«Сырдария ауданы Нағи Ілиясов ауылдық округі Абай көшесінде орналасқан арық науасына күрделі жөндеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

05.02.2021 ж. № Фрост-0019/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Нағи Ілиясов ауылдық округі әкімінің аппараты"
коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГорСервисПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Сырдария ауданы Наги Ілиясов ауылдық округі Абай көшесінде орналасқан арық науасына күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0019/21 от 05.02.2021 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт арычных лотков по адресу улица Абая населенного пункта Наги Ильясова Сырдарьинского района Кызылординской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение
"Аппарат акима сельского округа Наги Ильясова"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "ГорСервисПроект "

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт арычных лотков по адресу улица Абая населенного пункта Наги Ильясова Сырдарьинского района Кызылординской области»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт арычных лотков по адресу улица Абая населенного пункта Наги Ильясова Сырдарьинского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0007 от 15 января 2021 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ "Аппарат акима сельского округа Наги Ильясова".

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Наги Ильясова".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "ГорСервисПроект ", государственная лицензия №17011733 от 27 июня 2017 года категория I, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» Акимат Кызылординской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 09 декабря 2020 года на рабочий проект «Капитальный ремонт арычных лотков по адресу улица Абая населенного пункта Наги Ильясова Сырдарьинского района Кызылординской области» утвержденное заказчиком;

акт на право постоянного землепользования №190 от 07 июня 2019 года с кадастровым номером 10-153-020-1244, площадь земельного участка – 1,0081 га;

дефектный акт 29 декабря 2020 года, утвержденное КГУ "Аппарат акима сельского округа Наги Ильясова";

ведомость демонтажных и монтажных работ, утвержденное КГУ "Аппарат акима сельского округа Наги Ильясова";

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям ТОО «ГорСервисПроект», выполненные в 2020 года (государственная лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» Акимат Кызылординской области)

экспертное заключение обследования технического состояния здании №33-20-ТО от 08 декабря 2020 года, выполненное ТОО «КайсарСтройЭксперт» (свидетельство об аккредитации от 29 апреля 2020 года №KZ15VWC00002071, аттестат эксперта №KZ05VJE00040265, выданное на имя Сартаева Б.М.);

письма Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Наги Ильясова":

№04-815 от 14 января 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения;

№04-814 от 14 января 2020 года об источнике финансирования

№04-816 от 14 января 2020 года о сроках начала строительства.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Проект организации строительства.

Том II Альбом 1 Генеральный план.

Том II Альбом 2 Конструктивная часть.

Том VI Альбом 7 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 Министерством энергетики РК).

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

Цель – восстановление и улучшение эксплуатационных показателей ремонтируемого здания.

5.4. Существующее положение.

Назначение существующего здания: арычный лоток.

Краткая характеристика конструкции, изделии и материалов существующих здании:

количество этажей – 1 этаж;

общая протяженность- 1798 м;

Открытая арычная сеть - 1740 м;

Закрытая сеть - 58 м;

ЛЖК-250 - 12 штук.

Описание элементов лотка:

арычная сеть - открытая и закрытая (под проезжей частью).конструкция железобетонная.

По данным экспертного заключения, выданного по объекту ТОО «КайсарСтройЭксперт» от 08 декабря 2020 года, по результатам визуального обследования технического состояния существующего здания в целом были выявлены следующие признаки износа:

Арычный лоток - при обследовании существующего арычного лотка - открытая и закрытая (под проезжей частью). На данный момент существующий арычный сеть пришла в негодность и не полностью выполняет отвод дождевых и талых вод с прилегающей территории, что приводит к их затоплению. Состояние по всем участкам реконструкции арычной сети неудовлетворительное, местами очень плохое. Имеются места разрушения , сколы, просадка, выбоины, забросаны бытовым и строительным мусором. Состояние не удовлетворительное. Физический износ 61-80%.;

Согласно технического обследования проведенного ТОО «КайсарСтройЭксперт» эксплуатационно-техническое состояние лотка не отвечают нормативным технико-эксплуатационным требованиям, находится в не удовлетворительном состоянии.

На основании выявленных дефектов арычный лоток не пригодна для дальнейшего использование для выполнения отвод дождевых и талых вод, нужно полностью заменить арычного лотка:.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении рассматриваемый объект находится по адресу улица Абая населенного пункта Наги Ильясова Сырдарьинского района Кызылординской области.

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).

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрено: наружные ремонтные работы; внутреннее ремонтные работы; ремонт кровли; ремонт систем отопления; ремонт системы водопровода и канализации, ремонт электрических сетей.

6.2.1. Генеральный план

Рабочий проект "Капитальный ремонт арычных лотков по адресу улица Абая населенного пункта Наги Ильясова Сырдарьинского района Кызылординской области» разработан на основании задания на проектирование, топографической съемки

Описание существующего генерального плана

Реконстрируемые арычные лотки находится по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинский район, н.п. Наги Ильясов. Рельеф участка ровный, с перепадами высотных отметок 122,03 - 122,59.

Существующая арычная сеть - открытая и закрытая (под проезжей частью). На данный момент существующий арычный сеть пришла в негодность и не полностью выполняет отвод дождевых и талых вод с прилегающей территории, что приводит к их затоплению. Состояние по всем участкам реконструкции арычной сети неудовлетворительное, местами очень плохое. Имеются места разрушения , сколы, просадка, выбоины, забросаны бытовым и строительным мусором.

Планировочные решения

Проектом предусматриваются замена арычных лотков и водопропускных труб находящиеся по улице Абая общей протяженностью **1798 м**, из них:

Открытая арычная сеть - 1740 м;

Закрытая сеть - 58 м.

Проектирование арычных сетей предусмотрено открытого и закрытого систем водоотвода. Вертикальная планировка выполнена с учетом обеспечения водоотвода.

Арычная сеть открытого типа

Для отвода поверхностных вод от земляного полотна и дорожной одежды предусматривается устройство открытой (железобетонные лотки типа Б-3-1) системы водоотвода. Поверхностный водоотвод посредством устройства сборных лотков БА-3 (Б-3-1) предусматривается на улицах, где позволяет ширина существующей застройки. Габаритные характеристики арычного блока БА-3:

- длина 2010 мм;
- высота 480 мм;
- ширина оп верху (внутренний размер) 600 мм;
- ширина по днищу (внутренний размер) 400 мм;
- толщина стенки и днища 70 мм;
- морозостойкость F200.

Арычная сеть закрытого типа

Для пропуска арычной сети под проезжей частью предусмотрено устрой-ство водопропускных круглых железобетонных труб отв. 0,5 м, конструкция которых разработана применительно к типовому проекту серии 3.501-59 «Сборные водопропускные трубы для автомобильных дорог». В местах, где нет возможности пройти открытым арыком, в связи с наличием существующих инженерных коммуникаций, также предусмотрено устройство водопропускных труб под проезжей частью вдоль бортового камня. Для сбора воды в водопропускные трубы, а также для прочистки труб, предусмотрена установка смотровых блоков с водоприемными решетками. Укрепление оголовков на входе и выходе трубы предусмотрено из дорожного бордюра БР100.30.18 L=1,0м в количестве 4 шт.

Замена ограждения

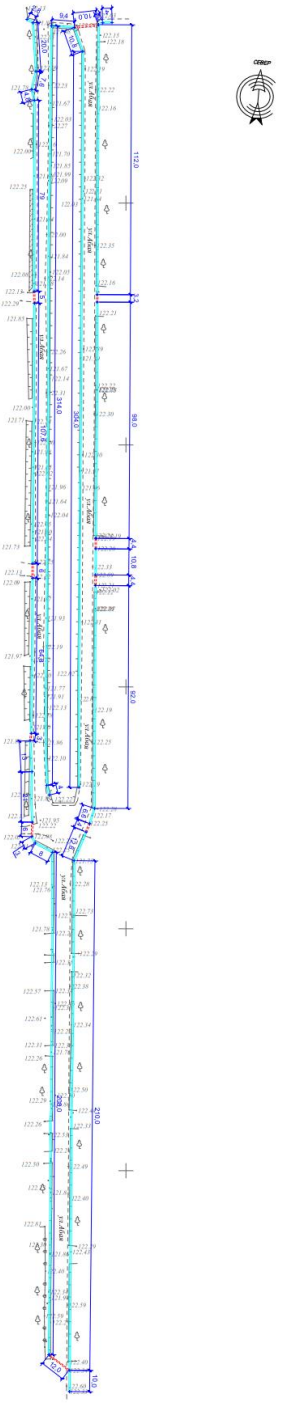
В центральной части улицы Абая, вдоль двух улиц имеется ограждения высотой 1 метра. Состояние - неудовлетворительное. Проектом предусмотрено замена этих

ограждений на декоративную высотой 1.04 метра. Подробно смотреть. альбом "Конструкция железобетонное" листы КЖ-10, КЖ-11, КЖ-12, КЖ-13.

До строительных работ предусмотрен демонтаж асфальтобетонного покрытие для прокладки железобетонных труб, а также старых арычных лотков, водопропускных труб и существующего ограждения в центральной части улицы.

Врезка и отводы реконструируемых арычных сетей осуществляются в существующие арычные сети и на зеленые зоны.

Ситуационный план



Технико – экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общ. площ.	Примечание
1.	Общая протяженность	м	1798	100	
2	Проектируемая арычная сеть	м	1740	96,77	
3	Проектируемая водопропускная труба	м	58	3,23	

6.2.2 Конструктивные решения

Рабочий проект **«Капитальный ремонт арычных лотков по адресу улица Абая населенного пункта Наги Ильясова Сырдарьинского района Кызылординской области»** разработаны на основании задания на проектирование, техническое обследование, дефектный акт с учетом функционального назначения объектов, необходимого уровня комфортности. Объемно-планировочное решение – индивидуальное в соответствии с требованиями: СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий» и СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Объемно-планировочные и конструктивные решения проектируемых зданий и сооружений приняты с учетом обеспечения технологических потребностей и требований эксплуатации и соответствуют требованиям пожарной безопасности.

Железобетонные арычные лотки из бетона кл В15. Армированный арматурной сеткой кл А240 по ГОСТу 34028-2016 и проволокой Bpl по ГОСТ 6727-80*.

Железобетонные трубы диам. 0,5м из бетона кл В30. Армированный арматурной сеткой кл А240

Портальная стена монолитная из бетона кл В 20. Армированный арматурной сеткой кл А240 и А 400

Прокладка трубопроводов - подземная на ГПС оснований.

На территорий зеленых саженцев предусмотрено устройство металлического ограждения высотой 1м. Ограждение состоит из панелей шириной 2м,1.8м, 1.6м, 1.2м и калитки шириной 1м, связаны между собой металлическими стойками из трубы с монолитным фундаментом.

Все металлоконструкции окрасить эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунту из лака ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* в соответствии со СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

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

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», действующих норм проектирования, ППБ, БППБ, уставов и наставлении.

При ведении строительно-монтажных и ремонтных работ должны быть выполнены требования и правила пожарной безопасности при производстве работ. Объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения, (огнетушитель, кошма, ящик с песком и т.д.) содержащиеся в исправном состоянии и постоянной готовности к действию в соответствии с нормами наличия первичных средств пожаротушения для складских и производственных помещений.

6.4. Оценка воздействия 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

При проведении работ, будут задействованы 12 стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых являются организованными и 9 неорганизованными источниками.

К организованным источникам относятся вибратор глубинный, поверхностный; компрессор; битумоплавильный котел.

К неорганизованным источникам относятся бетономешалка; укладка горячего асфальта; гидроизоляционные работы; ручная сварка; покрасочные работы; земляные работы; разгрузка инертных материалов; хранение инертных материалов; пыление колес от автотранспорта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период капремонта

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2021 год		П Д В		
Код и наименование ЗВ	выброса	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	-	-	0.00692	0.001394	0.00692	0.001394	2021
	0002	-	-	0.0525	0.0726	0.0525	0.0726	2021
	0003	-	-	0.001112	0.00012	0.001112	0.00012	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	0001	-	-	0.009	0.001813	0.009	0.001813	2021
	0002	-	-	0.0683	0.0943	0.0683	0.0943	2021
	0003	-	-	0.0001807	0.0000195	0.0001807	0.0000195	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Участок работ	0001	-	-	0.001153	0.0002324	0.001153	0.0002324	2021
	0002	-	-	0.00875	0.0121	0.00875	0.0121	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Участок работ	0001	-	-	0.002306	0.000465	0.002306	0.000465	2021
	0002	-	-	0.0175	0.0242	0.0175	0.0242	2021
	0003	-	-	0.004065	0.000439	0.004065	0.000439	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ	0001	-	-	0.00576	0.001162	0.00576	0.001162	2021
	0002	-	-	0.04375	0.0605	0.04375	0.0605	2021
	0003	-	-	0.00961	0.001038	0.00961	0.001038	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Участок работ	0001	-	-	0.0002767	0.0000558	0.0002767	0.0000558	2021
	0002	-	-	0.0021	0.002903	0.0021	0.002903	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Участок работ	0001	-	-	0.0002767	0.0000558	0.0002767	0.0000558	2021
	0002	-	-	0.0021	0.002903	0.0021	0.002903	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок работ	0001	-	-	0.002767	0.000558	0.002767	0.000558	2021
	0002	-	-	0.021	0.02903	0.021	0.02903	2021

	0003	-	-	0.0319	0.003445	0.0319	0.003445	2021
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Участок работ	0003	-	-	0.000146	0.00001577	0.000146	0.00001577	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	*0.2914731*	*0.30934927*	*0.2914731*	*0.30934927*	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Участок работ	6007	-	-	0.000616	0.000002216	0.000616	0.000002216	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Участок работ	6007	-	-	0.000065	0.000000234	0.000065	0.000000234	2021
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)								
Участок работ	6010	-	-	0.0000604	0.000000931	0.0000604	0.000000931	2021
	6011	-	-	0.00355	0.00263	0.00355	0.00263	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок работ	6008	-	-	0.00844	0.0000804	0.00844	0.0000804	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок работ	6008	-	-	0.00626	0.0000597	0.00626	0.0000597	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок работ	6005	-	-	0.008299524	0.000627444	0.008299524	0.000627444	2021
	6006	-	-	0.000335	0.0000422	0.000335	0.0000422	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Участок работ	6004	-	-	0.001836	0.0001983	0.001836	0.0001983	2021
	6010	-	-	0.0603	0.0391	0.0603	0.0391	2021
	6011	-	-	0.013	0.00962	0.013	0.00962	2021
	6012	-	-	0.0669	0.0674	0.0669	0.0674	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Участок работ	6004	-	-	0.000355	0.00003834	0.000355	0.00003834	2021
	6007	-	-	0.00001604	0.0000000578	0.00001604	0.0000000578	2021
	6009	-	-	0.00073	0.000945	0.00073	0.000945	2021
	6010	-	-	0.0643	0.17982	0.0643	0.17982	2021
	6011	-	-	0.01462	0.01623	0.01462	0.01623	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	*0.249682964*	*0.3167948228*	*0.249682964*	*0.3167948228*	
Всего по предприятию:		-	-	*0.541156064*	*0.6261440928*	*0.541156064*	*0.6261440928*	

Годовые выбросы в размере 0.6261440928 тонн/год и 0.541156064 г/сек предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов на период строительства проектируемого объекта.

На период проведения работ на площадке будет задействована спецтехника, работающая на дизельном топливе (погрузчики, бульдозер, экскаватор и т.д.). Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0.0125375 т/период. Количество выбросов вредных веществ от автотранспорта рассчитано по планируемому расходу дизельного топлива.

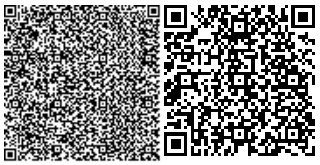
Период эксплуатации.

В связи с тем, что настоящим проектом, предусмотрен капитальный ремонт арычных лотков по улице Абая в н.п. Наги Ильясов, с.о. Ильясов, Сырдарьинского района источники загрязнения окружающей среды на период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Период строительства

В рамках данного проекта капитальный ремонт арычных лотков не классифицируется.



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

Водные ресурсы

На период строительства

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

Для технических целей вода привозиться водовозом. Для питьевых нужд, работающих - бутилированная.

Объем водопотребления и водоотведения при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 0,06 м^3/сутки; 5,4 м^3/период.
- водоотведение – 0,06 м^3/сутки; 5,4 м^3/период.

Объем воды для технических нужд – 48,1763088 м^3/период, для приготовления строительных смесей – 1,284 м^3/период.

Баланс водоотведения и водопотребления на период строительства

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м^3		Водоотведение, м^3			
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в канализацию	Сброс в накопительную емкость
1	Хоз-бытовые нужды	5,4	-	-	-	-	5,4
2	Для приготовления строительных смесей	-	1,284	1,284	-	-	-
3	Вода для технических нужд	-	48,1763088	48,1763088	-	-	-
	Всего:	**21,6**	**49,04603088**	**49,04603088**	**-**	**-**	**21,6**

Водоотведение – в надворный хим-, био- туалет.

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

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

После окончания строительства необходимо обеспечить рекультивацию земель.

На период эксплуатации

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

Недра

Операции по недропользованию, т.е. работы, относящиеся к геологическому изучению недр, разведке и добыче общераспространенных полезных ископаемых (песка, гравия, щебня, ПГС и других), для нужд дорожно-строительных работ проектом не предусматривается. В целях ослабления негативного влияния на недра, предусматривается использование вышеуказанных материалов на действующих предприятиях по добыче и разработке общераспространенных полезных ископаемых.

Земельные ресурсы и почву

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

Животный и растительный мир

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

Отходы производства и потребления

Период строительства

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

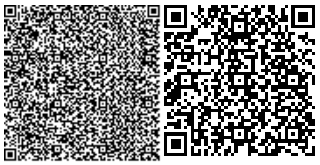
- твердые бытовые отходы;
- жестяные банки из-под краски;
- огарки электродов;
- строительный мусор – по факту образования.

Нормативы размещения (хранения) отходов производства и потребления на период капитального ремонта

Наименование отходов.	Образование, т/год.	Размещение, т/год.	Передача сторонним организациям, т/год.
1	2	3	4
Всего:	***0,0927378632***	**-**	***0,0927378632***
В т.ч. отходов производства:	*0.0002721132*	-	*0.0002721132*
Отходов потребления:	*0,09246575*		*0,09246575*
Янтарный уровень опасности.			
Жестяные банки из-под ЛКМ (AD070)	0,00027	-	0,00027
Зеленый уровень опасности.			
Твердо-бытовые отходы (GO 060)	0,09246575	-	0,09246575
Огарки электродов (GA070)	0,0000021132	-	0,0000021132
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

Кодификация и объемы отходов производства и потребления на период капитального ремонта

Наименование отходов	Кол/во, т/год.	Меж. код идентификации отходов	Уровень опасности отходов
Твердые бытовые отходы:	0,09246575	N200107//Q14//WS12+13+17+18//C00//H4.1//D5//A280//GO060	**G**
Отходы и лом луженного железа и стали (огарки электродов)	0,0000021132	N120100 // Q10 // WS9+10 // C10 // H13// D15+R4 // A280// GA070	**G**
Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков	0,00027	N0808108//Q5//WS//C10//H4.1//D15+R14//A280 //AD070	**A**



Все отходы временно складируются в контейнерах, с последующим вывозом специализированными предприятиями согласно, договорных обязательств. ТБО – к захоронению в полигон, остальные виды отходов на утилизацию. Сроки временного хранения отходов образуемых в период строительных работ: для ТБО - в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток; для жестяных банок, огарки электродов и строительный мусор не более 1-го месяца.

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

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

– Своевременно проводить уборку территории;

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

– В летний период проводить полив площадок с твердым покрытием.

Период эксплуатации

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

Экологические риски намечаемой деятельности

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

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

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

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

Социально-экономическая среда

Освещение подъездной дороги 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. Численность безработных по оценке в III квартале 2020 года составила 16,5 тыс. человек. Уровень безработицы составил 4,8% к рабочей силе. Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на конец июня составила 8,6 тыс. человек или 2,5% к рабочей силе.

В целом реализация проекта окажет положительное воздействие на данный компонент социальной сферы, однако для разных стадий (строительство, эксплуатация) это воздействие будет разным.

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 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочим проектом предусмотрены капитальный ремонт арычных лотков по адресу улица Абая населенного пункта Наги Ильясова Сырдарьинского района Кызылординской области.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил « Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», утвержденных приказом Комитета по защите прав потребителей МНЭ РК № 125 от 24 февраля 2015 года.

6.6. Организация строительства.

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

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

Начало строительства – 2 квартал 2021 года согласно письма Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Наги Ильясова" №03-18/384 от 23 октября 2020 года.

6.7. 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» (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 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 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 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 2021 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 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 2021 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2021 года равен 2917 тенге;

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Капитальный ремонт арычных лотков по адресу улица Абая населенного пункта Наги Ильясова Сырдарьинского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Генеральный план»:

7.2.1. На листе ГП-1 в «общие данные» откорректирована название организации выполнившей инженерно-геологическую изыскания.

7.2.2. На листе ГП-3 «План организация рельефа» вертикальные отметки откорректированы.

7.2.3. В пояснительной записке раздел «Генеральный план» откорректирован согласно проектным решениям.

7.2.4. На листе ГП-5 «План благоустройства территории» в чертеже убрана значения градуса.

По разделу «Конструктивная часть»:

7.2.5. Дефектном акте указан только демонтажные работы согласно техобследования.

7.2.6. Указанный класс по функциональной пожарной опасности откорректирован согласно нормативу по пожарной безопасности.

7.2.7. Представлен план арычной сети до капремонта.

7.2.8. Все отмененные нормативы заменены на действующие нормативы.

По разделу «Сметная документация»:

7.2.9. Сметная документация предоставлена в редакции АВС-4 версия 2020.4.

7.2.10. Сумма экспертизы откорректирована по ПИРу

7.2.11. Сметная документация откорректировано с изменениями всех разделов проекта.

7.2 Оценка проектных решений.

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

Рабочий проект «**Капитальный ремонт арычных лотков по адресу улица Абая населенного пункта Наги Ильясова Сырдарьинского района Кызылординской области**» разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №6

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 года, в том числе	млн.тенге	37,800	46,620
	СМР	млн.тенге	28,260	35,838
	Оборудование	млн.тенге		
	Прочие затраты	млн.тенге	9,540	10,782
	Из них в ценах			
	(ПИР, Экспертиза)	млн.тенге	2,479	1,908
	2021 год	млн.тенге	37,800	46,620
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3
3	Вид строительства	Капитальный ремонт		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт арычных лотков по адресу улица Абая населенного пункта Наги Ильясова Сырдарьинского района Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

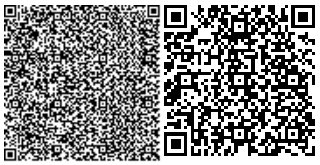
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 года, в том числе, млн.тенге - 46,620
СМР, млн.тенге - 35,838
Оборудование, млн.тенге -
Прочие затраты, млн.тенге - 10,782
Продолжительность строительства, мес. - 3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ "Аппарат акима сельского округа Наги Ильясова", в соответствии с условием договора №Фрост-0007 от 15 января 2021 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 «Сырдария ауданы Наги Ілиясов ауылдық округі Абай көшесінде орналасқан арық науасына күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2021 жылдың қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	- 46,620
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 35,838
құрал-жабдықтар, млн. теңге	-
өзге де шығындар, млн. теңге	- 10,782
құрылысының ұзақтығы, ай	- 3

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 15 желтоқсанындағы №Фрост-0007 от шарт талаптарына сәйкес, растығы "Наги Ілиясов ауылдық округі әкімінің аппараты" коммуналдық мемлекеттік мекемесімен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

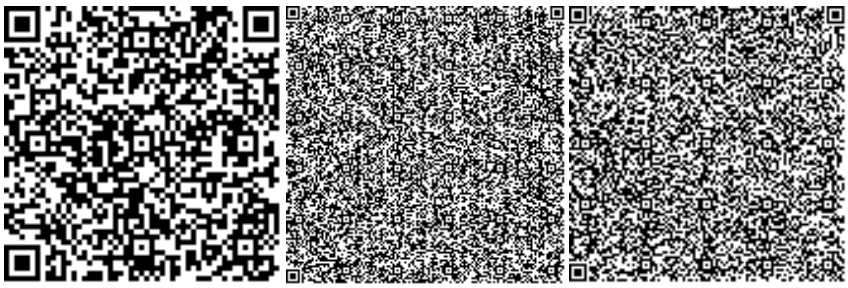
8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

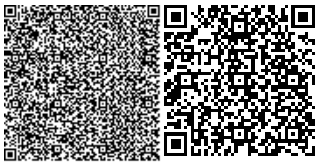
ТОО "Фрост KZ"

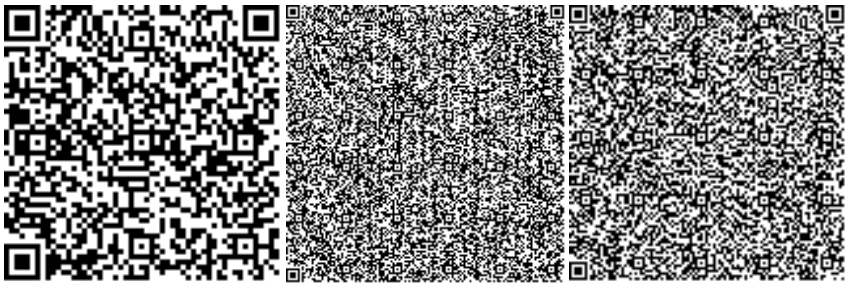


Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

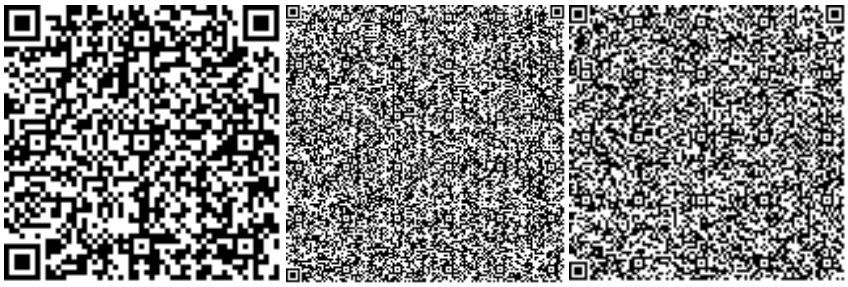




Алдиярова К.Б.

Специалист

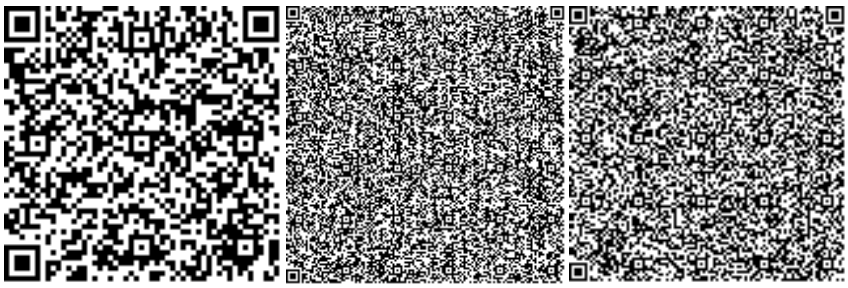
ТОО "Фрост KZ"



Жусупова А.М.

Эксперт

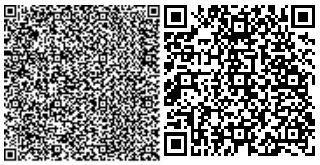
ТОО "Фрост KZ"

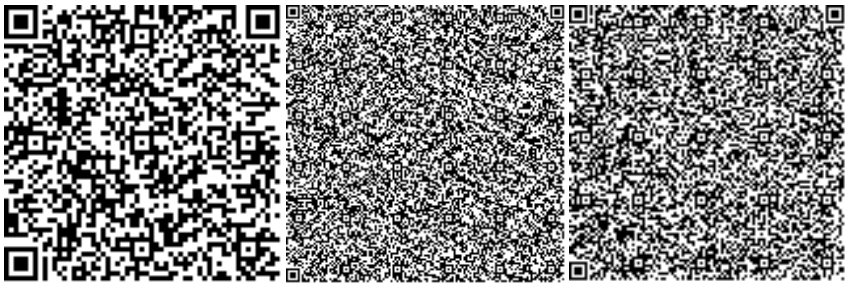


Измагамбетова М.Ж.

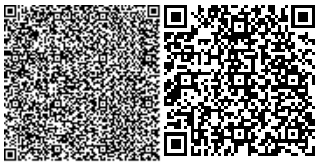
Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"





Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ94VDD00159900

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима сельского округа Наги Ильясова" 120605, Республика Казахстан, Кызылординская область, Сырдарьинский район, с.о.им.Ильясова, с.им.Н.Ильясова, улица Жамбыл Жабаев, дом № 14А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940640001064

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт арычных лотков по адресу ул.Абая населенного пункта Наги Ильясова, Сырдарьинского района, Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Сырдарьинский район, с.о.им.Ильясова -

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)

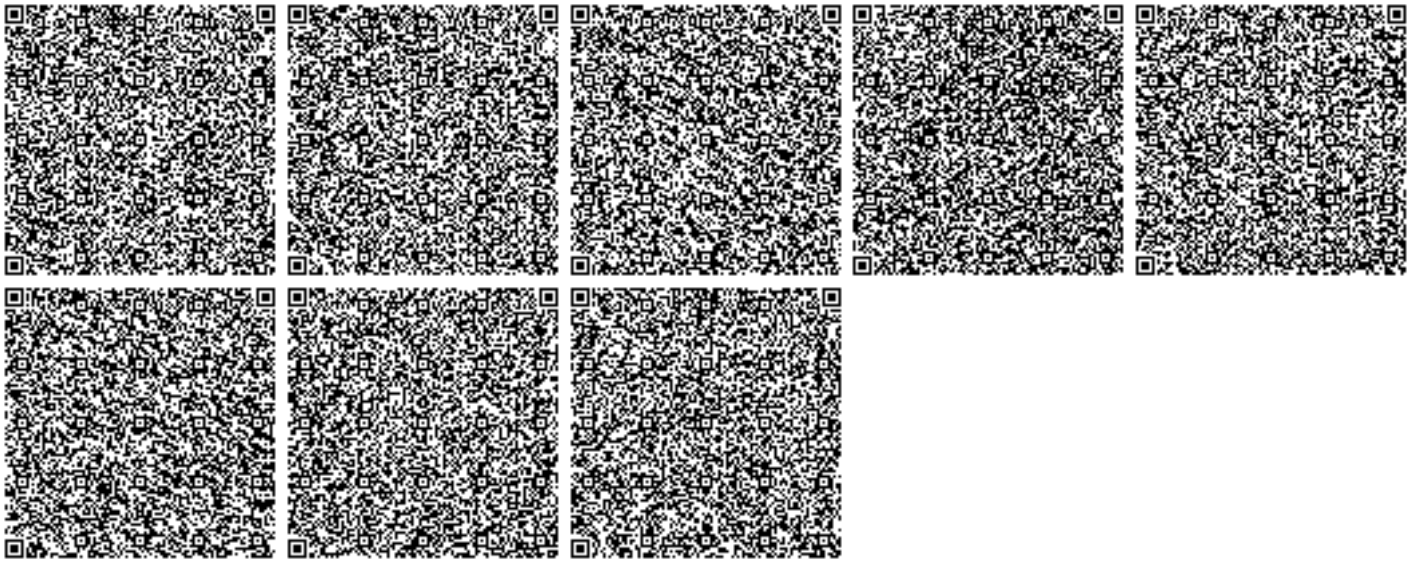
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 03.02.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,541156064	0,6261440928
"Капитальный ремонт арычных лотков по адресу ул.Абая, населенного пункта Наги Ильясова, Сырдарьинского района, Кызылординской области" (май 2021 г.-июль 2021 г.)	0,541156064	0,6261440928
в т.ч. по ингредиентам:		
Формальдегид	0,0023767	0,0029588
Углерод оксид	0,05912	0,0627
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,000146	0,00001577
Кальций дигидрооксид	0,0036104	0,002630931
Сера диоксид	0,023871	0,025104
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)	0,08002104	0,1970333978
Углерод	0,009903	0,0123324
Уайт-спирит	0,00626	0,0000597
Азот (II) оксид	0,0774807	0,0961325
Железо (II, III) оксиды	0,000616	0,000002216
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,064301524	0,033702644
Азота (IV) диоксид	0,060532	0,074114
Проп-2-ен-1-аль	0,0023767	0,0029588
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000065	0,000000234
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00844	0,0000804
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,142036	0,1163183
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.