качестве наполнителя асфальтобетонной смеси	0,46 т/год	0,0	—	2 кв. 2022 г.	4 кв. 2030 г.	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Вторичное использование отходов очистных сооружений: 0,4 т/год твердый осадок и 0,06 т/год нефтепродукты, эти отходы направляются на приготовление асфальтобетона
	Итого:		**0,0**				**-**	**-**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки																	
10.1	Проведение производствен-	-	720,0	Собственные сред-	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	Оценка воздействия на ком-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicen

№.№ 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
	ного экологического контроля (п. 10.1 типового перечня мероприятий по ООС)			ства													поненты окружающей среды, отчет по программе экологического контроля
10.2	Разработка проекта СЗЗ	-	600,0	Собственные средства	3 кв. 2022 г.	4 кв. 2022 г.	-	600,0	-	-	-	-	-	-	-	-	Проект СЗЗ, согласованный с уполномоченным органом
	Итого:		**1320,0**				**-**	**680,0**	**80,0**	**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 информации в сфере охраны окружающей среды для привлечения внимания общественности к природоохранным проблемам	-	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	Распространение экологической информации, предположительный охват аудитории – 58 человек с. Жангызтал (по численности с. Жангызтал, 15 %) и 960 чедлвек с Акжар (15 %)
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	Вовлечение людей в процесс охраны окружающей среды, предположительный охват аудитории – 58 человек с. Жангызтал (по численности с. Жангызтал, 15

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тексерісін www.elicen

№.№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финанси-рования	Срок выполнения		План финансирования (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от ме-роприятия (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
																	век с Акжар (15 %)
	Итого:		**700,0**				**70,0**	**70,0**	**70,0**	**70,0**	**70,0**	**70,0**	**70,0**	**70,0**	**70,0**	**70,0**	
	ВСЕГО:		**22 901,00**				**1390,00**	**15 775,00**	**717,00**	**717,00**	**717,00**	**717,00**	**717,00**	**717,00**	**717,00**	**717,00**	

Руководитель Алиев Данияр Балтабаевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicen