««Қызылорда қаласы Қарауылтөбе ауылдық округі Абай және Желтоқсан көшелеріне жаяу жүргіншілер жолын орналастыру**»** жұмыс жобасы бойынша

14.01.2021 ж. № Фрост-0004/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының тұрғын үй-коммуналдық шараушылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» Коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГорСервисПроект» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы Қарауылтөбе ауылдық округі Абай және Желтоқсан көшелеріне жаяу жүргіншілер жолын орналастыру» 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.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0004/21 от 14.01.2021 г.

по рабочему проекту
««Устройство тротуара по ул. Абая и Желтоксан с.о. Карауылтобе в г.Кызылорда»**»**

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Кызылординский городской отдел жилищно коммунальное хозяйство и жилищная инспекция» акимата города Кызылорда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ГорСервисПроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Устройство тротуара по ул. Абая и Желтоксан с.о. Карауылтобе в 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 **«Устройство тротуара по ул. Абая и Желтоксан с.о. Карауылтобе в г.Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0304 от 25 декабря 2020 года между ТОО «Фрост KZ», КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГорСервисПроект» (государственная лицензия №17006460 от 13 апреля 2017 г., III категория, выданное Государственное учреждение Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны. Акимат города Астаны).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 14 декабря 2020 года, утвержденное заказчиком;

решение акима сельского округа Карауылтобе №96 от 21 декабря 2020 года о предоставлении временного безвозмездного землепользования земельным участком;

архитектурно-планировочное задание №127 от 11 декабря 2020 года утвержденное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства» акимата города Кызылорда;

отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «ГорСервисПроект», в 2020 году (государственная лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное государственным учреждением Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области);

отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненные Хозяйственное товарищество полное товарищество «Мекен и компания», в 2020 году (государственная лицензия №002458 от 22 декабря 2000 года, выданное государственным учреждением Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

ведомость объемов работ, утвержденное заказчиком;

письма:

КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции»:

№01-03/3020 от 21 декабря 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения;

№01-03/3022 от 21 декабря 2020 года об источнике финансирования;

№01-03/2002 от 15 декабря 2020 года о сроках начала строительства.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Книга 1. Общая пояснительная записка.

Альбом I АД «Автомобильная дорога» (тротуары по ул.Абая и Желтоксан).

Проект организации строительства.

Книга 1 Сметная документация. Прайс-листы.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполненный ТОО «КазЭкосистемс» (государственная лицензия 01259Р, №0042510 от 25 сентября 2008 года, на право выполнения и оказание услуг в области охраны окружающей среды).

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Целью проекта является строительство пешеходных дорожек (тротуаров) в сельском округе Карауылтобе в городе Кызылорда.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Трасса под строительство тротуарных дорожек относится к Карауылтобинскому сельскому округу в городе Кызылорда.

Ситуационная схема

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 условия строительства

Согласно отчетам об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изыскании, выполненных ТОО «ГорСервисПроект» в 2020 году площадка строительства характеризуется следующими данными:

Район инженерных изыскании располагается в пределах одного геоморфологического элемента – первая надпойменная терраса реки Сырдарья. Рельеф района работ относительно ровный, высотные отметки от 124,3м до 123,3м. Повсеместно с поверхности земли развит насыпной грунт мощностью 0,5м. Ниже разведанной глубины 3,0м песком мелким средней плотности, водонасыщенный. Подзенмые воды по замеру на 20 ноября 2020 года залегают на глубине 2,5-3,0м от поверхности земли тое сть на высотной отметке 121,00м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июнь-август), паводков период: первый конец – февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков, и отдельные многоводные годы принять на высотной отметке 122,00м.

По инженерно-геологическим признакам выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент – насыпной грунт из песка, суглинка и строительно-бытового мусора, слежавшийся; (R_0=100 kПа);

второй инженерно-геологический элемент – песок мелкий коричневый и светло-серый, от маловлажного до водонасыщенного средней плотности, среднезасоленный (γ_{II}=18,42 кН/м², C_{II}=0 кПа, φ_{II}=22ºС, Е=7,7 МПа).

