«Битумды және асфальтты араластырғыш қондырғылардың астына іргетастар салу. Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы, Атасу кенті, ескі Ертіс каналының өнеркәсіптік аймағы»

жұмыс жобасы бойынша

16.03.2021 ж. № ЖС-0015/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Арқа Құрылыс 2009»ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МГТ-проект» ЖШС

Жезқазған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Битумды және асфальтты араластырғыш қондырғылардың астына іргетастар салу. Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы, Атасу кенті, ескі Ертіс каналының өнеркәсіптік аймағы» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Жезқазған Сарапшы» ЖШС-мен берілді.

«Жезқазған Сарапшы» ЖШС -нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЖС-0015/21 от 16.03.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство фундаментов под битумные и асфальтно смесительные установки. Карагандинская обл., Жанаркинский р-он, п. Атасу, промзона старого иртышского канала»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Арқа Құрылыс 2009»

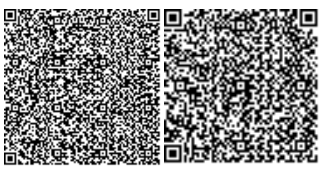
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МГТ-проект»

г. Жезказган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Строительство фундаментов под битумные и асфальтно смесительные установки. Карагандинская обл., Жанаркинский р-он, п. Атасу, промзона старого иртышского канала» было выдано ТОО «Жезқазған Сарапшы».

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство фундаментов под битумные и асфальтно смесительные установки. Карагандинская обл., Жанаркинский р-он, п. Атасу, промзона старого иртышского канала».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ЖС-0019 от 17.02.2021 г. с ТОО «Арқа Құрылыс 2009».

2. **ЗАКАЗЧИК:** *ТОО «Арқа Құрылыс 2009».*

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «МГТ-проект» (государственная лицензия № 17006145 от 10.04.2017 года, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №K227VUA00253054 от 03.08.2020 года, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жанааркинского района»;

письмо Заказчика №100 от 25.12 2019 года о данных предприятий;

письмо Заказчика №69 от 24.11.2020 года об источнике финансирования и о начале строительства;

постановление акимата Карагандинской области ГУ «Отдел земельных отношений Жанааркинского района» № 121 от 05.06.2018 года о выделении земельного участка 0,50 га;

акт восстановления границ (проведение измерений) от 11.05.2018 года в натуре земельного участка;

письмо Заказчика № 85 от 28.09.2020 года о начале строительства;

инженерно- геологические изыскания на объекте: «Строительство фундаментов под АБЗ и резервуаров для хранения битума в п. Атасу Жанааркинского района», выполненные ТОО «ZhanaGeo» в 2018 году;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная в 2018 году.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт рабочего проекта.

Общая пояснительная записка.

Рабочие чертежи.

Проект организации строительства.

ОВОС.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель реализации проекта – строительство фундаментов под битумные и асфальтно-смесительные установки.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен на территории п. Атасу Жанааркинского района Карагандинской области.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на аккумулятивной равнине. Поверхность площадки относительно ровная, спланированная и характеризуется абсолютными отметками по устьям скважин 500,0 - 500,40м. На окраине посёлка, с юго-западной и западной стороны протекает река Сарысу.

Природно-климатические условия района строительства:

Район участка изысканий находится в Карагандинской области и отличается резкой континентальностью, выражающейся в большой амплитуде колебаний температуры воздуха, в сухости воздуха и незначительном количестве атмосферных осадков. Внутригодовой ход температуры воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течении продолжительного лета

- Климатический подрайон IIIВ.
- Нормативный вес снегового покрова 0,70 кПа.
- Нормативное ветровое давление 0,38 кПа.
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус – 29,6°С.

Нормативная глубина промерзания согласно МСП 5.01-102-2002, п. 12.2.3 для Карагандинской области:

для глинистых грунтов — 178 см, для песков средней крупности - 216 см. Средняя глубина проникновения "0" в почву - 240 см.

На основании полевого визуального описания выработок и данным лабораторных испытаний грунтов установлено, что до глубины 8,0 м в геологическом строении участка изысканий принимают участие:

1.Аллювиальные отложения нижне– верхнее четвертичного возраста alQI-IV представлены суглинками и песками гравелистыми.

ИГЭ (слой) 1 alQI-IV

Аллювиальные отложения нижне – верхнее четвертичного возраста представленны суглинками светло- коричневыми, твёрдыми, плотными, вскрытая мощность колеблется в пределах от 1,2 до 1,3 м.

Залегает в подошве почвенно-растительного слоя.

Имеет повсеместное распространение.

ИГЭ (слой) 2 alQI-IV

Аллювиальные отложения нижне – верхнее четвертичного возраста представленны суглинками светло- коричневыми, тугопластичными, с включением линз песка мелкого, насыщенного водой, вскрытая мощность колеблется в пределах от 1,0 до 1,3 м. Залегает в подошве суглинка аллювиального ИГЭ 1.

Имеет повсеместное распространение.

