«Қызылорда қаласа, Талдыарал елді мекеніндегі тас жол құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

29.11.2019 ж. № Фрост-0206/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Димаш-Сервис» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы, Талдыарал елді мекеніндегі тас жол құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0206/19 от 29.11.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство гравийных дорог н.п. Талдыарал города Кызылорда**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Димаш-Сервис»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство гравийных дорог н.п.Талдыарал города Кызылорда»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство гравиных дорог н.п.Талдыарал города Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0255 от 05 ноября 2019 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ «Кызылординский городской отдел строительства».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Кызылординский городской отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Димаш-Сервис» (государственная лицензия №0000454 от 20 июля 2007 г., II категория, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 10 сентября 2019 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание №42 от 11 октября 2019 года утвержденное Коммунальным государственным учреждением «Отдел архитектуры и градостроительства города Кызылорда»;

решение Кызылординского областного маслихата №271 от 12 декабря 2018 года

акт предварительного выбора земельного участка по адресу город Кызылорда, аульный округ Акжарма, в ауле Талдыарал, улица Талдыарал-1 с площадью земельного участка 4200,0 кв.м.;

акт предварительного выбора земельного участка по адресу город Кызылорда, аульный округ Акжарма, в ауле Талдыарал, улица Талдыарал-2 с площадью земельного участка 3900,0 кв.м.;

акт предварительного выбора земельного участка по адресу город Кызылорда, аульный округ Акжарма, в ауле Талдыарал, улица Талдыарал-3 с площадью земельного участка 4200,0 кв.м.;

акт предварительного выбора земельного участка по адресу город Кызылорда, аульный округ Акжарма, в ауле Талдыарал, улица Талдыарал-4 с площадью земельного участка 3960,0 кв.м.;

акт предварительного выбора земельного участка по адресу город Кызылорда, аульный округ Акжарма, в ауле Талдыарал, улица Талдыарал-5 с площадью земельного участка 1500,0 кв.м.;

акт предварительного выбора земельного участка по адресу город Кызылорда, аульный округ Акжарма, в ауле Талдыарал, улица Талдыарал-6 с площадью земельного участка 2700,0 кв.м.;

акт предварительного выбора земельного участка по адресу город Кызылорда, аульный округ Акжарма, в ауле Талдыарал, улица Талдыарал-8 с площадью земельного участка 2700,0 кв.м.;

акт предварительного выбора земельного участка по адресу город Кызылорда, аульный округ Акжарма, в ауле Талдыарал, улица Талдыарал-9 с площадью земельного участка 3300,0 кв.м.;

акт предварительного выбора земельного участка по адресу город Кызылорда, аульный округ Акжарма, в ауле Талдыарал, улица Талдыарал-10 с площадью земельного участка 1200,0 кв.м.;

акт предварительного выбора земельного участка по адресу город Кызылорда, аульный округ Акжарма, в ауле Талдыарал, улица Талдыарал-12 с площадью земельного участка 1500,0 кв.м.;

акт предварительного выбора земельного участка по адресу город Кызылорда, аульный округ Акжарма, в ауле Талдыарал, улица Талдыарал-14 с площадью земельного участка 1680,0 кв.м.;

акт предварительного выбора земельного участка по адресу город Кызылорда, аульный округ Акжарма, в ауле Талдыарал, улица Талдыарал-16 с площадью земельного участка 1680,0 кв.м.;

акт предварительного выбора земельного участка по адресу город Кызылорда, аульный округ Акжарма, в ауле Талдыарал, улица Талдыарал-18 с площадью земельного участка 1800,0 кв.м.;

отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненные ТОО «Димаш-Сервис», в 2019 году (государственная лицензия №14003042 от 24 февраля 2014 года, выданное Министерством регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан);

отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «Димаш-Сервис», в 2019 году (государственная лицензия №14003042 от 24 февраля 2014 года, выданное Министерством регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан);

ведомость объемов работ, утвержденное заказчиком;

письма:

КГУ «Кызылординский городской отдел строительства»:

№1173 от 31 октября 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства, об источнике финансирования, касательно зеленых насаждении.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. Книга 1. Общая пояснительная записка.

П 22/1-19 АД «Автомобильная дорога».

П 22/1-19 АД Проект организации строительства.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполненный ТОО «ОрдаПроектКонсалтинг» (государственная лицензия №02054Р от 31 мая 2010 года на право выполнения и оказание услуг в области охраны окружающей среды выданный Жусуповой Г.Ж.).

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Целью проекта является строительство гравийных дорог н.п. Талдыарал города Кызылорда.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Местоположение объекта административно относится к Кызылординской области в населенном пункте Талдыарал.

В геоморфологическом отношении участок работ относится к I надпойменной террасе реки Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста.

Схема расположения объекта

Природно-климатические условия района строительства:
Климат района строительства резко континентальный засушливый.

Лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла и холода.

Климатический район строительства - IV (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков - незначительное;

Средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки - минус 24,5 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- наиболее холодных суток - минус 29,4 °С (СП РК 2.04-01-2017);

район по весу снегового покрова - I (S_0= 50 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (W_0= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

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

Инженерно-геологические и геодезические условия трассы строительства.

Согласно отчету об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изыскании, выполненному ТОО «Димаш-Сервис» в 2019 году в геолого-литологическом строении участка принимают участие аллювиальные отложения нерасчлененного верхнечетвертично-современного возраста, представленными суглинками, песками пылеватыми.

Площадка строительства представляет собой ровную поверхность с небольшим понижением в северном направлении и с колебанием высотных отметок от 111,08 до 113,59. Подземные воды на участке работ инженерно-геологическими выработками вскрыты на глубинах 2,10-2,9м от поверхности земли, то есть установились на высотной отметке 124,03-126,67м. Приведенный выше уровень подземных вод близок к низкому положению. Источником формирования подземных вод являются фильтрационные воды реки Сырдарья, атмосферные осадки, а также талые снеговые воды в весеннее время. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов паводкового периода первый конец февраля начало марта и второй - конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков принять на отметке 127,00м. Амплитуда колебания по данным архивных материалов составляет 1,0-1,5м. По инженерно-геологическим признакам выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент – представлен слоем суглинка темно-коричневого цвета, твердой и полутвердой консистенции, с пятнами ожелезнения, вскрытый мощностью 1,5-3,0м, (Y_{II}=19,11 кН/м², C_{II}=18 кПа, φ_{II}=17 ºС, Е=9,6 МПа);

второй инженерно-геологический элемент – слой песка пылеватого, серого цвета, рыхлого, влажного и водонасыщенного, полимиктового состава, вскрытый мощность 0,2-1,5м, (Y_{II}=17,92 кН/м², C_{II}=0,6 кПа, φ_{II}=23 ºС, Е=6,2 МПа);

третий инженерно-геологический элемент – представлен насыпным грунтом из суглинка, песка и гравия, слежавшийся, вскрытый мощностью 0,65-1,0м, (расчетное сопротивление R=100 кПа).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к железу, алюминию и свинцу - высокая. По содержанию легко и среднерастворимых солей грунты сильнозасоленные.

6.2. Проектные решения.

Проектом предусмотрено строительство гравийных дорог в населенном пункте Талдыарал. Всего предусмотрено 13 улиц. Улично-дорожная сеть расположена между собой параллельно, поперечные улицы пересекают под углом ближе 90 градусов.

6.2.1. Автомобильная дорога

Среднесуточная интенсивность движения на первый год эксплуатации дорог составляют до 150-200 авт./сут.

Принятые технические параметры

По техническим параметрам, в соответствии со СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», проектируемые дороги относятся к проездам в жилой застройке.

Аналог – автодороги IV категории.

Расчетная скорость движения – 40 км/час.

Ширина земляного полотна –8 м.

Ширина проезжей части – 6 м.

Ширина обочин – 2х1,0 м.

Число полос движения – 2.

Уклон проезжей части – 25‰.

Уклон обочин – 40 ‰.

Максимальный продольный уклон – 2 ‰ (ул. Талдыарал 2).

План и продольный профиль

Запроектировано 13 улиц. Общее протяжение – 6,3491 км.

В том числе:

ул. Талдыарал – 0,740 км. В плане улица Талдыарал 1 имеет 1 угол поворота: ВУ1 на ПК1+00 под углом 3°06' вправо. Направление трассы - северо-восточный.

ул. Талдыарал 2 – 0,790 км. В плане ул. Талдыарал 2 угол поворота не имеет: Направление трассы – восточное.