По содержанию сухого остатка – грнуты засолены. Тип засоления – сульфатный. Коррозийная активность грунтов по отношению к железу – от средней до высокой, по отношению к алюминию – высокая, по отношению к свинцу – от средней до высокой.

6.2. Проектные решения.

Проектом предусмотрено строительство пешеходных дорожек (тротуар) в сельском округе Карауылтобе г.Кызылорда. Всего предусмотрено 2 улиц (ул. Абая, ул. Желтоксан).

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

По данным технического задания и по параметрам в соответствии со СП РК 3.01-101-2013 проектируемая автомобильная дорога относится к улице в жилой застройке: основная и аналог автомобильной дороги IV технической категории по классификации СН РК 3.03-04-2014 и обеспечивает пропуск автомашин типовых серий.

Таблица № 1

№№ п-п	Наименование показателей	Един. изм.	по СП РК 3.01-101-2013	Принятые по проекту

1	Категория дороги		IV	IV
2	Общая протяженность улиц	км	-	2,260
3	Длина улицы Абая	км	-	1,096
4	Длина улицы Желтоксан	км	-	1,164
5	Ширина тротуара	м	1,50	1,50
6	Поперечный уклон тротуара	‰	15	15
7	Вид покрытия		Асфальтобетонный	Асфальтобетонный

6.2.1. Пешеходная дорожка

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 улицам в жилой застройке.

Аналог – автодороги IV категории.

Ширина проезжей части – 1,5 м.

Уклон тротуар части – 15‰.

Трасса дороги

Общая протяженность улиц 2,260 км.

Протяженность ул. Абая - 1,096 км. В плане углов поворота не имеется. Направление трассы – юго-западная.

Протяженность ул. Желтоксан - 1,164 км. В плане имеется 11 углов поворота. Направление трассы – северо-восточная.

Продольный профиль

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

Земляное полотно

Землные работы не предусмотрены.

Дорожная одежда

В проекте предусмотрено 1 Типа конструкции дорожной одежды (новое строительство):

по Тип 1 (Асфальтобетонный):

- устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой;
- асфальтобетонной смеси на битуме марки БНД-100/130 (Тип Б, Марка II), толщиной 0,04 м;
- основание из гравийно-песчаной смеси, толщиной 12 см;
- подстилающий слой из песка средней крупности, толщиной 10 см.

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

Продольный водоотвод и водоотвод с тротуара

Водоотвод с тротуара осуществляется за счет поперечных уклонов.

Примыкания и пересечения в одном уровне

Проектом не предусматривается пересечение и примыкание.

Обустройство дороги и безопасность дорожного движения

В проекте обустройство дороги, организация и безопасность движения не предусмотрена.

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 – 4 месяца, в том числе подготовительный период, 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

При проведении работ, будут задействованы 22 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, 2 из которых являются организованными и 20 неорганизованными источниками.

по ул.Абая:

К организованным источникам относятся вибратор глубинный; битумоплавильный котел.

К неорганизованным источникам относятся дрель; землеройные работы; устройство гравийно-песчаной подготовки; планировка со срезкой грунта; слои оснований из песка; основания и покрытия из ПГС; битумные работы; покрытия тротуаров из горячих асфальтовых смесей; бетономешалка; хранение инертных материалов; пыление колес от автотранспорта.

по ул.Желтоксан:

К неорганизованным источникам относятся основания под фундамент из ПГС; планировка со срезкой грунта; слои оснований из песка; основания и покрытия из ПГС; битумные работы; покрытия тротуаров из горячих асфальтовых смесей; бетономешалка; хранение инертных материалов; пыление колес от автотранспорта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при СМР

Производство цех, участок	Номер ис-точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение	на 2021 год	П Д В	год дос-тиж

Код и наименование ЗВ	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	е ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок работ по ул. Абая	0101	-	-	0.00692	0.0000553	0.00692	0.0000553	2021
	0102	-	-	0.001112	0.0000212	0.001112	0.0000212	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ по ул. Абая	0101	-	-	0.009	0.0000719	0.009	0.0000719	2021
	0102	-	-	0.0001807	0.000003445	0.0001807	0.000003445	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Участок работ по ул. Абая	0101	-	-	0.001153	0.00000921	0.001153	0.00000921	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Участок работ по ул. Абая	0101	-	-	0.002306	0.00001843	0.002306	0.00001843	2021
	0102	-	-	0.00407	0.0000776	0.00407	0.0000776	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ по ул. Абая	0101	-	-	0.00576	0.0000461	0.00576	0.0000461	2021
	0102	-	-	0.00961	0.0001834	0.00961	0.0001834	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Участок работ по ул. Абая	0101	-	-	0.0002767	0.00000221	0.0002767	0.00000221	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Участок работ по ул. Абая	0101	-	-	0.0002767	0.00000221	0.0002767	0.00000221	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)								
Участок работ по ул. Абая	0101	-	-	0.002767	0.0000221	0.002767	0.0000221	2021
	0102	-	-	0.0969	0.001848	0.0969	0.001848	2021
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Участок работ по ул. Абая	0102	-	-	0.000146	0.000002786	0.000146	0.000002786	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	*0.1404781*	*0.002363891*	*0.1404781*	*0.002363891*	
Неорганизованные источники								
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)								
Участок работ по ул. Абая	6109	-	-	0.0001583	0.00000798	0.0001583	0.00000798	2021
	6110	-	-	0.009431938	0.00475369	0.009431938	0.00475369	2021

Участок работ по ул. Желтоксан	6205	-	-	0.000262	0.0000066	0.000262	0.0000066	2021
	6206	-	-	0.01011582	0.00509837	0.01011582	0.00509837	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Участок работ по ул. Абая	6103	-	-	0.001	0.0000216	0.001	0.0000216	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Участок работ по ул. Абая	6107	-	-	0.1192	0.1768	0.1192	0.1768	2021
	6111	-	-	0.000435	0.0000939	0.000435	0.0000939	2021
	6112	-	-	0.0104	0.0077	0.0104	0.0077	2021
	6113	-	-	0.0342	0.01724	0.0342	0.01724	2021
Участок работ по ул. Желтоксан	6203	-	-	0.10832	0.1872	0.10832	0.1872	2021
	6207	-	-	0.000471	0.0001017	0.000471	0.0001017	2021
	6208	-	-	0.0104	0.0077	0.0104	0.0077	2021
	6209	-	-	0.0342	0.01724	0.0342	0.01724	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)								
Участок работ по ул. Абая	6104	-	-	0.000689	0.00002125	0.000689	0.00002125	2021
	6105	-	-	0.02496	0.00077	0.02496	0.00077	2021
	6106	-	-	0.00483	0.00536	0.00483	0.00536	2021
	6108	-	-	0.0658	0.0973	0.0658	0.0973	2021
	6111	-	-	0.0000924	0.00001995	0.0000924	0.00001995	2021
	6112	-	-	0.00731	0.00541	0.00731	0.00541	2021
Участок работ по ул. Желтоксан	6201	-	-	0.003276	0.0000505	0.003276	0.0000505	2021
	6202	-	-	0.00518	0.00575	0.00518	0.00575	2021
	6204	-	-	0.05614	0.08316	0.05614	0.08316	2021
	6207	-	-	0.0001	0.0000216	0.0001	0.0000216	2021
	6208	-	-	0.00731	0.00541	0.00731	0.00541	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	*0.514281458*	*0.62723714*	*0.514281458*	*0.62723714*	
Всего по предприятию:		-	-	***0.654759558***	***0.629601031***	***0.654759558***	***0.629601031***	

Годовые выбросы в размере 0.629601031 тонн/год и 0.654759558 г/сек предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов на период строительства проектируемого объекта.

На период проведения работ на площадке будет задействована спецтехника, работающая на дизельном топливе (погрузчики, краны и т.д.). Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,00502028 т/период. Количество выбросов вредных веществ от автотранспорта рассчитано по планируемому расходу дизельного топлива.

Период эксплуатации

В связи с тем, что настоящим проектом, предусмотрено устройство тротуаров по ул. Абая, ул. Желтоксан в поселке Карауылтобе г.Кызылорда источники загрязнения окружающей среды на период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Период строительства

В рамках данного проекта строительно-монтажные работы по устройству тротуаров не классифицируются.

В соответствии Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) строительство не классифицируется. Согласно п.п. 1-1 с.40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории по ОВОС.

Водные ресурсы

На период строительства

Расчёт систем водопотребления и водоотведения произведён в соответствии со СП РК 4.01-101-2012.

Для технических целей вода привозиться водовозом. Для питьевых нужд, работающих - бутилированная. Работы будут проводиться ежедневными выездами на участок и работой в светлое время суток, в связи с этим временных и постоянных лагерей на площадке объекта не будет. Питание рабочих на строительной площадке организуется подрядчиком с доставкой горячей пищи из столовой.

Объем водопотребления и водоотведения при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 0,072 м^3/сутки; 8,64 м^3/период;
- водоотведение – 0,072 м^3/сутки; 8,64 м^3/период.

Объем воды для технических нужд – 0,0135 м^3/период, для приготовления строительных смесей – 1,28625 м^3/период, для пылеподавления - 53,165 м^3/период.

Баланс водоотведения и водопотребления на период строительства

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м^3		Водоотведение, м^3			
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в канализацию	Сброс в накопительную емкость
1	Хоз-бытовые нужды	8,64	-	-	-	-	8,64
2	Для приготовления строительных смесей	-	1,28625	1,28625	-	-	-
3	Для пылеподавления	-	53,165	53,165	-	-	-
4	Вода для технических нужд	-	0,0135	0,0135	-	-	-
	Всего:	**8,64**	**54,46475**	**54,46475**	**-**	**-**	**8,64**

Водоотведение – в надворный хим-, био- туалет.

На территории строительства для нужд рабочих будет временно размещен надворный био или химтуалет. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Образованные сточные воды своевременно откачивают и вывозят сторонние местные организации на договорной основе.

После окончания строительства необходимо обеспечить рекультивацию земель.

На период эксплуатации

На период эксплуатации проектируемого объекта отходы производства и потребления и сточные воды не образуются.

Недра

Реализация проекта не будет оказывать сильного воздействия на геологические условия. Основными факторами воздействия будут участки базирования автотранспортной и строительной техники и участки нарушения грунтов на автодорогах. Одними из основных принятых в проекте мероприятий, снижающих негативные воздействия, можно считать строгое ограничение числа подъездных путей к местам строительных работ, минимизация площадей, занимаемых строительной техникой, сбор отработанных масел, ветоши в специальные емкости, исключающие попадание углеводородов в почво-грунты. Случайные утечки ГСМ должны быть оперативно ликвидированы.

Земельные ресурсы и почву

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие на почвенный покров, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель, плодородия почв и экологической ситуации в целом.

Животный и растительный мир

При устройстве тротуарных дорог, воздействия на растительный мир не предполагается, так как, на данной территории отсутствуют зеленые насаждения и кусты. Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Период СМР воздействия на животный мир не оказывает.

Отходы производства и потребления

Период строительства

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

– твердые бытовые отходы.

Нормативы размещения (хранения) отходов производства и потребления при строительстве

Наименование отходов.	Образование, т/год.	Размещение, т/год.	Передача сторонним организациям, т/год.

1	2	3	4
Всего:	***0,14794525***		***0,14794525***
В т.ч. отходов производства:	*0,14794525*	-	*0,14794525*
Отходов потребления:	*0,14794525*	-	*0,14794525*
Янтарный уровень опасности.			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности.			
Твердо-бытовые отходы (GO 060)	0,14794525	-	0,14794525
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

Кодификация и объемы отходов производства и потребления в период строительства

Наименование отходов	Кол/во, т/год.	Меж. код идентификации отходов	Уровень опасности отходов
Твердые бытовые отходы:	0,14794525	N200107//Q14//WS12+13+17+18//C00//H4.1//D5//A280//GO060	**G**

Все отходы временно складируются в контейнерах, с последующим вывозом специализированными предприятиями согласно договорным обязательствам. Сроки временного хранения отходов, образуемых на период строительства: для ТБО - в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Рекомендации по природоохранным мероприятиям, исключающих и/или снижающих попадание загрязняющих веществ на объекты окружающей среды:

–Установить контроль за раздельным сбором мусора с обязательной утилизацией годных для вторичной переработки отходов, полученных в процессе деятельности предприятия;

–Своевременно проводить уборку территории;

–Поддерживать в чистоте площадку для сбора мусора. Следить за исправностью контейнеров. Регулярно вывозить мусор с территории;

–В летний период проводить полив площадок с твердым покрытием.

Период эксплуатации

На период эксплуатации проектируемого объекта отходы производства и потребления и сточные воды не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по

причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Контроль за технологическими операциями обеспечивает надежную работу технологического оборудования и предотвращение аварийных ситуаций.

Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, оперативный контроль.

На всех этапах проведения работ специалисты должны анализировать фактические и потенциальные факторы безопасности.

Социально-экономическая среда

Устройство тротуаров в н.п. Карауылтобе г.Кызылорда Кызылординской области прямо и косвенно коснется трудовой занятости населения, что будут наиболее важным положительным воздействием проекта, учитывая тот факт, что безработица и сопровождающая ее бедность составляют основные проблемы населения. На получение работы в рамках рассматриваемого проекта рассчитывают жители н.п.Карауылтобе и прилегающего города. В соответствии с данными Агентства РК по статистике, за 3 квартал 2020 года число обратившихся работоискателей для трудоустройства составляет 4535 безработных. Число зарегистрированных безработных граждан 1 июля 2020 года составляет 988 человек, уровень зарегистрированных безработных составляет 3,9%.

В целом реализация проекта окажет положительное воздействие на данный компонент социальной сферы.

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

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на воздушную среду

- применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и погрузки 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 штабеля запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды. Штабеля рыхлого материала должны быть закрыты чистым брезентом. Штабеля материала или строительного мусора должны быть увлажнены до их перевозки, если санитарно-эпидемиологическая служба не выдвигает дополнительных требовании;
- строительный траспорт и строительные машины должны быть в исправном рабочем состоянии;
- любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт. Потенциально пылящие материалы не должны быть загружены по уровню выше, чем боковые и задние борта, и должны быть закрыты чистым брезентом в хорошем состоянии;
- во время сильных ветров не разрешается, чтобы пыль разносилась на расстояние более 200 м от мест хранения по направлению ветра;
- транспорт и техника должны содержаться в эксплуатационном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда траснпорт и техника не используется.

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды:

- вся вода и другие жидкие отходы, возникающие на участках, должны быть собраны и отвезены в определенное место или от участков способом, который не должен вызывать загрязнение;

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа:

- необходимо чтоб все постоянные и временные водотоки и водосбросы на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов.

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на почву:

- хранение ГСМ, битума и химических веществ предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках, обычно на базах;

- запрещается сливы любых загрязняющих веществ в воду и почву.

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

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект **«Устройство тротуара по ул. Абая и Желтоксан с.о. Карауылтобе в г.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 Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 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 в редакции 2020.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 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);

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

- 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-нқ);

- 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-нқ);

- 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 года 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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект «**Устройство тротуара по ул. Абая и Желтоксан с.о. Карауылтобе в г.Кызылорда**» внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации:

7.2.1. 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	2,260	2,260
	Длина улицы Абая		1,096	1,096
	Длина улицы Желтоксан		1,164	1,164
2.	Категория дороги (аналог)	-	IV	IV
3.	Число полос движения	шт.	-	-
4.	Ширина земляного полотна	м	-	-
5.	Ширина тротуара	м	1,5	1,5
6.	Тип дорожной одежды	-	облегченный	облегченный
7.	Вид покрытия	-	асфальтобетонный	асфальтобетонный
8.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года, в том числе	млн.тенге	39,803	39,784
	СМР	млн.тенге	30,105	30,092
	оборудование	млн.тенге	-	-
	Прочие затраты	млн.тенге	9,698	9,692
	Из них в ценах:			
	2020 г. ПИР, экспертиза	млн.тенге	2,095	2,095
	2021 года	млн.тенге	37,708	37,689
9.	Продолжительность строительства		4	4

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 **«Устройство тротуара по ул. Абая и Желтоксан с.о. Карауылтобе в г.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 «**Устройство тротуара по ул. Абая и Желтоксан с.о. Карауылтобе в г.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 **«Устройство тротуара по ул. Абая и Желтоксан с.о. Карауылтобе в г.Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

общая протяженность – 2,260 км;
ширина тротуара – 1,5 м;
вид покрытия - асфальтобетонный;

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года, в том числе	- 39,784
СМР, млн.тенге	- 30,092
Оборудование, млн.тенге	- -
прочие затраты, млн.тенге	- 9,692
Продолжительность строительства, мес.	- 4

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» в соответствии с условием договора №Фрост-0304 от 25 декабря 2020 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 Қарауылтөбе ауылдық округі Абай және Желтоқсан көшелеріне жаяу жүргіншілер жолын орналастыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, келесі техникалық экономикалық көрсеткіштер бойынша белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

жалпы ұзындығы - 2,260 км;
жүру бөлігінің ені – 1,5 м;
жабын түрі - асфальтобетон;

2020 жылдың 4-тоқсанындағы құрылыстың жалпы сметалық құнының ағымдағы баға деңгейі және 2021 жылдың болжамды бағада, оның ішінде:	39,784
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	30,092
Құрылыс-жабдықтар, млн.теңге	-
өзге де шығындар, млн. теңге	9,692
Құрылысының ұзақтығы, ай	4

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 25 желтоқсанындағы №Фрост-0304 шарт талаптарына сәйкес, растығы Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда

қаласының тұрғын үй-коммуналдық шараушылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» Коммуналдық мемлекеттік мекемесі 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

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Алдиярова К.Б.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ29VDD00158645

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции" акимата города Кызылорда 120014, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда, улица ЫБЫРАЙ ЖАХАЕВ, дом № 16

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150340017897

Наименование производственного объекта: "Устройство тротуара по ул. Абая и Желтоксан с.о. Карауылтобе в 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 обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель отдела — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 14.01.2021 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:	0,654759558	0,629601031
Устройство тротуара по ул. Абая и Желтоксан с.о. Карауылтобе в г.Кызылорда при строительства май 2021 г. - август 2021 г.	0,654759558	0,629601031
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,006376	0,00009603
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)	0,1756874	0,2032733
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,317626	0,4140756
Формальдегид	0,0002767	0,00000221
Углерод оксид	0,01537	0,0002295
Углерод	0,001153	0,00000921
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,119635058	0,01173674
Азота (IV) диоксид	0,008032	0,0000765
Азот (II) оксид	0,0091807	0,000075345
Проп-2-ен-1-аль	0,0002767	0,00000221
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,000146	0,000002786
Взвешенные частицы	0,001	0,0000216
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.