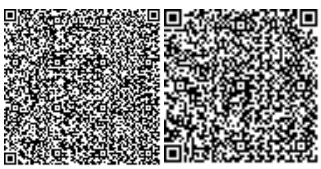
ИГЭ (слой) 3 alQI-IV

Аллювиальные отложения нижне – верхнее четвертичного возраста представленны суглинками светло-серого цвета, мягкопластичными, с включением линз песка мелкого, насыщенного водой, вскрытая мощность колеблется в пределах от 1,0 до 1,3 м. Залегает в подошве суглинка аллювиального ИГЭ 2.

Имеет повсеместное распространение.

ИГЭ (слой) 4 alQI-IV

Аллювиальные отложения нижне – верхнее четвертичного возраста представлены песками гравелистыми светло- серыми, обводнёнными, вскрытая мощность колеблется в пределах 4,2м.



Залегает в подошве суглинка аллювиального ИГЭ 3.

Имеет повсеместное распространение.

Гидрогеологические условия участка

Подземные воды грунтового типа, приуроченные к четвертичным аллювиальным отложениям, вскрыты скважинами на глубине 2,50 м.

С учетом амплитуды сезонных колебаний за расчетные принимаем установившиеся уровни подземных вод на отметках- 498,0 м. Режим грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям, минимальное стояние наблюдается в феврале, максимальный подъём уровня наблюдается в мае.

В дальнейшем, на исследуемой территории возможно незначительное повышение уровня подземных вод вследствии локальных природных факторов подтопления.

Величины коэффициентов фильтрации для грунтов приняты по лабораторным данным и материалам изученности:

- для четвертичных суглинков - 0,008 - 0.016 м/сут;
- для песков гравелистых – 2,59 м/сут.

Подземные воды обладают слабой сульфатной агрессивностью по отношению к бетонам марки W4, W6, W8 на обычном портландцементе и не агрессивные к сульфатстойким цементам. По отношению к железобетонным конструкциям вода средне агрессивная при периодическом смачивании и не агрессивная при постоянном погружении.

По сложности инженерно - геологических условий участок изысканий относится ко II категории.

При проектировании следует предусмотреть следующие мероприятия: - защиту бетонных и железобетонных конструкций от агрессивного воздействия грунтов. - антикоррозионную защиту подземных конструкций из стали, свинцовых и алюминиевых оболочек кабеля от агрессивного воздействия грунтов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии нормативными документами, действующими в РК.

Площадка под битумные и асфальто -смесительные установки расположена по адресу: Карагандинская область, п. Атасу, промзона старого Иртышского канала

Площадь используемого участка – 0,5255 га.

Система координат – местная, высот – Балтийская.

Примыкающая к застраиваемому участку территория имеет существующий железнодорожные подъездные пути и грунтовый подъезд.

За условную отметку 0.000 принят верх фундаментов – 500,10 м.

За условную отметку 0.000 позиция 6,7 принят дно резервуара – 498,60 м.

В состав зданий и сооружений входят: АБЗ, наземные резервуары, операторская, резервуар для вязкого битума, резервуар для жидкого битума, щитовая, резервуар под ГСМ.

Расположение всех сооружений соответствует технологическим нормам.

Вокруг асфальтосмесительной установки предусмотрен круговой проезд автомашин, который является противопожарным и технологическим.

Покрытие проездов - щебеночное.

Территория участка обеспечена пожарным щитом.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей по существующему рельефу и предусматривает взаимоувязку проектируемого участка с существующим рельефом.

Водоотвод на проектируемом участке открытого типа и осуществляется за счет поперечных и продольных уклонов по лоткам проездов.

Техническо-экономические показатели по генплану

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Площадь участка, используемого для строительства всего	м²	5255
2	- Площадь застройки (по контуру фундамента)	м²	1050
3	- Площадь щебеночного покрытия проезда	м²	2977
4	- Площадь грунтового покрытия	м²	1228

6.2.2 Технологические решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии нормативными документами, действующими в РК.

Асфальтобетонный завод предназначен для выпуска различных горячих и теплых асфальтобетонных смесей согласно ГОСТ 9128-2009.

Режим работы асфальтобетонного завода принят сезонный с учетом продленного строительного сезона в осенне-зимний период и укладкой асфальтобетона при температуре наружного воздуха до -10град С.

Количество рабочих дней в году - 131день.

Количество смен - 2 смен.

Продолжительность смены - 8 часов.

Годовой фонд рабочего времени - 2096 часов.

Организация и технология производства

Производительность завода определяется из установленной производительности асфальтосмесительной установки:

При выпуске асфальтобетонной крупнозернистой смеси (пористой) - 80т/ч.

При выпуске асфальтобетонной мелкозернистой смеси (плотной) - 60т/ч.

Горячие и теплые асфальтобетонные смеси предусматривается выпускать в количестве:

А) Крупнозернистая смесь (пористая) – 60%.

Б) Мелкозернистая смесь (плотная) – 40%.

Годовая программа (за сезон) выпускаемой продукции таким образом составляет:

А) Крупнозернистая смесь (пористая) – 100600 т/год.

Б) Мелкозернистая смесь (плотная) – 50300 т/год.

В составе объекта предусматривается минимально необходимый набор служб и подразделений, достаточных для организации производства, в т.ч.

- асфальтосмесительная установка;
- битумохранилище;
-склад мазута;
-склад заполнителей.