ул. Талдыарал 3 – 0,710 км. В плане ул. Талдыарал 3 угол поворота не имеет: Направление трассы – северное.

ул. Талдыарал 4 – 0,767 км. В плане ул. Талдыарал 4 угол поворота не имеет: Направление трассы – восточное.

ул. Талдыарал 5 – 0,307 км. В плане ул. Талдыарал 5 угол поворота не имеет: Направление трассы – северное.

ул. Талдыарал 6 – 0,554 км. В плане ул. Талдыарал 6 угол поворота не имеет: Направление трассы – восточное.

ул. Талдыарал 8 – 0,528 км. В плане ул. Талдыарал 8 угол поворота не имеет: Направление трассы – восточное.

ул. Талдыарал 9 – 0,510 км. В плане ул. Талдыарал 9 угол поворота не имеет: Направление трассы – южное.

ул. Талдыарал 10 – 0,185 км. В плане ул. Талдыарал 10 угол поворота не имеет: Направление трассы – восточное.

ул. Талдыарал 12 – 0,2144 км. В плане ул. Талдыарал 12 угол поворота не имеет: Направление трассы – восточное.

ул. Талдыарал 14 – 0,2723 км. В плане ул. Талдыарал 14 угол поворота не имеет: Направление трассы – восточное.

ул. Талдыарал 16 – 0,348 км. В плане ул. Талдыарал 16 угол поворота не имеет: Направление трассы – восточное.

ул. Талдыарал 18 – 0,4234 км. В плане ул. Талдыарал 18 угол поворота не имеет: Направление трассы – восточное.

Продольный профиль проложен с учетом ландшафта, условий безопасности движения и обеспечения видимости встречного автомобиля по обертывающей линии, без резких перепадов проектной линии, без применения предельных уклонов.

Максимальный продольный уклон 6‰.

Земляное полотно

Проектируемое земляное полотно проходит в основном в насыпи шириной 8,0 м с заложением откосов 1:3. Продольный профиль запроектирован с помощью программы IndorCAD Road.

Объемы земляных работ подсчитаны с учетом поправки на устройство дорожной одежды. Учтены потери грунта при транспортировке в размере 1%.

Тип местности по увлажнению – 2 (зона не орошаемая). Грунты – суглинки.

Дорожная одежда

Расчет прочности дорожной одежды произведен по СП РК 3.03-104-2014 с учетом требований СП РК 3.03-101-2013 по программе «Кредо» версия «Радон».

Требуемый модуль упругости – 79 МПа.

Тип расчетной нагрузки - группа А1.

Перспективный срок для дорожной одежды – 6 лет.

В проекте предусмотрено 2 (два) типа конструкции дорожной одежды.

Тип 1 – переходный тип. Применяется по основной дороге

- нижнее основание – гравийно-песчаная смесь, Н-25 см;
- подстилающий слой – песок средней крупности, Н-20 см.

Тип 2 усовершенствованно-облегченного типа. Применяется на участках примыканий проектируемых улиц к улицам с асфальтобетонным покрытием.

- верхнее покрытие - горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь, тип Б, марки II, Н-5 см, Е=3200 МПа, СТ РК 1225-2013.
- верхнее основание –черный щебень, Н-8 см, Е=800 МПа, СТ РК 1215-2003;
- нижнее основание - гравийно-песчаная смесь, Н-25 см, Е=180 МПа, СТ РК 1549-2006;
- подстилающий слой – песок средней крупности, Н-20 см;
- грунт земляного полотна (суглинок), Е=61 МПа.

Поперечный уклон проезжей части принят 25‰.

Поперечный уклон обочин 40‰.

Тип конструкции дорожной одежды – переходный.

Требуемый модуль упругости – 79 МПа.

Тип расчетной нагрузки - группа А1.

Обочины укрепляются гравийно-песчаной смесью на толщину 8 см.

Продольный водоотвод и водоотвод с проезжей части

Водоотвод с проезжей части осуществляется за счет поперечных уклонов проезжей части и обочин.

Примыкания и пересечения в одном уровне

Радиусы примыканий приняты 5,8 и 15 м. На участках примыканий к существующим улицам с асфальтобетонным покрытием запроектировано устройство дорожной одежды по типу 2 на протяжении 10-12 м.

