«Алматы облысы Балқаш ауданы Бақанас ауылының Ж.Иманбаев көшесі бойымен жаңа көше шамдарын орнату**»**
жұмыс жобасы бойынша

27.07.2020 ж. № ҚЖС-0041/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Балқаш аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ОНТ-NP» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Балқаш ауданы Бақанас ауылының Ж.Иманбаев көшесі бойымен жаңа көше шамдарын орнату» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы құрылыс жобаларына ведомстводан тыс кешенді сараптаманы жүргізу құқығын беретін 2019 жылғы 14 ақпандағы №00074 аккредиттеу туралы куәлігі бар «Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС-пен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚЖС-0041/20от27.07.2020 г.

по рабочему проекту
«Установка новых уличных освещений по ул. Ж.Иманбаева в с.Баканас Балхашского района Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекций Балхашского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ОНТ-NP»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Установка новых уличных освещений по ул. Ж.Иманбаева в с.Баканас Балхашского района Алматинской области»** выдано ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама», свидетельство об аккредитации №00074 от 14 февраля 2019 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 «Құрылыс Жоба Сараптама»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Установка новых уличных освещений по ул. Ж.Иманбаева в с.Баканас Балхашского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ № 050340006995/200040/00 [40] от 13.07.2020 года, между Государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекций Балхашского района» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Құрылыс Жоба Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекций Балхашского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ОНТ-NP» г.Талдыкорган. ул. Кабанбай батыра №75/89 (государственная лицензия № 13021050 от 18.02.2013 года, на проектную деятельность II категории, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 13.04.2020 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание № KZ70VUA00230261 от 17.06.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Балхашского района»;

постановление акимата Балхашского района № 139 от 11.06.2020 года «О разработке проектно-сметной документации»;

распоряжение акима Балхашского сельского округа Алматитнской области «О временном отводе земельного участка «№ 22-ө н/қ от 30.04.2020 года;

справка №01-19/83 от 1.07.2020 года, выданная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекций Балхашского района» о финансировании;

инженерно-геологический отчет выполнен ТОО «Sem Tal» в мае 2020 года (Государственная лицензия на изысктельскую деятельность № 15009565 от 21.05.2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области» Акимат Алматинской области);

Технические условия:

АО «АЖК» № 25.1-1415 от 12.05.2020 года, для электроснабжения объекта «Установка новых уличных освещений по ул. Ж. Иманбаева в с. Баканас Балхашского района»

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Балхашского района», ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Балхашского района», ГУ «Отдел ПТ и АД Балхашского района», Балхашским ЛТЦ.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование	№ Книги
1	03/2020-ПЗ	Пояснительная записка	Книга 1
2	03/2020-ЭН	Рабочие чертежи сетей наружного освещения	Альбом 1
3	03/2020-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	-

4	03/2020-СМ	Сметная документация	Книга 2
5	03/2020-ПЛ	Прайс-листы	-
6	03/2020-ИГО	Инженерно-геологический отчет	-

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является освещение улицы Ж.Иманбаева с.Баканас, Балхашского района Алматинской области.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по ул. Ж.Иманбаева в с. Баканас Балхашского района Алматинской области.

Рисунок 1. Ситиуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в IIIB климатическом районе по Приложению «А» СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Зона влажности – сухая - по СП РК 2.04-01-2017.

Температура наружного воздуха по СП РК 2.04-01-2017 (средняя наиболее холодной пятидневки) с обеспеченностью 0,98 – минус 29,6°С, с обеспеченностью 0,92 – минус 28,7° С.

Температура наружного воздуха по СП РК 2.04-01-2017 (средняя наиболее холодных суток) с обеспеченностью 0,98 – минус 31,6°С, с обеспеченностью 0,92 – минус 26,7° С.

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 – II (0,39 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).

Гололёдные нагрузки – II район, – 5 мм.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Участок изысканий с дневной поверхности представлен песок среднезернистый, вскрытая мощностью 3,0 м.

Грунтовые воды в период изысканий вскрыты на глубине 2,1-2,4 м.

Грунтовые условия – I типа (возможная просадка грунтов в замоченном состоянии до 5 см).

Расчетные сопротивления определены по СП РК 5.01-102-2013:

Пески маловлажные – 250-300 кПа (2,5-3,0 кгс/см^2);

Пески влажные– 150-300 кПа (1,5-3,0 кгс/см^2);

для песков– 300 кПа (3,0 кгс/см^2);

насыщенные водой – 100-150 кПа (1,0-1,5 кгс/см^2)

Нормативная глубина промерзания для грунтов:

для песков – 139 см.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы, на оголенных от снега поверхностях -166 см.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали низкая.

Грунты незасоленные, неагрессивные по всем показателям.

Согласно карте сейсмического районирования по СП РК 2.03-30-2017, сейсмичность района 7 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Опоры уличного освещения

Опоры уличного освещения выполнены из стальных водогазопроводных труб с уменьшением диаметра по высоте.

Фундаменты столбчатые сборные из тяжёлого бетона, глубина заложения минус -1,500 м. Сверху фундаментного блока заложена закладная деталь для крепления основания опоры при помощи закладных анкерных шпилек, для подводки подземного кабеля фундамент имеет закладные трубы.

Антисейсмические мероприятия

Сооружения запроектированы с учетом требований СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан». Сейсмичность района 7 баллов.

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 Электротехнические решения

Наружные освещения

Рабочий проект разработан в соответствии с техническими условиями №25.1-1415 от 12.05.2020 года , выданными АО "АЖК".

За точку подключения наружного освещения принимается существующая ВЛ-0,4 кВ фид.1-105А от ТП-60.

Наружное освещение выполняется светодиодными светильниками консольного типа на металлических опорах с прокладкой в траншее кабеля марки АВБбШв.

Для заземления металлических опор проектом предусмотрено дополнительное заземление. В качестве вертикального заземлителя принята сталь круглая диаметром 16 мм, в качестве горизонтального заземлителя - сталь круглая диаметром 10 мм.

При выполнении защитного заземления осветительных приборов наружного освещения выполнено присоединение светильников к -РЕ-проводнику.

Питание наружного освещения выполняется от щита учета и управления типа ШУНО, установленного на существующей опоре ВЛ-0,4 кВ.

Управление наружным освещением осуществляется от программируемого реле времени типа PCZ-524, установленного в щите учета и управления наружным освещением.

Основные показатели:

Категория электроснабжения - III.
Напряжение питания - 380/220 В.
Расчетная мощность - 1.6 кВт.
Протяженность КЛ-0,4 кВ - 502,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации

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

6.4 Оценка воздействия окружающую среду

Проект раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту "Установка новых уличных освещений по ул. Ж. Иманбаева в с. Баканас Балхашского района Алматинской области», 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 ИП Адинбекова (ГЛ Министерства охраны окружающей среды № 01498 Р от 15.11.2007 г.). Адрес: Алматинская область, г. Талдыкорган, ул. Пушкина, 48 тел. 8-3282-24-06-93, 8705-4668668. В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Характеристика источников выделения вредных веществ в атмосферу:

На этапе установки новых уличных освещений на строительной площадке выявлено 1 организованный и 9 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В атмосферный воздух выделяются вредные вещества 15 наименований: диоксид азота, оксид азота, углерод, сернистый ангидрид, оксид углерода, железо оксид, диоксид марганца, свинец, диметилбензол, бенз(а)пирен, уайт-спирит, углеводороды C_{12}-C_{19}, взвешенные вещества, пыль неорганическая SiO_2 20-70%, пыль абразивная; группы суммации – сера диоксид + диоксид азота, сера диоксид + свинец, сумма пылей, приведённых к ПДК 0,5 (взвешенные вещества + пыль неорганическая 20-70% + пыль абразивная).

В том числе 1 класса опасности (бенз(а)пирен), 2 класса опасности (марганец и его соединения, азота диоксид), остальные вещества 3 и 4 класса опасности

Общая масса выбросов составит – 0,045671007 т/пер. стр.

По видовому составу загрязняющих веществ категория опасности предприятия равна 0,34 ед., что соответствует 4 категории.

Поскольку данный вид строительства предполагает, в основном, проведение работ на уже существующей территории улицы, серьезного негативного воздействия на окружающую среду не ожидается.

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха:

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительных работ на промплощадке являются:

Источник № 0001 - Агрегат сварочный с ДВС (бензиновый). Выхлопная труба. Время работы агрегата сварочного согласно смете, принято 2,1 часа/пер. стр. Расход топлива составляет для бензиновых двигателей Агрегат сварочный с ДВС- 0,014 т/час. Сварочный автономный генератор предназначен для ручной дуговой сварки. Сварочная дуга получает питание от источника постоянного тока и потому обеспечивается сварка электродами с любым типом для выработки электроэнергии. Загрязняющие вещества – железа оксид, марганец и его соединения. Источник организованный

Источник № 6001 - Движение автотранспорта по территории площадки строительства. В расчете принято, что на перемещение автотранспорта по территории площадки затрачивается до 20 % рабочего времени или равно – 2,0 мес. х 30 дня х 8 час = 480 часов * 0,2 = 96 ч. Общее количество пыли, выделяемое при перемещении автотранспорта в пределах строительной площадки. В процессе въезда, выезда и движения строительной техники по территории участка проведения работ от дизельных двигателей внутреннего сгорания будет происходить выброс газообразных ЗВ. Загрязняющие вещества: азота диоксид, углеводороды пред. C_{12}-C_{19}, оксид углерода, сажа, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен.: Источник неорганизованный.

Источник № 6002 - Работа строительных машин. При проведении работ устройству освещения улицы будут использоваться следующие строительные машины и техника: Бульдозер, экскаватор, каток, автосамосвалы и прочая техника. Одновременно на промплощадке могут работать 2 единицы спецтехники. Расход топлива составляет для дизельных двигателей: экскаватор – 0,015 т/час, каток - 0,018 т/час; В процессе проведения земляных работ будет происходить выброс пыли в атмосферу. Загрязняющие вещества: пыль неорганическая с сод. SiO_2 70-20%. Источник неорганизованный

Источник № 6003 - Земляные работы. По данным Заказчика при СМР объём выемочно-погрузочных работ составит 4 м^3 земляных масс, будет перемещено 2,64 м^3 земляных масс (планировка поверхности, засыпка траншей). Данные представлены с учетом выемки и перемещения земли, работ по очистке территории за весь период

строительства. В процессе проведения земляных работ будет происходить выброс пыли в атмосферу. Загрязняющие вещества: пыль неорганическая с сод. SiO_2 70-20%. Источник неорганизованный

Источник № 6004 - Пост покраски (лак битумный БТ-177). Расход лака БТ-177 – 25,1 кг/пер. стр., 1,0 кг/час. При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: диметилбензол, метилбензол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он, циклогексанон, бензин, уайт-спирит, взвешенные частицы. Источник неорганизованный.

Источник № 6005 - Пост электросварки. Электроды Э42 (аналог АНО-6). Общее количество расходуемых электродов составляет 0,0474 т/период. Время работы сварочных постов составит: 0,0474 т/год * 10^3/ 1= 47,4 ч/период, процесс сгорания которых сопровождается выделением ЗВ в атмосферу. Загрязняющие вещества – железа оксид, марганец и его соединения. Источник неорганизованный

Источник № 6006 - Пост газовой резки металла. Газовая резка углеродистой стали осуществляется аппаратом газорезки пропан - бутановой смесью, при этом в атмосферный воздух выделяются: сварочный аэрозоль (диоксид марганца и оксид железа), оксид углерода и диоксид азота. Расход смеси – 1,1 кг/пер.стр., 1 кг/час. Время работы 1,1 час/год. Источник неорганизованный.

Источник № 6007 - Работы по обработке бетонных поверхностей (электродрель). Для работ на бетонных поверхностях используется электродрель. При работе перфоратора выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 20 - 70%.: Источник неорганизованный.

Источник № 6008- Бурильно-крановые машины. Бурение выемок под установку столбов освещения производится буровыми станками СБО-1. Согласно смете время работы буровой машины составляет 2,65 ч. Бурение шарошечное, система пылеочистки - циклоны. Загрязняющие вещества: неорганической пыли, сод SiO_2 20 - 70%. Источник неорганизованный.

Источник № 6009 - Работа станков (шлифовальная машина). Время работы станка 2,4 час/пер. стр. Диаметр шлифкруга =150 мм При работе шлифовальной машинки выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 20 - 70%. Загрязняющие вещества: пыль неорганическая SiO_2 (70-20%). Источник неорганизованный.

***Согласно п.2.5 «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п.», при влажности песка 3% и более выбросы при статическом хранении и пересыпке принимаются равными 0.

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

Качество атмосферного воздуха.

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха. В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.12.2016 год, 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 тем, что в настоящее время не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в данном районе, расчёт рассеивания вредных веществ, согласно сведениям Казгидромета, следует проводить с учётом фоновых концентраций, представленных в таблице 2. Установленных по данным проведённых

экспедиционных обследований и городов аналогов с численностью населения 10-50 тыс. чел. (РД 52.04, 186-89, М.,1991 г.) В районе расположения предприятия превышение фоновых концентраций по контролируемым ингредиентам не наблюдается.

Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м^3) для населенных пунктов 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

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

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении «Установка новых уличных освещений по ул. Ж. Иманбаева в с. Баканас Балхашского района Алматинской области»

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	Оксид железа	0,02441	0,00079
0143	Марганец и его соединения	0,00079	0,0000832
0184	Свинец	0,00117	0.0000088
0301	Диоксид азота	0,25643	0,001214
0304	Оксид азота	0,00141	0,000006
0328	Углерод	0,14434	0,000017
0330	Сера диоксид	0,19113	0,000059
0337	Оксид углерода	3,26375	0,017695
0616	Диметилбензол	0,10045	0,00908
0703	Бенз(а)пирен	0,0000039	0,000000007
2752	Уайт-спирит	0,07455	0,00673
2754	Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	0,6639	0,00294
2902	Взвешенные вещества	0,01633	0,00296
2908	Пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния	0,07622	0,003978
2930	Пыль абразивная	0,0026	0,00011
	Всего по промплощадке	4,8174839	0,045671007

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период проведения строительных работ составляет 4,8174839 г/сек, 0,045671007 т/пер. стр.

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период проведения строительных работ без усета автотранспорта составляет 3,2087109 г/сек, 0,045671007 т/пер. стр.

Общее количество отходов вывозится на полигон ТБО –0,13472 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 г., 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 – не предусмотрено, так как работы будут производиться в весеннее-летний период года.

Водоснабжение привозное, вода будет доставляться своими силами для удовлетворения хозяйственно-бытовых и производственных нужд.

Канализация будет осуществляться в гидроизолированный септик (биотуалет) для сброса хозяйственно бытовых сточных вод.

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 будут использовать 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 2020 год приведены в таблице 10, стр. 134 объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Установка новых уличных освещений по ул. Ж.Иманбаева в с.Баканас Балхашского района Алматинской области» выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком.

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 1,0 месяц.

Начало строительства планируется во IV квартале 2020 года согласно письму Государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Балхашского района» от 01 июля 2020 года, № 01-19/84.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 1,0 месяц;

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2020 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 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» Версия 20.2.1 от 19.05.20 года по выпуску сметной документации в текущих ценах II 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 - 18;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2020 год (Выпуск 1) 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 - 18;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2020 года (Выпуск 1) 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 8.04-12-2019;

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

перечень материалов, оборудования и изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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. 72, 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 II квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2020-2022 годы» от 04 декабря 2019 года № 276-VI, с Указом Президента Республики Казахстан «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 08 апреля 2020 года № 299, на 2020 год:

2020 год – 2 651 тенге;

2020 год – 2 778 тенге.

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

По инженерно-геологическому отчету:

1. Откорректирована глубина промерзания грунтов.

По проекту организации строительства:

1. Откорректирована продолжительность строительства согласно норм СП РК 1.03-102-2014.

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.45,46 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК.

4.Откорректирована стоимость экспертизы согласно расчету.

5.Исключен коэффициент 0,8 к норме затраты на временные здания и сооружения, как необоснованный.

6.Откорректированы затраты на обратную засыпку грунта согласно проектным решениям.

7.Учтены затраты на прокладку сигнальной ленты согласно проектным решениям.

8.Откорректированы затраты на прокладку труб и приняты по прямой расценке Раздела 8.

9.Откорректированы затраты по прокладке кабеля согласно проектным решениям.

10.Откорректированы затраты на устройство основания из щебня под асфальтобетонное покрытие согласно проектным решениям.

11.Откорректированы затраты на установку стальных опор с монолитным фундаментом согласно проектным решениям.

12.Откорректированы затраты на установку светильников и учтены по прямой расценке Раздела 33.

13.Учтены затраты на прокладку кабеля внутри опор согласно проектным решениям.

14.Откорректированы затраты на окраску металлических опор и приняты по расценке Раздела 13.

15.Откорректирована стоимость щитов учета согласно нормативной базе.

16.Исключены затраты на транспортные расходы, учтенные отдельной локальной сметой, как необоснованные.

17.Откорректированы затраты на перевозку материалов согласно транспортной схеме, утвержденную заказчиком и приложения В «Порядок определения транспортных расходов при перевозке материалов, изделий и конструкций ЭСН РК8.04.01-2015*. Представлена калькуляцию стоимости материалов.

18.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 Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком установлен III (пониженный) уровень ответственности.

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

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан», СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК:«Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» от 28 февраля 2015 года № 174, «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «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	Протяженность КЛ-0,4 кВ	м	502,0	502,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года	млн. тенге	7,035	6,126
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	6,066	5,279
	прочие	млн. тенге	0,969	0,847
3	Продолжительность строительства	месяц	2,5	1,0

Примечание: В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Установка новых уличных освещений по ул. Ж.Иманбаева в с.Баканас Балхашского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность КЛ-0,4 кВ 502,0 м.

Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2020 года 6,126 млн. тенге;
в том числе:
СМР 5,279 млн. тенге;
прочие 0,847 млн. тенге;

Продолжительность строительства 1,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекций Балхашского района» в соответствии с условиями договора № 050340006995/200040/00 [40] от 13.07.2020 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 оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Балқаш ауданы Бақанас ауылының Ж.Иманбаев көшесі бойымен жаңа көше шамдарын орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

КЛ – 0,4 кВ ұзындығы	502,0 м.
2020 жылғы ағымдағы бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	6,126 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	5,279 млн. теңге;
өзге шығындар	0,847 млн. теңге;
Құрылыс ұзақтығы	1,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 13 шілдегі № 050340006995/200040/00 [40] шарттың талаптарына сәйкес «Балқаш аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» 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.

Молдыбаева Ж.Ж.

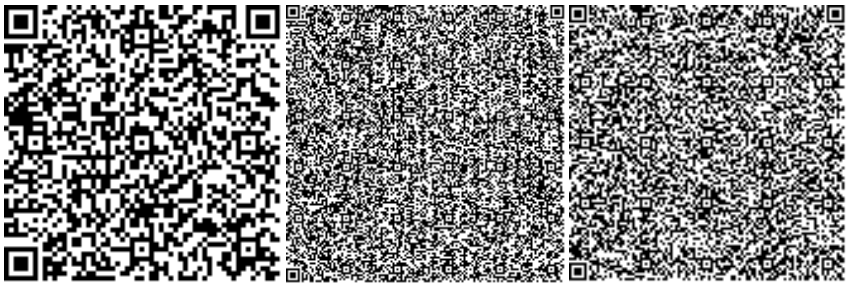
Директор

ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

Тлеуберлинов М.И.

Эксперт

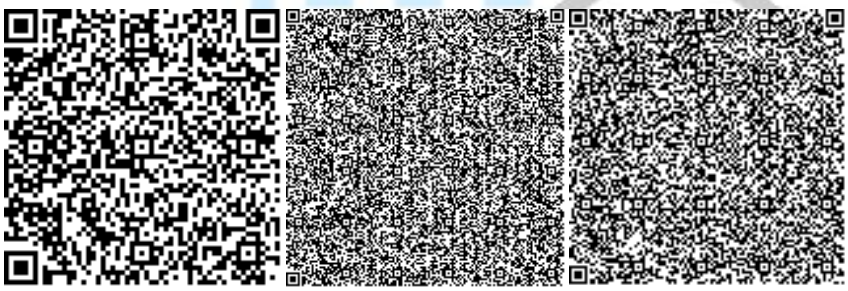
ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»



Дудкина Н.Н.

Эксперт

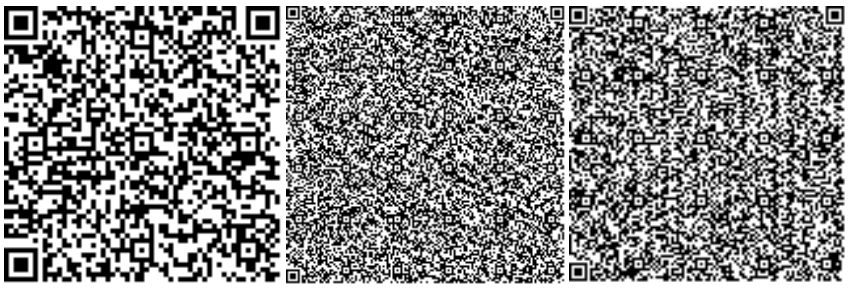
ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

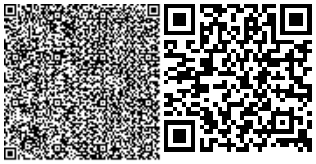


Шайбеков Д.А.

Эксперт

ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

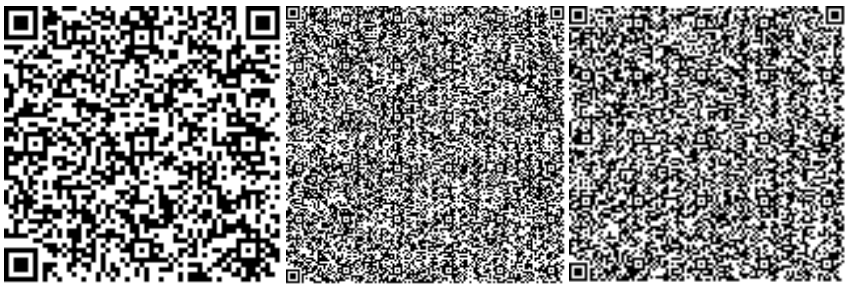


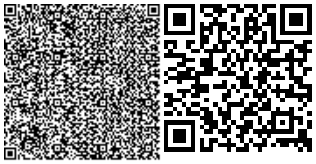


Больгер А.И.

Эксперт

ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»





Номер: KZ84VDD00147761

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 "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекций Балхашского района" Республика Казахстан, Алматинская область, Балхашский район, Баканасский с.о., с.Баканас, улица Д Қонаев, дом № 66

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050340006995

Наименование производственного объекта: Установка новых уличных освещений по ул. Ж.Иманбаева в с.Баканас Балхашского района

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Балхашский район с.Баканас

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)

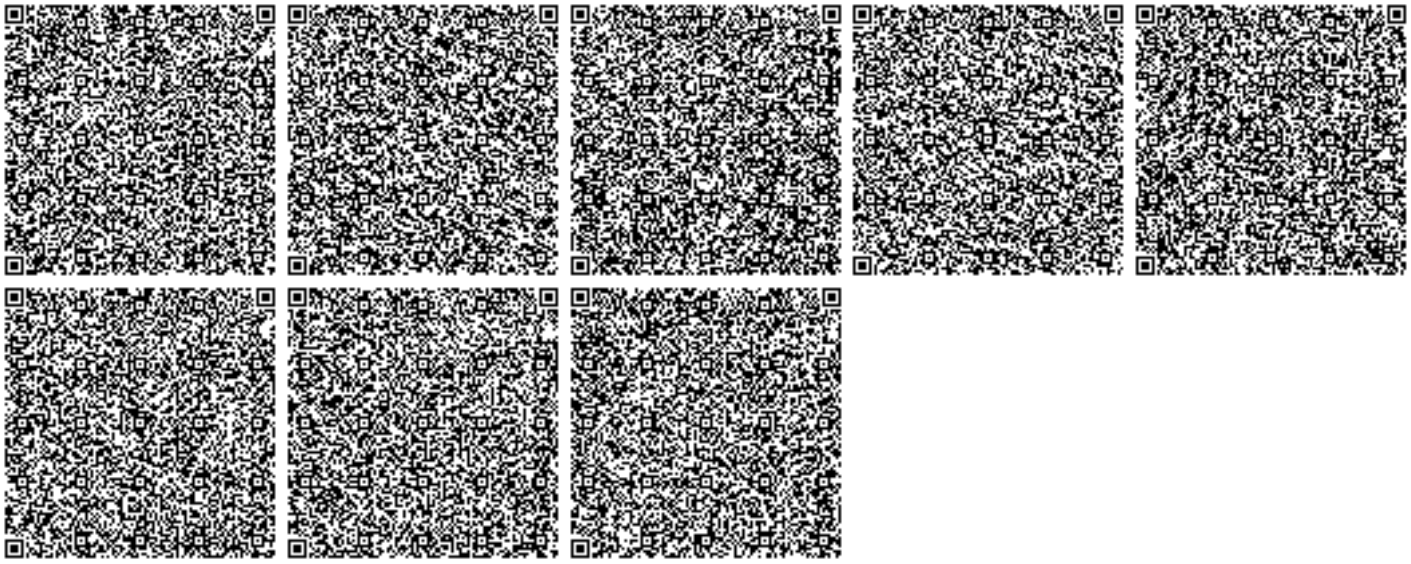
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 23.07.2020 г.

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:	4,8174839	0,045671007
Установка новых уличных освещений по ул. Ж.Иманбаева в с.Баканас Балхашского района	4,8174839	0,045671007
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00117	0,0000088
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)	0,07622	0,003978
Пыль абразивная	0,0026	0,00011
Сера диоксид	0,19113	0,000059
Углерод оксид	3,26375	0,017695
Углерод	0,14434	0,000017
Уайт-спирит	0,07455	0,00673
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00079	0,0000832
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,6639	0,00294
Азота (IV) диоксид	0,25643	0,001214
Азот (II) оксид	0,00141	0,000006
Бенз/а/пирен	0,0000039	0,000000007
Железо (II, III) оксиды	0,02441	0,00079
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,10045	0,00908
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,01633	0,00296
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

Настоящее разрешение действует с 01.10.2020 года по 31.12.2020