Расход основных материалов для производства асфальтобетонных смесей

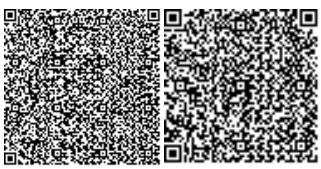


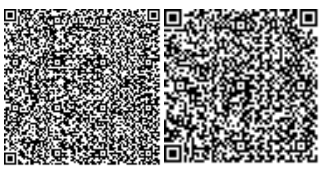
Таблица №2

NN	Наименование материалов	Ед.изм.	Расход материалов, сутки	Расход материалов, год
1	Щебень,всего	м3	248	32488
	В т.ч. фр.5-10мм	м3	62	8122
	фр.10-20мм	м3	89	11659
	фр.20-40мм	м3	97	12707
2	Песок	м3	185	24235
3	Минеральный порошок	т	39.2	5135.2
4	Битум	т	32.3	4231.3
5	Мазут	т	7.3	956.3
6	Печное топливо	т	0.15	19.65
7	Диз.топливо	т	0.22	28.82

Состав обслуживающего персонала

Таблица №3

NN	Наименование	Количество, чел всего	Количество, чел 1 смена	Количество, чел 2 смена
1	Склад заполнителей			
	Водитель погрузчика	2	1	1
2	Битумохранилище,склад ГСМ			
	Рабочий	2	1	1
3	Асфальтосмесительная установка			
	Оператор	2	1	1
	Вспомогательные рабочие	4	2	2
4	Аминистративно-технический персонал			
	Начальник АБЗ	1	1	-
	Сменный мастер	1	-	1
	Лаборант	2	1	1
	Кладовщик-учетчик	2	1	1



	МОП	1	1	-
	Охранник	1	-	1
	Всего	18	9	9

Технологический процесс

Все исходные для приготовления асфальтобетонных смесей материалы доставляются автотранспортом.

Щебень и песок хранятся на складе заполнителей и погрузчиком доставляются к расходным бункерам (4 шт.) емкостью 8м^3 каждый. Из бункеров щебень и песок ленточными конвейерами доставляются в сушильный барабан асфальтобетонной установки и затем по элеватору попадают на сортировку и через дозаторы в смеситель. Битум и мазут хранятся на соответствующих хранилищах и после разогрева до соответствующих каждому виду материала рабочих температур, по трубопроводам поступают к асфальтосмесительной установке. Для нагрева битума до рабочей температуры и подаче его к смесителю, в комплект установки входит нагреватель битума вместимостью 30м^3.

Минеральный порошок размещается в бункере емкостью 22м^3 и оттуда по трубопроводу доставляется в дозатор и затем в смеситель асфальтосмесительной установки.

В установке обеспечивается:

- поддержание температуры каменных материалов, битума, минерального порошка, их перемешивание и выдача в бункер готовой смеси;
- автоматическое поддержание температуры каменных материалов на выходе из сушильного барабана, температуры топлива и битума;
-трехступенчатая очистка от пыли и газов;
- дистанционное управление всеми основными механизмами

Управление всей установкой осуществляется с пульта управления, расположенного в кабине оператора.

Применение автоматизации и механизации технологических процессов облегчает труд работающих, снижает потребность в рабочей силе и обеспечивает безопасность работ.

Техника безопасности и производственная санитария

Мероприятия по обеспечению охраны труда и техники безопасности предусмотрены в соответствии с нормами технологического проектирования.

Безопасность работы на оборудовании обеспечивается:

-систематическим профилактическим осмотром технического состояния оборудования и исправности ограждающих устройств;

-герметичностью сливных устройств при сливе нефтепродуктов

-надежной изоляцией токоведущих частей, защитным заземлением и занулением.

-технологическое оборудование, выделяющее пыль и газы оборудуется газоочистными устройствами.

Проектом предусмотрены все необходимые противопожарные мероприятия в соответствии с категориями пожарной опасности каждого производственного участка.

6.2.3 Конструктивные решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии нормативными документами, действующими в РК.

Рабочим проектом разработаны монолитные и сборно-монолитные фундаменты под оборудование и монолитные железобетонные резервуары для хранения битума. По данным инженерно-геологических изысканий выполненных ТОО "ZhanaGeo" основание фундаментов слагают следующие слои:

-суглинки: ρ"=1,9г/см³, Е=12,0МПа - при естественной влажности, с"=29кПа, φ"=24°; расчетное сопротивление R0=2,5 кг/см²;

Максимальный уровень грунтовых вод на отм. 498,000.

По отношению к бетонам марки W4 на портландцементе воды не агрессивные, по отношению к железобетонным конструкциям - слабоагрессивные.

В проекте приняты следующие конструктивные решения:

Фундаменты запроектированы в соответствии со строительными заданиями, технологической частью проекта.

Фундаменты выполнены массивными, с конструктивным армированием, на глубину промерзания 2,0м, что соответствует данному региону.

Резервуары выполнены монолитными с толщиной стенок и днища 300 мм. Цементы, применяемые для изготовления железобетонных конструкций резервуаров, соприкасающихся с битумом, должны обеспечивать стойкость бетонов в среде нефтепродуктов в соответствии с СН РК 2.01-01-2013.

Рекомендуется для повышения непроницаемости и плотности бетона, соприкасающегося с битумом, применять добавку растворимого стекла с удельным весом 1,42 г/м³ в количестве 3,5% от веса цемента.

Защита строительных конструкций от коррозии, гидроизоляция

Все открытые поверхности закладных элементов, устанавливаемые в фундаментах и доступные для возобновления защитных покрытий, ограждения наружных лестниц покрыть эмалью ПФ115 (два слоя) толщиной 55 мкм по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82* (один слой) в соответствии с главой СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Мероприятия по защите фундаментов от коррозии предусматривают: применение для конструкций фундаментов бетона на сульфатостойком портландцементе; обмазку боковых поверхностей фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, горячим битумом за два раза по холодной битумной грунтовке; под монолитными ростверками выполняется подготовка из бетона кл. В7,5 толщиной 400мм по слою щебеночной подготовки.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Данный раздел Заданием на проектирование не предусмотрен.

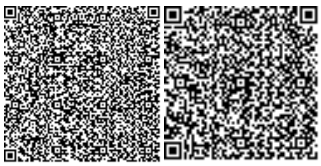
6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен согласно СН РК 2.02-01-2012 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Здание относится к II степени огнестойкости.

Здания и сооружения оборудованы молниезащитой в соответствии с требованиями СН РК 2.04-29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду



Разработчик проекта «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) к проекту «Строительство фундаментов под битумные и асфальтосмесительные установки» в Карагандинской области, Жанааркинский р-он, п. Атасу, промзона старого Иртышского канала - ИП Тлеубердинов, Лицензия МООС РК на проведение экологического проектирования и нормирования № 01190Р от 13.07.07 г.

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ41VDD00161436 от 25.02.2021г.

Все работы выполнены в соответствии с законодательством Республики Казахстан и действующими нормативно – методическими документами.

в 2021 году будут выполнены работы по источникам : ист. 6019 (001), 6019 (002) - выемка грунта под фундамент ФОМ мех.способом - экскаватор) – 2924 м3 (при плотности 2,7 – 7894,8 т); ручным способом (зачистка) – 160 м3 ; засыпка мех.способом (бульдозер) грунта – 2376 м3 (при плотности 2,7 – 6415,2 т), ручным способом засыпка грунта – 105 м3.

Время выемки грунта 50 час/период, обратная засыпка – 15 час/период.

Работы по выемке грунта, выполненные ручным способом, при расчете эмиссий не учитываются, так как методики по расчету эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу предусматривают только работы, выполненные механизированным способом.

ист.6019 (003) – уплотнение грунта самоходным катком Д271на площади 250 м2. ист.6020 (001) – погрузка лишнего грунта в а/самосвалы марки КамАЗ (15 т) – 1628,1 т. Время работы – 60 час/период.

ист.6020 (002) – транспортировка лишнего грунта на расстояние до 1 км, ист. 6021 (001) – сварочные работы предусмотрены выполнять электродами марки Э-42 – 100 кг/период, время работы сварочного аппарата – 4 час/сут, 100 час/период.

ист. 6022 – экскаватор ЭО-3322А ист. 6023 – бульдозер Д-271 ист. 6024 – катокДУ-16В.

Источниками загрязнения атмосферы на период эксплуатации с 2021 года являются:

Источниками загрязнения атмосферы на период эксплуатации являются погрузочно-разгрузочные работы, работа установок. Все исходные для приготовления асфальтовых смесей материалы доставляются автотранспортом.

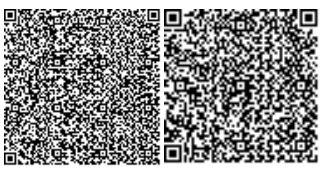
Для определения количества выбросов были использованы действующие утвержденные Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды методики.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, классы опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблице.

На период строительства 2021 год:

Таблица №5

Код вещества	Наименование вещества	ПДК максим. Разовая мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ Ориентир. Безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности
1	2	3	4	5	6
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3

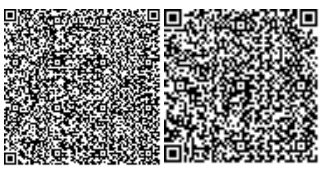


0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04		2
0328	Углерод (583)	0,15	0,05		3
0330	Сера диоксид (516)	0,5	0,05		3
0337	Углерод оксид (584)	5,5	3		4
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3

На период эксплуатации с 2021 года.

Таблица №6

Код вещества	Наименование вещества	ПДК максим. Разовая мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ Ориентир. Безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности
1	2	3	4	5	6
0008	Взвешенные частицы РМ10 (117)	0,3	0,06		3
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04		2
0304	Азота (IV) оксид (6)	0,4	0,06		2
0330	Сера диоксид (516)	0,5	0,05		
0333	Сероводород (518)	0,09			
0337	Углерод оксид (584)	5,5	3		
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3



Сведения о залповых и аварийных выбросах предприятия

Технология ведения работ не предусматривает аварийные и залповые выбросы.

На период эксплуатации с 2021 года:

Номинальная производительность асфальтосмесительной установки - 80 т/час.

Режим работы предприятия сезонный (апрель-ноябрь месяцы).

Годовая производительность асфальтобетона 167 680 т.

Расход материалов:

Отсев - 24235 т

Щебень фр. 5-10 – 8122 т

Щебень фр. 10-20 – 11659 т

Щебень фр. 20-40 – 12707 т

Битум – 4231,3 т

Мазут – 956,3т

Мин. порошок – 4231,3 т

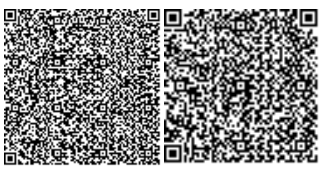
Печное топливо – 19,65 т

Дизельное топливо (котел для обогрева битумных цистерн) – 28,82 т

Предельно допустимый выброс (ПДВ) является нормативом, устанавливаемым для источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от него и от совокупности других источников предприятия, с учетом их рассеивания и перспективы развития предприятия, не создадут приземные концентрации, превышающие установленные нормативы качества (ПДК) для населенных мест, растительного и животного мира.

Рассчитанные значения ПДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок. Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию составляет на период строительства 2021 год – 3,318305 тонн в год; на период эксплуатации 2021-2030 годы - 111,06484 тонн в год.



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, ТОО "Арка Курылыс 2009"

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2021 год (строительные работы)		на 2021-2030 год (эксплуатация)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	25	26	27
Организованные источники										
(0008) Взвешенные частицы PM10 (117)										
Дымовая труба АСУ	0001					0,126736	0,9563	0,126736	0,9563	2021
Система подогрева битума	0002					0,000255	0,002882	0,000255	0,002882	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (4)										
Дымовая труба АСУ	0001					0,347971	2,625655	0,347971	2,625655	2021
Система подогрева битума	0002					0,007402	0,08378	0,007402	0,08378	2021
(0304) Азот (II) оксид (6)										
Дымовая труба АСУ	0001					0,056545	0,426669	0,056545	0,426669	2021
Система подогрева битума	0002					0,001203	0,013614	0,001203	0,013614	2021
(0330) Сера диоксид (516)										
Дымовая труба АСУ	0001					7,20368	54,356092	7,20368	54,356092	2021
Система подогрева битума	0002					0,014972	0,169462	0,014972	0,169462	2021
(0333) Сероводород (518)										
Резервуар с дизельным топливом	0003					0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	2021
Резервуар с печным топливом	0004					0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	2021
(0337) Углерод оксид (584)										
Дымовая труба АСУ	0001					1,703175	12,851477	1,703175	12,851477	2021
Система подогрева битума	0002					0,017417	0,197129	0,017417	0,197129	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)										
Резервуар с дизельным топливом	0003					0,0085	0,000879	0,0085	0,000879	2021
Резервуар с печным топливом	0004					0,00825	0,000599	0,00825	0,000599	2021
Резервуар с мазутом	0005					0,399	0,011884	0,399	0,011884	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(494)										
Дымовая труба АСУ	0001					0,4329	3,26649	0,4329	3,26649	2021
Система подогрева битума	0002					0,000013	0,000102	0,000013	0,000102	2021
Резервуар с дизельным топливом	0003					0,000013	0,000102	0,000013	0,000102	2021
Резервуар с печным топливом	0004					0,000013	0,000102	0,000013	0,000102	2021
Резервуар с мазутом	0005					2,531113	19,098769	2,531113	19,098769	2021
Итого по организованным источникам:				**0**	**0**	**12,859204**	**94,061991**	**12,859204**	**94,061991**	
Неорганизованные источники										
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)										
Сварочные работы	6021			0,004158	0,001497					2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)										
Сварочные работы	6021			0,000481	0,000173					2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)										
Топливный насос	6015					0,0194	0,0105	0,0194	0,0105	2021
Силосная бочка	6018					0,0194	0,0105	0,0194	0,0105	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(494)										
Склад отсева	6001					0,21412	2,4235	0,21412	2,4235	2021
Склад щебня фр.5-10	6002					0,559723	0,877176	0,559723	0,877176	2021
Склад щебня фр.10-20	6003					0,598278	1,958712	0,598278	1,958712	2021
Склад щебня фр.20-40	6004					2,222917	1,372356	2,222917	1,372356	2021
Приемный бункер АСУ отсева	6006					0,256944	1,9388	0,256944	1,9388	2021
Приемный бункер АСУ щебня фр.5-10	6007					0,051667	0,389856	0,051667	0,389856	2021
Приемный бункер щебня 10-20 мм	6008					0,074167	0,559682	0,074167	0,559682	2021
Приемный бункер щебня 20-40 мм	6009					0,080833	0,609936	0,080833	0,609936	2021
Ленточный конвейер №1	6010					0,577339	2,722704	0,577339	2,722704	2021
	6011					0,00336	0,02535	0,00336	0,02535	2021
	6012					0,577333	2,722704	0,577333	2,722704	2021
Ленточный конвейер №2	6013					0,00192	0,014487	0,00192	0,014487	2021
	6014					0,180417	1,361352	0,180417	1,361352	2021
Силосная бочка	6016					0,00035	0,002644	0,00035	0,002644	2021
Силосная бочка	6017					0,00045	0,00259	0,00045	0,00259	2021
Земляные работы	6019			16,78068	3,088364					2021
транспортировка	6020			1,045093	0,228271					2021
Итого по неорганизованным источникам:				**17,830412**	**3,318305**	**5,438618**	**17,002849**	**5,438618**	**17,002849**	
Всего по предприятию:				**17,830412**	**3,318305**	**18,297822**	**111,06484**	**18,297822**	**111,06484**	

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды. Контроль должен производиться балансовым методом по количеству сырья и материалов по мере необходимости.

