«Қызылорда қаласы көшелеріне тротуарлар орнату (Күлтекенов көшесі, Бакиров көшесі, Қасымхан көшесі, Абдрахманов көшесі, Толебаев көшесі, Бектурганов көшесі, Бекниязов көшесі, Берденов көшесі, Егизбаев көшесі, Маметова көшесі, Махамбетов көшесі, Титов көшесі, Казыбек би көшесі, Ауелбеков көшесі, Аубакиров көшесі, Ергешбаева көшесі)**»**
жұмыс жобасы бойынша

29.04.2020 ж. № ПЭК-0014/20
оң

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылорда қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» КММ-сі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«ТМ Проект Строй»ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы көшелеріне тротуарлар орнату (Күлтекенов көшесі, Бакирова көшесі, Қасымхан көшесі, Абдрахманов көшесі, Толебаев көшесі, Бектурганов көшесі, Бекниязов көшесі, Берденов көшесі, Егизбаев көшесі, Маметова көшесі, Махамбетов көшесі, Титов көшесі, Казыбек би көшесі, Ауелбеков көшесі, Аубакиров көшесі, Ергешбаева көшесі)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «ПрофЭксперт и К» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«ПрофЭксперт и К» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

положительное
№ ПЭК-0014/20 от 29.04.2020 г.

по рабочему проекту
««Устройства тротуаров по улицам г.Кызылорда (ул. Культекенова, ул. Бакирова, ул. Касымхана, ул. Абдрахманова, ул. Толебаева, ул. Бектурганова, ул. Бекниязова, ул. Берденова, ул. Егизбаева, ул. Маметова, ул. Махамбетова, ул. Титова, ул. Казыбек би, ул. Ауелбекова, ул. Аубакирова, ул. Ергешбаева)»**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТМ Проект Строй»
г. Кызылорда

г.Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий **«Устройства тротуаров по улицам г.Кызылорда (ул. Культекенова, ул. Бакирова, ул. Касымхана, ул. Абдрахманова, ул. Толебаева, ул. Бектурганова, ул. Бекниязова, ул. Берденова, ул. Егизбаева, ул. Маметова, ул. Махамбетова, ул. Титова, ул. Казыбек би, ул. Ауелбекова, ул. Аубакирова, ул. Ергешбаева)»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «ПрофЭксперт и К».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «ПрофЭксперт и К».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Устройства тротуаров по улицам г.Кызылорда (ул. Культекенова, ул. Бакирова, ул. Касымхана, ул. Абдрахманова, ул. Толебаева, ул. Бектурганова, ул. Бекниязова, ул. Берденова, ул. Егизбаева, ул. Маметова, ул. Махамбетова, ул. Титова, ул. Казыбек би, ул. Ауелбекова, ул. Аубакирова, ул. Ергешбаева)»** настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 09 апреля 2020 года №ПЭК-0011 между товариществом с ограниченной ответственностью «ПрофЭксперт и К», заказчиком КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции» и плательщиком ТОО «ТМ ПроектСтрой».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТМ ПроектСтрой» (ГСЛ №001453 от 06 июня 2008 года, приложение от 16 января 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, II-категория), г.Кызылорда.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПСК Береке» (ГСЛ №15022277 от 25 декабря 2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», III-категория), г.Кызылорда.

Договор подряда на выполнение проектных работ №09 от 09 апреля 2020 года.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазПромСтройСервис» (ГСЛ №12016623 от 12 ноября 2012 года, выданная Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, III-категория), г.Кызылорда.

Договор подряда на выполнение проектных работ 03/20-1 от 30 марта 2020 года.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 09 апреля 2020 года, утвержденное руководителем КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции»;

постановление акимата г.Кызылорды от 07 апреля 2020 года №15459 «О разрешении на строительство тротуаров в г.Кызылорда»;

приложение к постановлению акимата г.Кызылорды от 07 апреля 2020 года №15459 «Перечень улиц, подлежащие строительству тротуаров»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 10 апреля 2020 года №41, утвержденное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства»;

технические отчеты по геодезическим и геологическим изысканиям, выполненные ТОО «КазПромСтройСервис» (лицензия №12016624 от 12 января 2012 года, выданная Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Письма:

КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции»:

от 06 апреля 2020 года №01-03/278 о сроках начала строительства и об источнике финансирования;

от 23 апреля 2020 года №01-03/311 о включении перевозки брусчатки.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

сводная ведомость объемов работ от 27 апреля 2020 года, согласованная КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.		
	Книга 1	Общая пояснительная записка
	Книга 2	Паспорт проекта
	Книга 3	Проект организации строительства
Том II.		
	Альбом 1	Рабочие чертежи. Тротуары
Том III.	Книга 1	Сметная документация
Том IV.	Книга 1	Раздел «Охрана окружающей среды»

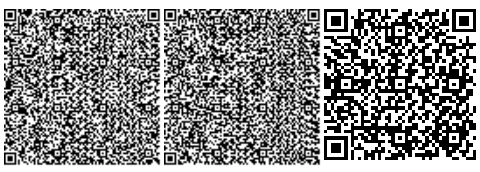
5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительства пешеходных дорог (тротуар) вызвана необходимостью обеспечения безопасного движения населения города.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемые тротуары расположены на территории города Кызылорда.



