РК, Атырау,
060007, ул. Абая 15а-1,
+7 7122 32 81 92, 20 15 73,
atr.akk@mail.ru

АТЫРАУ КҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

«Атырау облысы Индер ауданы Индербор ауылы Бейбарыс көшесі №3 үйдің күрделі жөндеу жоба-сметалық құжатын жасақтау» жұмыс жобасы бойынша

16.06.2021 ж. № АКК-0010/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Индер аудандық тұрғын-үй коммунальдық шаруашылық, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары, құрылыс және тұрғын-үй инспекциясы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сала» ЖШС-і

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«**Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор қалашығындағы Бейбарыс көшесі, 3-ші үй ғимаратына күрделі жөндеуге жобалы-сметалық құжаттаманы жасақтау**» жобалы-сметалық құжаттама бойынша сараптама қорытындысы «Атырау Құрылысконсалтинг» ЖШС-імен берілді.

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

ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

РК, Атырау,
060007, ул. Абая 15а-1,
+7 7122 32 81 92, 20 15 73,
atr.akk@mail.ru

ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ АКК-0010/21 от 16.06.2021 г.

по рабочему проекту
««Разработка проектно-сметной документации по объекту:
«Капитальный ремонт домов по адресу ул.Бейбарыс Дом №3 в
пос.Индербор Индерского района Атырауской области»»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Индерского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сала»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по проектно-сметной документации: «**Разработка проектно-сметной документации: «Капитальный ремонт домов по адресу: ул.Бейбарыс дом №3 в пос.Индербор Индерского района Атырауской области**», выдано ТОО «Атырау Құрылысконсалтинг».

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

ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

1.НАИМЕНОВАНИЕ: Проектно-сметная документация: «Разработка проектно-сметной документации: «Капитальный ремонт домов по адресу: ул.Бейбарыс дом №3 в пос.Индербор Индерского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором .№АКК-0009 от 02.06.2021г

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Индерского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сала» (ГСЛ. № 17010994 от 16.06.2016г., категория- I, выдана ГУ Управление государственного архитектурно-строительного контроля г.Атырау, ГИП: Кадыров Д.Ж. пр.№12/П от 11.05.2021г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: местный бюджет

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование от 11.05.2021г., утвержденное заказчиком;
- дефектная ведомость, утвержденный руководителя ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Индерского района» от 09.04.2021 года;
- письмо заявка №05-07-01-14/316 от 12.05.2021г.
- меморандум о взаимном сотрудничестве по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт домов по адресу: ул.Бейбарыс дом №3 в пос.Индербор Индерского района Атырауской области», заключенного между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Индерского района» (Заказчик) и ТОО «САЛА» (Исполнитель), от 18 марта 2021 года;
- решение акима пос.Индербор №91 от 22.04.2021г.
- акт на право частной собственности ЗУ кадастровый номер №04-060-002-1178 площадь земельного участка - 0,0238га, изготовлен Индерское районное отделение - филиал НАО «Государственная корпорция «Правительство для граждан» по Атырауской области», №1540551 от 06.06.2021г.
- топографическая съемка, выполненная ТОО «САЛА» (государственная лицензия 14004261 от 28 марта 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, г. Астана) в май 2021 года;
- техническое заключение №03 от 29.01.2020г., по обследованию зданий и сооружений по объекту: «Капитальный ремонт домов по адресу: ул.Бейбарыс дом №3 в пос.Индербор Индерского района Атырауской области» выполненный ТОО «QENES ENGINEERING» (свидетельство аккредитации №00320 от 21.10.2019г., аттестат эксперта № KZ22VJE00047525 от 18.06.2019г.

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- Дефектная ведомость
- Общая пояснительная записка

- Архитектурно-строительная часть
- Охрана окружающей среды
- Сметная документация

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью настоящего проекта является капитальный ремонт здания жилого дома №3 по ул.Бейбарыс, в пос.Индербор, Индерского района Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Атырау— город, областной центр Атырауской области Республики Казахстан. Расположен в европейской (западной) части Казахстана, по берегам реки Урал в месте впадения реки в Каспийское море. Тип климата - умеренно-континентальный.

Природно-климатические условия района строительства:

Дорожно-климатическая зона – V. По карте климатического районирования для строительства участок работ относится к району IVГ и характеризуется следующими основными показателями:

температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций	–	минус 28˚С
расчетная снеговая нагрузка на 1м² горизонтальной поверхности	–	50кгс/м²
расчетная ветровая нагрузка	–	38 кгс/м²
расчетная скорость ветра	–	5,8 м/сек
нормативная глубина промерзания грунта	–	1,2 м
максимальная глубина проникновения нулевой изотермы	–	1,5 м
годовое количество осадков	–	170мм

Климат района резко-континентальный, очень засушливый, с достаточно высокой активностью ветрового режима, умеренно холодной зимой и жарким засушливым летом.

Согласно карте сейсмического районирования СНиП РК 2.03-30-2006.

Рассматриваемая территория относительно стабильная с исходной сейсмичностью 6 баллов.

6.1.2. Существующее положение.

Здание жилого дома №3. Существующее здание выполнено из кирпича. Уровень ответственности здания II, Коэффициент по надежности ответственности 0,95, Степень огнестойкости II. Год постройки - 1967г.

Существующее здание жилого дома в плане двухэтажное имеет прямоугольную форму с размерами в осях 18х16,30м., высотой - 3,0м. Здание отапливаемое.

Согласно нормативным требованиям и строительных норм, требуемые работы для капитального ремонта здания: требуется ремонт и монтаж стеновых самонесущих перегородок из кирпичей (без изменения несущих конструкций), внутренняя отделка, замена полов, раскладка кафеля, окраска стен водоэмульсионным составом, замена трубопроводов водоснабжения, канализаций и отопления, замена электрических линий.

Планировочное решение в здание выполнено с соблюдением санитарно-гигиенических требований и благоприятно для условий труда персонала.

Основные показатели по разделу:

Количество этажей	- 2
Площадь участка	- 0,0238 га
Площадь застройки	- 293,4 м2

6.2. Проектные решения.

В здание жилого дома №3 проектом предусмотрено капитальный ремонт фасада здания и кровли (без изменения несущих конструкций), устройство козырька на каждый подъезд. Здания выполнено из кирпичной кладки, кровля – шифер по деревянным стропилам.

Основные виды требуемых работ:

- очистка стен фасада от старой штукатурки, штукатурка стен фасада последующей выравниванием и окраской.
- замена дверных полотен – наружных на металлические.
- замена балконов с ограждением.
- для улучшения архитектурной текстуры фасада, по проекту были дополнительно установлены металлический козырёк.
- полная замена кровли с изоляцией покрытия.
- устройство водосливов кровли.
- замена бетонной отмостки.

6.2.1 Технологические решения:

Существующие здания жилого дома двухэтажное, кирпичное, 1967 года постройки. Двухэтажное здание в плане имеет прямоугольную форму, с размерами в осях 18х16,30м., высотой - 3,0м.

Здание отапливаемое, вентилируемое с электрическим освещением. Объемно-планировочное решение принято исходя из функционального назначения. Планировка всех помещений подчинена максимальному удовлетворению жизненных потребностей жильцов, с учётом требований противопожарных, санитарных и других норм.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания. Наружные эвакуационные двери не должны иметь замков, которые не могут быть открыты без ключа (п. 4.18 СНиП РК 2.02-05-2009). В соответствии с п. 3.35 СНиП РК 2.02-05-2009 деревянные строительные конструкции обработать антипиренами с глубокой пропиткой. Отделка стен и потолков помещений путей эвакуации выполнена из негорючих и трудносгораемых материалов. Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов.

Мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима и безопасности работы персонала.

Мероприятия по обеспечению надлежащих санитарно-бытовых условий и лечебно-профилактической работы включают:

- организацию медицинских осмотров;
- внедрение оптимальных режимов труда и отдыха;
- строительство новых или реконструкцию существующих помещений фельдшерских или врачебных здравпунктов, комнат психологической разгрузки, ингаляториев, фотариев, диетических залов и т. п.;
- организацию горячего питания для работающих в ночные смены;
- стимулирование работы без травм и нарушений техники безопасности;

- обязательное страхование работников от временной нетрудоспособности вследствие заболевания, а также от несчастных случаев на производстве, профессиональных заболеваний и т. д.

Мероприятия по охране окружающей среды.

Проектируемый объект расположен в хорошо освещаемой солнцем и проветриваемой местности. На территории предусмотрен необходимый уклон для стока ливневых вод. Сокращение объемов выбросов в атмосферу и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов зданий на окружающую среду, относится озеленение территории, являющееся механической преградой на пути загрязненного потока и снижающих приземные концентрации вредных веществ путем дополнительного рассеивания не менее чем на 20%.

Технологические мероприятия включают постоянный контроль за состоянием технологического оборудования и систем. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ) способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ по первому режиму работы носят организационный характер:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- полив территории.

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:

- обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории;
- содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения контейнеров;
- следить за техническим состоянием и исправностью мусоросборных контейнеров и урн;
- руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора.

Так как с точки зрения объемов образуемых отходов на данном объекте его можно отнести к малоотходным производствам, суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями.

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения.

Обьемно- планировочные решения зданий и сооружений приняты с учетом нормативных требований, которые обеспечивают размещение в них технологического оборудования, а также потребности в площадях для производственных и служебно-бытовых помещений.

Существующее здание жилого дома в плане двухэтажное имеет прямоугольную форму с размерами в осях 18,0х16,3м., высотой - 3,0м.

Конструктивная схема бескаркасная продольными несущими стенами кирпичном варианте. Здание отапливаемое.

Класс здания– II. Уровень ответственность- II(нормальный) технический не сложный. Коэффициент надежности - 0.95 Степень огнестойкости – II.

Проектом предусмотрено капитальный ремонт фасада здания и кровли (без изменения несущих конструкций), устройство козырька на каждый подъезд. Здания выполнено из кирпичной кладки, кровля – шифер по деревянным стропилам.

Основные виды требуемых работ:

- очистка стен фасада от старой штукатурки, штукатурка стен фасада последующей выравниванием и окраской.
- замена дверных полотен – наружных на металлические.
- замена балконов с ограждением.
- для улучшения архитектурной текстуры фасада, по проекту были дополнительно установлены металлический козырёк.
- полная замена кровли с изоляцией покрытия.
- устройство водосливов кровли.
- замена бетонной отмостки.

Антикоррозионные мероприятия. Антикоррозионные мероприятия – предусматриваются в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и заключается в следующем: - применение конструкций и материалов стойких к агрессивным воздействиям среды; - окраске металлических конструкций быстросохнущими эмалями.

Проектные решения данного раздела соответствуют действующим инструкциям, ГОСТам, нормам, правилам и обеспечивают безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий по охране труда, технике безопасности и взрывопожароопасности.

Мероприятия по пожаро-безопасности. В соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» предусмотрены следующие мероприятия по пожаробезопасности зданий и сооружений: Эвакуационные пути и выходы выполнены по требованиям СНиП РК 2.02-05- 2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания. Наружные эвакуационные двери не должны иметь замков, которые не могут быть открыты без ключа (п. 4.18 СНиП РК 2.02-05-2009).

В соответствии с п. 3.35 СНиП РК 2.02-05-2009 деревянные строительные конструкции обработать антипиренами с глубокой пропиткой. Отделка стен и потолков помещений путей эвакуации выполнена из негорючих и трудносгораемых материалов. Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов.

6.2.3 Конструктивные решения

Здание жилого дома №3. Здание жилого дома №3 в плане двухэтажное здание имеет прямоугольную форму, с размерами 18,0 х 16,3м в осях. Высота от пола до потолка – 3,0 м. Здание отапливаемое. Уровень ответственности здания II, Коэффициент по надежности ответственности 0,95, Степень огнестойкости II.

В здание жилого дома №3 проектом предусмотрено капитальный ремонт фасада здания и кровли (без изменения несущих конструкций), устройство козырька на каждый подъезд. Здания выполнено из кирпичной кладки, кровля – шифер по деревянным стропилам.

Конструктивная схема бескаркасная продольными несущими стенами кирпичном варианте. Фундаменты сборные железобетонные блоки связанные местами монолитными железобетонными участками. Под подошв фундаментных блоков выполнены бетонная подготовка из бетона В7,5, толщиной 100мм. Боковая гидроизоляция мало заметно.

Плотность грунта под отмостки -1,65т/м3.

Стены -кирпичная кладка.

Перекрытия и покрытия выполнены из плоских многопустотных железобетонных плит по серии 1.141-1 вып.64 по несущим стенам.

Кровля скатная с наружным водостоком из профнастила по деревянным стропилам. Отделка помещений асептическая, высококачественная, полы из керамической плитки.

Наружная отделка фасадная краска.

Наружные двери - металлические, окна и витражи металлопластиковые, внутренние двери деревянные, окрашенные эмалями.

При обследовании несущих строительных конструкций здания (фундамента, наружных и внутренних стен, перекрытия) недопустимых прогибов, осадки и крена, вертикальных и горизонтальных отклонений, влияющих на несущую способность здания, не обнаружено. Определение фактического технического состояния строительных конструкций устанавливалось путем детального технического обследования.

Фундамент - ленточный, сборный железобетонный. Состояния фундамента недопустимых вертикальных и горизонтальных отклонений, видимой осадки влияющих на несущую способность здания, не обнаружено. Наблюдаются участки разрушения отделки и гидроизоляционного покрытия нижней части, местами разрушение и отсутствие отмостки. Фундамент на момент обследования находится в работоспособном состоянии.

Рекомендации:

- произвести ремонт отмостки в соответсвии с технологией производства данных видов работ, по всему периметру здания и иметь определенный уклон;
- выполнить гидроизоляционное покрытие здание.

Стены кирпичное. Внутренняя отделка имеет незначительные трещины, потертости, загрязнения покрытия. Стены, перекрытие, на момент обследования находятся в работоспособном состоянии.

Рекомендации:

- выполнить ремонт внутренней отделки помещений;
- заменить участки обшивки потолка на участках образования провисов, применить новый материал;
- зачистить поверхность, произвести улучшенную шпаклевку и окраску;
- устройства дверного проема в наружной стене здания требуется ремонт фасадной штукатурки с последующей окраской.

Полы – линолеумные. Покрытия полов в процессе длительной эксплуатации имеют неудовлетворительное состояние. Линолеум истерт в ходовых местах, наблюдаются участки разрывов, покрытие изношено и морально устарело.

Рекомендации:

- произвести демонтаж устройство существующего пола;
- подготовить основание, выполнить устройство полов из нового материала.

Проектом предусмотреть материальное покрытие полов в зависимости от назначения помещений и пожеланий Заказчика, предусмотреть устройство плинтуса. Для свободного доступа маломобильных групп населения проектом предусмотреть устройство полов без порогов и перепадов по высоте. Производство работ вести строго в соответствии с требованиями СН РК 3.02-36-2012 «Полы».

Деревянные элементы, вследствие длительной эксплуатации физически изношены и морально устарели. Деревянные элементы конструкций заполнения оконных проемов подвержены расслоению древесины, отслоению покрасочного слоя, сопряжения нарушены,

частично отсутствует фурнитура. Металлические двери в изношенном состоянии, наблюдается неплотное прикрывание полотен, образование коррозии, нарушение герметизации стыков примыкания коробок к стенам.

Рекомендации:

- замену оконных блоков на современные (например, ПВХ-профиль).
- произвести ремонт и замену металлических дверей.

Козырьки К-1. Козырьки – облегченная конструкция из металлических профилей с покрытием из профиллированного листа. Данная конструкция заменить существующие сборные типовые козырьки находящиеся в аварийном состоянии.

Для установки элементов козырька К-1 необходимо начале пристрелитиь дюбелями к стене жилого дома.

Второй способ просверлить отверстия в стене, забить их бетонным раствором на мелком заполнителе, установить по свежеуложенному раствору с приваренными к ней арматурными стержнями.

После достижения раствором проектной прочности приварить детали элемента Эл-1.

Для антикоррозионных целях все металлические элементы окрасить масляной краской или пентофталевыми эмалями за 2 раза по огрунтовке.

Антикоррозионная защита строительных конструкций.

Антикоррозионная защита строительных конструкций в проекте выполнена в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии». Под всеми фундаментами устраивается подготовка из щебня мелкой фракции с пропиткой битумом до полного насыщения. Боковые поверхности ростверка, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумом за два раза.

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия назначены согласно СНиП РК 3.02-02- 2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 2.02-5-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ППБ РК 2006 «Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан». По конструктивным решениям здание относится ко II-ой степени огнестойкости.

Все группы помещений обеспечены требуемым количеством самостоятельных эвакуационных выходов из здания в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009.

Расстояние по путям эвакуации до дверей наиболее удаленных помещений до выхода на ближайшую лестничную клетку не противоречит п. 1.109 табл. 9 СНиП РК 3.02-02-2009. Ширина и высота в свету путей эвакуации, а также ширина и высота эвакуационных дверей соответствует п. 4.17, п. 4.19, п. 4.28 СНиП РК 2.02-05- 2009.

Основные показатели по разделу:

Количество этажей	- 2
Площадь застройки	- 293,4 м2

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Капитальный ремонт домов по адресу ул. Бейбарыс дом № 3 в пос. Индербор Индерского района Атырауской области» разработан ТОО «ATYRAU ECO PROJECT».

Санитарно-защитная зона. В соответствии с санитарно - эпидемиологическими правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237 санитарно-защитная зона (СЗЗ) для проектируемого объекта не

устанавливается, объект не классифицируется. Согласно ст. 40, п.1.1 Экологического кодекса РК проектируемый объект относится к 4 категории.

Источники загрязнения атмосферного воздуха ввиду разовых работ при осуществлении строительных работ по проектным решениям пронумерованы следующим образом:

Источник загрязнения 0001 - Котел битумный передвижной (400 л);

Источник загрязнения 0002 - Компрессор передвижной с ДВС давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин;

Источник загрязнения 6001 - Разработка грунта экскаватором;

Источник загрязнения 6002 - Обратная засыпка грунта бульдозером;

Источник загрязнения 6003 - Доставка строительных материалов;

Источник загрязнения 6004 – Гашение извести;

Источник загрязнения 6005 – Гидроизоляционные работы;

Источник загрязнения 6006 - Сварочные работы;

Источник загрязнения 6007 - Шлифовальная машина;

Источник загрязнения 6008 – Станки для резки арматуры;

Источник загрязнения 6009 – Дрель;

Источник загрязнения 6010 – Пила;

Источник загрязнения 6011 - Спецтехника.

Срок проведения планируемых работ составляет 2,5 месяца. Планируемое количество строительного персонала, занятого в строительных работах 15 человек.

При проведении строительных работ задействована спецтехника и автотранспорт, которые относятся к передвижным источникам загрязнения окружающей среды и не подлежит нормированию.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ.

Таблица 1

Производство цех, участок		№ ис-точ-ника-выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дост-и-жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества			на существую-щие положение		на 2021 год		ПДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники									
0301	Азота диоксид	0001	-	-	0.000956795	0.00002411	0.000956795	0.00002411	2021
0304	Азот оксид		-	-	0.00015548	0.00000392	0.00015548	0.00000392	2021
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0.00014881	0.00000375	0.00014881	0.00000375	2021
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0.0035	0.0000882	0.0035	0.0000882	2021
0337	Углерод оксид		-	-	0.000041667	0.00000105	0.000041667	0.00000105	2021
2904	Мазутная зола		-	-	0.00003294	0.00000083	0.00003294	0.00000083	2021
0301	Азота диоксид	0002	-	-	0.03502	0.000172	0.03502	0.000172	2021
0304	Азот оксид		-	-	0.005691	0.00002795	0.005691	0.00002795	2021

0328	Углерод (Сажа)		-	-	0.002975	0.000015	0.002975	0.000015	2021
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0.004675	0.0000225	0.004675	0.0000225	2021
0337	Углерод оксид		-	-	0.0306	0.00015	0.0306	0.00015	2021
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0.00000006	0.0000000003	0.00000006	0.0000000003	2021
1325	Формальдегид		-	-	0.000638	0.000003	0.000638	0.000003	2021
2754	Алканы С12-С19		-	-	0.0153	0.000075	0.0153	0.000075	2021
0301	Азота диоксид	0003	-	-	0.0824	0.000172	0.0824	0.000172	2021
0304	Азота оксид		-	-	0.01339	0.00002795	0.01339	0.00002795	2021
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0.007	0.000015	0.007	0.000015	2021
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0.011	0.0000225	0.011	0.0000225	2021
0337	Углерод оксид		-	-	0.072	0.00015	0.072	0.00015	2021
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0.00000013	0.0000000003	0.00000013	0.0000000003	2021
1325	Формальдегид		-	-	0.0015	0.000003	0.0015	0.000003	2021
2754	Алканы С12-С19		-	-	0.036	0.000075	0.036	0.000075	2021
Итого по организованным					**0.323024882**	**0.0010527606**	**0.323024882**	**0.0010527606**	
Неорганизованные источники									
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	6001	-	-	0.000096	0.000000346	0.000096	0.000000346	2021
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	6002	-	-	0.000096	0.000000346	0.000096	0.000000346	2021
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	6003	-	-	0.027925	0.0010053	0.027925	0.0010053	2021
0128	Кальций оксид	6004	-	-	0.160012	0.0000096	0.160012	0.0000096	2021
2754	Алканы С12-С19	6005	-	-	68.4318682	0.7390825	68.4318682	0.7390825	2021
0123	Оксид железа	6006	-	-	0.00020792	0.00005988	0.00020792	0.00005988	2021
0143	Оксид марганца		-	-	0.00002403	0.00000692	0.00002403	0.00000692	2021
2902	Взвещенные вещества	6007	-	-	0.0058	0.00002088	0.0058	0.00002088	2021
2930	Пыль абразивная		-	-	0.0036	0.00001296	0.0036	0.00001296	2021
2902	Взвещенные вещества	6008	-	-	0.0406	0.00014616	0.0406	0.00014616	2021
2902	Взвещенные вещества	6009	-	-	0.00022	0.0000048	0.00022	0.0000048	2021
2902	Взвещенные вещества	6010	-	-	0.0036	0.0000648	0.0036	0.0000648	2021
2930	Пыль абразивная		-	-	0.002	0.000036	0.002	0.000036	2021
Итого по неорганизованным					**68.67604915**	**0.740450492**	**68.67604915**	**0.740450492**	
Всего по предприятию:					**68.999074032**	**0.7415032526**	**68.999074032**	**0.7415032526**	

Водопотребление при строительстве

При строительстве объекта потребуется питьевая вода для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд рабочей бригады, техническая вода для производственных нужд, которая обуславливается разовыми и текущими потребностями в водных ресурсах.

Качество воды соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 209, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года.

Хозяйственно-бытовые нужды:

Источником питьевой воды для работников на период строительства является привозная вода. Доставка питьевой воды осуществляется автотранспортом в передвижных емкостях (флягах, цистернах). Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Контроль хозпитьевой воды на соответствие стандарту по химическим и бактериологическим показателям осуществляется санэпидемслужбой. .

Согласно проектным данным продолжительность строительства составляет 2,5 месяца, численность рабочих составляет 15 человек.

Расчеты объемов водопотребления производились с учетом планируемых видов и сроков работ, а также по количеству работающих людей.

Норма водоотведения на строительной площадке принята также по норме расхода воды потребителями, пункт 23, таблица В.1 (приказ Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управлению земельными ресурсами

Министерства национальной экономики РК от 29 декабря 2014 года № 156-НҚ с изменениями по состоянию на 09.10.2015 г.).

Суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала составит = 25 л/сутки*15 человек = 375 л или 0.375 м3.

Годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала составит = 0.375 м3*75 дней = 28.13 м3/год.

Согласно сметной документации рабочего проекта расход воды на технические нужды составляет – 1.995724 м3.

Водоотведение:

Для естественных нужд работников устанавливается биотуалеты, в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте. При проведении строительных работ соблюдены меры по предотвращению попадания отходов в биотуалеты.

По мере их заполнения или по окончании строительных работ образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов вывозятся автомашинами специализированной компанией на утилизацию по договору.

Земельные ресурсы. В процессе строительных работ, образующиеся строительные отходы и мусор собирают в герметически закрытые контейнеры и на временных открытых складах, и своевременно вывозят на свалку, данный вид отходов не нормируется и не учитывается.

Твердые бытовые отходы от работающей бригады на период строительных работ собираются в металлические герметически закрытые контейнеры, и вывозятся на свалку.

Атмосферный воздух. При выполнении строительных работ происходит загрязнение воздуха выбросами от работающей строительной техники и сварочных работ. Все механизмы, работающие на период строительства, передвижные, срок их работы не продолжителен, поэтому существенного вреда окружающей среде не наносится.

Физические воздействия. Использование оборудования, дающее высокое электромагнитное излучение, не предусмотрено, следовательно, загрязнение по этому виду исключается.

Транспортные условия района расположения не изменяются. Реализация проекта позволит обеспечить безопасность передвижения автотранспорта.

В целом же, на основании анализа компонентов, можно сделать вывод, что воздействие объекта на окружающую среду, а также среду обитания жителей прилегающего района сведено к минимуму и не превышает санитарных норм. Уровень воздействия проектируемого объекта на окружающую среду является допустимым.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	**0.23175272**	**-**	**0.23175272**
в т. ч. отходов производства	0.00058832	-	0.00058832
отходов потребления	0.2311644	-	0.2311644
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0.00052832	-	0.00052832
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0.00006	-	0.00006
ТБО (Коммунальные отходы)	0.2311644	-	0.2311644
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Растительный и животный мир. Наиболее важным аспектом при разработке мер по сохранению биоразнообразия является выявление и сохранение редких видов растений и мест их обитания.

В период строительных работ воздействия на флору и фауну не ожидается.

Воздействие строительства на растительный и животный мир, в основном, связано с повышением концентрации взвешенных частиц, которая нормализуется после окончания работ, что приведет к прекращению воздействия на флору и фауну.

Загрязнение почвенного покрова и уничтожение растительности на этапе строительства не прогнозируется. Снос зеленых насаждений не предполагается.

Охрана почвенно-растительного покрова. При проведении строительных работ, мониторинг почвенно-растительного покрова представляет собой систему наблюдения за состоянием почв и растительного покрова на фоновых участках в зоне воздействия. Мониторинг почв при проведении запланированных работ включает в себя проведения визуального контроля за состоянием нарушенности и возможного загрязнения почвенно-растительного покрова прилегающей территории. На состояние растительности территории, оказывают воздействие

как природные, так и антропогенные факторы, кумулятивный эффект которых выражается в развитии и направлении процессов динамики как растительности, так и экосистем в целом.

В разделе охраны окружающей среды к рабочему проекту «Капитальный ремонт домов по адресу ул. Бейбарыс дом № 3 в пос. Индербор Индерского района Атырауской области» устройствами для измерения расхода сточных вод» рассмотрены и проанализированы:

- заложенные в него технологические решения и природоохранные меры;
- приведены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объемов образования отходов;
- рассмотрены способы и методы охраны грунтовых вод, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Отражено современное состояние природной среды в районе работ. В разделе выявлены и описаны:

- существующие природно-климатические характеристики;
- виды воздействий и основные источники техногенного воздействия;
- характер и интенсивность предполагаемого воздействия запроектированных сооружений и оборудования на воздушную среду, почвы, подземные воды, растительность и животный мир в процессе строительства и эксплуатации;
- анализ источников загрязнения атмосферного воздуха, приведены предложения по предельно-допустимым выбросам;
- количество отходов производства, степень их опасности, условия складирования и захоронения (утилизации);
- ожидаемые изменения в окружающей среде под воздействием строительства и эксплуатации запроектированных объектов;
- соответствие принятых технологических решений нормативным требованиям.

Проектными решениями, в соответствии с существующими нормативными требованиями и природоохранным законодательством, предусмотрены необходимые технологические решения, комплекс организационных мер, которые позволят снизить до минимума негативное воздействие на природную среду, рационально использовать природные ресурсы региона.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт домов по адресу ул. Бейбарыс дом № 3 в пос. Индербор Индерского района Атырауской области» соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, а также Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

За полноту и достоверность исходных данных ответственность несет природопользователь.

6.5. Организация строительства

Согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II.», по таблице Б5.1.1 «Продолжительность строительства и задел в строительстве, жилых зданий» срок строительство данного объекта составляет 2,5 месяца, в том числе:

- на подготовительный период - 0.5 мес.;
- основные виды работ - 2.0 мес.

Для строительства объекта в принятые сроки проектом предусмотрены:

- максимальная индустриализация и механизация всех трудоемких процессов;

- применение прогрессивной технологии при выполнении всех строительных процессов;
- оснащение строительных бригад высокопроизводительными машинами и механизмами с учетом комплексной механизации строительных процессов;
- своевременное обеспечение стройки материально - техническими ресурсами.

6.6. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2021 года (17 сборников);
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки; 2
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;
- Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;
- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Проектно-сметной документации разработано в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 1.04-26-2011 Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий.

Технические решения с учетом внесенных изменений соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Атырау Құрылысконсалтинг», в проектно-сметной документации:«Разработка проектно-сметной

документации: «Капитальный ремонт домов по адресу: ул.Бейбарыс дом №3 в пос.Индербор Индерского района Атырауской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации:

1. Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, и действующей сметно-нормативной базой.

Основные технико-экономические показатели:

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1.	Общая площадь участка	га	0,0238	0,0238
2.	Площадь застройки	м2	293,4	293,4
3.	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2020г., в том числе: - СМР - прочие	млн.тенге	13,742 11,757 1,985	13,742 11,757 1,985
4.	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

В результате экспертизы:

- проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;
- повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;
- улучшено качество исполнения проектной документации;
- определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 года.

ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений проектно-сметной документации: **«Разработка проектно-сметной документации: «Капитальный ремонт домов по адресу: ул.Бейбарыс дом №3 в пос.Индербор Индерского района Атырауской области»,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь участка - 0,0238 га
площадь застройки - 293,4 м2
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021 г. – 13,742 млн. тенге
в том числе:
- **СМР - 11,757 млн. тенге**
- **прочие - 1,985 млн. тенге**

продолжительность строительства - 2,5 мес.

8.2. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ проектно-сметной документация подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор қалашығындағы Бейбарыс көшесі, 3-ші үй ғимаратына күрделі жөндеуге жобалы-сметалық құжаттаманы жасақтау» жобалы-сметалық құжаттама бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

учаскенің аумағы	**- 0,0238 га**
құрылыс ауданы	**- 293,4 м2**
2021 жылғы ағымдағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**- 13,742 млн.тенге**
оның ішінде:	
▪ **құрылыс-монтаж жұмыстары**	**- 11,757 млн. тенге**
▪ **өзге шығын**	**-1,985 млн. тенге**
құрылыстың ұзақтығы	**- 2,5 ай.**

8.2. Жобалы-сметалық құжаттама бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

Кулжанова К.
Директор
Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг"

Айтбаев Е.К.
Эксперт
Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг"

Наукенова А.Ж.
Эксперт
Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг"

Капшук Р.Х.
Эксперт
Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг"

Даулбаев Б.
Эксперт
Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг"

Бецкова Е.В.
Эксперт
Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

АТЫРАУ
ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

Номер: KZ51VDD00168046

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:

Государственное учреждение "Индерский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции" 060200, Республика Казахстан, Атырауская область, Индерский район, Индерборская п.а., п.Индерборский, улица Мендигалиев Нигмет, строение № 30

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180140037225

Наименование производственного объекта: Разработка ПСД по объекту «Капитальный ремонт домов по адресу ул. Бейбарыс дом №3 в пос. Индербор Индерского района Атырауской области

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Индерский район, Индерборская п.а., п.Индерборский *

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 обоснованные 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:** 15.06.2021 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:	68,999074032	0,7415032526
Разработка ПСД по объекту «Капитальный ремонт домов по адресу ул. Бейбарыс дом №3 в пос. Индербор Индерского района Атырауской области	68,999074032	0,7415032526
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)	0,028117	0,001005992
Пыль абразивная	0,0056	0,00004896
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002403	0,00000692
Сера диоксид	0,019175	0,0001332
Формальдегид	0,002138	0,000006
Углерод оксид	0,102641667	0,00030105
Углерод	0,01012381	0,00003375
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,00003294	0,00000083
Алканы С12-19/в пересчете на С/	68,4831682	0,7392325
Азота (IV) диоксид	0,118376795	0,00036811
Азот (II) оксид	0,01923648	0,00005982
Бенз/а/пирен	0,00000019	0,0000000006
Кальций оксид	0,160012	0,0000096
Железо (II, III) оксиды	0,00020792	0,00005988
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,05022	0,00023664
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;