«Алматы облысы Көксу ауданы Жарлыөзек округінің 5 көшесінде көше жарықтандыруларын құру»
жұмыс жобасы бойынша

30.12.2020 ж. № SAT-0007/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жарлыөзек ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Amir Zhoba» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Көксу ауданы Жарлыөзек округінің 5 көшесінде көше жарықтандыруларын құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы құрылыс жобаларына ведомстводан тыс кешенді сараптаманы жүргізу құқығын беретін 2020 жылғы 23 шілдегі №00180 аккредиттеу туралы куәлігі бар «САТ Сараптама» ЖШС-пен берілді.

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

САРАПТАМА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ SAT-0007/20от30.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Устройство уличного освещения 5 улиц Жарлыозекского сельского округа Коксуского района Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Жарлыозекского сельского округа»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Amir Zhoba»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Устройство уличного освещения 5 улиц Жарлыозекского сельского округа Коксуского района Алматинской области»** выдано ТОО «САТ Сараптама», свидетельство об аккредитации №00180 от 23 июля 2020 года на право осуществления комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Устройство уличного освещения 5 улиц Жарлыозекского сельского округа Коксуского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ № 130340007023/200075/00 [75] от 04.12.2020 года, между Государственным учреждением «Аппарат акима Жарлыозекского сельского округа» и Товариществом с ограниченной ответственностью «САТ Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат акима Жарлыозекского сельского округа».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Amir Zhoba», Алматинская область, Ескельдинский район, Карабулакский с.о., с.Карабулак, улица Ескелді би, дом №107А (Государственная лицензия №19008022 от 05.04.2019 года, на проектную деятельность I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 03.06.2020 года, утвержденное заказчиком;

решение аппарата Акима Жарлыозекского сельсколго округа № 06-06 от 29.09.2020 года «О бюджете на 2020-2022 годы»;

распоряжения акима Жарлыозекского сельского округа: №36 ө-н/қ, № 38 ө-н/қ, № 39 ө-н/қ, № 40 ө-н/қ от 08.09.2020 года и № 47 ө-н/қ от 24.09.2020 года, «О выделении земельного участка»;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды): № 1110060, № 1110061, № 1110063, № 1110064, № 1110065, № 1110066, № 1110067, № 1110068, № 1110069, № 1110070 от 23.10.2020 года, выданные Отделом Коксуского района по регистрации земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан» Алматинской области;

архитектурно-планировочные задания: №KZ71VUA00307746 №KZ06VUA00307752 №KZ79VUA003078796 №KZ71VUA00307807 №KZ89VUA00307810 от 03.11.2020 года выданные ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Коксуского района»;

инженерно-геологический отчет выполнен ТОО «TurTal» в 2019 году, лицензия №18004380 от 26.02.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области. Акимат Алматинской области»;

инженерно-топографический отчет выполнен ТОО «Tur Tal» в 2019 году, лицензия №18004380 от 26.02.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области. Акимат Алматинской области»;

Технические условия:

АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания» № 25-723/723, № 25-724/724, № 25-725/725, № 25-726/726, 25-727/727 от 04.12.2019 года для электроснабжения объекта: «Устройство уличных освещений 5-ти улиц Жарлыозекского сельского округа Коксуского района Алматинской области».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Проект согласован: Государственным учреждением «Аппарат акима Жарлыозекского сельского округа», АО «ТАТЭК» от 17.01.2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	22-2015-ПЗ	Общая пояснительная записка
2	22-2015- СМ	Сметная документация
3	22-2015-РЧ	Рабочие чертежи (Наружное водоснабжение)
4	22-2015-ППЛ	Перчень прайс-листов, оборудования и материалов
5	22-2015-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
6	22-2015-ПОС	Проект организации строительства
7	22-2015-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Устройство уличных освещений ул. Жамбыла, ул. Кундакбаева, ул. Жапсарбаева, ул.Байжуманова, ул. Мусабек батыра Жарлылзекского сельского округа Коксуского района Алматинской области.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в село Жарлыозек Коксуского района Алматинской области.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IIIB (СП РК 2.04-01-2017*(с изм.) «Строительная климатология», прил. А).

Температура наружного воздуха (средняя наиболее холодных суток) по СП РК 2.04-01-2017* с изм. с обеспеченностью 0,98 – минус 31,6оС, с обеспеченностью 0,92 – минус 28,8о С.

Температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) по СП РК

2.04-01-2017* с изм. с обеспеченностью 0,98 – минус 29,3оС, с обеспеченностью 0,92 – минус 25,3о С.

Продолжительность отопительного периода 170 суток (СП РК 2.04-01-2017*(с изм.)

Район по весу снегового покрова – I (0,8 кПа) по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания», прил. В).

Район по давлению ветра – I (0,25 кПа) (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания», прил. Ж). СП РК 2.04-01-2017*(с изм.) прил. А).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно инженерно-геологического отчёта, в геологическом строении исследуемой территории до разведанной глубины 3,0 м залегают суглинки легкие от твердой до полутвердой консистенции. С дневной поверхности грунты перекрыты техногенными насыпными грунтами.

Грунтовые воды на момент изысканий не вскрыты.

По полевым определениям и лабораторным испытаниям с учетом возраста грунтов, их происхождения, текстурно-структурных особенностей и номенклатурного вида в геологическом разрезе выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Глубина промерзания грунтов по СП РК 5.01-102-2013: для суглинков составила – 103 см, крупнообломочных грунтов – 152 см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенной от снега поверхности – 175 см.

Грунты незасоленные, содержание легкорастворимых солей до 0,15% (ГОСТ РК 25100-2011).

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали – от средней до высокой.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов W4 на портландцементе – слабая; для бетонов W6 и W8 – неагрессивная; на сульфатостойких цементах для всех марок бетонов – неагрессивная. По содержанию хлоридов для всех марок бетонов – неагрессивная.

Суглинистые грунты при насыщении водой могут проявлять просадочные свойства. Величина суммарной просадки менее 5 см, тип грунтовых условий по просадочности – I.

Показатели сейсмической опасности зоны строительства по шкале MSK-64 в баллах: ОСЗ-2475 – 8 баллов, ОСЗ-22475 – 8 баллов (СП РК 2.03-30-2017, прил.Б.

Тип грунтовых условий площадки строительства по сейсмическим свойствам – II (СП РК 2.03-30-2017, табл. 6.1).

Неблагоприятных факторов в сейсмическом отношении на площадке строительства не выявлено (СП РК 2.03-30-2017, п. 6.4.2).

Показатели сейсмической опасности площадки строительства принимаются – 8 баллов (СП РК 2.03-30-2017, табл. 6.1, 6.2, 7.2).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Опоры уличного освещения

Опоры уличного освещения выполнены из металлических граненных опор консольного типа.

Фундаменты столбчатые монолитные из бетона С12/15 (В15), глубина заложения минус -1,500 м.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Подземные конструкции выполняются из бетона на портландцементе по ГОСТ

10178-85, марки W4 по водонепроницаемости, марки F100 по морозостойкости.

Бетонные поверхности, соприкасающихся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза.

На все элементы металлоконструкций наносится лакокрасочное покрытие.

Мероприятия по обеспечению взрыво-пожаробезопасности

Строительные конструкции по пожарной опасности - К0.

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.2.2 Электротехническая часть

Проект сетей уличного освещения ул. Жамбыла, ул. Кундакбаева, ул. Жапсарбаева, ул.Байжуманова, ул. Мусабек батыра с.Жарлыозек Коксуского района Алматинской области разработан в соответствии с техническими условиями №25-723/723, №25-724/724, №25-725/725, №25-726/726, №25-727/727, выданными АО "ТАТЭК" от 04.12.2019 года.

Точки подключения уличного освещения – РУ-0.4 кВ существующих ТП-10/0,4 кВ №47-03-01, №47-03-02, №47-03-03, №47-03-04, №47-03-07.

Уличное освещение выполняется светильниками со светодиодными лампами на металлических опорах с подвеской провода марки СИП-4.

В существующих ТП предусмотрена установка дополнительных коммутационных аппаратов 0,4 кВ и щитов управления уличным освещением типа ЩУО-ВФ-ПУ(LI) 25А с выносным фотореле в комплекте с 3 фазным, электронным прибором учета электроэнергии.

Проектом выполнено заземление опор наружного освещения.

Основные показатели:

Категория электроснабжения	III.
Напряжение питания	80/220 В.
Расчетная мощность	13.38 кВт.
Общая протяженность сетей уличного освещения	7786 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и Технического регламента № 14 от 16.01.2009 г с изм. от 07.12.2012 г.

6.4 Охрана окружающей среды

Проект раздел охраны окружающей среды (стадия II) к рабочему проекту «Устройство уличного освещения 5 улиц Жарлыозекского сельского округа Коксуского района Алматинской области» разработан с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Проект разработан ТОО «Amir Zhoba». Адрес: 040000, Алматинская область, Ескельдинский район, с. Карабулак, ул. Ескельды би, 107 А тел: 8(7282) 30 86 11, e-mail: zdizain@mail.ru. Главный инженер проекта: Ахмаров А.А. Разработал раздел ОВОС Котляр Э. В.

Территория участка планируемого строительства уличного освещения будет производится по ул. Жамбыла, ул. Кундакбаева, ул. Жапсарбаева, ул.Байжуманова, ул.

Мусабек батыра с. Жарлыозек Коксуйского района Алматинской области. Территория строительства расположена в жилом районе с. Жарлыозек, с. Муканчи, с. Бозтоган. Со всех сторон расположены жилые дома. Расстояние до ближайшего водного источника (р.Муканчи) находится в северном направлении от ул. Кундакбаева на расстоянии 100 м.

Проектом предусмотрено строительство новой линии с установкой металлических опор ОМ-1 и ОМ-2 с подвеской провода СИП-4, сеч. 4х16 мм^2 и установкой светодиодных светильников уличного освещения типа "КЕРЕМЕТ" мощностью 60W. За точку подключения принята РУ-0,4кВо от существующих ТП-10/0,4кВ №47-03-01, №47-03-02, №47-03-03, №47-03-04, №47-03-07. В соответствия с техническими условиями, выданными АО "ТАТЭК". На ТП-10/0,4 кВ предусмотрена установка дополнительного коммутационного аппарат 0,4 кВ и щита управления уличным освещением типа ЩУО-ВФ-ПУ(LI) 25А с выносным фотореле производства ТОО "Корпорация Сайман" в комплекте с 3-х фазным электронным прибором учета электроэнергии. Проектом выполнено заземление опор наружного освещения.

Продолжительность строительных работ составляет 2 месяца.

В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.5». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

На территории объекта, на период строительных работ выявлены 7 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Всего на период строительных работ в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 13 наименований (оксид железа, диоксид марганца, олово оксид, свинец, азота диоксид, углерод оксид, диметилбензол, метилбензол, бутилацитат, бензин, пропан-2-он, уайт-спирит, взвешенные частицы, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%) из них три вещества образуют две группы суммации и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Суммарный выброс на период строительных работ составляет 0,326166268 т/период.

Данный проект ОВОС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Расчет выбросов ЗВ, выделяющихся в атмосферный воздух при проведении строительных работ произведен: на основании проектно-сметной документации и ресурсных смет по материалам и механизмам, применение которых обуславливает выделение загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан нормативными и нормативно – методическими документами.

Для разработки проекта приложены;

Распоряжение акима Жарлыозекского округа за № 37 от 08.08.2020 года;

Соглосование БАБИ № KZ51VRC00008943 от 11.11.2020 года;

Письмо от заказчика об отсутствии зеленых насаждений №178 от 03.06.2020 года.

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительств

Источник № 0001 – Сварочный агрегат (САГ). САГ с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе. В качестве топлива используется

дизтопливо. САГ оборудован дымовой трубой высотой 2,5м, диаметром 50мм. При работе дизель-генератора выделяются продукты горения топлива: *оксид углерода, оксиды азота, алканы С12-С19, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен*. Источник – выхлопная труба дизель-генератора.

Источник загрезнения № 6002 – Пост электросварочных работ. При монтаже металлоконструкций и сварке металлических стыков в атмосферный воздух выделяются: *диоксид марганца, оксид железо.* Источник неорганизованный.

Источник загрязнения № 6003 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении автотранспорта в пределах строительства объекта в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%.* Источник неорганизованный.

Источник загрязнения № 6004 – Покрасочные работы. При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: *ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол.* Источник неорганизованный.

Источник № 6005 - Паяльные работы. При проведении ремонтных работ используются мягкие оловянно-свинцовые припои, температура плавления которых сравнительно низкая (180-370 ^{0}С), что позволяет использовать наиболее простые паяльники как правило, с косвенным нагревом. В атмосферный воздух выделяются: *свинец и его соединения, оксид олова.* Источник неорганизованный.

Источник № 6006– Разработка грунта (выемка) буровой машиной. Выбросы пыли при бурении. При буровых работах буровой машины в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%.

Источник № 6007– Сверление метала. Выбросы взвешенных частиц при сверлении. При сверлении метало конструкций в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы (2902). Источник неорганизованный.

Источник № 6008– Разравнивание грунта. Вынимаемый грунт после бурения разравнивается на месте. При разравнивании грунта выделяется *неорганическая пыль, сод.SiO_2 20 - 70%.* Источник неорганизованный.

Источник загрязнения № 6009– Газовые выбросы от спецтехники. В период проведения строительных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны и т.д., работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, алканы C_{12}-C_{19}.* Источник неорганизованный.

***Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

В нашем случае влажность песка составляет более 3%, таким образом, при ссыпке и перемещений песка расчет выбросов не производится.

Все мероприятия и работы по строительству проектируемого объекта выполняются только в пределах отведенной территории и поэтому не могут оказывать существенного негативного воздействия на флору и фауну.

Качество атмосферного воздуха.

Загрязнение района, территории проведения работ определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха и выбросами загрязняющих веществ от автомобильного транспорта.

В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей

среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

В связи с отсутствием в селе Жарлыозек регулярных наблюдений по фоновым концентрациям, расчет рассеивания произведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Данные из РД 52.04.186-89 представлены в таблице 2.2 (9.15 РД 52.04.186-89).

Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м^3) для городов с разной численностью населения.

Таблица №2

Численность населения, тыс. жителей	Взвешенные вещества	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
1	2	3	4	5
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
менее 10	0	0	0	0

Численность населения села Жарлыозек согласно последней переписи – 1164 человек.

Следовательно, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется как для населенного пункта с численностью жителей менее 10 тыс. человек и представлено следующими ингредиентами: пыль – 0 мг/м^3, сернистый ангидрид – 0 мг/м^3, диоксид азота – 0 мг/м^3, оксиды углевода – 0 мг/м^3.

С помощью программы эра была рассчитана инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу.

В целом, состояние воздушного бассейна над местом производимых работ оценивается как относительно благоприятное.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Таблица №3

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,000831	0,0004308
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001089	0,0000564
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000156	0,0000011
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000028	0,0000017
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0573167	0,01282928
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0093	0,00207493
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,005	0,00111356

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00764	0,00167033
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,05103	0,01167157
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000583	0,0000302
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0002567	0,000133
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0003554	0,152686
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,000000020
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001042	0,00022271
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,003	0,013
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0002726	0,142621
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,025	0,00556778
2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022	3,168E-06
2908	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) (494)	0,0342409	0,0173314
	В С Е Г О :	0,1957162	0,361445

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период проведения строительных работ составляет 0,1957162 г/сек, 0,361445085017 т/пер. стр.

Общее количество отходов вывозится на полигон ТБО –4,176 т.пер. стр.

Категория и класс опасности объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 года, СЗЗ на период работ по благоустройству не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14 года №269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Деятельность предприятия оказывает минимальное воздействию на растительный и животный мир.

Инженерное обеспечение объекта:

Теплоснабжение – на период строительства не предусмотрено. Строительно-монтажные работы будут проводиться в теплый период времени года.

Водоснабжение привозное, вода будет доставляться своими силами привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно-эпидемиологическое заключение. для удовлетворения хозяйственно-бытовых и производственных нужд.

Канализация будет осуществляться в биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения. Расчет потребности в воде на период строительства приведен в разделе 4.3.

Электроснабжение – от существующих поселковых электросетей. Работа планируется только в дневное время суток, освещение не предусматривается.

Сбор и хранение всех отходов предусматривается на специально-отведенных местах. Смешивание отходов исключается. После окончания работ все отходы вывозятся специальным транспортом для дальнейшей утилизации по договору.

На рассматриваемом объекте не используются ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом участке строительства отсутствуют, ввиду кратковременности проводимых строительных работ и специфики производства.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой. В период эксплуатации часть поврежденных зеленых насаждений будет восстановлена.

Участок расположен вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна имеется природоохранные мероприятия.

Проектом на период строительства не предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Результаты расчетов представлены картами рассеивания ЗВ, имеющими иллюстрированный характер и таблицами.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) - гл. 71 (ст. 492-495 и Решения Маслихата Алматинской области от 29 декабря 2008 года № 16-101 «О повышении ставок платы за эмиссии в окружающую среду в Алматинской области».

Результаты расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ на 2021 год приведены в таблице 13,1 стр. 68 объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект сетей уличного освещения ул. Жамбыла, ул. Кундакбаева, ул. Жапсарбаева, ул.Байжуманова, ул. Мусабек батыра с.Жарлыозек Коксуского района Алматинской области разработан в соответствии с техническими условиями №25-723/723, №25-724/724, №25-725/725, №25-726/726, №25-727/727, выданными АО "ТАТЭК" от 04.12.2019 года.

Уличное освещение выполняется светильниками со светодиодными лампами на металлических опорах с подвеской провода марки СИП-4.

В существующих ТП предусмотрена установка дополнительных коммутационных аппаратов 0,4 кВ и щитов управления уличным освещением типа ЩУО-ВФ-ПУ(LI) 25А с выносным фотореле в комплекте с 3 фазным электронным прибором учета электроэнергии.

Работодателем обеспечивается постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил, обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты. Подготовка к эксплуатация санитарно-бытовых помещений и устройств для работающих на строительной площадке предусмотрена. Работающие обеспечиваются горячим питанием, обеспечиваются спецодеждой, специальной обувью. Проектом предусмотрено обустройство временных передвижных вагончиков для создания необходимых санитарно-бытовых условий строителей, предусматриваются мероприятия по обеспечению требований охраны труда, техники безопасности.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 года, СЗЗ на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ.

На рассматриваемом объекте не используются ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, материалах;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

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

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-

02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 2,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства планируется в III квартале 2021 года согласно письму Государственного учреждения «Аппарат акима Жарлыозекского сельского округа» от 03 июня 2020 года, № 179.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 2,0 месяца;

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год –100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA 2015» Версия 20.4 от 21.10.20 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 19;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2020 год (Выпуск 3) ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 19;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2020 года (Выпуск 3) ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2020 год СЦПГ РК 8.04-12-2020 (Выпуск 1);

сборник тарифных ставок в строительстве 2020 года СТС РК 8.04-07-2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определены 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. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2 % определены 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 согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах IV квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с Указом Президента Республики Казахстан «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 08 апреля 2020 года № 299, с протоколом РБК Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021 - 2025 годы», на 2019, 2020, 2021 годы:

2019 год – 2 525 тенге;

2020 год – 2 778 тенге (с 1 апреля 2020 года);

2021 год – 2 917тенге.

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. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Устройство уличного освещения 5 улиц Жарлыозекского сельского округа Коксуского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По инженерно-геологическому отчету:

1. *Откорректированы климатическое характеристики;*
2. Внесены изменения согласно приложению «В», «Ж» НТП РК 01-01-3.1 (4.1)2012;
3. Изменены показатели сейсмичности площадки строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах)».

По охране окружающей среды:

1. Проект ОВОС согласован с заказчиком;
2. Приведены в соотвентствие источники выбросов;
3. Откорректирована заявка на эмиссию в окружающую среду.

По сметной документации:

1. Представлена, утвержденная заказчиком сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге) (после окончательного определения сметной стоимости строительства).
2. Представлена окончательная версия сметной документации в формате PDF (с подписями и печатями) и KENML (в полном объеме).
3. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов согласно п.51, 52 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК.
4. Откорректирована сметная документация в ценах IV квартала 2020 года, в соответствии с п.12 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства с учетом даты начала строительства и расчетом норм задела по годам строительства согласно Раздела ПОС.
5. Откорректирован расчет стоимости расчет стоимости проектно-изыскательских работ.
6. Откорректирована стоимость экспертизы рабочего проекта согласно расчету.

7. Откорректирован размер МРП 2021 года и принят 2917 тенге согласно протокола РБК Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021 - 2025 годы»

8. Откорректированы затраты на установку опор освещения и приняты по расценкам с учетом состава работ с корректировкой марки бетона согласно проектным решениям.

9. Откорректирована стоимость кронштейна на опору и принята по прямой расценке согласно проектным решениям.

10.Откорректировать количество бурения ям под дополнительные стойки, согласно проектным решениям.

11.Откорректированы затраты на установку металлических подкосов согласно проектным решениям.

12. Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям экспертной организации.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики № 165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) технически не сложный уровень ответственности.

Рабочий проект проект «Устройство уличного освещения 5 улиц Жарлыозекского сельского округа Коксуского района Алматинской области» разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Об утверждении Правил технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов» от 28 февраля 2015 года №158, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 года № 177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность сетей уличного освещения	км	7,786	7,786
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2020 годов и прогнозном уровне цен 2021 года	млн. тенге	78,845	63,517
	В том числе:			

	строительно-монтажные работы	млн. тенге	62,377	49,241
	оборудование	млн. тенге	0,443	0,465
	прочие	млн. тенге	16,025	13,811
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
2.1	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2525 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	4,554	4,554
2.2	в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2778 тенге (стоимость экспертизы рабочего проекта)	млн. тенге	0,865	0,865
2.3	в текущем уровне цен 2021 года с МРП 2917 тенге (стоимость строительства)	млн. тенге	73,426	58,098
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2,0	2,0

Примечание: В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2020 годов и прогнозном уровне цен 2021 года.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий «Устройство уличного освещения 5 улиц Жарлыозекского сельского округа Коксуского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность сетей уличного освещения 7,786 км;

Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2019, 2020 годов
и прогнозном уровне цен 2021 года 63,517 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы 49,241 млн. тенге;
оборудование 0,465 млн. тенге.
прочие 13,811 млн. тенге.

Нормативная продолжительность строительства 2,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Жарлыозекского сельского округа» в соответсвии с условиями договора № 130340007023/200075/00 [75] от 04.12.2020 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудовние, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Көксу ауданы Жарлыөзек округінің 5 көшесінде көше жарықтандыруларын құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Көшелерді жарықтандыру желілерінің жалпы ұзындығы	7,786 км;
2019, 2020 жылдардағы ағымдағы және 2021 жылғы болжамдағы бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	63,517 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	49,241 млн. теңге;
Жабдықтар	0,465 млн. теңге;
өзге шығындар	13,811 млн. теңге.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	2,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 4 желтоқсандағы № 130340007023/200075/00 [75] шарттың талаптарына сәйкес «Жарлыөзек ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыстың жүргізілуі басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылғыларын барынша пайдалансын.

Тян М.П.

Директор

ТОО «САТ Сараптама»

Дудкина Н.Н.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

Больгер А.И.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

Идрисов К.К.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

Ерифиренко Г.Л.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

Молдыбаева Ж.Ж.

Эксперт

ТОО «САТ Сараптама»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ40VDD00157962

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима Жарлыозекского сельского округа" Республика Казахстан, Алматинская область, Коксуский район, Жарлыозекский с.о., с.Жарлыозек, улица Ерғалиев, дом № 38

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130340007023

Наименование производственного объекта: «Устройство уличного освещения 5 улиц Жарлыозекского сельского округа Коксуского района Алматинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Коксуский район -

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.

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 30.12.2020 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:	0,1957162	0,36144498
Устройство уличого освещения 5 улиц Жарлыозекского сельского округа Коксуского района Алматинской области	0,1957162	0,36144498
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00764	0,00167033
Уайт-спирит	0,0002726	0,142621
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)	0,0342409	0,0173314
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,0000017
Углерод	0,005	0,00111356
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0002567	0,000133
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000583	0,0000302
Углерод оксид	0,05103	0,01167157
Формальдегид	0,001042	0,00022271
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000156	0,0000011
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,025	0,00556778
Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00000002
Азот (II) оксид	0,0093	0,00207493
Азота (IV) диоксид	0,0573167	0,01282928
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,003	0,013
Железо (II, III) оксиды	0,000831	0,0004308
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001089	0,0000564
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00022	0,0000032
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0003554	0,152686
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

Срок действия настоящего разрешения с 01.04.2021 года по 01.06.2021 года