№ п/п	Название улиц	Протяженность улицы
Улица №1	ул. Культекенова (от ул. Жаппасбай батыр до ул. Жанкожа батыр)	900 м
Улица №2	ул. Бакирова (от ул. Коркыт ата до ул. Толе би)	550 м
Улица №3	ул. Касымхана (от СШ №264 до ул. Муслимова)	550 м
Улица №4	ул. Абдрахманова (от пр. Астана до ул. Бокейхан)	850 м
Улица №5	ул. Толебаева (от ул. Коркыт ата до ул. Толе би)	520 м
Улица №6	ул. Бектурганов (от ул. Муратбаева до ул. Ергешбаева)	1090 м
Улица №7	ул. Бекниязова (от ул. Культекенова до ул. Коркыт ата)	690 м
Улица №8	ул. Берденова (от пер. Кунаева до ул. Багаева)	780 м
Улица №9	ул. Егизбаева (от ул. Нурмакова до ул. Ауельбекова)	330 м
Улица №10	ул. Маметова (от ул. Кукенова до ул. Хон Бен До)	1600 м
Улица №11	ул. Махамбетова (от ул. Журба до ул. Каратовай)	848 м
Улица №12	ул. Титова (от ул. Катаубаева до ул. Кокалы)	600 м
Улица №13	ул. Казыбек би (от ул. Журба до ул. Абилкайырхан)	750 м
Улица №14	ул. Ауелбекова (от ул. Толыбекова до ул. Егизбаева)	540 м
Улица №15	ул. Аубакирова (от ул. Шукурова до пр. Назарбаева)	1600 м
Улица №16	ул. Ергешбаева (от ул. Желтоксан до пр. Назарбаева)	780 м

Рис 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:
годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
наиболее холодной пятидневки – минус 24ºС;

наиболее холодных суток – минус 30ºС;

сейсмичность района – 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

район по весу снегового покрова – I (S_o = 50кг/м², СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м², СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненным ТОО «КазПромСтройСервис», участок строительства характеризуются следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок работ относится к I надпойменной террасе реки Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (aQ III–IV) и техногенными отложениями современного возраста (tQIV). Рельеф участка относительно ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 127,00 – до 127,30м.

Площадка под строительство вспомогательного помещения споверхности сложена насыпным грунтом, мощностью 0,3м (tQIV). Ниже насыпного грунта до глубины 2,2-2,4 м залегает супесь (aQ III–IV) с линзами пылеватого песка, подстилаемый до разведанной глубины 10,0м песком мелким (aQ III–IV).

Подземные воды по замеру на 08.11.2017г. залегают на глубине 2,5м-2,6м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 124,60 м.

Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению.

Согласно СНиП РК 2.03.10-2002, п.2.7, таблица 1 – по норме осушения и п.2.8, таблица 2 – по расчѐтному понижению уровня грунтовых вод от основания фундамента участок работ относится к подтапливаемой, но не подлежит затоплению. Основной причиной подтопления является, кроме инфильтрации атмосферных осадков прямая зависимость уровня подземных вод от реки «Сырдария».

Сезонная амплитуда колебания подземных вод по данным стационарных наблюдений по Кызылординской области за последние 10 лет АО «Алматыгидрогеология» составляет ± 2,0м.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учѐтом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (май-июль), паводкового периода: первый – конец февраля, начало марта и второй – конец марта, начало апреля, а также атмосферных осадков, принять на высотной отметке 125,70 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, III – типа.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – насыпной грунт из супеси, песка с включением бытового мусора до 5-10% и корней растений, слежавшийся, вскрытой мощностью 0,3м, R=100кПа;

ИГЭ-2 – супесь темно-коричневая, пластичной консистенции, с пятнами ожелезнения, с линзами пылеватого песка, вскрытой мощностью 1,9-2,1м (γII=18,72 кН/м^3, φII=13ºС, CII=5кПа, E=6,8МПа);

ИГЭ-3 – песок мелкий, серый, средней плотности, водонасыщенный, полимиктового состава, вскрытой мощностью 7,6-7,8 м, обладает плывунными свойствами, высота «пробки» до 1,0м (γII=18,42 кН/м^3, φII=26ºС, CII=0кПа, E=18,0МПа).