В период проведения работ шумовое и вибрационное воздействие будет от работающей техники и автотранспорта. Поскольку объект расположен промышленной зоне, на территории старого Иртышского канала, в удалении от селитебных районов (0,55 км от п.Атасу), то специальных противошумовых и противовибрационных мер проектом не предусмотрено. Электромагнитное воздействие устройств объекта находится в пределах допустимых норм.

Источником водоснабжения является: - для питьевых целей - привозная бутилированная вода; для противопожарных нужд - существующие противопожарные

резервуары с использованием привозной технической воды. - для пылеподавления – привозная техническая вода. Производственное водоснабжение производства выполняется для обеспечения санитарных условий труда, что достигается путем распыления воды в местах пересыпок, а также для сокращения пылевыделения при формировании открытых конусных складов.

Характеристика отходов производства и потребления

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2021-2030 гг на период эксплуатации – 0,846 т/год.

Твердые бытовые отходы будут складироваться в мусорный контейнер, а также в урны, находящиеся на территории объекта и затем вывозиться согласно договору на полигон ТБО.

Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов на территории промышленного предприятия должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Влияние на земельные ресурсы и почву

Промплощадка будет располагаться на техногенной освоенной площадке (территория старый Иртышский канал). Рассматриваемая территория на протяжении длительного периода подвергалась антропогенному воздействию, связанному с транспортной, хозяйственной и иной деятельностью. В настоящее время естественный почвенно-растительный слой на проектируемой территории отсутствует. Санаториев, детских и медицинских учреждений в районе размещения предприятия нет. Эксплуатация объекта не предполагает изменений в землеустройстве.

Воздействие на животный и растительный мир

В пределах отводимой территории значительного дополнительного влияния на существующий животный мир оказываться не будет, так как представители животного мира ранее были вытеснены с этой территории. Особо охраняемые объекты на территории отсутствуют.

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ И РИСКОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

При рассмотрении эксплуатации объекта были выявлены источники загрязнения окружающей среды, приведена покомпонентная оценка их воздействия. Влияние объекта на воды отсутствует.

Эксплуатация не ведет к антропогенной нарушенности ландшафто-образующих компонентов – рельефа, почв, растительности. Обследование территории показало, что эксплуатация в штатном режиме не несет принципиально новых изменений вышеуказанным природным комплексам.

Фактор беспокойства для населения отсутствует в связи с удаленностью от селитебных зон.

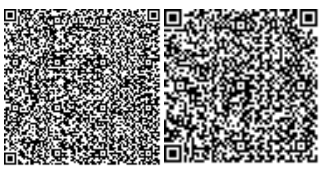
МЕРЫ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ, СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Залповых выбросов на территории объекта ввиду специфики производства нет. Аварийных источников выбросов загрязняющих веществ на территории объекта нет.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, предусматривается пылеподавление, за счет орошения в период переработки щебня и временных складов готовой продукции.

Выявленные при оценке воздействия на окружающую природную среду не выходят за пределы расчетной СЗЗ предприятия.

Эксплуатация объекта не отразиться негативно на социально-экономических и санитарно-эпидемиологических условиях населения.



6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Санитарно-защитная зона

В соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ Республики Казахстан от 20.03.2015 года № 237 приложения 1, раздел 4, п.16 п.п.12 - предлагается объект отнести ко III классу опасности. Граница СЗЗ составляет не менее 300 м.

Согласно п.1статьи 40 Экологического кодекса РК ко II категории относятся виды деятельности, относящиеся к 3 классу опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, добыча общераспространенных полезных ископаемых.

Таким образом, деятельность битумных и асфальто-смесительных установок относится к III классу опасности согласно санитарной классификации и ко II категории согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, в котором определены методы производства основных видов работ; приведены данные о потребности в кадрах, энергетических ресурсах, строительных машинах и механизмах, временных зданиях и сооружениях; указаны мероприятия по охране труда и пожарной безопасности; выполнены календарный план и расчёт продолжительности строительства.

Транспортные связи с объектом предусматривается осуществлять по существующим автомобильным дорогам.

Нормативная продолжительность строительства принята с учетом директивных указаний – 7,0 месяцев (СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II»).

6.7 Сметная документация

Данный раздел Заданием на проектирование не предусмотрен.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (технически не сложный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект **«Строительство фундаментов под битумные и асфальтно смесительные установки. Карагандинская обл., Жанаркинский р-он, п. Атасу, промзона старого иртышского канала»** выполнен в полном объеме. Конструктивные, объемно-планировочные решения, принятые в проекте, обеспечивают надежность и безопасность при эксплуатации здания и сооружений.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют функциональному назначению объекта.

Раздел «ОВОС» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-П.

Рабочий проект «Строительство фундаментов под битумные и асфальтно смесительные установки. Карагандинская обл., Жанаркинский р-он, п. Атасу, промзона старого иртышского канала», утвержденных приказом МЗ РК № 611 от 16.08.2017 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г.

Основные экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	+увеличение -уменьшение
1	Мощность предприятия	тонн/час	80	80	
2	Общая площадь участка	га	0,5	0,5	
3	Продолжительность строительства	мес	7,0	7,0	

8.ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство фундаментов под битумные и асфальтно смесительные установки. Карагандинская обл., Жанаркинский р-он, п. Атасу, промзона старого иртышского канала»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Мощность предприятия 80,0 тн/час;
Общая площадь участка 0,5 га;
продолжительность строительства 7,0 месяцев.

8.2 При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Арқа Құрылыс 2009» в соответствии с условиями договора № ЖС-0019 от 17.02.2021 г.

ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «**Битумды және асфальтты араластырғыш қондырғылардың астына іргетастар салу. Қарағанды облысы, Жаңаарқа ауданы, Атасу кенті, ескі Ертіс каналының өнеркәсіптік аймағы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік

құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық және экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Кәсіпорынның қуаттылығы	80 тн/сағ
Жалпы жер көлемі	0,5 га
құрылыс ұзақтығы	7,0 ай.

8.2 Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

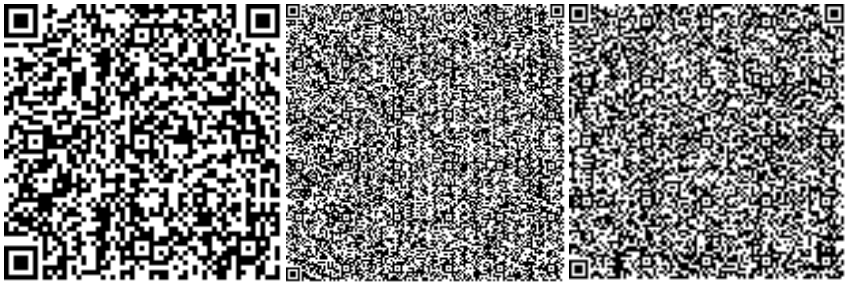
8.3. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

8.4. Осы сараптама қорытындысы 2021 жылғы 17.02 № ЖС-0019 шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына «Арқа Құрылыс 2009» ЖШС кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

Жақсым Б.Е.

Директор

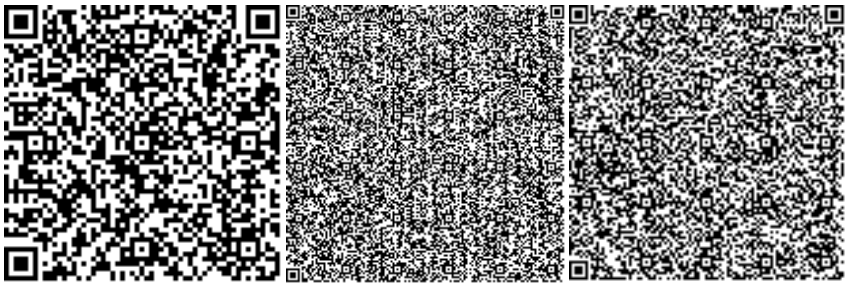
ТОО «Жезқазған Сарапшы»



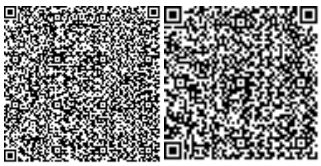
Сариев А.Б.

Эксперт

ТОО «Жезқазған Сарапшы»

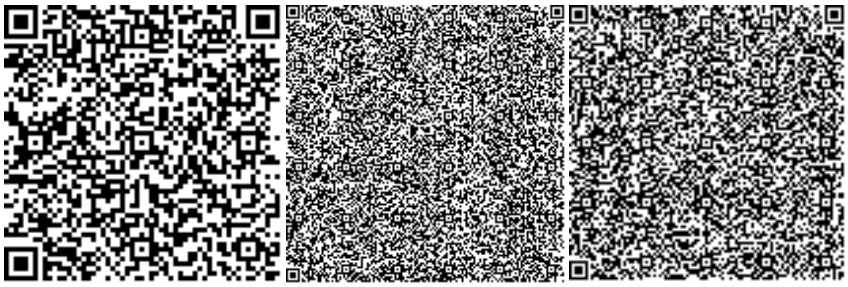


Кауланов А.К.



Эксперт

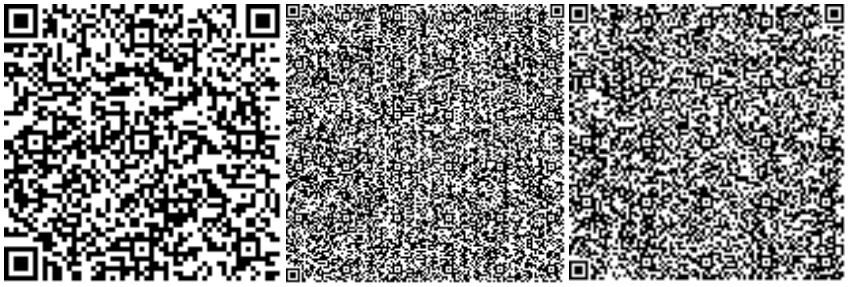
ТОО «Жезқазған Сарапшы»



Ермаганбетова С.

