«Қызылорда қаласы Талсуат ауылдық округіндегі Абай Құнанбаев көшесінің автомобиль жолын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

16.09.2019 ж. № Фрост-0149/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Қызылорда қаласының Талсуат ауылдық округі әкімінің аппараты" КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"КазГосПроект" Жауапкершілігі шектеули серіктестігі

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы Талсуат ауылдық округіндегі Абай Құнанбаев көшесінің автомобиль жолын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0149/19 от 16.09.2019 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт автомобильной дороги ул. Абая Кунанбаева в сельском округе Талсуат г. Кызылорда»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ "Аппарат акима сельского округа Талсуат города Кызылорды"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "КазГосПроект"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт автомобильной дороги ул. Абая Кунанбаева в сельском округе Талсуат г. 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 **«Капитальный ремонт автомобильной дороги ул. Абая Кунанбаева в сельском округе Талсуат г. Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №58 от 16 августа 2019 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ "Аппарат акима сельского округа Талсуат города Кызылорды".

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ "Аппарат акима сельского округа Талсуат города Кызылорды".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КазГосПроект», государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2017 года категория I, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 29 мая 2019 года на рабочий проект «Капитальный ремонт автомобильной дороги ул. Абая Кунанбаева в сельском округе Талсуат г. Кызылорда» утвержденное заказчиком;

деектная ведомость от 29 мая 2019 года согласованные с КГУ "Аппарат акима сельского округа Талсуат города Кызылорды";

отчеты об инженерно-геологических, выполненный в 2019 году ТОО «KazGeoGroup» (государственная лицензия №14003238 от 28 февраля 2014 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан);

договор №36 от 29 мая 2019 года между КГУ "Аппарат акима сельского округа Талсуат города Кызылорды" и ТОО «КазГосПроект» на проектирование проектно-сметную документацию;

договор №01 от 03 июня 2019 года между ТОО "ПРОИНСЕТ" и ТОО «КазГосПроект» на проектирование проектно-сметную документацию;

план трассы согласованный с КГУ "Аппарат акима сельского округа Талсуат города Кызылорды";

письмо КГУ "Аппарат акима сельского округа Талсуат города Кызылорды" №01-04-573 от 14 августа 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.

Том II Альбом 1 Автомобильная дорога.

Том III Альбом 1 Сметная документация.

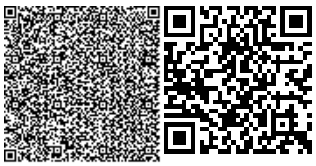
Заявление об экологических последствиях, выполненный в 2019 году ТОО «Орда ПроектКонсалтинг» (государственная лицензия Жусуповой Г.Ж. №02054Р от 31 мая 2010 года, выданное. Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Капитальный ремонт автомобильной дороги ул. Абая Кунанбаева в сельском округе Талсуат г. Кызылорда.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:



Район местоположения объекта – Сельский округ Талсуат Кызылординской области.
Общая протяженность реконструируемого участка– 1,869 км.

Схема расположения объекта

Краткое описание района положения трассы.

Ремонтируемая улица расположена юго-западном части сельского округа Талсуат, связывают жилые районы. Протяженность ремонтируемых улиц общая – 1,869 км.

Существующее покрытие асфальобетонная. Покрытие разрушено, имеет существенные дефекты в виде ямы, гребенки, колейности. Проектируемая ось совмещена с существующей осью проезжей части. Имеются съезды в существующие улицы. Прилегающая территория улицы застроена жилыми домами, имеются зеленые насаждения, поливные грунтовые арыки и железобетонные лотки.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV Г (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков – незначительное;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки - минус 24 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);
наиболее холодных суток - минус 30 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);
сейсмичность района - 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);
район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м^2, СП РК 2.04-01-2017);
район по скоростному напору ветра - III (Wo= 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 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «KazGeoGroup» в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении участок работ относится к I надпойменной террасе р. Сырдария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста(aQIII-IV).

Рельеф участка не ровная. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 98,20 м до 98,70м

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделены 2 (два) инженерно-геологических элемента:

первый инженерно-геологический элемент – суглинок темно-серый, низкопористый, от полутвердой до мягкопластичной консистенции, с линзами супеси, ближе к УГВ, вскрытой мощностью 3,1/3,2/м., γ_{II}=19,31 кН/м^3; φ_{II}=21 ^{0}С; C_{II}=23 кПа; Е=16,5 Мпа.

второй инженерно-геологический элемент – песок мелкий, серый средней плотности, водонасыщенный,полимиктового состава, вскрытой мощностью 8,3(8,4 м) обладает плывунными свойствами, высота «пробки» до 1,0 м., γ_{II}=18,52 кН/м^3; φ_{II}=28 ^{0}С; C_{II}=0 кПа; Е=18 Мпа.

По содержанию сухого остатка грунты(1,301-1,385%) – среднезасолены. Тип засоления - сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} (8400-9020 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и на шлакопортландцементе, слабоагрессивные на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы С1- (220-320 мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубинах 1.0м, 2.0 м: по отношению к железу – от средней до весьма высокой; к свинцу- от средней до высокой и к алюминию- высокая.

Подземные воды по замеру на 10 февраля 2018 года на залегают на глубине 3,2-3,50 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 95,20 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению.

6.2. Проектные решения

В проекте предусмотрено 1 типа конструкции дорожной одежды, основания 1 типа устраивается полукорытным методом.

По типу 1

На усиление:

- Верхнее покрытие - горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь, тип Б, марки II, толщиной Н-6 см, Е=3200 МПа, СТ РК 1225-2013
- Верхнее слой основание – черный щебень, толщиной Н-8 см, Е=800 МПа, СТ РК 1215-2003
- Нижнее слой основание – гравийно-песчаная смесь, толщиной Н-20 см, Е=180 МПа, СТ РК 1549-2006
- Грунт земляного полотна (суглинок), Е=61 МПа.

Область применения дорожной одежды указаны в ведомости дорожной одежды и на чертеже.

Расчет прочности дорожной одежды произведен по СН РК 3.03-19-2006 с учетом требований СНиП РК 3.03-09-2006 по программе «Кредо» версия «Радон». Укрепление обочины предусмотрено из гравийно-песчаной смеси шириной 1,0 м, толщиной 10 см.

Расчетная нагрузка конструкции дорожной одежды принята – на автомобили группы А1 с минимально требуемым модулем упругости 130 Мпа для дорог четвертой технической категории с асфальтобетонным покрытием.

Поперечный уклон проезжей части – 15 ‰, обочины – 40 ‰

6.2.1 Автомобильная дорога

Интенсивность движения

Интенсивность движения автомобилей составляет от 100 до 1000 авт./сут.

Таблица №1

№№ п-п	Наименование показателей	Един. изм.	Принятые в проекте по СП РК 3.01-101-2013
1	Протяженность	км	1,869
2	Количество полос движения	шт.	2
3	Ширина полосы движения	м	3,0
	Ширина краевой полосы	м	0,5
4	Ширина дорожной одежды	м	7,0
5	Расчетная скорость	км/ч	40
6	Поперечный уклон проезжей части	‰	15
7	Поперечный уклон обочины	‰	40

План и продольный профиль:

Улично-дорожная сеть запроектирована с учетом генерального плана. Ремонтируемая улица расположена юго-западной части сельского округа Талсуат, связующий между жилыми районами. Протяженность ремонтируемых улиц общая – 1,869 км. в юго-западном направлении.

Ширина покрытия дорожной одежды ул. Абая Кунанбаева, 7,0 м, с двухсторонним укреплением обочины 2х1,0 м; Проектируемая ось совмещена с существующей осью проезжей части. Имеются съезды в существующие улицы. Прилегающая территория улицы застроена жилыми домами, имеются зеленые насаждения, по ул. Абай проходит поливные грунтовые арыки и железобетонные лотки по середине улицы.

Рельеф местности равнинный. Видимость в плане обеспечена.

Подготовительные работы:

В период подготовительных работ выполняются разбивочные работы.

Земляное полотно:

Тип местности по увлажнению – 1 (зона не орошаемая). Проектируемое земляное полотно проходит шириной 9,0 м с заложением откосов 1:3 ввиду того, что вся насыпь отсыпается из внетрассового резерва, невысоких рабочих отметок и расчетных скоростей, стесненных условий и для резервирования места для прокладки инженерных коммуникаций. Объем земляных работ определен по табл. Митина.