Обустройство дороги и безопасность дорожного движения

Для проектируемых дорог принят I типоразмер знаков. Номера знаков приняты в соответствии с СТ РК 1125-2002, СТ РК 1412-2017. Знаки устанавливаются на металлических стойках марки СКМ, принятых по ТП 3.503.9-80 «Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах». Стойки дорожных знаков заделаны в грунт на глубину 1,0 и 1,2м. В качестве фундамента применяется бетонное основание размером 500*400*400мм.

Организация дорожного движения на период производства работ

Во время производства работ движение автотранспорта планируется организовать по существующим улицам.

Искусственные сооружения не предусмотрено.

6.3. Организация строительства

Рабочий проект организации строительства (ПОС) разработан в соответствии требованиям СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

В составе ПОС определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях, а также разработаны календарный график строительства и методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

Срок продолжительности строительства - 5,0 месяцев, рассчитан по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», раздел Б.1.4 «Дорожное хозяйство», таблица Б.1.4.1, пункт 3. методом экстраполяции.

6.4. Охрана окружающей среды.

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 13 источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых являются организованными и 10 неорганизованными источниками.

Организованные:
№0001, Компрессор;
№0002, Вибратор;
№0003, Буровая машина;
Неорганизованные:
№6001, Покраска;
№6002, Нанесение битума;
№6003, Укладка асфальта;
№6004, Земляные работы (выемка и насыпь грунта);
№6005, Разгрузка-хранение инертных материалов (ПГС);
№6006, Разгрузка-хранение инертных материалов (щебень);
№6007, Разгрузка-хранение инертных материалов (черный щебень);
№6008, Разгрузка-хранение инертных материалов (песок);
№6009, Пыление при движении автотранспорта и спецтехники;
№6010, Выбросы от ДВС передвижных источников;
ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Производство	Номер ис-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение			год

цех, участок	точ-ника	на 2020 год		на 2020 год		П Д В		дос-тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0035	0.006	0.0035	0.006	2020
	0002	-	-	0.0025	0.0045	0.0025	0.0045	2020
	0003	-	-	0.0035	0.006	0.0035	0.006	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительная площадка	0001	-	-	0.00455	0.0078	0.00455	0.0078	2020
	0002	-	-	0.00325	0.00585	0.00325	0.00585	2020
	0003	-	-	0.00455	0.0078	0.00455	0.0078	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000583	0.001	0.000583	0.001	2020
	0002	-	-	0.000417	0.00075	0.000417	0.00075	2020
	0003	-	-	0.000583	0.001	0.000583	0.001	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
строительная площадка	0001	-	-	0.001167	0.002	0.001167	0.002	2020
	0002	-	-	0.000833	0.0015	0.000833	0.0015	2020
	0003	-	-	0.001167	0.002	0.001167	0.002	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительная площадка	0001	-	-	0.002917	0.005	0.002917	0.005	2020
	0002	-	-	0.002083	0.00375	0.002083	0.00375	2020
	0003	-	-	0.002917	0.005	0.002917	0.005	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
строительная площадка	0001	-	-	0.00014	0.00024	0.00014	0.00024	2020
	0002	-	-	0.0001	0.00018	0.0001	0.00018	2020
	0003	-	-	0.00014	0.00024	0.00014	0.00024	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
строительная площадка	0001	-	-	0.00014	0.00024	0.00014	0.00024	2020
	0002	-	-	0.0001	0.00018	0.0001	0.00018	2020
	0003	-	-	0.00014	0.00024	0.00014	0.00024	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0014	0.0024	0.0014	0.0024	2020
	0002	-	-	0.001	0.0018	0.001	0.0018	2020
	0003	-	-	0.0014	0.0024	0.0014	0.0024	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	0.039077	0.06787	0.039077	0.06787	
Неорганизованные источники								
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительная площадка	6001	-	-	0.003656	0.002275	0.003656	0.002275	2020
	6002	-	-	0.00836	0.1233	0.00836	0.1233	2020
(0621) Метилбензол (349)								
строительная площадка	6001	-	-	0.001386	0.0008074	0.001386	0.0008074	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0002683	0.0001563	0.000268	0.0001563	2020

						3		
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
строительная площадка	6001	-	-	0.000581	0.0003385	0.000581	0.0003385	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
строительная площадка	6001	-	-	0.00035	0.00023326	0.00035	0.00023326	2020
	6002	-	-	0.0003484	0.00514	0.0003484	0.00514	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительная площадка	6003	-	-	0.00077	0.00275	0.00077	0.00275	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
строительная площадка	6008	-	-	0.1828	0.70566	0.1828	0.70566	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
строительная площадка	6004	-	-	0.0214	0.0793	0.0214	0.0793	2020
	6005	-	-	0.1032	0.39102	0.1032	0.39102	2020
	6006	-	-	0.0001624	0.001817824	0.0001624	0.001817824	2020
	6007	-	-	0.000039	0.000505	0.000039	0.000505	2020
	6009	-	-	0.0209	0.0903	0.0209	0.0903	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.3442211	1.403603284	0.3442211	1.403603284	
Всего по предприятию:		-	-	0.3832981	1.471473284	0.3832981	1.471473284	

Согласно п. 1 ст. 69 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Период строительства

Согласно «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ. СЗЗ – не устанавливается.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходить лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Водные ресурсы

Период строительства

Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоснабжение для хоз-бытовых нужд предусмотрено привозное.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вода будет использоваться для хоз-бытовых нужд, душевых, для приготовления пищи, приготовления раствора и пылеподавления земполотна. Для полива будет использоваться поливомоечная машина.

Расчетный объем водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ составит:

- водопотребление – 5,3352 м^3/сут; 802,8 м^3/год;
- водоотведение - 4,164 м^3/сут; 624,6 м^3/год.

Объем технической воды на производственные нужды составляет 4348,194854м^3.

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетные кабины "Биотуалет". По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды не образуются.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- жестяные банки из-под краски;
- промасленная ветошь;
- строительные отходы.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	3,100843	-	3,100843
в т.ч. отходов производства	2,420843	-	2,420843

отходов потребления	0,68	-	0,68
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,00266	-	0,00266
промасленная ветошь	0,000183	-	0,000183
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,68	-	0,68
строительные отходы	2,418	-	2,418

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м^3 (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора 1 раз в 2 месяца. Срок временного хранения составляет 60 дней.

Промасленную ветошь временно складируют в металлических контейнерах, объемом 80 л на специально отведенном месте по мере накопления 1 раз в 3 месяца вывозятся специализированной организацией на основании договора. Таким образом, срок временного хранения промасленной ветоши составляет 60 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 60 дней.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта твердые и жидкие отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Проектом были разработаны решения по недопущению и предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба при произошедших авариях.

Для предупреждения и ликвидации последствий от аварий рекомендуется выполнить следующее:

- допускать к работе должностных лиц и работников, соответствующих установленным квалификационным требованиям;
- перед началом работ обязательные инструктажи персонала, обучение и сдача экзаменов на допуск к работе;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты, средствами оказания первой медицинской помощи;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования, инструмента, материалов и веществ;
- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением технологических параметров при проведении строительно-монтажных работ, требований промышленной безопасности;

- проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений, технических устройств, оборудования, материалов и изделий, применяемых при строительно-монтажных работах в порядке и сроки, установленные правилами промышленной безопасности;

- осуществлять эксплуатацию технических устройств, оборудования и материалов и изделий, прошедших сертификацию и допуск к промышленному применению, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

- предотвращать проникновение на объекты посторонних лиц;

- разрабатывать и выполнять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию аварий и их последствий;

- проводить анализ причин возникновения аварий, осуществлять мероприятия по их устранению, оказывать содействию в расследовании их причин;

- незамедлительно информировать уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности, органы местного государственного управления, население и работников о произошедших авариях.

Социально-экономическая среда

В целом, проведенная оценка воздействия реализации проекта на социально - экономическую среду позволяет сделать вывод, что данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное. Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально-экономическом эффекте - обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.).

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

Подрядчик должен:

- Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;

- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;

- Использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;

- Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;

- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются выбросы при строительстве объекта.

При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

Водоохранные мероприятия

При выполнении работ проектом должно быть предусмотрено, что Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хоз-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при строительстве объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Мероприятия по минимизации воздействия строительства на растительность:

Перед началом проведения работ, обустройство площадок, упорядочение и обустройство основных дорог к ним, необходимо производить с учетом ландшафтных особенностей территории и ее устойчивости к техногенным воздействиям.

Недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с строительством за пределами проектируемой площадки.

Перед началом выполнения земляных работ, необходимо снять верхний, плодородный растительный слой, складировать его и в дальнейшем использовать при благоустройстве и озеленении территории.

Повсеместно на рабочих местах соблюдать правила пожарной безопасности и технику безопасности. Необходимо так же провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

После завершения работ осуществить очистку загрязненных участков, вывести отходы, бытовой и строительный мусор, уничтожить антропогенный рельеф (ямы, рытвины) и осуществить планировку территории.

В местах загрязнения почв ГСМ провести механическую рекультивацию и, по возможности, произвести озеленение и благоустройство территории.

Мероприятия по снижению степени воздействия на животный мир:

Предусмотреть экологически безопасное и технически грамотное хранение мусора и бытовых отходов на соответствующих местах;

Улучшение качества сети автодорог и подъездных путей, уменьшение числа произвольно прокладываемых грунтовых автоколей разрушающих поверхностный слой почв;

Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта;

Снижение воздействие на участках являющихся природными резерватами, местами размножения или зимовки для млекопитающих, пернатых и пресмыкающихся;

Проведение грунтовых работ в сжатые сроки, в пределах строго ограниченной территории;

Проведение специального инструктажа для всего контингента работающих, запрещающего преследование и отстрел диких животных, отлов птенцов из гнёзд пернатых хищников;

Ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них диких и домашних животных;

Во время строительства максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;

Усиление природоохранного надзора.

Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «**Строительство гравийных дорог н.п. Талдыарал города Кызылорда»** **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6. 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 решении.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 редакция 19.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использования:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения Выпуск 1-13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения Выпуск 1-13;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018 выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 выпуск 13;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018. Выпуск1;

сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, УСН РК 8.02-03-2017 изменения и дополнения Выпуск 12;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками утвержденные заказчиком представлены.

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).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект «**Строительство гравийных дорог н.п. Талдыарал города Кызылорда**» внесены следующие изменения и дополнения:

По автомобильным дорогам:

7.2.1. Откорректирована общая пояснительная записка.

7.2.2. В сводной ведомости объемов работ откорректированы объемы земляных работ.

По сметной документации:

7.2.3. Откорректирована сумма экспертизы по расчетам, представлена откорректированная сметная документация.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1.	Строительная длина (протяженность)	км	6,3491	6,3491

2.	Категория дороги (аналог)	-	IV	IV
3.	Число полос движения	шт.	2	2
4.	Ширина земляного полотна	м	8	8
5.	Ширина проезжей части	м	6	6
6.	Тип дорожной одежды	-	переходный	переходный
7.	Вид покрытия	-	гравийное	гравийное
8.	Общая продолжительность строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2019 года и прогнозном уровне цен 2020 года, в том числе	млн.тенге	195,823	195,610
	СМР		157,002	153,527
	оборудование		-	-
	Прочие затраты		38,821	38,083
	Из них в ценах		3,319	3,319
	2019 год		3,319	3,319
	2020 год		192,504	188,291
9.	Продолжительность строительства	мес.	5	5

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство гравийных дорог н.п. Талдыарал города Кызылорда»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие с:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство»;

СНиП РК 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги»;

СН РК 3.03-01-2013 «Автомобильные дороги»;

СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги»;

СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»;

СТ РК 1412-2010 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения»;

СТ РК 1125-2002 «Дорожные знаки. Общие технические условия».

Рабочий проект «**Строительство гравийных дорог н.п. Талдыарал города Кызылорда**» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство гравийных дорог н.п. Талдыарал города Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и

рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

общая протяженность - 6,3491 км;
число полос движения - 2;
ширина земляного полотна - 8 м;
ширина проезжей части - 6 м;
вид покрытия - гравийное;

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2019 года и прогнозных ценах 2020 года, млн.тенге, в том числе:	- 191,610
СМР, млн.тенге	- 153,527
Оборудование, млн.тенге	- -
Прочие затраты, млн.тенге	- 38,083
Продолжительность строительства, мес.	- 5

продолжительность строительства - 5,0 месяцев.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» в соответствии с условием договора №Фрост-0255 от 05 ноября 2019 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1.Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласы, Талдыарал елді мекеніндегі тас жол құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, келесі техникалық экономикалық көрсеткіштер бойынша белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

жалпы ұзындығы - 6,3491 км;
қозғалыс жолақтарының саны - 2;
жер төсемінің ені - 8 м;
жүру бөлігінің ені - 6 м;
жабын түрі - қиыршық тас;