По содержанию сухого остатка грунты (1,378-1,441%) – среднезасоленные. Тип засоления – сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчѐте на ионы SO4-2 8740 – 9120 мг/кг – грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl (280 мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Автомобильная дорога

Принятые технические параметры

Категория дороги и основные технические параметры соответствуют требованиям СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа».

Проектируемая улично-дорожная сеть по назначению относится к улице в жилой застройке и аналог автомобильной дороги IV технической категории и размещена на землях города Кызылорда.

Таблица № 1

№ п-п	Наименование показателей	Един. изм.	по СП РК 3.01 -101-2013	Принятые по проекту
1	Общая длина улиц	км	-	23,153
	ул. Культекенова	км	-	0,900
	ул. Бакирова	км	-	0,550
	ул. Касымова	км	-	0,550
	ул. Абдрахманова	км	-	0,850
	ул. Толебаева	км	-	0,520
	ул. Бектурганова	км	-	1,090
	ул. Бекниязова	км	-	0,690
	ул. Берденова	км	-	0,780
	ул. Егизбаева	км	-	0,330
	ул. Мамедова	км	-	1,600
	ул. МахамбетовЖаксыбек	км	-	0,840
	ул. Титова	км	-	0,600
	ул. Казыбекби	км	-	0,750
	ул. Ауельбекова	км	-	0,540
	ул. Аубакирова	км	-	1,600
	ул. Ергешбаева	км	-	0,750
2	Категория дороги		IV	IV
3	Поперечный уклон тротуара	‰	15	15
4	Ширина тротуара	м	-	От 1,0 до 5,0
5	Тип покрытия		Облегченный	Облегченный
6	Вид покрытия		Асфальтобетонный	Асфальтобетонный

План и продольный профиль

Общее протяжение трассы – 23,153 км.

Видимость в плане обеспечена.

Продольный профиль

Тротуар проложена в равнинной местности, со спокойным рельефом с небольшими перепадами высотных отметок.

Дорожная одежда

В проекте предусмотрено 2 Типа конструкции дорожной одежды:

Усовершенствованно-облегченного типа, по Тип 2:

Поперечный уклон тротуара – 15 ‰.

Тротуары запроектированы шириной от 1,0 до 5,0м. с установкой с 2-х сторон бортового камня БР 100.20.8 на раздельном земляном полотне.

Тип1

1. Устройство покрытия из горячей плотной асфальтобетонной смесью Н-3 см;
2. Гравийно-песчаной смеси, толщиной 12 см.

Тип2 (ул. Казыбекби, ул. Ауельбекова)

1. Устройство цветных тротуарных плиток, толщиной 0,05 м;
2. Устройство подстилающих слоев изпесчано-цементные смеси, цементы марки: М400. плотностью 100 кг/м^3, толщиной 0,06 м;
3. Устройство нижний слой основания из щебня, фракционированный по ГОСТ 25607, толщиной 0,12 м.

Продольный водоотвод и водоотвод с проезжей части

В проекте предусматривается поверхностный водоотвод с проезжей части с учетом продольных и поперечных уклонов.

Примыкания и пересечения в одном уровне

Пересечения и примыкания не предусмотрено.

Обустройство дороги и безопасность движения

В проекте обустройство дороги, организация и безопасность движения не предусмотрена

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект «Устройство тротуаров по улицам г.Кызылорда (ул. Культекенова, ул. Бакирова, ул. Касымхана, ул. Абдрахманова, ул. Толебаева, ул. Бектурганова, ул. Бекниязова, ул. Берденова, ул. Егизбаева, ул. Маметова, ул. Махамбетова, ул. Титова, ул. Казыбек би, ул. Ауелбекова, ул. Аубакирова, ул. Ергешбаева)» разработан ТОО «ТМ Проект Строй».

Проектные решения

В рамках данного проекта предусматривается строительство тротуаров на улицах г.Кызылорда. Площадка проектируемого участка ул. Культекенова, ул. Бакирова, ул. Касымхана, ул. Абдрахманова, ул. Толебаева, ул. Бектурганова, ул. Бекниязова, ул. Берденова, ул. Егизбаева, ул. Маметова, ул. Махамбетова, ул. Титова, ул. Казыбек би, ул. Ауелбекова, ул. Аубакирова, ул. Ергешбаева под устройства тротуаров в г.Кызылорда, Кызылординской области.

Район работ расположен на территории города Кызылорда. Общее протяжение ремонтируемой пешеходной дороги 23,153 км. Проектируемая ось совмещена с существующей осью. Прилегающая территория дороги застроена многоэтажными зданиями и частными домами. На участке строительства тротуаров зеленые насаждения отсутствуют. Пешеходные коммуникации (тротуар) по улицам частично отсутствуют.

Назначение улицы и основные технические параметры соответствуют требованиям, СП РК 3.01-101-2013 планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.

Пешеходные коммуникации обеспечивают пешеходные связи и передвижения на территории города. Категория улицы проектируемого тротуара относится к III категории: Местные дороги в жилой застройке.

К пешеходным коммуникациям относятся: тротуары, аллеи, дорожки, тропинки.

Параметры пешеходных коммуникаций приняты согласно СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительства. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»; СП РК 3.01-105-2013 «Благоустройство территорий населенных пунктов»; СН РК 3.01-05-2013 «Благоустройство территорий населенных пунктов».

Таблица №2

№ п.п.	Наименование параметров	Нормативы	
		по СНи СП РК	Принятые
1	Категория улицы	III	III
2	Ширина тротуара, двухстороння, м	1,5-0,0	1,5-3,0
3	Поперечный уклон тротуара ‰	15	15
4	Наибольший продольный уклон, ‰	60	56

Пешеходная дорожная одежда

Перспективный срок для пешеходной дорожной одежды принят из условия соблюдения межремонтных сроков для ремонта – 6 лет.

Тип местности – 1 (зона не орошаемая), грунты земляного полотна – суглинки. Конструкция пешеходная дорожной одежды принято в соответствии с типовым проектом 503-0-47.86 шириной 1,5-3,0 м.

Поперечный уклон проезжей части – 15 ‰.

Края тротуаров ограничены бортовым камнем БР100.20.8 и БР100.30.15.

Дорожная одежда(тротуар)

На всём протяжении проектируемых пешеходных коммуникаций необходимо выполнить основания из природной песчано-гравийной смеси, толщиной Н=12,0см. Покрытия из мелкозернистой асфальтобетонной смесей Тип Г, Марки I на битуме БНД/БН-100/130 Е=2400МПа толщиной Н=3,0 см.

По проектируемым пешеходным коммуникациям, планируется движение пешеходов.

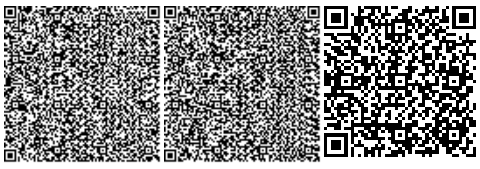
На всём протяжении пешеходных коммуникаций конструкция дорожной одежды принята по типу-I:

Покрытия из мелкозернистой асфальтобетонной смесей Тип Г, Марки I на битуме БНД/БН-100/130 Е=2400МПа толщиной Н=3,0 см.

Основания из природной песчано-гравийной смеси, толщиной Н=12,0см.

Период устройства тротуаров составляет 5 месяцев. Количество людей, задействованных на строительство - 166 человек.

Атмосферный воздух



В период строительства тротуаров, основные выбросы будут выделяться при работе машин и механизмов, погрузочно-разгрузочных процессов, гидроизоляции и укладки асфальтобетонной смеси.

Источники загрязнения в период строительно-монтажных работ несут непостоянный характер, период строительства составляет 5 месяцев. В период эксплуатации проектируемого объекта, негативного воздействия на окружающую среду не ожидается

В процессе строительства тротуаров будут задействованы 5 источников загрязнения (ИЗ) воздушного бассейна: 1-организованный, 4- неорганизованных.

Общие суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляют 0,8584 т/период, в т.ч. твердые – 0,69421 т/период, жидкие и газообразные – 0,16419 т/период.

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, пользуются методом математического моделирования. ПК «ЭРА» разработана в соответствии с "Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий" - Астана, 2008г. (18 Приложений) к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08 г. №100-п и согласована в ГГО им. А.И. Воейкова. Данный программный комплекс рекомендован Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды для использования на территории Республики Казахстан.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, проведенных на период строительства проектируемого объекта не выявил превышения ПДК.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов ПДВ для источников в период строительства объекта приведен в таблице 1.

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ в период строительства

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04	0.000759	0.001202
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06	0.0001234	0.0001954
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05	0.00278	0.0044
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3	0.00657	0.0104
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1		0.07018	0.14799
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05	0.03645	0.0815

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)	0.3	0.1	0.27354	0.61271
	В С Е Г О:			0.3904024	0.8583974

В период эксплуатации объекта источники воздействия на окружающую среду не ожидаются.

Система мероприятий по охране атмосферного воздуха при строительстве тротуаров включает в себя технические и организационные меры, снижающие уровень изменения физических или химических характеристик атмосферного воздуха.

При соблюдении мероприятий по охране атмосферного воздуха, негативное воздействие будет сведено к минимуму.

Санитарно-защитная зона устанавливается для производственного объекта санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утвержден приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №237). Строительство тротуаров не классифицируется, в связи с чем установление санитарно-защитной зоны не требуется.

На основании вышеизложенного строительство тротуаров относится к IV категории опасности в соответствии со статьей 40 Экологического Кодекса РК – Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Водные ресурсы

Снабжение стройплощадки водой, в том числе и противопожарный запас на весь период строительства – привозное.

Питьевое водоснабжение обеспечивается бутилированной водой.

Расчет водопотребления воды для хоз-бытовых целей в период строительства произведен исходя из норм потребления воды, в размере 25 л/сут на 1 человека (для бытовых целей).

Для нужд, работающих на площадке строительства, планируется установка биотуалетов, которые после завершения работ удаляются с места работ. Опорожнение емкости биотуалетов будет производиться ассенизаторской машиной на основании договора.

Согласно сметной документации, для гидроподавления используется техническая вода, объемом 187,82 м^3.

Таблица №4

Баланс водоотведения и водопотребления на период строительства

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м^3		Водоотведение, м^3			
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в изолированный септик	Сброс на поля фильтрации

1	Хоз-бытовые нужды	456,5	-	-	-	456,5	-
2	Гидроподавление	-	187,82	187,82		-	
	Всего:	456,5	187,82	187,82	-	456,5	-

Для предотвращения загрязнения подземных вод, проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие их безопасность. При соблюдении природоохранных мероприятий воздействие на подземную гидросферу будет минимальным и при безаварийном ведении работ исключается возможность загрязнения.

Недра

В связи с тем, что проектируемые работы не связаны с недропользованием – воздействия на недра данные работы не окажут.

Отходы производства и потребления

В период строительных работ возможно образование следующих видов отходов: ТБО.

Таблица5

Объемы размещения отходов, образующихся при строительстве

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	5,188	-	5,188
в т.ч. отходов производства	0	-	0
отходов потребления	5,188	-	5,188
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные (твердые бытовые) отходы	5,188	-	5,188

В соответствии с классификатором отходов произведена классификация отходов, образуемых на предприятии в период строительства.

Таблица№6

Классификатор отходов

Наименование отходов	***Международный код отхода***	***Уровень опасности***
ТБО	N2001007//Q05+14//WS12+13+17+18//C00//H4.1//D15+R14//A280//GO060	Зеленый список

Физические воздействия (электромагнитные воздействия, шум и вибрация)

В районе проектируемого объекта нет опасного для жизни людей напряжения, которое оказывало бы неблагоприятное действие электрических полей на состояние

здоровья рабочего персонала, поэтому специальные мероприятия в данном направлении не разрабатываются.

На стадии строительных работ проектируемого объекта основными источниками шума будет являться строительная техника (экскаватор, бульдозеры и т.п.), шумовой эффект от которой будет наблюдаться непосредственно на производственной площадке объекта.

Проектными решениями предусмотрено использование техники и оборудования, обеспечивающие уровень шума в соответствии СанПиН №169 от 28.02.16.

При соблюдении природоохранных мероприятий, негативное воздействие будет сведено к минимуму.

Почвы

Строительство проектируемого объекта вызовет небольшое изменение почвенного покрова и может привести в виде линейных нарушений.

Источниками воздействия являются в основном строительная техника, механизмы.

После завершения строительных работ на площадках, можно ожидать, что техногенные воздействия на почвенный покров, значительно сократятся.

Потенциальным фактором площадного загрязнения почвенного покрова на территории являются осаждения газопылевых выбросов. Факторами локального загрязнения выступают несанкционированное складирование отходов производства, современная миграция из участков загрязнения и т.д. Загрязнение почв в результате миграции загрязнителей из участков техногенного загрязнения является вторичным загрязнением. Интенсивность его может быть высокой, масштабы в основном точечные.

В целом, в штатном и безаварийном режиме работы и при соблюдении регламента работ, воздействие на почвенный покров химических загрязнителей ожидается как незначительное и локальное.

В проекте предусмотрены мероприятия по охране почв.

При соблюдении мероприятий по охране почв, негативное воздействие будет сведено к минимуму.

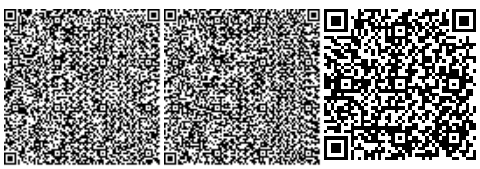
Растительный и животный мир

Факторами беспокойства, пугающими животных и нарушающие их среду обитания – это шум, вибрация, свет от движения транспорта. Как известно реакция животных на фактор беспокойства у разных видов может быть различной. Столкновение с движущимся транспортом может вызвать гибель представителей фауны на дорогах. Все эти факторы приводят к снижению численности популяций. Под влиянием загазованности, шума, вибрации в вблизи площадки строительства происходит замена видов животных. Отмечены генетические мутации насекомых и грызунов, обитающих в полосе отвода.

Обилие фауны придают животному миру смешанный характер. В районе строительства редко встречающихся растений, занесённых в красную книгу, мест размножения, питания и отстоя редких (красно книжных) животных, путей их миграции не наблюдается.

Необходимо отметить, что строительная площадка проектируемого объекта расположена в селитебной зоне. Ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных в сколько-нибудь заметных размерах, в связи с чем проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусматривается.

Население и здоровье населения



При строительстве проектируемого объекта потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать уменьшению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

В результате оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности следует вывод, что планируемая хозяйственная деятельность желательна и необходима по социально-экономическим соображениям и допустима с точки экологических позиций при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

Оценка воздействия на окружающую среду к Рабочему проекту «Устройство тротуаров по улицам г.Кызылорда (ул. Культекенова, ул. Бакирова, ул. Касымхана, ул. Абдрахманова, ул. Толебаева, ул. Бектурганова, ул. Бекниязова, ул. Берденова, ул. Егизбаева, ул. Маметова, ул. Махамбетова, ул. Титова, ул. Казыбек би, ул. Ауелбекова, ул. Аубакирова, ул. Ергешбаева)», разработанный ТОО «ТМ Проект Строй» ***соответствует*** нормам экологического законодательства.

6.4 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 5 месяцев.

Начало реализации проекта – май месяц 2020 года согласно письму заказчика №01-03/278 от 17 апреля 2020 года.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике 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 проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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 АВС-4 (редакция 2020.2 от 06.04.2020г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2020 года.

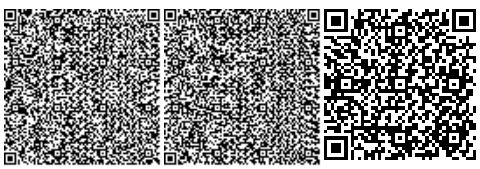
При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 (2020 год), выпуск 2;



сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020 год), выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019 (2020год);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 (2020год);

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019 (2020год), выпуск 16;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-04-2018;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011*, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №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. 16, 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. 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 НДЗ РК 8.04-06-2015;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

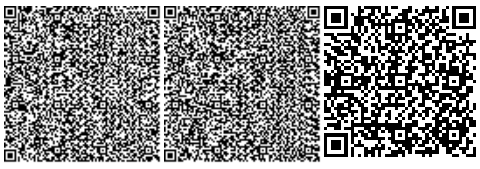
Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Устройства тротуаров по улицам г.Кызылорда (ул. Культекенова, ул. Бакирова, ул. Касымхана, ул. Абдрахманова, ул. Толебаева, ул. Бектурганова, ул. Бекниязова, ул. Берденова, ул. Егизбаева, ул. Маметова, ул.**



Махамбетова, ул. Титова, ул. Казыбек би, ул. Ауелбекова, ул. Аубакирова, ул. Ергешбаева)» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «ПрофЭксперт и К» в рабочий проект «**Устройства тротуаров по улицам г.Кызылорда (ул. Культекенова, ул. Бакирова, ул. Касымхана, ул. Абдрахманова, ул. Толебаева, ул. Бектурганова, ул. Бекниязова, ул. Берденова, ул. Егизбаева, ул. Маметова, ул. Махамбетова, ул. Титова, ул. Казыбек би, ул. Ауелбекова, ул. Аубакирова, ул. Ергешбаева)»** внесены следующие изменения и дополнения:

По автомобильной дороге

7.2.1 Откорректирована общая пояснительная записка.

7.2.2 Откорректирована сводная ведомость объемов работ.

По сметной документации

7.2.3 Объемы работ в сметной документации приведены в полном объеме.

