«Қызылорда қаласы, Белкөл кентіндегі Зеленая көшесін жарықтандыру**»**
жұмыс жобасы бойынша

19.02.2020 ж. № Фрост-0034/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылорда қаласының Белкөл кенті әкімінің аппараты» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГорСервисПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы, Белкөл кентіндегі Зеленая көшесін жарықтандыру» 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-0034/20 от 19.02.2020 г.

по рабочему проекту
«Освещение улицы Зеленая в поселке Белкуль г.Кызылорда**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Аппарат акима поселка Белкуль города Кызылорда»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ГорСервисПроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Освещение улицы Зеленая в поселке Белкуль 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 **«Освещение улицы Зеленая в поселке Белкуль г.Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0028 от 10 февраля 2020 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ «Аппарат акима поселка Белкуль города Кызылорды».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Аппарат акима поселка Белкуль города Кызылорда»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ГорСервисПроект», государственная лицензия №17006460 от 13 апреля 2017 года, категория, выданное Государственным учреждением «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 22 января 2020 года на рабочий проект «Освещение улицы Зеленая в поселке Белкуль г.Кызылорда» утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №11 от 27 января 2020 года, утвержденное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства» акимата города Кызылорда;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «ГорСервисПроект» (государственная лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное Государственным учреждением Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «ГорСервисПроект» (государственная лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное Государственным учреждением Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области);

письма:

КГУ «Аппарат акима поселка Белкуль города Кызылорда»:

№20 от 22 января 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования;

технические условия:

Акционерное общество «Қызылорда электр тарату тораптары компаниясы»:

№09 от 21 января 2020 года на постоянное электроснабжение.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Книга 1 Пояснительная записка.

Том I Альбом 1 Наружные сети освещения улицы Зеленая.

Том II Книга 1 Сметная документация. Прайс-листы, утвержденные заказчиком.

Проект организации строительства. Паспорт проекта.

Оценка воздействия на окружающую среду, выполненный в 2019 году ТОО «КазЭкосистемс» (государственная лицензия серии 01259Р №0042510 от 25 сентября 2008 года, выданное Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан).

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

Целью строительства является обеспечение освещением улицы Зеленая в послеке Белкуль в городе Кызылорде.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении рассматриваемый объект строительства находится в поселке Белкуль улица Зеленая в городе Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат резко континентальный, сухой, сильными и довольно частыми сухими ветрами. 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 площадки строительства

Согласно отчетам об инженерно-геодезических изысканиях, 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 126,30м до 129,00м.

Повсеместно с поверхности земли развит насыпной грунт мощностью 0,5м. Ниже до разведанной глубины 3,0м песком мелким средней плотности, водонасыщенный.

На участке работ инженерно-геологическими выработками горизонт подземных вод по замеру на 20 января 2020 году был вскрыт на глубине 2,3м от поверхности земли то есть на высотной отметке 124,00м. Предполагаемое максимальное положение уровня подземных вод следует принять на отметке 124,5м. В пределах литологического разреза участка работ по физико-механическим свойствам выделены два инженерно-геологических элемента:

первый инженерно-геологический элемент - насыпной грунт из песка, суглинка и строительно-бытового мусора, слежавшийся, расчетное сопротивление R_0=100 кПа;

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

По содержанию сухого остатка грунты - засолены. Тип засоления - сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента. 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. Конструктивные решения

Опоры наружного освещения приняты со стойкой марки СТ-10.4 из бетона кл.В15. Форма опоры освещения квадратная. Все подземные конструкции из бетона выполнено из бетона W4 на сульфатостойком портландцементе. Боковые поверхности подземных конструкции, соприкасающихся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

6.3. Электротехнические решения

Технические условия на электроснабжение №10 от 21.01.2020 выданных АО «КРЭК».

Электроснабжение предусмотрено от существующей опоры 0,4 кв ТП10/0,4 кВ №2, расположенной по Зеленая.

Питание уличного освещения предусмотрены от РУ-0,4кВ существующего ТП10/0,4 кВ №2.

В ТП10/0,4 кв №2 устанавливается низковольный рубильник на 100 А и ящик управления наружным освещением.

Согласно СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение «отнесена по электроосвещению к категории Б с нормой горизонтальной освещенности покрытия 10 ЛК при средней ярости.

Наружное освещение по Зеленая в пос. Бельколь выполнено опорами на металлических стойках светодиодными светильниками.

Сеть освещение ул.Зеленая в пос. Бельколь выполнена от существующей ТП10/0,4 кв №2 до опоры №1 кабелем АВВГ 4х16 мм^2, протяженностью 82,0 м, проложенных в ПНД трубе д.50 мм, и далее проводом СИП 4 4х16 мм^2 протяженностью 505,0 м.

Количество, марка и сечение кабелей приняты в соответствии с категорией надежности электроснабжения объекта, данными коррозийной активности грунтов, требованиями «ЕТУ по выбору и применению электрических сетей, расчетными нагрузками объектов, надежного отключения тока однофазного К.З.».

Электромонтажные работы выполняются согласно требованиям ПУЭ РК 2015г. и СП РК 4.04-107-2013. Все скрытые работы оформляются актами.

Основные показатели:

категория надежности электроснабжения - III;

напряжение электрической сети - 380/220В;

система заземления - TN-C-S;

общая установленная мощность, кВт - 1,4;

расчетная мощность - 1,26 кВт;

коэффициент мощности для сетей освещения - 0,9;

количество светодиодных светильников - 14 шт.

Защитные мероприятия

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции, необходимо выполнить зануление, заземление и уравнивание потенциалов.

Заземление проектируемого ящика управления освещением предусмотрено стальной полосой 25х5, и присоединяться к существующему заземлению КТПН10/0,4 кВ, все опоры наружного освещения заземляются сталью круглой диаметром 16 мм.

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 1 (один) месяц, в том числе подготовительный период.

6.5. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуации и обеспечения безопасных условий при строительстве и эксплуатации проектируемого водопровода предусмотрены:

- выделение строительный участков;
- действенный контроль за утечкой напряжения;
- обучение безопасным методам производства работ, ознакомление с инструкциями по технике безопасности.

Строительство участков вблизи действующих, находящихся под напряжением, воздушных линий электропередачи, выполняется с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

6.6. Охрана окружающей среды.

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 10 источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых являются организованными и 7 неорганизованными источниками.

Организованные:
№0001, САГ;
№0002, Битумный котел;
№0003, Вибратор глубинный;
Неорганизованные:
№6004, Разработка грунта бульдозером;
№6005, Засыпка мелким песком;
№6006, Покрытия щебеночные с пропиткой битумом;
№6007, Сварочные работы;
№6008, Гидроизоляция битумная;
№6009, Покрасочные работы;
№6010, Пыление колес авто;
Выбросы от ДВС автотранспорта
ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		
Код и наименование ЗВ		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								

Участок работ	0001	-	-	0.0667	0.0024	0.0667	0.0024	2020
	0002	-	-	0.00982	0.00003536	0.00982	0.00003536	2020
	0003	-	-	0.00692	0.00006	0.00692	0.00006	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	0001	-	-	0.0867	0.00312	0.0867	0.00312	2020
	0002	-	-	0.001596	0.00000575	0.001596	0.00000575	2020
	0003	-	-	0.009	0.000078	0.009	0.000078	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Участок работ	0001	-	-	0.0111	0.0004	0.0111	0.0004	2020
	0003	-	-	0.001153	0.00001	0.001153	0.00001	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Участок работ	0001	-	-	0.0222	0.0008	0.0222	0.0008	2020
	0002	-	-	0.03594	0.0001294	0.03594	0.0001294	2020
	0003	-	-	0.002306	0.00002	0.002306	0.00002	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ	0001	-	-	0.0556	0.002	0.0556	0.002	2020
	0002	-	-	0.085	0.000306	0.085	0.000306	2020
	0003	-	-	0.00576	0.00005	0.00576	0.00005	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Участок работ	0001	-	-	0.002667	0.000096	0.002667	0.000096	2020
	0003	-	-	0.0002767	0.0000024	0.0002767	0.0000024	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Участок работ	0001	-	-	0.002667	0.000096	0.002667	0.000096	2020
	0003	-	-	0.0002767	0.0000024	0.0002767	0.0000024	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок работ	0001	-	-	0.02667	0.00096	0.02667	0.00096	2020
	0002	-	-	0.02556	0.000092	0.02556	0.000092	2020
	0003	-	-	0.002767	0.000024	0.002767	0.000024	2020
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Участок	000	-	-	0.00129	0.00000464	0.00129	0.00000464	202