Тип местности по увлажнению – 1 (зона не орошаемая). Грунты для отсыпки земляного полотна – суглинок из внетрассового резерва грунта, местоположения определяет заказчик.

Объемный вес суглинка – 1,87 г/см3, коэффициент относительного уплотнения – 1,07.

Дорожная одежда:

В проекте предусмотрено 1 типа конструкции дорожной одежды, основания 1 типа устраивается полукорытным методом.

По типу 1

На усиление:

- Верхнее покрытие - горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь, тип Б, марки II, толщиной Н-6 см, Е=3200 МПа, СТ РК 1225-2013

- Верхнее слой основание – черный щебень, толщиной Н-8 см, Е=800 МПа, СТ РК 1215-2003

- Нижнее слой основание - гравийно-песчаная смесь, толщиной Н-20 см, Е=180 МПа, СТ РК 1549-2006

- Грунт земляного полотна (суглинок), Е=61 МПа.

Область применения дорожной одежды указаны в ведомости дорожной одежды и на чертеже.

Расчет прочности дорожной одежды произведен по СН РК 3.03-19-2006 с учетом требований СНиП РК 3.03-09-2006 по программе «Кредо» версия «Радон». Укрепление обочины предусмотрено из гравийно-песчаной смеси шириной 1,0 м, толщиной 10 см.

Расчетная нагрузка конструкции дорожной одежды принята – на автомобили группы А1 с минимально требуемым модулем упругости 130 Мпа для дорог четвертой технической категории с асфальтобетонным покрытием.

Поперечный уклон проезжей части – 15 ‰, обочины – 40 ‰.

Продольный водоотвод и водоотвод с проезжей части:

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

Примыкания и пересечения в одном уровне

Предусмотренные пересечения и примыкания проектированы согласно генплану. Радиусы закруглений по 5 м., на примыканиях автодороги по 15 м. Объемы работ приведены в ведомости съездов. Объемы работы расстановки дорожных знаков включены в объемы основной дороги.

Для повышения условий безопасности движения транспортных средств по основной дороге, в зоне расположения примыканий и пересечений улиц, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

а) обустройство со всеми необходимыми дорожными знаками и дорожной разметкой;

б) устройство дорожной одежды усовершенстованый облегченного типа.

Обустройство дороги и безопасность дорожного движения

В проекте принят комплекс мероприятий по организации и обеспечению безопасности движения в соответствии со СН РК 3.03-01-2013 «Автомобильные дороги», ВСН 25-86 “Указания по организации и обеспечению безопасности на автомобильных дорогах”, СТ РК 1125-2002 “Дорожные знаки”, СТ РК 1412-2017 “Технические средства организации дорожного движения”.

Для безопасного движения и ориентирования водителей в пути установлены 71 шт. дорожных знаков, которые отражены в ведомости дорожных знаков.

- предупреждающих – 5 шт.;
- приоритета – 43 шт.;
- запрещающие знаки – 3 шт.;
- информационно-указательные знаки – 20 шт.;

Запроектированные дорожные знаки типоразмера I на основании СТ РК 1125-2002, устанавливается на металлических стойках СКМ в соответствии ТП 3.503.9-80. Установка дорожных знаков сбоку от проезжей части предусмотрена на одностоечных опорах.

Длина опор для размещения знаков L=3,0; 3,5 м. Для защиты металлических стоек от коррозии их поверхность, непосредственно соприкасающуюся с грунтом, обмазывают горячим битумом. Стойки должны быть окрашены в черный цвет на высоту 0,5 м от поверхности земли, остальная часть стойки – в белый цвет. Для защиты от природного воздействия следует покрывать наземную часть стоек лакокрасочными материалами, стойкими к воздействию климатических факторов, в соответствии с требованиями ГОСТ 24408-80 для класса покрытия V.

Дорожная разметка предусмотрена для упорядочения движения, повышения безопасности движения и улучшения информации.

Горизонтальная разметка:

1.1 – разделение транспортных потоков противоположных направлений.

1.5 – разделение транспортных потоков противоположных направлений.

