«Атырау қаласы Нұрсая ықшам ауданында Әбілқайыр Хан 74Б, 74В, 74Г даңғылы бойынша инженерлік инфрақұрылымды салу және әлеуметтік-қоғамдық қызмет көрсету және спорттық-сауықтыру кешені объектілерімен көп қабатты тұрғын үй аумағын абаттандыру» (Дизель-генераторды салу және қолданыстағы электрмен қамтамасыз ету желілерін шығару)»
жұмыс жобасы бойынша

26.08.2019 ж. № 15-0192/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Каспийская Кадровая Ассоциация» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сала» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау қаласы Нұрсая ықшам ауданында Әбілқайыр Хан 74Б, 74В, 74Г даңғылы бойынша инженерлік инфрақұрылымды салу және әлеуметтік-қоғамдық қызмет көрсету және спорттық-сауықтыру кешені объектілерімен көп қабатты тұрғын үй аумағын абаттандыру» (Дизель-генераторды салу және қолданыстағы электрмен қамтамасыз ету желілерін шығару)» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

МЕМСАРАПТАМА ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0192/19 от 26.08.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройства территории многоэтажных жилых домов с объектами социально-общественного обслуживания и спортивно-оздоровительного комплекса по пр. Әбілқайыр Хан 74Б, 74В, 74Г в мкр Нурсая г. Атырау» (Строительство дизель-генератора и вынос существующих линий электроснабжения)»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Каспийская Кадровая Ассоциация»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сала»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройства территории многоэтажных жилых домов с объектами социально-общественного обслуживания и спортивно-оздоровительного комплекса по пр. Әбілқайыр Хан 74Б, 74В, 74Г в мкр Нурсая г. Атырау» (Строительство дизель-генератора и вынос существующих линий электроснабжения)»** выдано филиалом по Западному региону РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Западному региону РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройства территории многоэтажных жилых домов с объектами социально-общественного обслуживания и спортивно-оздоровительного комплекса по пр. Әбілқайыр Хан 74Б, 74В, 74Г в мкр Нурсая г. Атырау» (Строительство дизель-генератора и вынос существующих линий электроснабжения)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 02 августа 2019 года №01-1323.

Ранее было выдано заключение филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западному региону по рабочему проекту «Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройства территории многоэтажных жилых домов с объектами социально-общественного обслуживания и спортивно-оздоровительного комплекса по пр. Әбілқайыр Хан 74Б, 74В, 74Г в мкр. Нурсая г. Атырау». (Внеплощадочные сети электроснабжения и внутриплощадочные сети электроснабжения)» от 20 мая 2019 года №15-0093/19.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Каспийская Кадровая Ассоциация».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сала», государственная лицензия от 16 июня 2017 года №17010994, I – категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное директором ТОО «Каспийская Кадровая Ассоциация» от 23 июля 2019 года;

постановление ГУ «Акимат города Атырау» о предоставлении права временного возмездного землепользования от 05 сентября 2018 года №1714;

акты на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), выданные Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» от 18 апреля 2018 года №0146805, №0146806;

акт на право частной собственности на земельный участок, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» от 18 апреля 2018 года №0146807;

архитектурно-планировочные задания, утвержденные руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Атырау» от 27 ноября 2018 года №KZ15VUA00057815, №KZ85VUA00057816, №KZ04VUA00057819;

эскизный проект, согласованный руководителем ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства г. Атырау» от 2018 года;

перечень основного оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам, и их стоимости, утвержденное директором ТОО «Каспийская Кадровая Ассоциация» от 23 августа 2019 г;

письмо Управления строительства Атырауской области №18-06-02/1080 от 22 июля 2019 г. о разделении проекта на 2 отдельных;

отчет об инженерно-геологических изысканиях выполненные ТОО «Комплексный испытательный центр» в декабре 2018 года (Государственная лицензия от 10 июня 2016

года №16009414, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области»);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях и топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненные ТОО «Сала» в январе 2018 года (Государственная лицензия от 28 марта 2014 года №14004261, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан);

письмо ТОО «Каспийская Кадровая Ассоциация» от 17 мая 2019 года №276 о запланированном начале строительства объекта: 1 очередь - 3 квартал 2019 г.; 2 очередь - 2 квартал 2020 г.; 3 очередь - 2 квартал 2021 г.

Технические условия:

АО «Атырау Жарык» от 19 декабря 2018 года №27-10536 на вынос электросетей, от 23 января 2019 года №27-309 на электроснабжение;

АО «Международный аэропорт Атырау» от 20 марта 2019 года №23-225 на перенос существующей воздушной линий.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

АО «Атырау Жарык» - письмо о согласовании рабочего проекта от 12 апреля 2019 года №27-2078.

АО «Международный аэропорт Атырау» - письмо о согласовании рабочего проекта от 28 марта 2019 года №23-232.

ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» - письмо о согласовании рабочего проекта от 22 апреля 2019 года №03-10-01-01/926.

ТОО «Каспийская Кадровая Ассоциация» - письмо о согласовании рабочего проекта от 26 июля 2019 года №344/2.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. ПЗ – пояснительная записка.

Рабочие чертежи 2018/20-19-11-2018:

Том 2. Внутриплощадочные сети электроснабжения;

Архитектурно-строительные решения;

Том 3. СД – сметная документация.

Том 4. ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.

Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Для обеспечения жителей многоэтажных жилых домов по пр. Әбілқайыр Хан 74Б, 74В, 74Г в мкр. Нурсая г. Атырау электроснабжением.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участок, отведенный под строительство расположен в западной части города Атырау Атырауской области, в микрорайоне Нурсая.

Схема генерального плана приведена на рисунке 1.

Рисунок 1.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (СП РК 2.04-01-2017) - IVГ;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 24,9°С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 38 кгс/м^2;
нормативная глубина промерзания грунта (СП РК 2.04-01-2017) - 1,17-1,53 м;
сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017) - 6 баллов.

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Абсолютные отметки местности колеблются от минус 23,00 м до минус 25,00 м. Система высот – Балтийская; система координат – местная.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания проведены ТОО «Комплексный испытательный центр» в 2018 году.

В геолого-литологическом строении участка до глубины 15 м принимают участие породы четвертичного возраста, литологически представленные глиной, супесью и суглинком.

По инженерно-геологическим признакам на участке выделены следующие инженерно-геологических элементов (далее – ИГЭ) сверху вниз:

ИГЭ-1 – почвенно-растительный слой из суглинка, слабогумусированного, с корнями растений. Грунт вскрыт повсеместно с поверхности мощностью слоя до 0,2 м и подлежит срезке.

ИГЭ-2 – глина от маловлажной до влажной, твердая-полутвердая, реже тугопластичная, с включением карбонатов, ожелезненная, с прослоями суглинка. Грунт вскрыт повсеместно вторым слоем мощностью слоя от 1,4 м до 1,6 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта - 1,93 г/см^3; удельное сцепление - 32 кПа; угол внутреннего трения - 17°; модуль деформации в естественном состоянии - 7,09 МПа, в водонасыщенном состоянии - 6,18 МПа;

ИГЭ-3 – глина влажная до водонасыщенной, туго-мягкопластичная, с прослойками супеси, суглинка и песка, с гнездами солей, ожелезненная, с вкраплением дресвы и битой ракушки, мощностью слоя от 3,2 м до 4,2 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта - 1,98 г/см^3; удельное сцепление - 39 кПа; угол внутреннего трения - 16°; модуль деформации в водонасыщенном состоянии - 5,64 МПа;

Грунты сильнозасоленные. Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали - высокая.

Грунты по содержанию сульфатов - сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов - слабоагрессивные к железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды на исследованной территории в момент изысканий (ноябрь-декабрь 2018 года) вскрыты на глубине от 2,5 м до 4,4 м. Установившийся уровень зафиксирован на глубине 1,50-2,0 м. Максимальный уровень устанавливается в апреле-мае. Амплитуда весеннего подъема уровня грунтовых вод зависит от объема весеннего половодья в р. Урал и от удаленности участка работ от реки и составляет от 1,0-1,50 метров.

Воды относятся к соленым. Тип минерализации – хлоридно-сульфатно-кальциевый.

Грунтовые воды, по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям, по содержанию сульфатов, сильноагрессивные к бетонам на цементе нормальной проницаемости W4; по содержанию хлоридов слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций при постоянном смачивании, и сильноагрессивные при периодическом смачивании.

6.1 Проектные решения

Согласно письму Управления строительства Атырауской области №18-06-02/1080 от 22 июля 2019 г. предусмотрено разделение рабочих чертежей и сметной документации РП «Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройства территории многоэтажных жилых домов с объектами социально-общественного обслуживания и спортивно-оздоровительного комплекса по пр. Әбілқайыр Хан 74Б, 74В, 74Г в мкр. Нурсая г. Атырау». (Внеплощадочные сети электроснабжения и внутриплощадочные сети электроснабжения)» на две части с выдачей двух новых заключений на:

РП «Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройства территории многоэтажных жилых домов с объектами социально-общественного обслуживания и спортивно-оздоровительного комплекса по пр. Әбілқайыр Хан 74Б, 74В, 74Г в мкр Нурсая г. Атырау» (Строительство дизель-генератора и вынос существующих линий электроснабжения)».

РП «Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройства территории многоэтажных жилых домов с объектами социально-общественного обслуживания и спортивно-оздоровительного комплекса по пр. Әбілқайыр Хан 74Б, 74В, 74Г в мкр. Нурсая г. Атырау». (Внеплощадочные сети электроснабжения и внутриплощадочные сети электроснабжения)».

В настоящем заключении рассмотрен РП «Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройства территории многоэтажных жилых домов с объектами социально-общественного обслуживания и спортивно-оздоровительного комплекса по пр. Әбілқайыр Хан 74Б, 74В, 74Г в мкр Нурсая г. Атырау» (Строительство дизель-генератора и вынос существующих линий электроснабжения)».

Рабочим проектом предусмотрено: строительство дизель-генератора и вынос существующих линий электроснабжения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Данным разделом предусмотрено строительство:

дизель-генераторные установки 100 кВА (3 шт.);

дизель-генераторная установка 75 кВА/0,4 кВ (1 шт.);

дизель-генераторная установки 81 кВА/0,4 кВ (1 шт.).

Проектируемые ДГ – блок-модули заводского изготовления, устанавливаемые на фундаменты.

Фундаменты - монолитные железобетонные, из тяжелого бетона класса В15. Размеры фундаментов 300х3000х600(h) мм. Глубина заложения – 500 мм. Армирование – сетками из арматуры диаметром 10 мм и 8 мм класса AIII(A400) по ГОСТ 5781-82.

Площадки ДГ размерами 3,0х2,0 м ограждаются. Ограждение высотой 2,2 м предусмотрено из сетчатых панелей по стойкам из металлических труб диаметром 89х5 мм по ГОСТ 8732-78*. Панели ограждения – по серии 3.017-1, вып.2. Фундаменты под стойки – бетонные круглого сечения 400-700 (h) мм с щебеночной подготовкой толщиной 50 мм под подошвой.

Сварка металлических элементов производится электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Металлические конструкции окрашиваются после монтажа эмалевой краской ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунтовке из лака ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Мероприятия по антикоррозийной защите строительных конструкций

Предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 и заключаются в следующем:

бетонные и железобетонные конструкции ниже отметки 0,000 м выполняются из бетона на сульфатостойких цементах, марка бетона по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50;

обмазка наружных поверхностей фундаментов, соприкасающихся с грунтом, битумом за 2 раза;

устройство в основании фундаментов уплотненной щебеночной подготовки толщиной 300 мм с пропиткой горячим битумом на глубину 100 мм.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Рабочий проект выполнен согласно техническим условиям (далее - ТУ) от 19 декабря 2018 года №27-10536, от 23 января 2019 года №27-309, выданные АО «Атырау Жарык» и от 20 марта 2019 года №23-225, выданные АО «Международный Аэропорт Атырау».

Установка ДЭС

Согласно п.9 технического задания и ТУ на электроснабжение в качестве 3 независимого источника питания для лифтов жилых зданий предусматривается установка дизель-генераторов 0,4 кВ на территории строительства, а также устройства АВР с восстановлением, устанавливаемые в электрощитовых жилых домов. Принцип работы

АВР: при исчезновении напряжения на двух вводах у потребителей I особой категории по надежности электроснабжения, дизель-генератор запускается автоматически и работает до восстановления напряжения на основном вводе или до переключения на резервный ввод.

Вынос сетей с территории застройки

Согласно ТУ, рабочим проектом предусмотрен вынос существующих кабельных линий с территории застройки:

2 КЛ-10 кВ (ф.446 «Д» ф.455 «Д») и 2 КЛ-10 кВ (ф.037 «Д» и ф.032 «Д») выполненных кабелем АСБ2л-3х240 мм², находящихся на балансе АО «Атырау Жарык».

В связи со стесненными условиями и невозможностью выполнить перенос существующих ВЛ-10 кВ воздушной способом, рабочим проектом предусмотрен вынос сетей ВЛ-10 кВ Ф.468 «Д», Ф.448 «Д» с помощью кабельных вставок, кабелем марки АСБ2л 3х120 мм², АПвП-10 сечением 3х95 мм² в кабельных траншеях и каналах на глубине 0,3-1,0 м. Рабочим проектом при переходе с ВЛ-10 кВ на КЛ-10 кВ предусмотрено установка концевых опор А10-2 с кабельной муфтой с разъединителем и переходной промежуточной опоры ПП10-5. Провода приняты типа АС-70/11, АС-50/8. При прокладке кабеля и их пересечениях с инженерными коммуникациями должны соблюдаться требования ПУЭ РК-2015.

Энергосбережение

При выполнении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении», а именно:

исключены потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию;

в рабочем проекте применено современное электротехническое оборудование, выпускаемое заводами в соответствии с действующими ГОСТ и ТУ.

Защитные мероприятия

Защита конструкций от коррозии производиться в соответствии с требованиями СП РК 2.01-109-2013. Рабочим проектом предусматривается выполнение защитных мер электробезопасности в полном объеме, предусмотренном ПУЭ РК-2015 и другими действующими нормативными документами. Занулению (заземлению) подлежат металлические корпуса всех электрических машин, аппаратов и светильников, вторичные обмотки измерительных трансформаторов, металлические корпуса и каркасы распределительных щитов, шкафов управления, кабельные конструкции, металлические оболочки и брони силовых и контрольных кабелей, стальные трубы электропроводки и другие металлические конструкции, связанные с установкой электрооборудования.

Разделом предусматривается защитное заземление дизель-генераторных установок.

Горизонтальные заземлители должны быть проложены на глубине 0,5-1,0 м от поверхности земли и на расстоянии 0,8-1,0 м от фундаментов. Заземляющее устройство выполнено из вертикальных электродов из стального уголка длиной 3 м. Горизонтальный контур заземления выполнен из стальной полосы горячего оцинкования сечением 4х40 мм². Заземление опор выполняется согласно чертежам типового альбома 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением ВЛ-35/10/0,4 кВ».

Заземляющие устройства должны быть выполнены таким образом, чтобы величина сопротивления растеканию не превышала величины, нормируемой ПУЭ РК-2015.

Основные технические показатели:

категория электроснабжения - II;

напряжение питания - 10 кВ;
установка ДЭС-0,4 кВ 100 кВА - 3 комп.;
установка ДЭС-0,4 кВ 81 кВА - 1 комп.;
установка ДЭС-0,4 кВ 75 кВА - 1 комп.;
строительство ВЛ-10 кВ - 0,235 км;
протяженность КЛ-10 кВ:
АСБ2л-10 сечением 3х240 мм² - 0,626 км;
АСБ2л-10 сечением 3х120 мм² - 0,264 км;
АПвП-10 сечением 3х95 мм² - 0,488 км;
демонтаж КЛ-10 кВ - 0,205 км;
демонтаж ВЛ-10 кВ - 0,291 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерные сооружения запроектированы с учетом требований нормативных документов по взрыво- и пожаробезопасности, в том числе:

инженерные сети запроектированы в увязке между собой с соблюдением допустимых расстояний при сближении;

надлежащей изоляции;

соответствующих разрывов до токоведущих частей;

заземляющего устройства;

предупредительной сигнализации, надписей и плакатов.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту разработаны ТОО «Atyrau eco project».

Воздушная среда

При строительстве выявлено 19 источников выбросов загрязняющих веществ (далее – ЗВ) в атмосферу, из них 4 единицы организованного типа, 15 единиц неорганизованного типа.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при строительстве приведены в таблице №1.

Таблица №1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества		№ источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год дости-жения ПДВ
			На 2019 год		ПДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники							
Котел битумный передвижной		0001					
0301	Азота диоксид		0,0259088	0,002052	0,0259088	0,002052	2019
0304	Азота оксид		0,00421	0,000334	0,00421	0,000334	2019
0328	Углерод (Сажа)		0,00189	0,00015	0,00189	0,00015	2019
0330	Ангидрид сернистый		0,044545	0,003528	0,044545	0,003528	2019
0337	Углерод оксид		0,105252	0,008336	0,105252	0,008336	2019
2754	Алканы С12-С19		0,027	0,002139	0,027	0,002139	2019
Компрессор		0002					
0301	Азота диоксид		0,0824	0,001376	0,0824	0,001376	2019
0304	Азота оксид		0,01339	0,0002236	0,01339	0,0002236	2019
0328	Углерод (Сажа)		0,007	0,00012	0,007	0,00012	2019

продолжение таблицы №1

0330	Ангидрид сернистый		0,011	0,00018	0,011	0,00018	2019
0337	Углерод оксид		0,072	0,0012	0,072	0,0012	2019
0703	Бенз/а/пирен		0,00000013	0,000000002	0,00000013	0,000000002	2019
1325	Формальдегид		0,0015	0,000024	0,0015	0,000024	2019
2754	Алканы С12-С19		0,036	0,0006	0,036	0,0006	2019
Сварочный агрегат дизельный		0003					
0301	Азота диоксид		0,0847	0,0000516	0,0847	0,0000516	2019
0304	Азота оксид		0,013761	0,0000083	0,013761	0,0000083	2019
0328	Углерод (Сажа)		0,00719	0,0000045	0,00719	0,0000045	2019
0330	Ангидрид сернистый		0,0113	0,00000675	0,0113	0,00000675	2019
0337	Углерод оксид		0,074	0,000045	0,074	0,000045	2019
0703	Бенз/а/пирен		0,00000013	0,0000000001	0,00000013	0,0000000001	2019
1325	Формальдегид		0,001542	0,0000009	0,001542	0,0000009	2019
2754	Алканы С12-С19		0,037	0,0000225	0,037	0,0000225	2019
Сварочный агрегат дизельный		0004					
0301	Азота диоксид		0,03111	0,000448	0,03111	0,000448	2019
2704	Бензин		0,07777	0,0112	0,07777	0,0112	2019
0337	Углерод оксид		0,46666	0,00672	0,46666	0,00672	2019
0330	Ангидрид сернистый		0,00155	0,0000224	0,00155	0,0000224	2019
0328	Углерод (Сажа)		0,00045	0,0000065	0,00045	0,0000065	2019
0703	Бенз/а/пирен		0,000000001	0,000000003	0,000000001	0,000000003	2019
Итого по организованным			1,239129061	0,0387990551	1,239129061	0,0387990551	
Неорганизованные источники							
Экскаватор		6001					
2908	Пыль неорганическая		0,0588	0,0021168	0,0588	0,0021168	2019
Бульдозер		6002					
2908	Пыль неорганическая		0,0396	0,00057	0,0396	0,00057	2019
Уплотнение грунта		6003					
2908	Пыль неорганическая		0,0000196	0,0000004	0,0000196	0,0000004	2019
Ямокопатели		6004					
2908	Пыль неорганическая		0,006736	0,000024	0,006736	0,000024	2019
Автосамосвал (разгрузка)		6005					
2908	Пыль неорганическая		0,027925	0,010656	0,027925	0,010656	2019
Автосамосвал (разгрузка)		6006					
2908	Пыль неорганическая		0,0193968	0,0002356	0,0193968	0,0002356	2019
Бурильно-крановая машина		6007					
2908	Пыль неорганическая		0,006736	0,000266	0,006736	0,000266	2019
Сварочные работы		6008					
0123	Оксид железа		0,00006	0,00081	0,00006	0,00081	2019
0143	Оксид марганца		0,0000072	0,000093	0,0000072	0,000093	2019
Газосварочные и резочные работы		6009					
0123	Оксид железа		0,035861	0,0009037	0,035861	0,0009037	2019
0143	Оксид марганца		0,000528	0,0000133	0,000528	0,0000133	2019
0301	Азота диоксид		0,017806	0,0004487	0,017806	0,0004487	2019
0337	Углерод оксид		0,017611	0,0004438	0,017611	0,0004438	2019

окончание таблицы №1

Покрасочные работы		6010					
0616	Диметилбензол		0,001585	0,0099212	0,001585	0,0099212	2019
1401	Пропан-2-он		0,000001	0,0000035	0,000001	0,0000035	2019
2752	Уайт-спирит		0,0011856	0,0075703	0,0011856	0,0075703	2019
2902	Взвешенные вещества		0,0001834	0,00115	0,0001834	0,00115	2019
Нанесение битума		6011					
2754	Алканы С12-С19		0,027	0,002139	0,027	0,002139	2019
Газовая сварка металла пропан-бутановой смесью		6012					
0301	Азота диоксид		0,00167	0,00001	0,00167	0,00001	2019
Газовая сварка металла ацетилено-кислородным пламенем		6013					
0301	Азота диоксид		0,01039	0,000176	0,01039	0,000176	2019
Шлифовальная машина		6014					
2902	Взвещенные вещества		0,0058	0,000042	0,0058	0,000042	2019
2930	Пыль абразивная		0,0036	0,000026	0,0036	0,000026	2019
Итого по неорганизованным			0,2825016	0,0376193	0,2825016	0,0376193	
Всего по предприятию:			1,521630661	0,0764183551	1,521630661	0,0764183551	

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводился в связи с кратковременностью работ.

Водные ресурсы

Постоянно действующая гидрографическая сеть отсутствует на всей изученной территории.

На период строительства снабжение технической водой, планируется путем привоза воды из ближайших источников. Питьевая вода бутилизированная.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду на территории проектируемого объекта не производится.

Земельные ресурсы и почва, растительный и животный мир

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие на растительный и животный мир, земельные ресурсы.

Отходы производства и потребления

На период строительства образуемые отходы будут раздельно собираться и временно храниться в специально отведенных местах и в специальных контейнерах, с последующей передачей специализированным организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Отходы производства и потребления приведены в таблице №2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего:	2,508628	-	2,508628
в т. ч. отходов производства	2,334428	-	2,334428
отходов потребления	0,1742		0,1742

окончание таблицы №2

Янтарный уровень опасности			
Использованная тара	0,01939		0,01939
Промасленная ветошь	0,000313		0,000313
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,81	-	0,81
Отходы строительства	1,5	-	1,5
Осадок мойки колес	0,004725		0,004725
Коммунальные отходы	0,1742		0,1742

Воздействие на окружающую среду отходов, будет сведено к минимуму, при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, всех видов отходов по договору.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питьевого водоснабжения строителей на период строительных работ, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.

По месту производства работ планируют оборудовать строительную площадку, с ограждением. На строительной площадке размещаются передвижные временные здания (вагоны) для административно-хозяйственных нужд строительства, помещения охраны, биотуалеты. Для бытового обслуживания рабочих предусматриваются: гардеробные для одежды работающих, душевые, сушилки для рабочей одежды. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией. Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны.

Для питания работающих оборудуется помещение для приема пищи. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение, в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса. Доставку работающих на строительную площадку организовывают автобусом.

Снабжение площадки строительства электроэнергией предусматривается по временным техническим условиям, получаемым генеральным подрядчиком. Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

Для питьевых целей, работающих предусмотрено использование бутилированной питьевой воды. Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод планируется в септик, с последующим вывозом на очистные сооружения. На стройплощадке предусматривается устройство мобильных туалетных кабин «Биотуалет».

При выезде автотранспортных средств со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес.

Работающих обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015года №237, производство строительных работ кратковременное, не классифицируется, размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II – Непроизводственное строительство. Таблица Б.5.2 Коммунальное хозяйство.

Продолжительность строительства составляет 1 месяц.

Начало строительства: 1 очередь – 3 квартал 2019 г.; 2 очередь - 2 квартал 2020 г.; 3 очередь - 2 квартал 2021 г. (письмо ТОО «Каспийская Кадровая Ассоциация» от 17 мая 2019 года №276).

Введение строительно-монтажных работ предполагается осуществлять поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов.

К строительству объекта разрешается приступить только после выполнения соответствующей организационно - технической подготовки в соответствии СН РК 1.0300-2011*.

Организационно - технические мероприятия направлены на плановое развертывание и ведение строительно-монтажных работ.

Строительство проектируемого объекта будет осуществляться в два периода:

подготовительный и основной.

В подготовительный период на площадке выполняются следующие виды работ:

Завоз и размещение мобильных (инвентарных) зданий и сооружений административно-бытового, производственного и складского назначения.

Противопожарные мероприятия, освещение стройплощадки, устройство временных инженерных сетей.

Устройство площадок для СМР и хранения строительных материалов, изделий и оборудования.

Перебазировка строительных машин и механизмов, завоз строительных материалов, обеспечение инвентарем.

Основной период строительства охватывает все работы, связанные с выполнением строительно-монтажных работ, предусмотренных проектом.

Доставка строительных материалов и конструкций к месту работ осуществляется по автомобильным дорогам.

Строительство объектов осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по

безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК.

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется специальными службами, созданными в строительной организации, оснащенными средствами, приборами, приспособлениями, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 14;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018. 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018. 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018. 2019 год;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. 2019 год;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен утвержден директором ТОО «Каспийская Кадровая Ассоциация» от 23 августа 2019 г. согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года. Переход к сметной стоимости строительства на 2020 - 2021 годы выполнен с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года №33.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала по Западному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройства территории многоэтажных жилых домов с объектами социально-общественного обслуживания и спортивно-оздоровительного комплекса по пр. Әбілқайыр Хан 74Б, 74В, 74Г в мкр Нурсая г. Атырау» (Строительство дизель-генератора и вынос существующих линий электроснабжения)» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения:

1) в пояснительной записке указано количество проектируемых ДГ;

2) откорректирована температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2014);

3) указаны мероприятия по гидроизоляции боковых поверхностей фундаментов;

4) предусмотрено ограждение площадки ДГ.

Электротехнические решения:

5) откорректирован способ прокладки КЛ-10/0,4 кВ в кабельном журнале и ведомости объемов работ с планом прокладки.

Оценка воздействия на окружающую среду:

6) откорректирована продолжительность строительства;

7) откорректированы разделы «Воздушная среда», «Водопотребление и водоотведение», «Отходы»;

8) произведена оценка воздействия на компоненты окружающей среды;

9) откорректировано заявление об экологических последствиях;

10) откорректирован расчет платы за эмиссии в окружающую среду;

11) откорректирована заявка на получения разрешения на эмиссии в окружающую среду.

Сметная документация:

12) объемы работ приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом;

13) откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ, экспертизы проектно-сметной документации.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, заказчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически сложным, II (нормального) уровня ответственности.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

В рабочем проекте по возможности применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» от 28 июня 2007 года №204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Количество ДЭС-0,4 кВ	компл.	5	5
2	Общая протяженность КЛ-10 кВ	м	1378	1378
3	Протяженность ВЛ-10 кВ	км	0,235	0,235
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2021 годов, в том числе: СМР; оборудование прочие	млн. тенге	56,460 26,431 15,933 14,096	52,995 24,051 15,178 13,765
5	продолжительность строительства	мес.	1	1