работ	2							0
Итого по организованным источникам:		-	-	0.4619694	0.01069195	0.4619694	0.01069195	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Участок работ	6007	-	-	0.002495	0.00003891	0.002495	0.00003891	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Участок работ	6007	-	-	0.0002883	0.000003614	0.0002883	0.000003614	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок работ	6007	-	-	0.0001667	0.00000336	0.0001667	0.00000336	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	6007	-	-	0.0000271	0.000000546	0.0000271	0.000000546	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ	6007	-	-	0.001847	0.00003724	0.001847	0.00003724	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Участок работ	6007	-	-	0.0001042	0.0000021	0.0001042	0.0000021	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Участок работ	6007	-	-	0.000458	0.00000924	0.000458	0.00000924	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок работ	6009	-	-	0.0418	0.0010603	0.0418	0.0010603	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок работ	6009	-	-	0.00175	0.0000502	0.00175	0.0000502	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок работ	6006	-	-	0.000002362	0.0000001786	0.000002362	0.0000001786	2020
	6008	-	-	0.000001024	0.0000000184	0.000001024	0.0000000184	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Участок работ	6005	-	-	0.00474	0.0002387	0.00474	0.0002387	2020
	6010	-	-	0.0465	0.01758	0.0465	0.01758	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Участок работ	6004	-	-	0.0375	0.00189	0.0375	0.00189	2020
	6006	-	-	0.0000667	0.00000504	0.0000667	0.00000504	2020
	600	-	-	0.0001944	0.00000392	0.0001944	0.00000392	202

7							0
Итого по неорганизованным источникам:	-	-	0.137940786	0.020923367	0.137940786	0.020923367	
Всего по предприятию:	-	-	0.599910186	0.031615317	0.599910186	0.031615317	

Период эксплуатации

Данным проектом предусматривается устройство освещений для ул.Зеленая в поселке Белкуль г.Кызылорда.

На период эксплуатации автодорог, источников выбросов загрязняющих веществ не выявлены.

Категория опасности предприятия

Период строительства.

Срок строительства – 1 месяц. На период строительства размер санитарно-защитной зоны не устанавливается. Количество задействованных рабочих – 15 человек.

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.

Период эксплуатации. Согласно проектных решений, на период эксплуатации объекта источники загрязнения атмосферного воздуха не выявлены.

Водные ресурсы

На период строительства

Расчёт систем водопотребления и водоотведения произведён в соответствии со СН РК 4.01-01-2011.

Источник водоснабжения – существующая районная сеть водопровода. Для питьевых нужд работающих - бутилированная.

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.

Ввиду того, что вода так же используется в качестве питья, то 15% от общего водоотведения приняли как безвозвратные потери.

Цели водопотребления	***Расчет нормативного водопотребления***	***Расчет водоотведение***
Хозяйственно-бытовые нужды работников	12 л/сутки х 6 чел.=72 л/сутки; 72 л/сутки х 30 дней=4,16 м^3/период	61,2 л/сутки; 3,5 м^3/период.
Столовая (4 условные блюда)	за 1 блюдо – 12л. 4усл.блюдо х 12л = 48 л/сутки; 4 усл.блюд. х 30 дней= 120 блюд 12 л х 120 = 1,44 м^3/период	40,8 л/сутки; 1,224 м^3/период.

Душевые	180 л/сутки/1 пос х 6= 1,08 м^3/сутки 1,08 м^3/сутки х 30 = 32,4 м^3/период	1,08 м^3/сутки 32,4 м^3/период
Прачечная	75 л/1 кг сух.белья х 10 кг/сух.белья.сут. = 750 л/сутки 750 л/сутки х 30 = 22,5 м^3/период	750 л/сутки 22,5 м^3/период
Всего:	**1,95 м^3/сутки; 60,5 м^3/период.**	**1,932 м^3/сутки; 59,624 м^3/период.**

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

- водопотребление – 1,95 м^3/сутки; 60,5 м^3/период.
- водоотведение – 1,932 м^3/сутки; 59,624 м^3/период.

Объем безвозвратного водопотребления составляет – 0,876 м^3/период.

***В сметной документации объем воды, для технических целей, не просчитаны.

Приготовление строительных смесей (бетона):

Согласно рабочего проекта, приготовление строительных смесей (раствор, бетоная смесь не предусматривается).

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

Баланс водоотведения и водопотребления

№ 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 на сборник накопитель
1	Хоз-бытовые нужды	60,5	-	0,876	-	-	59,624
2	Для технических нужд	-	-	-	-	-	-
3	Приготовление строительных смесей	-	-	-	-	-	-
	Всего:	**60,5**	**-**	**0,876**	**-**	**-**	**59,624**

На период эксплуатации объекта

в период эксплуатации дорог тоже не планируется.

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;
- строительный мусор.

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:	**0.03855**	**-**	**0.03855**
В т.ч. отходов производства:	*0.00105*	-	*0.00105*
Отходов потребления:	0.0375	-	0.0375
Янтарный уровень опасности.			
Жестяные банки из-под краски (AD070)	0.001	-	0.0001
Зеленый уровень опасности.			
Твердо бытовые отходы (GO 060)	0.0375	-	0.0375
Отходы и лом луженного железа и стали (GA 070)	0.00005	-	0.00005
Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор) (GG170)	по факту образ.	-	по факту образ.
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

Все отходы, образующиеся в процессе строительно-монтажных работ будут складироваться в специальных контейнерах с последующей сдачей сторонним организациям.

Отходы временно складируются в контейнерах, с последующим вывозом специализированными предприятиями согласно договорных обязательств. Сроки временного хранения отходов образуемых в период реконструкции: для ТБО - в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток; для металлических банок, огарков электродов и промасленной ветоши не более 1-го месяца, строительный мусор не более 10-ти суток.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта образуются изгарь и остатки ртути (отходы люм.лампы).

Нормативы размещения (хранения) отходов производства и потребления при эксплуатации

Наименование отходов	***Образование, т/год***	***Размещение, т/год***	***Передача сторонним организациям, т/год***
1	***2***	***3***	***4***

Всего	**0.01**	**-**	**0.01**
в т.ч. отходов производства	0.01	-	0.01
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Изгарь и остатки ртути (АА 100)	0.01	-	0.01
Зеленый уровень опасности			
-	-	-	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Отработанные лампы будут складироваться в металлические ящики в специальном помещении с последующей передачей сторонним специализированным предприятием на утилизацию.

В соответствии с п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК временное хранение отходов не является размещением отходов. 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.

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).

В проекте ОВОС дана оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности, в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование - расчетная часть проекта, раздел 3 – расчет нормативных платежей на период строительно-монтажных работ и на период эксплуатации планируемой деятельности.

Проект содержит рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий; при утилизации отходов.

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

В проекте предусмотрена система автоматического отключения в случае аварии в поизводственно-технологическом процессе. В случае пожара останавливается весь технологический процесс и включается насосы пожаротушения путем подачи команды от системы аварийного отключения на шкаф управления насосами пожаротушения в виде размыкания сухого контакта.

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

На всех этапах проведения работ специалисты в области инженерно-экологической безопасности, охраны здоровья и оценки риска должны анализировать фактические и потенциальные факторы безопасности.

Социально-экономическая среда

Влияние ремонтных работ на социально-экономическую среду обычно оценивается по количественным показателям транспортных загрязнений, сносу строений, нарушению сложившейся инфраструктуры.

Мероприятия по снижению негативных последствий от проведения работ, предусматриваемые данным проектом по уменьшению выбросов токсичных веществ, снижению уровня шума, вредного влияния на флору и фауну, предупреждения загрязнений водотоков имеют прямое отношение к здоровью и социально-общественной жизни населения.