1.6 – обозначение приближения к сплошной линии продольной разметки.

1.14.1– обозначение пешеходной полосы.

Работы по обстановке дороги следует выполнять после окончания работ. На стройке должны использоваться машины и механизмы, соответствующие государственным стандартам.

Работы по обстановке дороги следует выполнять после окончания работ. На стройке должны использоваться машины и механизмы, соответствующие государственным стандартам.

6.3. Оценка воздействия на окружающую среду.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан в соответствии с требованиями нормативного документа «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» утвержденной приказом Министра Охраны Окружающей Среды Республики Казахстан № 204-п от 28.06.2007 года.

Атмосферный воздух

Период строительства

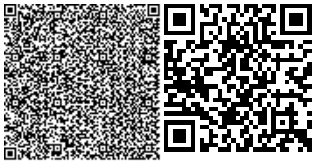
В разделе рассмотрены выбросы вредных веществ от источников на период строительных работ. При строительных работах будут задействованы 13 источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых являются организованными и 10 неорганизованными источниками.

Организованные:
№0001, САГ;
№0002, Компрессор;
№0003, Котел битумный;
Неорганизованный:
№6001, Нанесение битума;
№6002, Укладка асфальта;
№6003-6004, Электросварка, Газосварка;
№6005, Покраска;
№6006, Наплавка дуговая;
№6007-6008, Временные площадки щебня и ПГС;
№6009, Пыление при движении автотранспорта и спецтехники;
№6010, Выбросы от ДВС передвижных источников;

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на период строительства		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00692	0.003	0.00692	0.003	2019
	0002	-	-	0.00583	0.0024	0.00583	0.0024	2019
	0003	-	-	0.000203	0.0001693	0.000203	0.0001693	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.009	0.0039	0.009	0.0039	2019
	0002	-	-	0.00758	0.00312	0.00758	0.00312	2019
	0003	-	-	0.000033	0.0000275	0.000033	0.0000275	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								



Строительная площадка	0001	-	-	0.001153	0.0005	0.001153	0.0005	2019
	0002	-	-	0.000972	0.0004	0.000972	0.0004	2019
	0003	-	-	0.00003	0.000025	0.00003	0.000025	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.002306	0.001	0.002306	0.001	2019
	0002	-	-	0.001944	0.0008	0.001944	0.0008	2019
	0003	-	-	0.000706	0.000588	0.000706	0.000588	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00576	0.0025	0.00576	0.0025	2019
	0002	-	-	0.00486	0.002	0.00486	0.002	2019
	0003	-	-	0.001668	0.00139	0.001668	0.00139	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0002767	0.00012	0.0002767	0.00012	2019
	0002	-	-	0.0002333	0.000096	0.0002333	0.000096	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0002767	0.00012	0.0002767	0.00012	2019
	0002	-	-	0.0002333	0.000096	0.0002333	0.000096	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.002767	0.0012	0.002767	0.0012	2019
	0002	-	-	0.002333	0.00096	0.002333	0.00096	2019
	0003	-	-	0.000346	0.000299	0.000346	0.000299	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	0.055431	0.0247108	0.055431	0.0247108	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.0001374	0.0000881	0.0001374	0.0000881	2019
	6006	-	-	0.00334	0.0001407	0.00334	0.0001407	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.0000111	0.00000714	0.0000111	0.00000714	2019
	6006	-	-	0.0000889	0.000003745	0.0000889	0.000003745	2019
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.00000139	0.0000000585	0.00000139	0.0000000585	2019
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.00000694	0.00000345	0.00000694	0.00000345	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.0001667	0.00002223	0.0001667	0.00002223	2019
	6010	-	-	0.00449	0.03976	0.00449	0.03976	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.0000271	0.00000361	0.0000271	0.00000361	2019
	6010	-	-	0.00073	0.00646	0.00073	0.00646	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	6010	-	-	0.000229	0.002106	0.000229	0.002106	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	6010	-	-	0.001292	0.0109	0.001292	0.0109	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6010	-	-	0.01276	0.1035	0.01276	0.1035	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.000025	0.00001242	0.000025	0.00001242	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.02613	0.0562	0.02613	0.0562	2019
	6005	-	-	0.0175	0.0028116	0.0175	0.0028116	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.03014	0.000673	0.03014	0.000673	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								

Строительная площадка	6005	-	-	0.00583	0.0001302	0.00583	0.0001302	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.01264	0.000282	0.01264	0.000282	2019
(2732) Керосин (654*)								
Строительная площадка	6010	-	-	0.00522	0.0403	0.00522	0.0403	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.001089	0.002343	0.001089	0.002343	2019
	6005	-	-	0.00875	0.00261	0.00875	0.00261	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.00000252	0.000008964	0.00000252	0.000008964	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.00001125	0.000002187	0.00001125	0.000002187	2019
	6007	-	-	0.00467	0.03484	0.00467	0.03484	2019
	6008	-	-	0.00203	0.014826	0.00203	0.014826	2019
	6009	-	-	0.01392	0.0361	0.01392	0.0361	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.1512383	0.3541344045	0.1512383	0.3541344045	
Всего по предприятию:		-	-	0.2066693	0.3788452045	0.2066693	0.3788452045	

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду от данных источников не прогнозируется.

Категория опасности предприятия

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.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 5 классу опасности 4 категории предприятия.

Водные ресурсы

Период строительства

Расчет водопотребления воды для коммунально-бытовых целей рабочего персонала произведен исходя из норм потребления воды согласно СНиП 2.04.01-85 и СНиП РК 4.01.41-2006.

Расчетное водопотребление и водоотведение при строительстве объекта

Таблица №3

Цели водопотребления	***Расчет нормативного водопотребления***	***Расчет нормативного водоотведения***
Хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала	0,012 м^3/сут х 10 чел.= 0,12 м^3/сут 0,12 м^3/сут х 90 дней/год = 10,8 м^3/год	0,12 м^3/сут 10,8 м^3/год
Столовая (2 условные блюда)	0,012 м^3/сут х 2 х 10 = 0,24 м^3/сут 0,24 м^3/сут х 90 = 21,6 м^3/год	0,24 м^3/сут 21,6 м^3/год
Душевые	0,18 м^3/1 пос х 10 = 1,8 м^3/сут 1,8 м^3/сут х 90 = 162 м^3/год	1,8 м^3/сут 162 м^3/год
Прачечная	0,075 м^3/1 кг сух.белья х 8 кг/сух.белья.сут. = 0,6 м^3/сут	0,6 м^3/сут

	0,6 м³/сут х 90 = 54 м³/год	54 м³/год
Всего:	2,76 м³/сут; 248,4 м³/год	2,76 м³/сут; 248,4 м³/год

Таким образом, объем водопотребления и водоотведения при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 2,76 м³/сут; 248,4 м³/год;
- водоотведение – 2,76 м³/сут; 248,4 м³/год.

Объем воды для технических нужд составляет 0,0326 м³/год.

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.

После окончания строительства необходимо обеспечить рекультивацию земель водонепроницаемых емкостей и накопителей.

Приготовление строительных смесей (бетона):

Приготовление строительных смесей осуществляется привозной водой технического качества.

При необходимости, забор воды на технические нужды и приготовление строительных смесей, будет производиться из водозаборной скважины №3182, действующей на месторождении, посредством автоцистерны.

В соответствии с рецептурой приготовления смесей, на 1 м2 поверхности необходимо около 5 кг различных смесей. Расход сухих строительных смесей (песок и цемент) – 127,0кг.

Для нанесения смеси на поверхность ее необходимо разбавить водой в соотношении 1 кг смеси 0,25 литра воды:

5 кг * 0,25 / 1000 = 0,00125 м3/сут.

127 кг * 0,25 / 1000 = 0,03175 м3/период.

Водоотвод поверхностных вод на период строительства с обустраиваемых объектов во время дождя и таяния снега отводится по спланированной поверхности без твердого покрытия и не загрязненных нефтепродуктами в понижения на рельефе местности.

При соблюдении технологии строительства запроектированных сооружений влияние на подземные воды оказываться не будет.

Баланс водоотведения и водопотребления

Таблица №4

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м3		Водоотведение, м3			
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в изолированный септик	Сброс на сборник накопитель
1	Хоз-бытовые нужды	10,8	-	-	-	10,8	-
2	Приготовление строительных смесей	-	0,03175	0,03175	-	-	-
	Всего:	10,8	0,03175	0,03175	-	10,8	-

Объект находиться за пределами водоохранной зоны. Самый ближайший водный объект река Сырдария, расположена на расстоянии порядка 600 м от проектируемого объекта.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта 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;
–огарки сварочных электродов;
–строительные отходы.
–

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица №5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,4898965	-	0,4898965
в т.ч. отходов производства	0,3049965	-	0,3049965
отходов потребления	0,1849	-	0,1849
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,0048525	-	0,0048525
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,1849	-	0,1849
огарки электродов	0.000144	-	0.000144
строительные отходы	0,3	-	0,3

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта жидкие твердые отходы не образуются.

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.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 60 дней.

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения 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.

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

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

6.4. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 3 (три) месяца, в том числе 0,5 месяц подготовительный.

Начало строительства – октябрь 2019 года согласно письму КГУ "Аппарат акима сельского округа Талсуат города Кызылорды" №01-04-573 от 14 августа 2019 года

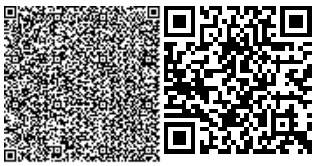
6.5. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4" (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);



- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ 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-нк);

- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);

- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2019 года равен 2525 тенге;

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Капитальный ремонт автомобильной дороги ул. Абая Кунанбаева в сельском округе Талсуат г. Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Сметная документация»:

7.1.1. Откорректированы суммы экспертизы по договору.

7.1.2. Откорректирован продолжительность строительства в соответствии ПОС.

7.1.3. Локальная смета 2-1 п32.44 исключен перевозка на 1км.

7.1.4. Количество щит откорректирован.

7.2 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 «**Капитальный ремонт автомобильной дороги ул. Абая Кунанбаева в сельском округе Талсуат г. Кызылорда**» разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению

1	Мощность: общая протяженность	км	1,869	1,869
	Категория дороги		IV	IV
	Ширина земляного полотна	м	9,0	9,0
	Число полос движения	шт	2	2
	Ширина проезжей части	м	6,0	6,0
	Ширина дорожной одежды	м	7,0	7,0
	Ширина обочин	м	1,0	1,0
	Ширина тротуара	м	1,5	1,5
	Тип дорожной одежды	Облегчены		
	Вид покрытия	Асфальтобетонная		
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 3 квартала 2019 года, в том числе	млн.тенге	178,461	162,299
	СМР	млн.тенге	148,208	133,342
	Оборудование	млн.тенге	-	-
	Прочие затраты	млн.тенге	30,253	28,957
	из них в ценах (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	1,680	1,703
	2019 год	млн.тенге	178,461	162,299
3	Продолжительность строительства	мес.	3	3
4	Вид строительства	Капитальный ремонт		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт автомобильной дороги ул. Абая Кунанбаева в сельском округе Талсуат г. Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность: общая протяженность, км — 1,896
2. Число полос движения — 2
3. Ширина дорожной одежды, м — 7,0
4. Ширина обочин, м — 2х1,0
5. Вид покрытия — асфальтобетонная
6. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 3 квартала 2019 года, в том числе, млн.тенге — 162,299
7. СМР, млн.тенге — 133,342
8. Оборудование, млн.тенге — -
9. Прочие затраты, млн.тенге — 28,957
10. Продолжительность строительства, мес. — 3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ "Аппарат акима сельского округа Талсуат города Кызылорды", в соответствии с условием договора №58 от 16 августа 2019 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Қызылорда қаласы Талсуат ауылдық округіндегі Абай Құнанбаев көшесінің автомобиль жолын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Қуаттылығы: жолдың ұзындығы, шақырым	1,896
2.	Қозғалыс жолағының саны	2
3.	Жол төсенішінің ені, м	7,0
4.	Жол жиегінің ені, м	2х1,0
5.	Жол төсемінің түрі	асфальтобетонная
6.	2019 жылдың 3 тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	162,299
7.	құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	133,342
8.	құрал-жабдықтар, млн. теңге	-
9.	өзге де шығындар, млн. теңге	28,957
10.	құрылысының ұзақтығы, ай	3

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 16 тамыздағы №58 шарт талаптарына сәйкес, растығы "Қызылорда қаласының Талсуат ауылдық округі әкімінің аппараты" 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.

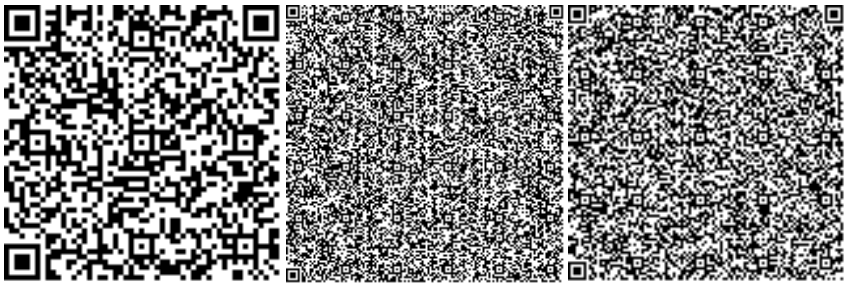
8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

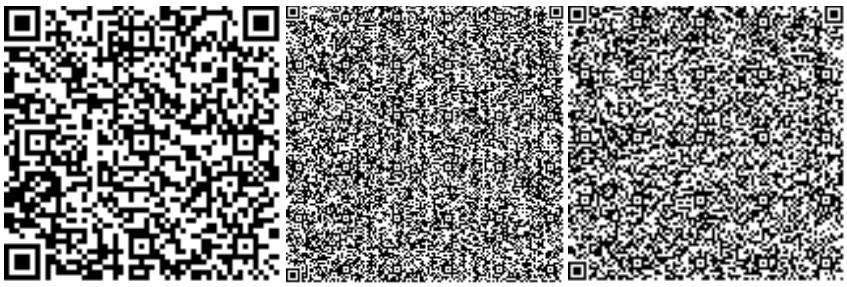
Ушатова К.А.

Ведущий специалист



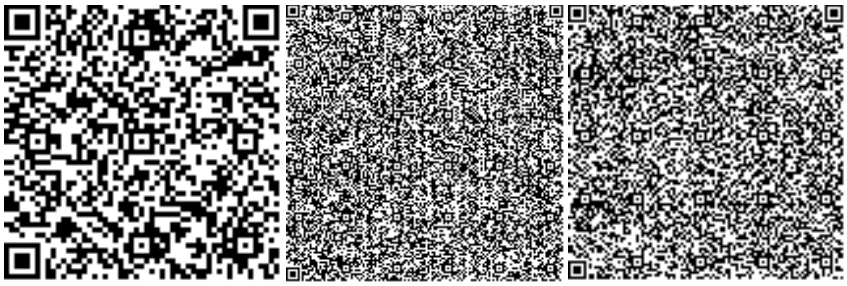
Жусупова А.М.

Эксперт



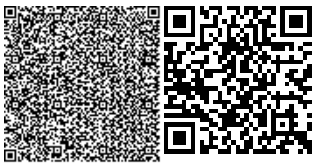
Пиримжанова А.Б.

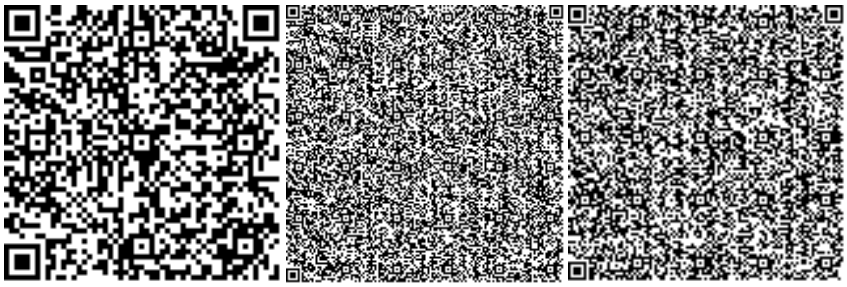
Эксперт

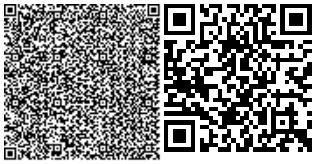


Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист







Номер: KZ81VDD00126184

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 "Аппарат акима сельского округа Талсуат города Кызылорды" акимата города Кызылорда" улица Абай Кунанбаев, дом № 25,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240010332

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт автомобильной дороги ул. Абая Кунанбаева в сельском округе Талсуат г.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)

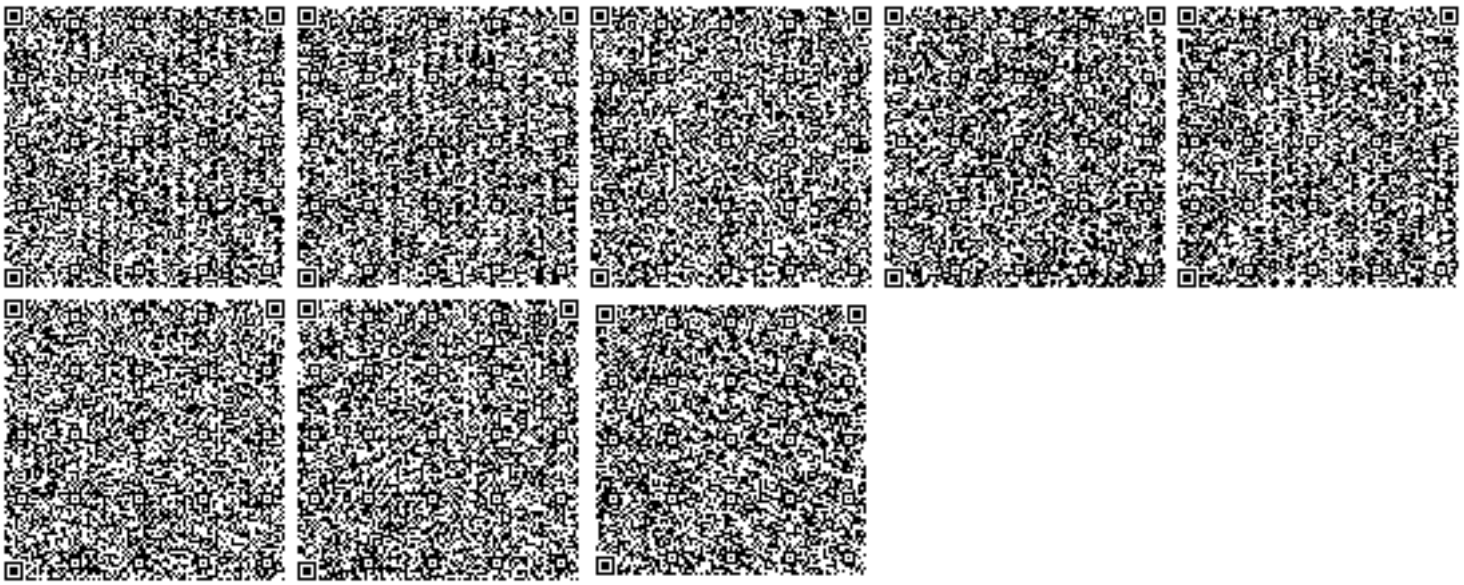
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 05.09.2019 г.

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:	0,20666930	0,3788452045
Капитальный ремонт автомобильной дороги ул. Абая Кунанбаева в сельском округе Талсуат г.Кызылорда	0,20666930	0,3788452045
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,006248	0,013288
Уайт-спирит	0,009839	0,004953
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,02063125	0,085768187
Проп-2-ен-1-аль	0,00051	0,000216
Пропан-2-он	0,01264	0,000282
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000025	0,00001242
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00000694	0,00000345
Формальдегид	0,00051	0,000216
Углерод	0,002384	0,003031
Углерод оксид	0,025048	0,10939
Бутилацетат	0,00583	0,0001302
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,04363	0,0590116
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00544852	0,002467964
Азот (II) оксид	0,0173701	0,01351111
Азота (IV) диоксид	0,0176097	0,04535153
Метилбензол	0,03014	0,000673
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00000139	0,0000000585
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001	0,000010885
Железо (II, III) оксиды	0,0034774	0,0002288
Керосин	0,00522	0,0403
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)