Таблица №7

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Общая протяженность улиц	км	23,153	23,153
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, в том числе	млн.тенге	272,037	273,591
	СМР		205,697	205,083
	Прочие затраты		66,340	68,508
3	Продолжительность строительства	мес.	5	5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Устройства тротуаров по улицам г.Кызылорда (ул. Культекенова, ул. Бакирова, ул. Касымхана, ул. Абдрахманова, ул. Толебаева, ул. Бектурганова, ул. Бекниязова, ул. Берденова, ул. Егизбаева, ул. Маметова, ул. Махамбетова, ул. Титова, ул. Казыбек би, ул. Ауелбекова, ул. Аубакирова, ул. Ергешбаева)»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, в том числе - 273,591
СМР, млн. тенге - 205,083
Прочие затраты, млн. тенге - 68,508
Продолжительность строительства, мес. - 5

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции» в соответствии с условиями договора от 09 апреля 2020 года №ПЭК-0011.

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

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласы көшелеріне тротуарлар орнату (Күлтекенов көшесі, Бакиров көшесі, Қасымхан көшесі, Абдрахманов көшесі, Толебаев көшесі, Бектурганов көшесі, Бекниязов көшесі, Берденов көшесі, Егизбаев көшесі, Маметова көшесі, Махамбетов көшесі, Титов көшесі, Казыбек би көшесі, Ауелбеков көшесі, Аубакиров көшесі, Ергешбаева көшесі)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

2020 жылдың ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	273,591
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	205,083
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	68,508
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	5

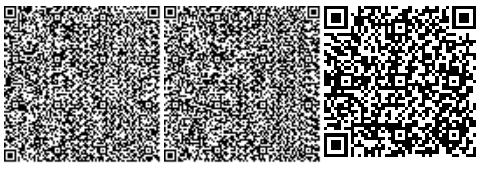
8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2020 жылғы 09 сәуірдегі №ПЭК-0011 шарт талаптарына сәйкес «Қызылорда қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» КММ-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

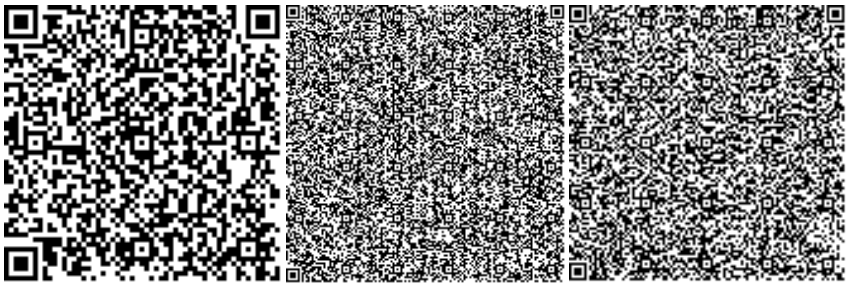
8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Сарсенбаева А.Т.

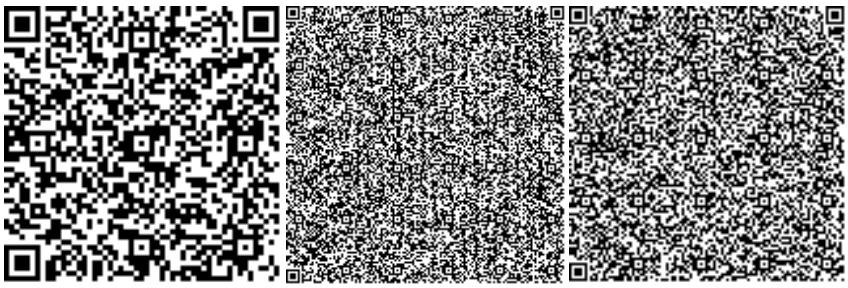
Директор





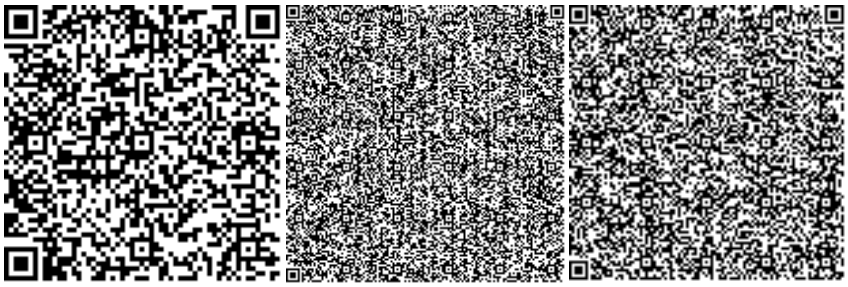
Уйкасбаев О.

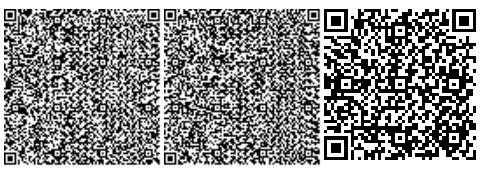
Ведущий специалист



Тарбаков А.М.

Ведущий специалист





Номер: KZ19VDD00143111

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции" акимата города Кызылорда улица Ыбырай Жахаев, дом № 16

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190140008898

Наименование производственного объекта: Устройства тротуаров по улицам г.Кызылорда ул. Культекенова, ул. Бакирова, ул. Касымхана, ул. Абдрахманова, ул. Толебаева, ул. Бектурганова, ул. Бекниязова, ул. Берденова, ул. Егизбаева, ул. Маметова, ул. Махамбетова, ул. Титова, ул. Казыбек би, ул. Ауелбекова, ул. Аубакирова, ул. Ергешбаева

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А. Кызылорда

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

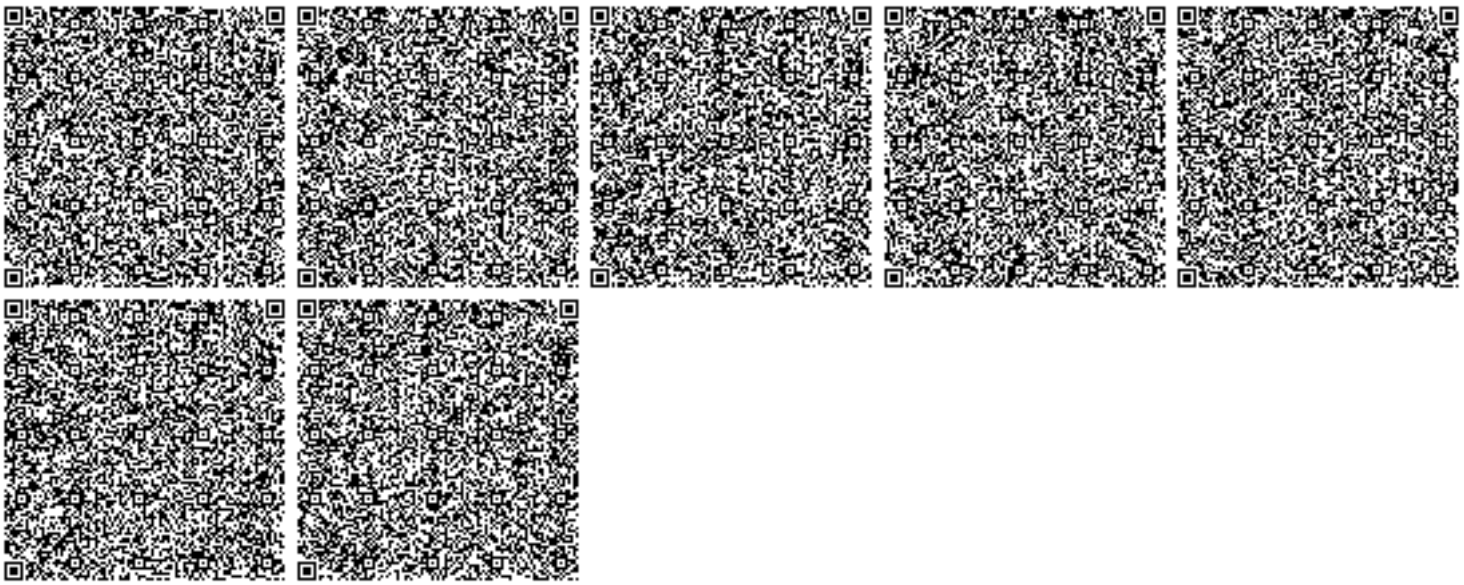
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 29.04.2020 г.

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:	0.3904024	0.8583974
1 Устройства тротуаров по улицам г.Кызылорда (ул. Культекенова, ул. Бакирова, ул. Касымхана, ул. Абдрахманова, ул. Толебаева, ул. Бектурганова, ул. Бекниязова, ул. Берденова, ул. Егизбаева, ул. Маметова, ул. Махамбетова, ул. Титова, ул. Казыбек би, ул. Ауелбекова, ул. Аубакирова, ул. Ергешбаева) май 2020 г -сентябрь 2020 г	0.3904024	0.8583974
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)	0.27354	0.61271
Сера диоксид	0.00278	0.0044
Углерод оксид	0.00657	0.0104
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0.03645	0.0815
Азот (II) оксид	0.0001234	0.0001954
Азота (IV) диоксид	0.000759	0.001202
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.07018	0.14799
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. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п. 5 ст. 73 Экологического Кодекса РК)