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

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на воздушную среду

Основное загрязнение воздуха при проведении ремонтных работ может быть от выхлопных выбросов строительного оборудования и пыли. Оба эти фактора будут непродолжительными, и будут иметь минимальное воздействие на людей (за исключением строителей, которые должны носить защитные маски).

При проведении дорожных работ наибольшее влияние на пылеобразование оказывает влажность грунта. Влажность грунтов должна быть близка к оптимальной, что обеспечит хорошую уплотняемость и сопротивляемость эрозии. Грунт, имеющий плотность, близкую к максимальной, практически не образует пыли от действия ветра.

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 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 запасённых 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 требований.
- строительный транспорт 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 транспорт и техника не используются.

В связи с современными требованиями об охране окружающей среды предусмотрен ряд мероприятий значительно снижающих потери нефтепродуктов от испарения и утечек и, одновременно, уменьшающих загрязнение воздуха и почвы.

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды

При выполнении работ Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и грунтовые воды:

- вся вода и другие жидкие отходы, возникающие на участках, должны быть собраны и отвезены в определённое 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 её пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов.

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на почву

Процесс выброса и распределения загрязняющих веществ на поверхности почвы также сложен, как и в воздухе. Наиболее распространенным и токсичным транспортным загрязнителем почв является свинец.

Согласно полученным расчетам, концентрация свинца в почве от транзитного автомобильного транспорта на расстоянии 20 метров составляет 2-4 мг/кг. Из расчетов видно, что граница сверхдопустимого загрязнения почвы не выходит за пределы полосы шириной 50 метров. Отложение свинца на поверхности почв за 20 лет составляет 0 – 5 г/м2 , а загрязнение почв составляет 0 - 15 мг/кг.

Выбросы свинца с аэрозолями разносятся и, хотя в меньшей концентрации, откладываются на больших расстояниях от дороги. Загрязнение поверхности земли транспортными выбросами накапливается постепенно и сохраняется очень долго.

Основные отложения свинца в почве наблюдается в 5-10 см слое, постепенно убывая с глубиной. Накапливающиеся в почве металлы усваиваются растениями и через них переходят в организм животных и человека. Поэтому в придорожной полосе не рекомендуется собирать грибы, заниматься покосом трав и собирать фрукты и ягоды в насаждениях вдоль автодороги.

При производстве земляных работ наблюдается значительное загрязнение грунта горюче-смазочными материалами в местах нагрузки, выгрузки разработки грунта, а также в местах стоянок землеройно-транспортных и других дорожно-строительных машин и механизмов. Для нанесения минимального ущерба необходимо производить обвалование строительных площадок в целях предотвращения попадания топлива и масла в воду, на прилегающие к площадкам сельскохозяйственные угодья.

Требования к Подрядчику для предотвращения загрязнения почв горюче-смазочными материалами:

- Хранение ГСМ, битума и химических веществ предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках, обычно на базах.
- Запрещаются сливы любых загрязняющих веществ в воду и почву.

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

6.7. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решении.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 редакция 20.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 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. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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 «**Освещение улицы Зеленая в поселке Белкуль 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».

Рабочий проект «**Освещение улицы Зеленая в поселке Белкуль 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.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Освещение улицы Зеленая в поселке Белкуль г.Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу электроснабжение:

7.2.1. Откорректирована общая пояснительная записка с дополнением о защитных мероприятиях.

7.2.2. Откорректирована расчетная схема с указанием нагрузок.

По разделу сметная документация:

7.2.3. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемое к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 1 квартала 2020 года, в том числе	млн.тенге	6,622	6,240
	СМР		4,215	4,215
	Оборудование		0,094	0,094
	Прочие затраты		1,913	1,931
	Из них в ценах:			
	ПИР, экспертиза		1,044	1,063
	2020 год		6,622	6,240
2	Продолжительность строительства	мес.	1	1
3	Вид строительства	новое		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Освещение улицы Зеленая в поселке Белкуль г.Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 1 квартала 2020 года, в том числе - 6,240
СМР, млн.тенге - 4,215
Оборудование, млн.тенге - 0,094
Прочие затраты, млн.тенге - 1,931
Продолжительность строительства, мес. - 1

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых

гарантирована КГУ «Аппарат акима поселка Белкуль города Кызылорда» акимат города Кызылорда в соответствии с условием договора №Фрост-0028 от 10 февраля 2020 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«Қызылорда қаласы, Белкөл кентіндегі Зеленая көшесін жарықтандыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

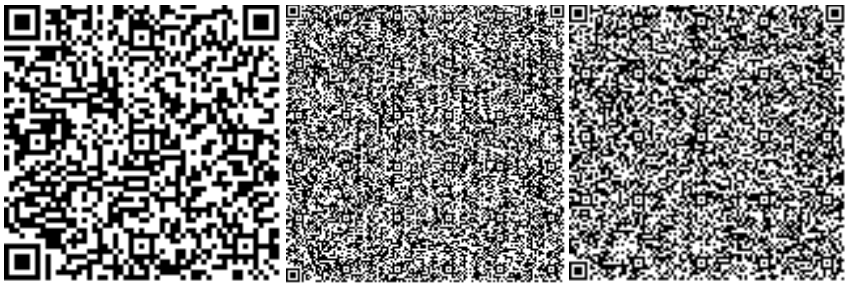
2020 жылғы 1 тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде:	-	6,240
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	4,215
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	-	0,094
өзге де шығындар, млн. теңге	-	1,931
Құрылысының ұзақтығы, ай	-	1

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 10 ақпанындағы №Фрост-0028 шарт талаптарына сәйкес, растығы Қызылорда қаласы әкімдігі «Қызылорда қаласының Белкөл кенті 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.

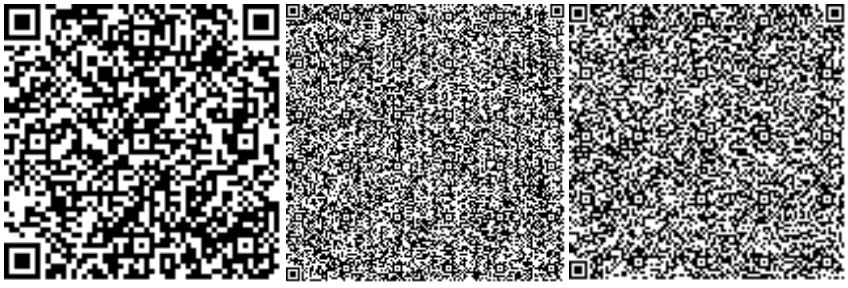
Дуйсенбаева Д.Н.

Директор



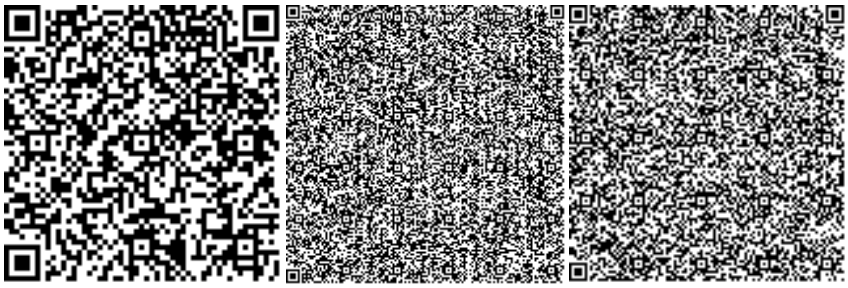
Шайхсламова Б.К.

Специалист



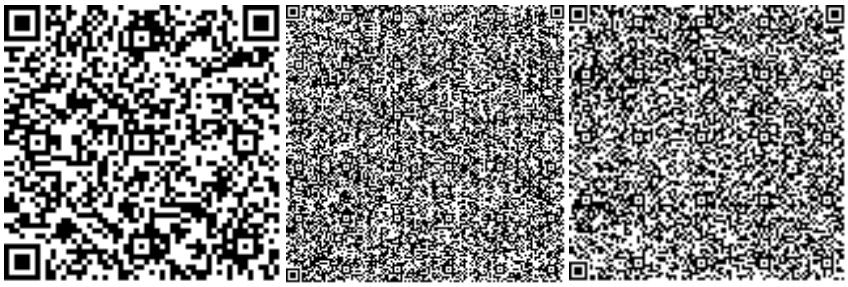
Алдиярова К.Б.

Специалист



Пиримжанова А.Б.

Эксперт



Номер: KZ05VDD00138998

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 поселка Белкуль города Кызылорды" акимата города Кызылорда Микрорайон Жана, дом № 13

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940140000934

Наименование производственного объекта: "Освещение улицы Зеленая в поселке Белкуль 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.

Руководитель отдела	Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

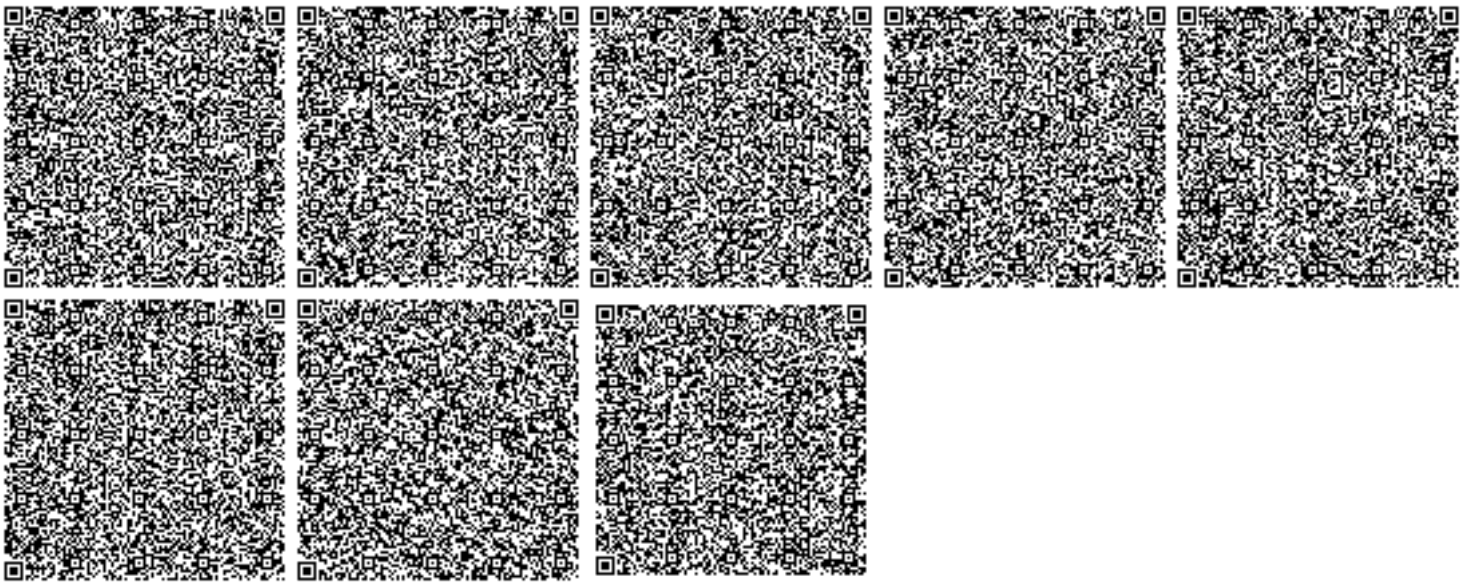
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 14.02.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,599910186	0,031615317
Строительство Освещение улицы Зеленая в поселке Белкуль г. Кызылорда март 2020 г. - апрель 2020 г.	0,599910186	0,031615317
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,00175	0,0000502
Углерод	0,012253	0,00041
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)	0,0377611	0,00189896
Сера диоксид	0,060446	0,0009494
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,00000924
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001042	0,0000021
Углерод оксид	0,148207	0,00239324
Формальдегид	0,0029437	0,0000984
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,05124	0,0178187
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,055000386	0,001076197
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0418	0,0010603
Азот (II) оксид	0,0973231	0,003204296
Азота (IV) диоксид	0,0836067	0,00249872
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002883	0,000003614
Проп-2-ен-1-аль	0,0029437	0,0000984
Железо (2+) октадеканоат (в пересчете на железо)	0,002495	0,00003891
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,00129	0,00000464
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.