«Қызылорда қаласындағы СПМК-70/4 ауданда сыртқы инженерлік желілері бар тұрғын квартал . Жылу желілері.**»**
жұмыс жобасы бойынша

16.11.2020 ж. № Фрост-0228/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі" КММ

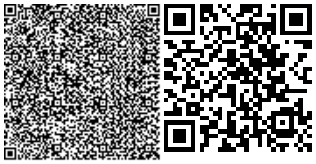
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектСервис» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы СПМК-70/4 ауданда сыртқы инженерлік желілері бар тұрғын квартал . Жылу желілері.» 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

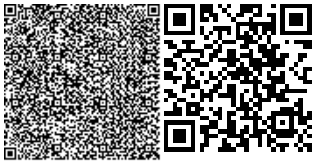
№ Фрост-0228/20 от 16.11.2020 г.

по рабочему проекту
«Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Тепловые сети.**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ "Кызылординский городской отдел строительства"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСервис»

г. Кызылорда



ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Тепловые сети»** 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 **«Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Тепловые сети».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0226 от 19 октября 2020 года между ТОО «Фрост KZ», КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" и ТОО «ПроектСервис».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ "Кызылординский городской отдел строительства".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ПроектСервис", государственная лицензия №13015849 от 08 октября 2013 года категория I, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 15 июля 2020 года на рабочий проект «Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Тепловые сети» утвержденное заказчиком;

постановление Акимата города Кызылорда Кызылординской области №6485 от 24 ноября 2016 года о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №53 от 15 апреля 2020 года, утвержденные КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства»;

отчеты об инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный в 2020 году ТОО «ГеоЗенит» (государственная лицензия №13005808 от 08 апреля 2013 года, выданное Министерством регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

договор №178 от 19 августа 2020 года между Товарищество с ограниченной ответственностью "ПроектСервис" и КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" на разработку проектно-сметной документации;

план трассы тепловых сетей, согласованный КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства» и ГУ «Городской отдел земельных отношений»;

письмо КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" №1557 от 07 октября 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;

технические условия Филиал ГКП на ПХВ «Кызлордатеплоэлектроцентр» №1144 от 09 апреля 2020 года на подключение к тепловым сетям.

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 Генеральный план

Том III Альбом 1 Тепловые сети

Том V Альбом 1. Сметная документация, прайс-листы утвержденное заказчиком.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2020 году ТОО «КазЭкоСистемс» (государственная лицензия №01259Р от 25 сентября 2008 года, выданное МООС РК).

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

Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Тепловые сети.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка проектируемой застройки жилого квартала расположена на западной части микрорайона СПМК-70(1), западной части участка проходит река Сырдария, южной части проходит канал Кызылжарма.

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 - 5 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 «Гео Зенит» в 2020 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

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

Рельеф участка холмистая имеются песчаные барханы, на территории имеются карьеры по всей части участка работ не большими объемами, сильно развита растительность, участок работ местами зарос камышами. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 125,70 м до 130,90 м.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделены 4 (четыре) инженерно-геологических элементов.

первый инженерный геологический элемент - песок пылеватый (aQIII-IV) светло – коричневый, от маловлажного до водонасыщенного, рыхлый и средней плотности сложения, полимктовый, с включением корней растении,с прослойками песка мелкого, плывунный, вскрытой мощностью 0,9-8,0 м., γ_{II}=19,21кН/м^3; φ_{II}=20^{0}С; C_{II}=0кПа; Е=11,3Мпа.

второй инженерный геологический элемент - песок мелкий (aQIII-IV) светло – желтый, маловлажный, средней плотности сложения, полимктовый, с линзами песка средней крупности, среднезасоленный, вскрытой мощностью 2,0-6,9м., γ_{II}=19,40кН/м^3; φ_{II}=23^{0}С; C_{II}=0кПа; Е=14,5Мпа.

По содержанию сухого остатка (0,832-1,585%) грунты – среднезасолены. Тип засоления – сульфатный и хлоридно-сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42- (4610-7990мг/кг)грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и от среднеагрессивных до сильноагрессивных к бетонам на шлакопортландцементе, от неагрессивных до слабоагрессивных к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl-(140-4260 мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу-от низкой до высокой, к свинцу и алюминию-высокая.

Подземные воды по замеру на 2 октября 2020 года залегают от поверхности земли до 0,8 - 5,9 м, т.е. установились на высотной отметке 125,0 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению.

6.2. Проектные решения

Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Тепловые сети.

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение

Теплоснабжение жилого квартала №4 в районе СПМК-70, предусматривается от тепловых сетей существующей автономной котельной (АБМК-8).

Точка подключения жилых домов-существующая теплофикационная камера УТ-13(сущ.),расположенная в жилом квартале №1 возле существующего жилого дома №9.

Система теплоснабжения-закрытая двухтрубная.

Категория надежности теплоснабжения-вторая.

Теплоноситель в сети перегретая вода с параметрами 95-70°С

Системы отопления жилых домов подключаются к тепловым сетям через автоматизированные тепловые узлы. Расход тепла на отопление и горячее водоснабжение зданий составляет:

Расчетные тепловые потоки

№п/п	Наименование	Расход тепла, вт/ккал/ч			Всего
		На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	
1-10	Жилые дома проектируемого квартала в районе СПМК-70/4	-	-	-	5068740 4369604
	Жилой квартал №1 в районе СПМК-70	-	-	-	5244084 4520762
	Жилой квартал №2 в районе СПМК-70	-		-	2747710 2368716
	Жилой квартал №3 в районе СПМК-70	-		-	2102958 1812894
	Строящийся жилой квартал №2 разработанный ТОО»Кызылорда ЖобаКурылыс»				5220000 4500000
	Существующий жилой квартал по ул.Амангельды в п.Тасбогет				7415366 6392557
	Существующий жилой квартал «Жибек Жолы»	-	-	-	6397347 5514954
	Существующий «Дом Юношества»	-	-	-	325612 280700
	ИТОГО:	-	-	-	14138325 12188211
	Перспектива:				12971145 11182021
	ВСЕГО				47492962 40942208

Прокладка внутриплощадочных сетей принята подземная бесканальная. Компенсация тепловых удлинений осуществляется за счет углов поворота и «П» - образных компенсаторов. В местах установки компенсаторов и углов поворота трассы предусмотрена прокладка трубопроводов по полиэтиленовым матам.

Спуск воды в нижних точках тепловых сетей осуществляется в дренажные колодцы.

Трубопроводы тепловых сетей приняты из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91,изготовленных из качественной углеродистой стали марки 10 ГОСТ 1050-2013,поставка по группе «В» ГОСТ 10705-80

Для прокладки внутриплощадочных сетей в проекте применены стальные трубы с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке индустриального изготовления ГОСТ 30732-2006

В проекте предусмотрена перекладка тепловых сетей, проложенных вдоль существующего жилого квартала №1

Перекладка выполнена на участке тепловых сетей от УТ-1(сущ.) до УТ-8 (сущ), от УТ-8(сущ) до УТ-9(сущ) с заменой труб д.325х6 на д.377х7,на участке от УТ-11(сущ) до УТ-12(сущ)-с д.273х6 на д.325х6, на участке от УТ-12(сущ) до УТ-13(сущ)-с д.219х6 на д.273х6.

Трубопроводы прокладываются в существующих ж/б каналах. В проекте предусмотрена замена труб, скользящих и неподвижных опор, опорных подушек.

Изоляция трубопроводов на участке перекладки тепловых сетей принята матами минераловатными прошивными в обкладках ГОСТ 21880-86,толщина основного слоя изоляции-60 мм. Покровный слой-рубероид кровельный РКК-420А

Монтаж тепловых сетей вести согласно СН РК 4.02-04-2013, СП РК 4.02-104-2013, СП РК 4.02-04-2003.

Протяженность тепловых сетей составляет:

д.377х8 - 150,0 м д.325х7 - 120,0 м
д.273х6 - 114,0 м д.219х6 - 296,0 м
д.159х4,5 - 208,0 м д.133х4 - 137,0
д.108х4 - 132,0 м д.89х3,5- 78,0 м
д.76х3 - 62,0 м

Прокладка тепловых сетей в техподполье жилых домов № 1-10 (транзитная теплосеть) выполнена над полом по опорным подушкам. Объёмы работ включены в проект «Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г. Кызылорда. Тепловые сети».

Система оперативного дистанционного контроля (СОДК) предназначена для проведения непрерывного контроля состояния теплоизоляционного слоя из пенополиуретана (ППУ) предизолированных трубопроводов в течение всего срока их службы.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

1. Выборы проводов, аппаратов в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г.
2. Обеспечение соответствующей категорией надежности электроснабжения
3. Зануление корпусов электроустановок и технологического оборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии требованиями ПУЭ РК 2015г.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, и согласно «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, на период строительно-монтажных работ будут задействованы 17 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, 5 из которых являются организованными. Источники загрязнения атмосферы в период СМР несут временный характер.

К организованным источникам относятся выбросы:

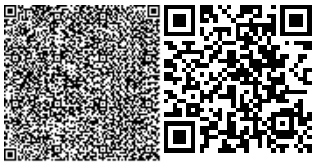
- от выхлопной трубы САГ;
- при уплотнении бетонных растворов с вибраторами (глубинный и поверхностный)
- от выхлопной трубы передвижного компрессора для сжатия воздуха.
- от дымовой трубы битумного котла, предназначенного для подогрева битума;
- от выхлопной трубы передвижной электростанции;
- от агрегата для газовой сварки и резки;

К неорганизованным источникам относятся выбросы:

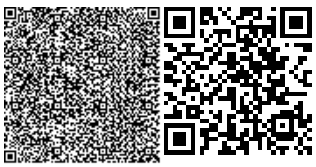
- при выемочно-земляных работ;
- при приготовлении растворов в бетономешалке;
- при заливке битума (гидроизоляция);
- при укладке горячего асфальта;
- при штабеле холодного асфальта;
- при сварочных работах с использованием штучных электродов, при стыковой сварке и газовой резке;
- при нанесении лакокрасочных материалов;
- при разгрузке инертных материалов (песок, щебень);
- при хранении инертных материалов;
- при сверлении дрелью:
- при шлифовании материалов;
- при автотранспортных работах (пыление).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2021 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	0.1438	0.0667	0.1438	2021
	0002	-	-	0.00692	0.00108	0.00692	0.00108	2021
	0003	-	-	0.0688	0.0381	0.0688	0.0381	2021
	0004	-	-	0.001112	0.000521	0.001112	0.000521	2021
	0005	-	-	0.005	0.00168	0.005	0.00168	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	0001	-	-	0.0867	0.187	0.0867	0.187	2021



	0002	-	-	0.009	0.001404	0.009	0.001404	2021
	0003	-	-	0.0894	0.0495	0.0894	0.0495	2021
	0004	-	-	0.0001807	0.0000846	0.0001807	0.0000846	2021
	0005	-	-	0.0065	0.002184	0.0065	0.002184	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Участок работ	0001	-	-	0.0111	0.02396	0.0111	0.02396	2021
	0002	-	-	0.001153	0.00018	0.001153	0.00018	2021
	0003	-	-	0.01146	0.00635	0.01146	0.00635	2021
	0005	-	-	0.000833	0.00028	0.000833	0.00028	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Участок работ	0001	-	-	0.0222	0.0479	0.0222	0.0479	2021
	0002	-	-	0.002306	0.00036	0.002306	0.00036	2021
	0003	-	-	0.0229	0.0127	0.0229	0.0127	2021
	0004	-	-	0.00407	0.001905	0.00407	0.001905	2021
	0005	-	-	0.001667	0.00056	0.001667	0.00056	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ	0001	-	-	0.0556	0.1198	0.0556	0.1198	2021
	0002	-	-	0.00576	0.0009	0.00576	0.0009	2021
	0003	-	-	0.0573	0.03175	0.0573	0.03175	2021
	0004	-	-	0.00962	0.0045	0.00962	0.0045	2021
	0005	-	-	0.00417	0.0014	0.00417	0.0014	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Участок работ	0001	-	-	0.002667	0.00575	0.002667	0.00575	2021
	0002	-	-	0.0002767	0.0000432	0.0002767	0.0000432	2021
	0003	-	-	0.00275	0.001524	0.00275	0.001524	2021
	0005	-	-	0.0002	0.0000672	0.0002	0.0000672	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Участок работ	0001	-	-	0.002667	0.00575	0.002667	0.00575	2021
	0002	-	-	0.0002767	0.0000432	0.0002767	0.0000432	2021
	0003	-	-	0.00275	0.001524	0.00275	0.001524	2021
	0005	-	-	0.0002	0.0000672	0.0002	0.0000672	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)								
Участок работ	0001	-	-	0.02667	0.0575	0.02667	0.0575	2021
	0002	-	-	0.002767	0.000432	0.002767	0.000432	2021
	0003	-	-	0.0275	0.01524	0.0275	0.01524	2021
	0004	-	-	0.0031	0.00145	0.0031	0.00145	2021
	0005	-	-	0.002	0.000672	0.002	0.000672	2021
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Участок работ	0004	-	-	0.0001462	0.0000684	0.0001462	0.0000684	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.6244223	0.7680298	0.6244223	0.7680298	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)								
Участок работ	6011	-	-	0.00437	0.01002678	0.00437	0.01002678	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (327)								
Участок работ	6011	-	-	0.000481	0.00115772	0.000481	0.00115772	2021
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)								
Участок работ	6013	-	-	0.000567	0.000002043	0.000567	0.000002043	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок работ	6011	-	-	0.00489	0.0030144	0.00489	0.0030144	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	6011	-	-	0.000794	0.0004896	0.000794	0.0004896	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ	6011	-	-	0.00000621	0.00000447	0.00000621	0.00000447	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид)								
Участок работ	6011	-	-	0.000139	0.0000005	0.000139	0.0000005	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок работ	6012	-	-	0.035	0.0115814	0.035	0.0115814	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Участок работ	6012	-	-	0.0482	0.0002713	0.0482	0.0002713	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Участок работ	6011	-	-	0.000002694	0.00000194	0.000002694	0.00000194	2021
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								