Эксперт

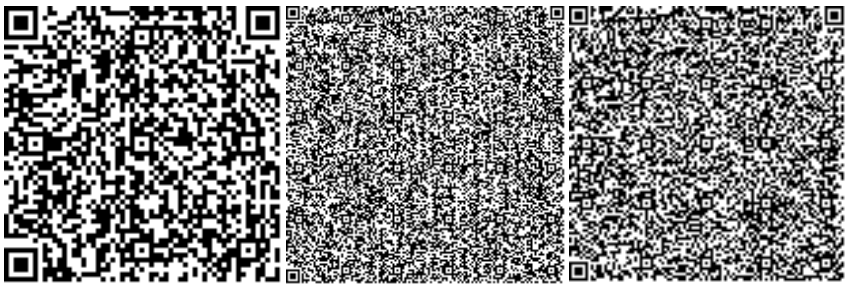
ТОО «Жезқазған Сарапшы»



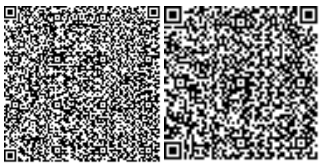
Муханов Е.Ж.

Эксперт

ТОО «Жезқазған Сарапшы»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ41VDD00161436

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Арқа Құрылыс 2009" 100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица ЕРМЕКОВА, дом № 116, 229

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 090140007551

Наименование производственного объекта: Строительство фундаментов под битумные и асфальтно смесительные установки. Карагандинская обл., Жанаркинский р-он, п. Атасу, промзона старого иртышского канала

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Жанааркинский район п.Атасу

Карагандинская область, Жанааркинский район п.Атасу

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
   - в 2021 году 114,383145 тонн
   - в 2022 году 111,06484 тонн
   - в 2023 году 111,06484 тонн
   - в 2024 году 111,06484 тонн
   - в 2025 году 111,06484 тонн
   - в 2026 году 111,06484 тонн
   - в 2027 году 111,06484 тонн
   - в 2028 году 111,06484 тонн
   - в 2029 году 111,06484 тонн
   - в 2030 году 111,06484 тонн
   - в 2031 году _____ тонн
2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
   - в 2021 году _____ тонн
   - в 2022 году _____ тонн
   - в 2023 году _____ тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн
   - в 2031 году _____ тонн
3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:
   - в 2021 году _____ тонн
   - в 2022 году _____ тонн
   - в 2023 году _____ тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн
   - в 2031 году _____ тонн
4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

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

5.Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6.Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7.Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 25.02.2021 года по 31.12.2030 года

Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления	Тазабеков Асет Нурмуханович
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

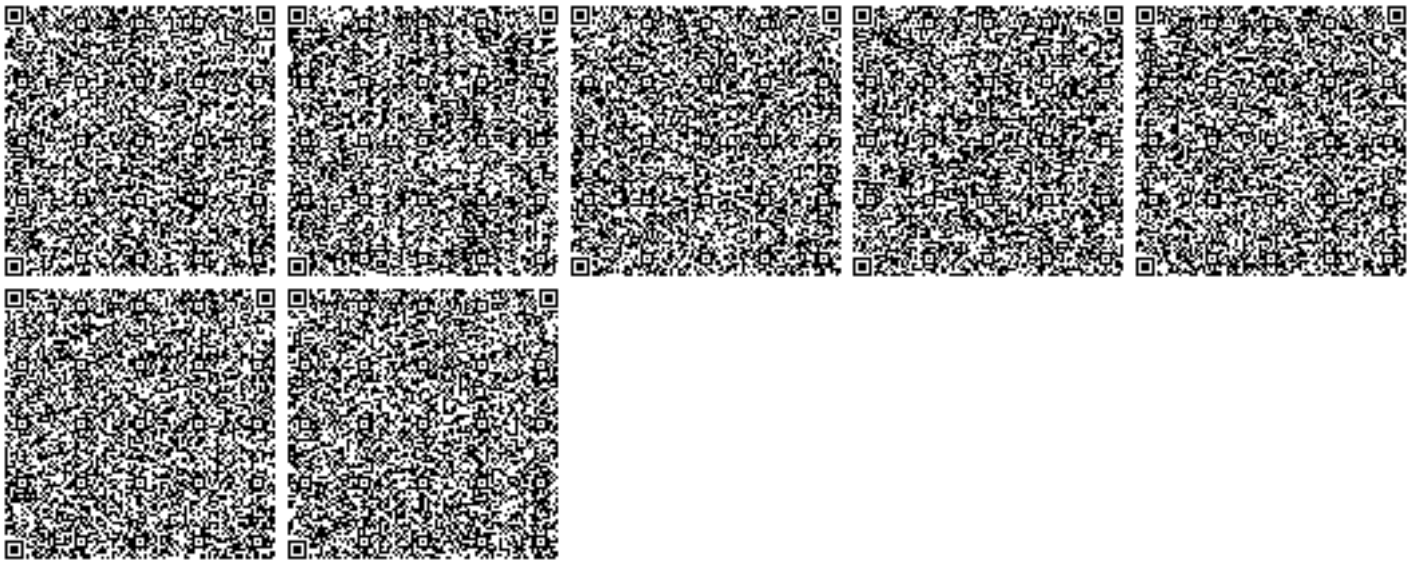
Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 25.02.2021 г.

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

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	-	-
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключением государственной экологической экспертизы
- Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки
- Предоставлять ежеквартально (с нарастающим итогом) в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан