«"Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Наги Ильясов ауылы, Бисенов көшесінде суармалы арық желісінің құрылғысы"**»**
жұмыс жобасы бойынша

05.02.2021 ж. № Фрост-0020/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Наги Ілиясов ауылдық округі әкімінің аппараты» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГорСервисПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Наги Ильясов ауылы, Бисенов көшесінде суармалы арық желісінің құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0020/21 от 05.02.2021 г.

по рабочему проекту
«"Устройство арычных лотков по адресу: ул.Бисенова аул.Наги Ильясова, Сырдарьинского района Кызылординской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Аппарат акима сельского округа Наги Ильясова»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ГорСервисПроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Устройство арычных лотков по адресу: ул.Бисенова аул.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 **«Устройство арычных лотков по адресу: ул.Бисенова аул.Наги Ильясова, Сырдарьинского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0006 от 15 января 2021 года между ТОО «Фрост KZ», ТОО «ГорСервисПроект» (плательщик) и КГУ «Аппарат акима сельского округа Наги Ильясова».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Аппарат акима сельского округа Наги Ильясова»

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

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 09 декабря 2020 года, утвержденное заказчиком;

решение акима сельского округа Наги Ильясова №48 от 29 декабря 2020 года о предоставлении временного безвозмездного землепользования земельным участком;

архитектурно-планировочное задание №KZ31VUA00330097 от 09 декабря 2020 года утвержденное отделом архитектуры и градостроительства Сырдарьинского района;

акт на право постоянного землепользования от 07 июня 2019 года №0281454 с кадастровым номером 10-153-020-1249;

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

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

ведомость объемов работ, утвержденное заказчиком;

письма:

КГУ «Аппарат акима сельского округа Наги Ильясова»**:**

№04-8/2 от 14 января 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения;

№04-8/1 от 14 января 2020 года об источнике финансирования;

№04-8/3 от 14 января 2020 года о сроках начала строительства.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Книга 1. Общая пояснительная записка.

Альбом I Генеральный план.

Альбом II Конструкции железобетонные.

Проект организации строительства.

Книга 1 Сметная документация. Прайс-листы.

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

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Целью проекта является устройство арычных лотков по адресу: ул.Бисенова аул.Наги Ильясова, Сырдарьинского района Кызылординской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Трасса под устройство лотков относится аульному округу Н.Ильясова Сырдарьинского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района строительства резко континентальный засушливый.

Лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла, и холода.

Климатический район строительства - IV (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков - незначительное;

Средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки - минус 24,5 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- наиболее холодных суток - минус 29,4 °С (СП РК 2.04-01-2017);

район по весу снегового покрова - I (S_0= 50 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (W_0= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

экологическая характеристика района - зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992 года с изменениями).

Инженерно-геологические условия строительства

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

Район инженерных изыскании располагается в пределах одного геоморфологического элемента – первая надпойменная терраса реки Сырдарья. Рельеф района работ относительно ровный, высотные отметки от 121,0м до 122,7м. Повсеместно с поверхности земли развит насыпной грунт мощностью 0,5м. Ниже разведанной глубины 3,0м песком мелким средней плотности, водонасыщенный. Подземные воды по замеру на 20 ноября 2020 года залегают на глубине 3,0м от поверхности земли. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июнь-август), паводков период: первый конец – февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков, и отдельные многоводные годы принять на глубине 2,5м.