Участок работ	6012	-	-	0.01733	0.01803	0.01733	0.01803	2021
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Участок работ	6012	-	-	0.0231	0.02404	0.0231	0.02404	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Участок работ	6012	-	-	0.0183	0.0001656	0.0183	0.0001656	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Участок работ	6012	-	-	0.02022	0.0181614	0.02022	0.0181614	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок работ	6012	-	-	0.02087	0.003318	0.02087	0.003318	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)								
Участок работ	6008	-	-	0.0005154	0.00003711	0.0005154	0.00003711	2021
	6009	-	-	0.00031	0.00004	0.00031	0.00004	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Участок работ	6015	-	-	0.01	0.00216	0.01	0.00216	2021
	6016	-	-	0.032	0.01567	0.032	0.01567	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Участок работ	6007	-	-	0.01672	0.00241	0.01672	0.00241	2021
	6013	-	-	0.1357	0.2345	0.1357	0.2345	2021
	6014	-	-	0.0445	0.0385	0.0445	0.0385	2021
	6017	-	-	0.282	0.325	0.282	0.325	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20)								
Участок работ	6006	-	-	0.000667	0.000576	0.000667	0.000576	2021
	6007	-	-	0.00287	0.000413	0.00287	0.000413	2021
	6010	-	-	0.000659	0.00001186	0.000659	0.00001186	2021
	6011	-	-	0.000114	0.00000205	0.000114	0.00000205	2021
	6013	-	-	0.00459	0.0000827	0.00459	0.0000827	2021
	6014	-	-	0.01775	0.012323	0.01775	0.012323	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.742665304	0.721990873	0.742665304	0.721990873	
Всего по предприятию:				**1.367087604**	**1.490020673**	**1.367087604**	**1.490020673**	

Годовые выбросы в размере 1.367078604 г/сек и 1.490020673 тонн/год предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов на период проведения работ.

На период проведения работ на площадке будет задействована спецтехника, работающая на дизельном топливе (бортовые автомобили, погрузчики, бульдозер, экскаватор и т.д.). Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,0282764 т/период. Количество выбросов вредных веществ от автотранспорта рассчитано по планируемому расходу дизельного топлива. Валовые выбросы от автотранспортных средств не нормируются согласно ст.69 ЭК РК.

Период эксплуатации.

На период эксплуатации данного объекта источники загрязнения воздушного бассейна отсутствуют.

Теплоснабжение жилого квартала, предусматривается от тепловых сетей существующей автономной котельной (АБМК-8).

Точка подключения жилых домов - существующая теплофикационная камера УТ-13(сущ.), расположенная в жилом квартале №1 возле существующего жилого дома №9.

Система теплоснабжения - закрытая двухтрубная. Категория надежности теплоснабжения-вторая.

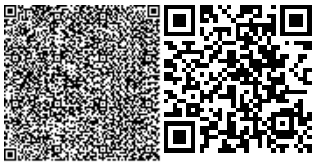
Теплоноситель в сети перегретая вода с параметрами 95-70^{O}С.

Эксплуатация проектируемого жилого дома представляет собой общее природопользование.

Категория опасности предприятия

Период строительства.

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.

Водные ресурсы

На период строительства

Источник водоснабжения – существующая городская сеть водопровода. Для технических целей вода привозиться водовозом. Для питьевых нужд, работающих - бутилированная.

Объем водопотребления и водоотведения на хоз-бытовые нужды при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 2,898 л/сутки; 782,46 м^3/период.
- водоотведение – 2,898 л/сутки; 782,46 м^3/период.

Объем воды для технических нужд составляет 343,05 м^3/период, в том числе 12,7 м^3 для приготовления раствора.

Приготовление строительных смесей осуществляется привозной водой технического качества.

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	782,46	-	-	-	-	782,46
2	Для технических нужд	-	330,35	330,35	-	-	-
3	Приготовление строительных смесей	-	12,7	12,7	-	-	-
	Всего:	**782,46**	**343,05**	**343,05**	**-**	**-**	**782,46**

При строительстве объекта предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетные кабины "Биотуалет". 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.

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

На период эксплуатации

При эксплуатации проектируемого объекта водные ресурсы не используются, сточные воды не образуются.

Недра

Реализация проекта не будет оказывать воздействия на геологические условия.

Земельные ресурсы и почву

В целях предотвращения загрязнения и деградации земель и прямых потерь почвенного субстрата при строительстве, необходимо выполнение следующих природоохранных требований:

– проведение всех работ подготовительного периода, в целях минимизации наносимого ими ущерба, должно проходить в согласованные с землепользователями;

– во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков осуществлять контроль границ землеотвода по проекту;

– запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;

– применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

– целях сохранения почвенного субстрата от загрязнения и переуплотнения должно быть предусмотрено опережающее строительство временных колейных дорог для проезда строительной техники на участках с грунтами со слабой несущей способностью и особо ценных землях;

– исключение сброса неочищенных промстоков и других загрязняющих веществ на рельеф и в водный объект;

– гидроизоляцию площадок под всеми объектами, связанными с утечкой загрязняющих жидкостей;

– организация и своевременный вывоз образующего мусора;

– проведение подготовительных работ при строительстве в строго согласованные с землепользователями и природоохранными органами сроки в увязке с календарным графиком строительства.

Животный и растительный мир

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, воздействие на растительный и животный мир не предполагается.

После окончания строительства, проектом предусматривается благоустройство и озеленение территории жилого квартала.

Согласно письма ГУ «Городской отдел ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ» за №01-03/1120 от 27.10.2020 года под участок строительства вырубка растительности не предполагается.

Отходы производства и потребления

Период строительства

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

– ТБО – 0,6 т/пер;
– огарки электродов – 0,0100425 т/пер;
– жестяные банки из-под лкм – 0,007 т/пер;
– отходы и макулатура бумажная и картонная – 0,00325 т/пер;
– промасленная ветошь – 0,083 т/пер;
– строительный мусор – 233,2 т/пер.
–

Нормативы размещения (хранения) отходов производства и потребления на период СМР

Наименование отходов.	Образование, т/год.	Размещение, т/год.	Передача сторонним организациям, т/год.
1	2	3	4
Всего:	233,6030425	-	233,6030425
В т.ч. отходов производства:	233,3032925	-	233,3032925
Отходов потребления:	0,6	-	0,6
Янтарный уровень опасности.			
Жестяные банки из-под лкм (AD070)	0,007	-	0,007
Ветошь (AD060)	0,083	-	0,083
Зеленый уровень опасности.			

Твердо бытовые отходы (GO 060)	0,6	-	0,6
Другие отходы и лом черных металлов (GA090)	0,0100425	-	0,0100425
Отходы и макулатура бумажная и картонная (GI010)	0,00325	-	0,00325
Строительные отходы (GG170)	233,2	-	233,2
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

Кодификация и объемы отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Кол/во, т/год.	Меж. код идентификации отходов	Уровень опасности отходов
Твердые бытовые отходы:	0,6	N200107//Q14//WS12+13+17+18//C00//H4.1//D5 //A280//GO060	**G**
Другие отходы и лом черных металлов	0,0100425	N120100 // Q10 // WS9+10 // C10 // H13// D15+R4 // A280// GA090	**G**
Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков	0,007	N0808108//Q5//WS//C10//H4.1//D15+R14//A280 //AD070	**A**
Отходы и макулатура бумажная и картонная	0,00325	N200101//Q14//WS//C00//H4.1//E.2//A280//GI010	**G**
Отработанные смеси, эмульсии масла/вода, углеводороды/вода	0,083	N85520799//Q5//S18//C00//R14//A280// AD060	**A**
Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)	233,2	N170000//Q4//WS10+11+12+13+18//C10//H4.1// D5+R14//A280//GG170	**G**

Техническое обслуживание автотранспортных средств будет производиться на станциях технического обслуживания.

Все образующиеся отходы временно складируются в контейнерах, с последующим вывозом специализированными предприятиями согласно договорным обязательствам. Сроки временного хранения отходов, образуемых в период строительства: для ТБО - в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток; для огарков электродов, отходов ЛКМ, строительного мусора не более 1-го месяца.

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. Срок временного хранения отходов не более 6-ти месяцев.

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 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

Строительство тепловых сетей, 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 города Кызылорды.

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

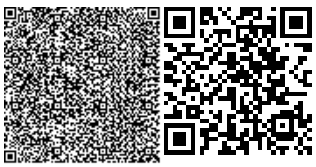
- применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;

- 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 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.

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 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:

- 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.

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации 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.

6.5. 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 9 месяцев, в том числе 1 месяц подготовительный период.

Начало строительства – 2 квартала 2021 года согласно письма КГУ "Кызылординский городской отдел строительства"№1557 от 07 октября 2020 года.

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 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 (версия 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года с прогнозом на уровне цен 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 2020 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 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 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 2020 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 2020 года равен 2651 тенге;

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

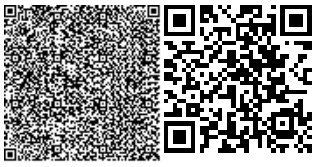
7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

При выдаче положительного заключения

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 **«Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Тепловые сети»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу оценка воздействия на окружающую среду:



7.2.1. Акт обследования территории строительства на наличие или отсутствие зеленых насаждений согласованный уполномоченным органом..

7.2.2. Согласование рабочего проекта с ОВОС уполномоченным органом в области охраны водных ресурсов в соответствии с требованиями пп. 2. п.2 ст. 125, ст. 126 Водного кодекса РК, а так же представить ответ УПРи РП о согласовании места и времени проводимых общественных слушаний на исходящее письмо №1603 от 13.10.2020 года, а так же объявление в СМИ.

7.2.3. Представлен ранее выданное заключение КВЭ на проектируемый объект.

7.2.4. Все основные материалы, изделий, конструкций и оборудования приведен в соответствии с утвержденной сметной документацией.

7.2.5. Произведен перерасчет нормативных платежей на период СМР.

7.2.6. Откорректирован расчет нормативного водопотребления.

7.2.7. Приведен ссылка на безвозвратное водопотребление от столовой.

По разделу сметной документации:

7.2.8. Сметную документацию предоставлен редакции АВС-4 версия 2020.1 в ЕХСЕЛЕ К9 и KENML и Исходные данные в WORDE.

7.2.9. Предоставлен прайс-лист (основной, альтернатив) утвержденный Заказчиком.

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.

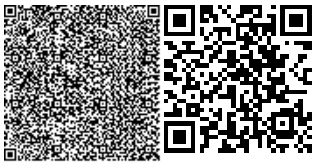
Рабочий проект **«Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Тепловые сети»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены 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 №5

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года,в том числе	млн.тенге	204,242	221,426
	СМР	млн.тенге	164,266	178,347
	Оборудование	млн.тенге	1,473	1,472
	Прочие затраты	млн.тенге	38,503	61,607
	Из них в ценах:			
	2020 г. (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	0,987	0,965
	2021 г.	млн.тенге	203,255	220,461
2	Продолжительность строительства	мес.	9	9
3	Вид строительства	новое строительство		

8. ВЫВОД:



8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Тепловые сети»** 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 4 квартала 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года,в том числе, млн.тенге	- 221,426
СМР, млн.тенге	- 178,347
Оборудование, млн.тенге	- 1,472
Прочие затраты, млн.тенге	- 61,607
Продолжительность строительства, мес.	- 9

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" и ТОО «ПроектСервис», в соответствии с условием договора №Фрост-0226 от 19 октября 2020 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 қаласындағы СПМК-70/4 ауданда сыртқы инженерлік желілері бар тұрғын квартал. Жылу желілері» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2021 жылдың болжамды және 2020 жылдың 4 тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	- 221,426
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 178,347
құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 1,472
өзге де шығындар, млн. теңге	- 61,607
құрылысының ұзақтығы, ай	- 9

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 19 қазанындағы № Фрост-0226 шарт талаптарына сәйкес, растығы «ПроектСервис» ЖШС және "Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі" КММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

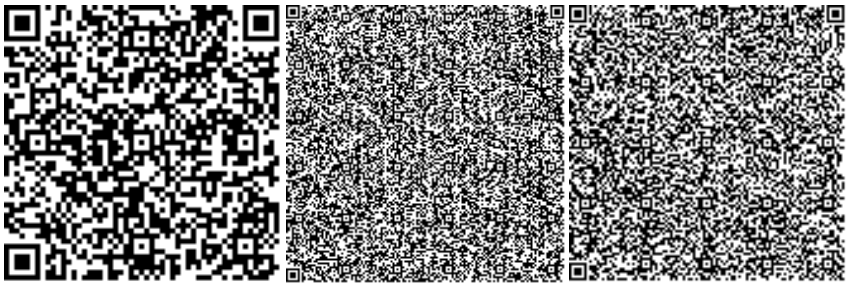
8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

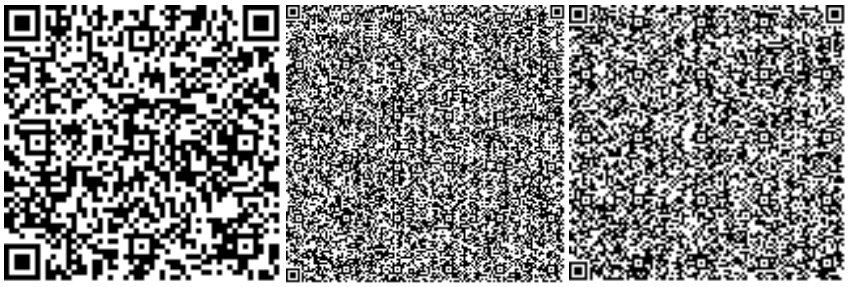
ТОО "Фрост KZ"



Пак А.Д.

Специалист

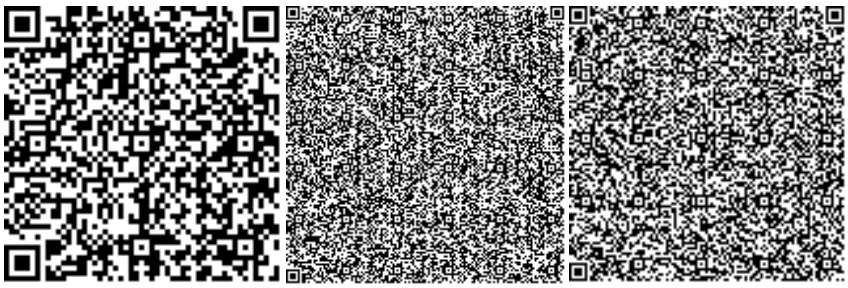
ТОО "Фрост KZ"



Алдиярова К.Б.

Специалист

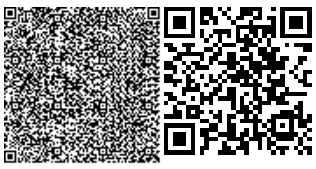
ТОО "Фрост KZ"

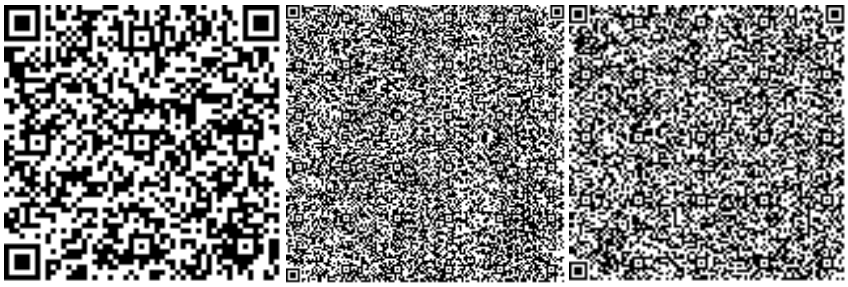


Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

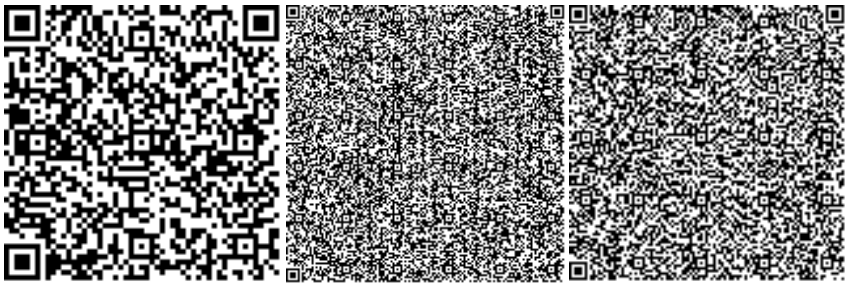




Ушатова К.А.

Ведущий специалист

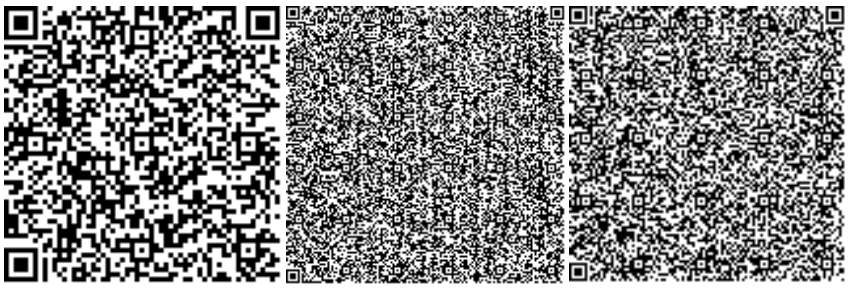
ТОО "Фрост KZ"



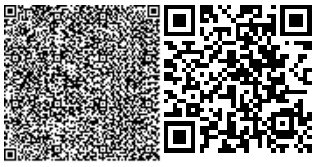
Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ01VDD00154299

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда улица Мустафа Шокай, дом № 147

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140014281

Наименование производственного объекта: Жилой квартал с наружными инженерными сетями в районе СПМК-70/4 в г.Кызылорда. Тепловые сети.

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)

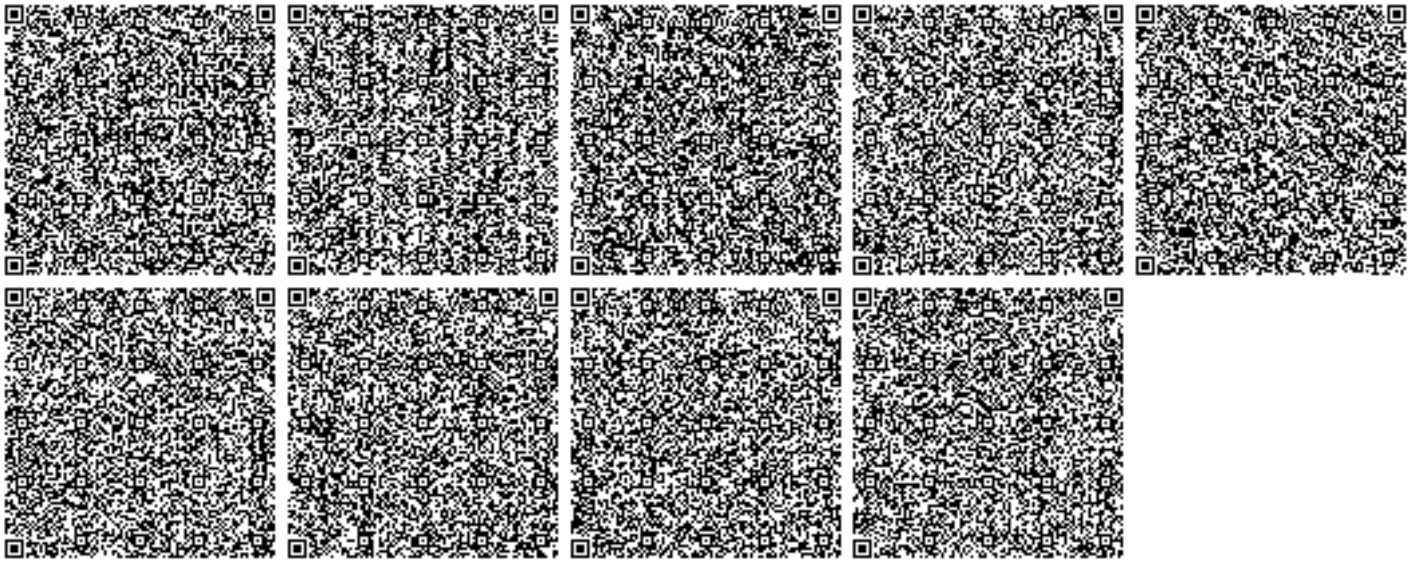
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 16.11.2020 г.

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:	1,367087604	1,490020673
СМР апрель 2021г-май 2021г	1,367087604	1,490020673
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,02665	0,01340861
Сера диоксид	0,053143	0,063425
Уайт-спирит	0,02087	0,003318
Проп-2-ен-1-аль	0,0058937	0,0073844
Пропан-2-он	0,02022	0,0181614
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,47892	0,60041
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000139	0,0000005
Хлорэтилен	0,000002694	0,00000194
Этанол	0,0231	0,02404
Углерод	0,024546	0,03077
Углерод оксид	0,13245621	0,15835447
Формальдегид	0,0058937	0,0073844
Бутан-1-ол	0,01733	0,01803
Бутилацетат	0,0183	0,0001656
Взвешенные частицы	0,042	0,01783
Азот (II) оксид	0,1925747	0,2406622
Азота (IV) диоксид	0,153422	0,1881954
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0628624	0,07537111
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,0001462	0,0000684
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,00115772
Метилбензол	0,0482	0,0002713
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,035	0,0115814
Железо (II, III) оксиды	0,00437	0,01002678
Кальций дигидрооксид	0,000567	0,000002043
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.