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройства территории многоэтажных жилых домов с объектами социально-общественного обслуживания и спортивно-оздоровительного комплекса по пр. Әбілқайыр Хан 74Б, 74В, 74Г в мкр Нурсая г. Атырау» (Строительство дизель-генератора и вынос существующих линий электроснабжения)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

количество ДЭС-0,4 кВ - 5 комплектов;
общая протяженность КЛ-10 кВ - 1378 м;
протяженность ВЛ-10 кВ - 0,235 км;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2021 годов - 52,995 млн.тенге;
в том числе СМР - 24,051 млн.тенге;
оборудование - 15,178 млн. тенге,
прочие - 13,765 млн.тенге;
продолжительность строительства - 1 месяц.

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

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

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Каспийская Кадровая Ассоциация» в соответствии с условиями договора от 02 августа 2019 года №01-1323.

5. С выходом настоящего заключения, ранее выданное заключение филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону от 20 мая 2019 года №15-0093/19 утрачивает силу.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Атырау қаласы Нұрсая ықшам ауданында Әбілқайыр Хан 74Б, 74В, 74Г даңғылы бойынша инженерлік инфрақұрылымды салу және әлеуметтік-қоғамдық қызмет көрсету және спорттық-сауықтыру кешені объектілерімен көп қабатты тұрғын үй аумағын абаттандыру» (Дизель-генераторды салу және қолданыстағы электрмен қамтамасыз ету желілерін шығару)» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

0,4 кВ-ДЭС саны	- 5 комплект;
10 кВ-КЖ жалпы ұзындығы	- 1378 м;
10 кВ-ӘЖ ұзындығы	- 0,235 шм;
2019-2021 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 52,995 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 24,051 млн.теңге;
жабдық	- 15,178 млн. теңге;
өзгеде	- 13,765 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 1 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 02 тамыздағы №01-1323 шарттың талаптарына сәйкес «Каспийская Кадровая Ассоциация» ЖШС кепілдік етеді.

5. Осы қорытындының шығуымен «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалының бұрын берілген 2019 жылғы 20 мамырдағы №15-0093/19 қорытындысы күшін жояды.

Мыктыбаев К.Ж.

И.о. директора

Стахарная М.А.

Главный специалист

Мадиев Е.З.

Эксперт

Мороз Г.А.

Эксперт

Маутканова З.А.

Эксперт

Курмашева Г.М.

Эксперт

Куварзина Э.Б.

Начальник производственного отдела

Сивинцева Н.Р.

Эксперт

Номер: KZ96VDD00125526

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Каспийская Кадровая Ассоциация" Микрорайон Балықшы, улица Жаңабатыр Сарбөпеев, дом № 1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 090740007800

Наименование производственного объекта: "Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройства территории многоэтажных жилых домов с объектами социально-общественного обслуживания и спортивно-оздоровительного комплекса по пр.Әбілқайыр Хан 74Б, 74В, 74Г в мкр Нурсая г.Атырау" (Строительство дизель-генератора и вынос существующих линий электроснабжения)

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Атырау Г.А. *

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 23.08.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,521630661	0,0764183551
Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройства территории многоэтажных жилых домов с объектами социально - общественного обслуживания и спортивно - оздоровительного комплекса по пр. Әбілқайыр Хан 74 Б, 74 В, 74 Г в мкр. Нурсая г. Атырау (Строительство дизель-генератора и вынос существующих линий электроснабжения)	1,521630661	0,0764183551
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,1592134	0,0138688
Сера диоксид	0,068395	0,00373715
Пропан-2-он	0,000001	0,0000035
Пыль абразивная	0,0036	0,000026
Углерод оксид	0,735523	0,0167448
Формальдегид	0,003042	0,0000249
Уайт-спирит	0,0011856	0,0075703
Углерод	0,01653	0,000281
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005352	0,0001063
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,127	0,0049005
Бенз/а/пирен	0,000000261	0,0000000051
Азот (II) оксид	0,031361	0,0005659
Азота (IV) диоксид	0,2539848	0,0045623
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,001585	0,0099212
Железо (II, III) оксиды	0,035921	0,0017137
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,07777	0,0112
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0059834	0,001192
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;