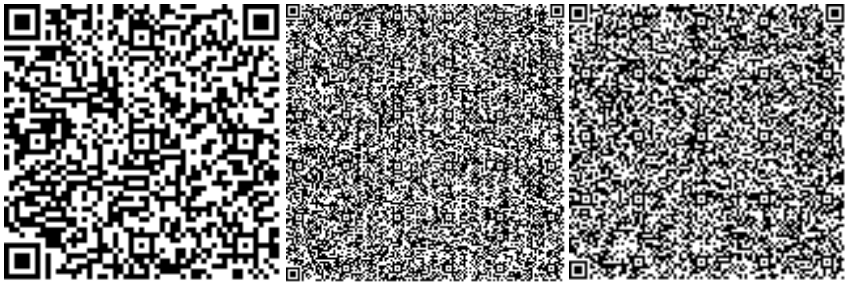
2019 жылғы 4 тоқсанының ағымдағы баға және 2020 ж болжамды деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	191,610
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	153,527
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	-
Өзгеде шығындар, млн.теңге	38,083
Құрылысының ұзақтығы, ай	5

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 05 қарашасындағы №Фрост-0255 шарт талаптарына сәйкес, растығы Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі» КММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

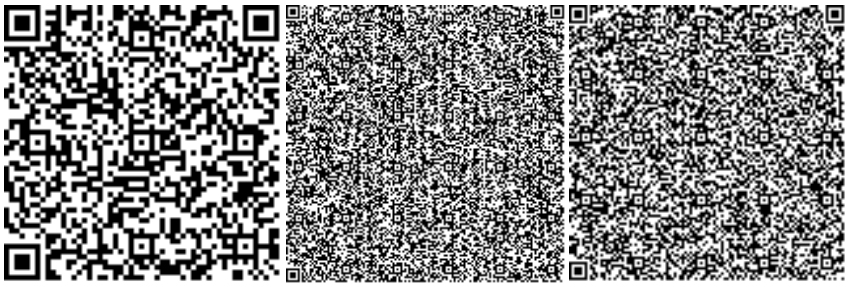
Дуйсенбаева Д.Н.

Директор



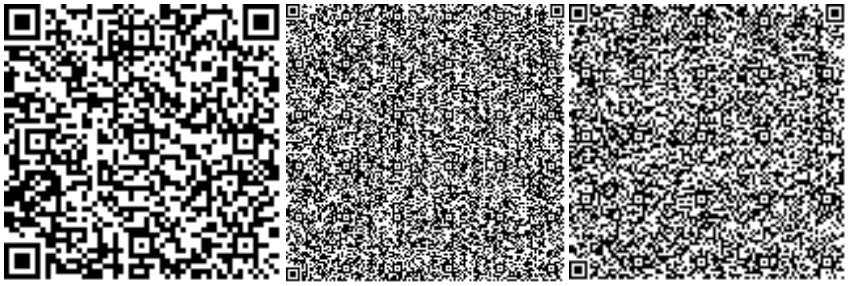
Ушатова К.А.

Ведущий специалист



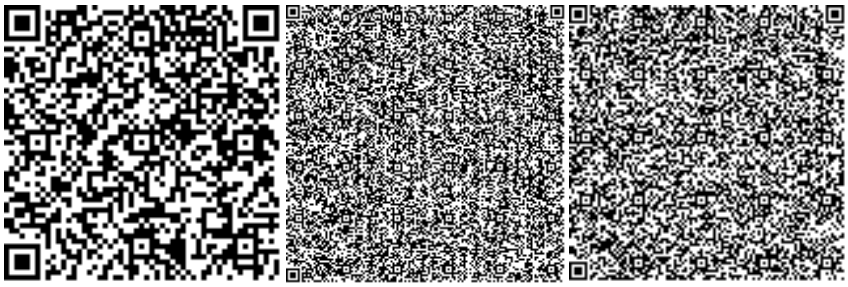
Жусупова А.М.

Эксперт



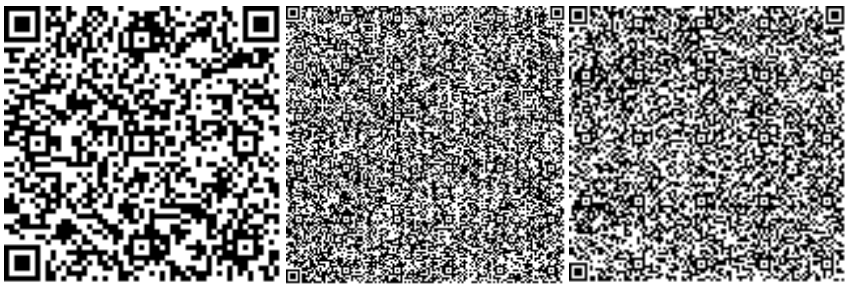
Алдиярова К.Б.

Специалист



Пиримжанова А.Б.

Эксперт



Номер: KZ57VDD00132630

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 строительства" акимата города Кызылорда улица Мустафа Шокай, дом № 147,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140014281

Наименование производственного объекта: Строительство гравийных дорог н.п. Талдыарал города Кызылорда

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.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.

Заместитель руководителя	Жулдызай Айтжанова Жыланбасовна
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

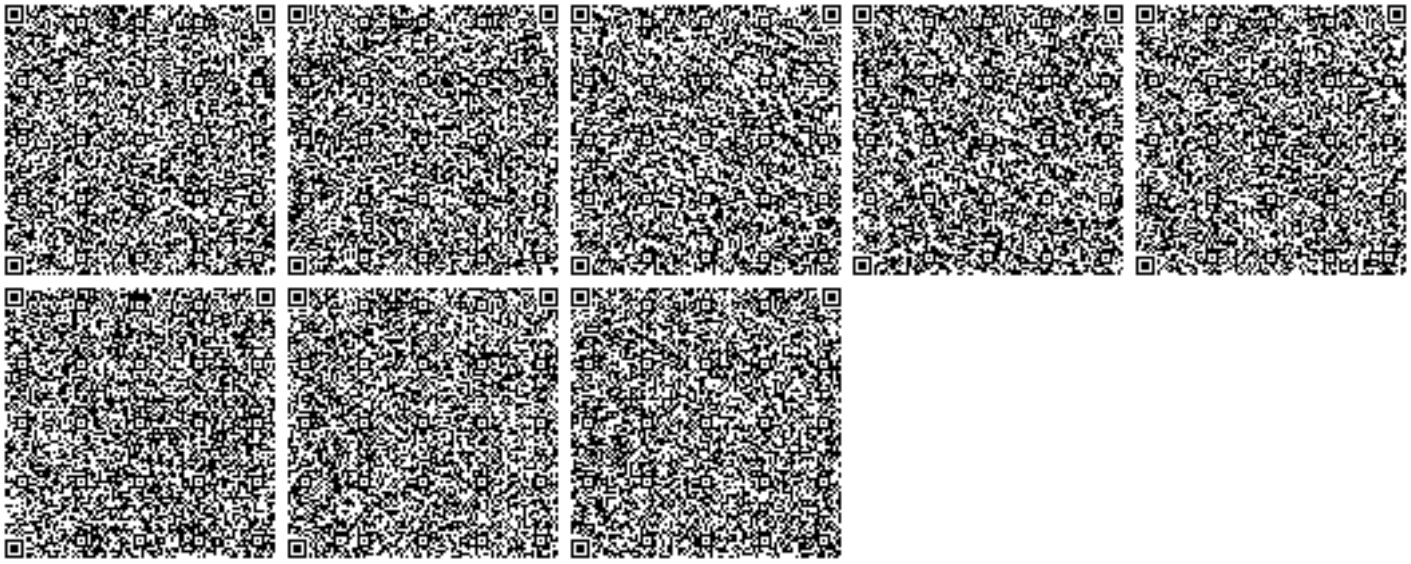
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 27.11.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,3832981	1,471473284
Строительства	0,3832981	1,471473284
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,003167	0,0055
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)	0,1457014	0,562942824
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,1828	0,70566
Уайт-спирит	0,0006984	0,00537326
Формальдегид	0,00038	0,00066
Углерод оксид	0,007917	0,01375
Углерод	0,001583	0,00275
Пропан-2-он	0,000581	0,0003385
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00457	0,00935
Азота (IV) диоксид	0,0095	0,0165
Азот (II) оксид	0,01235	0,02145
Бутилацетат	0,0002683	0,0001563
Проп-2-ен-1-аль	0,00038	0,00066
Метилбензол	0,001386	0,0008074
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,012016	0,125575
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.Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.