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

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

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

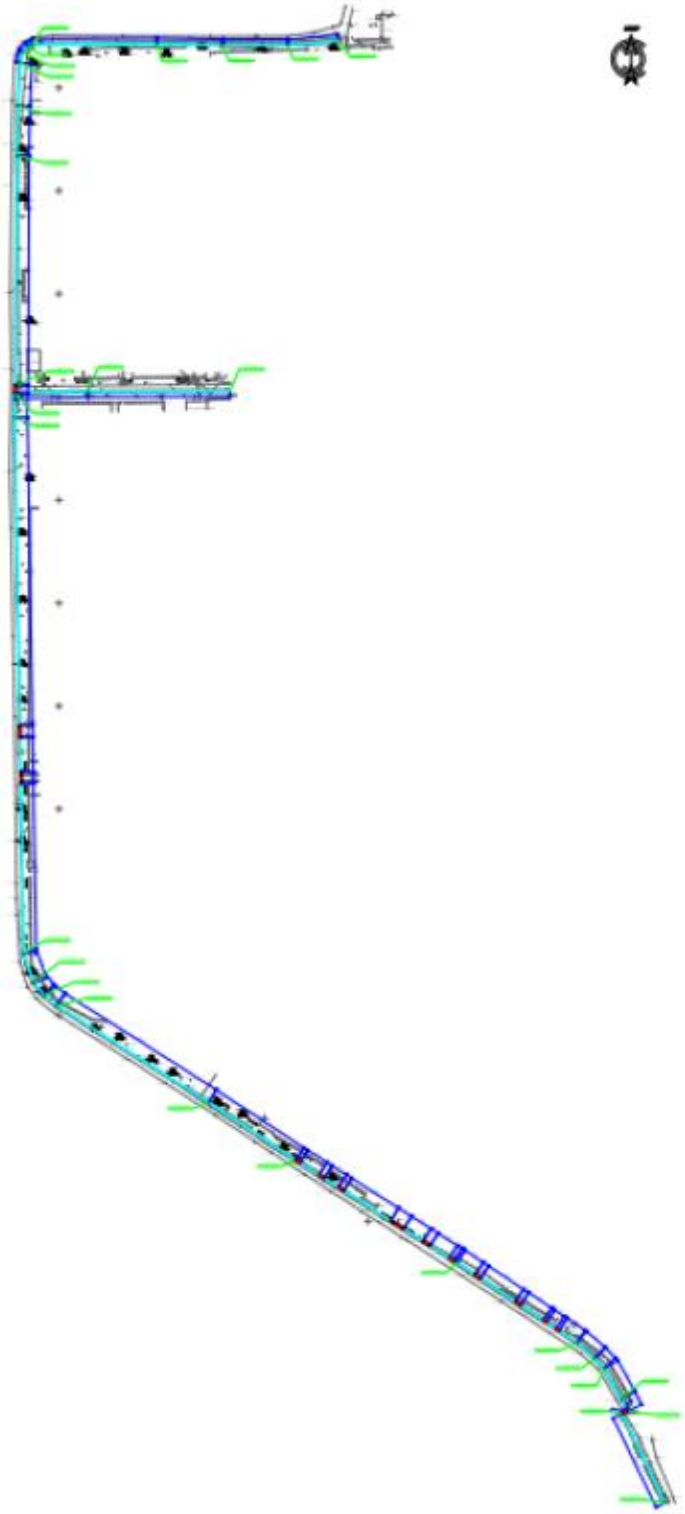
По содержанию сухого остатка – грунты засолены. Тип засоления – сульфатный. Коррозийная активность грунтов по отношению к железу – от средней до высокой, по отношению к алюминию – высокая, по отношению к свинцу – от средней до высокой.

6.2. Проектные решения.

Генеральный план

Топосъемки масштаба 1:1000 и инженерно-геологических изысканий, выполненной ТОО «ГорСервисПроект» 2020 года. Система высот - условная, система координат - местная.

Ситуационная схема



Существующее состояние

Строительство арычных лотков проводится по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинская район, населенный пункт Наги Ильясов. Рельеф участка ровный, с перепадами высотных отметок 122,03-122,59.

Планировочные решения

Проектом предусмотрено строительство арычных лотков и водопропускных труб по улице А.Бисенова и Д.Кунаева общей протяженностью **2242 м**, из них:

Открытая арычная сеть - 2144 м;

Закрытая сеть - 98 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 предусмотрено устройство открытой (железобетонные лотки типа Б-3-1) системы водоотвода. Поверхностный водоотвод посредством устройства сборных лотков БА-3 (Б-3-1) предусмотрена 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 устройство 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.

Конструкции железобетонные

До строительных работ предусмотрен демонтаж асфальтобетонного покрытие для прокладки железобетонных труб.

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

Рабочий проект «**Устройство арычных лотков по адресу: ул.Бисенова аул.Наги Ильясова, Сырдарьинского района Кызылординской области**» обеспечивает:

- исключение подтопляемости частного сектора;
- полив и орошение зеленых насаждений города.

Железобетонные арычные лотки из бетона кл.В15. Армиванный арматурной сеткой кл.А240 по ГОСТу 34028-2016 и проволокой Вр I по ГОСТ 6727-80*. Железобетонные трубы диаметром 0,5м из бетона кл.30. Армированный арматурной

сеткой кл.А240. Портальная стена монолитная из бетона кл.В20. Армированный арматурной сеткой кл.А240 и А400. Прокладка трубопроводов – подземная на ГПС основании.

Генеральный план характеризуется следующими технико-экономическими показателями:

№№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	% от общей площади	Примечание
1	Общая протяженность	м	2242	100	
2	Проектируемая арычная сеть	м	2144	95,63	
3	Проектируемая водопропускная труба	м	98	4,37	

6.3. Организация строительства

Рабочий проект организации строительства (ПОС) разработан в соответствии требованиям СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

В составе ПОС определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях, а также разработаны календарный график строительства и методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

Срок продолжительности строительства – 3 месяца, в том числе подготовительный период, рассчитан по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», раздел Б.1.4 «Дорожное хозяйство», таблица Б.1.4.1, пункт 3. методом экстраполяции.

6.4. Охрана окружающей среды.

Атмосферный воздух

Период строительства

При проведении работ, будут задействованы 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 при СМР

Производство	Номер ис-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее			год

цех, участок	точ-ника	положение		на 2021 год		П Д В		дос-тиже
Код и наименование ЗВ	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок работ	0001	-	-	0.00692	0.001967	0.00692	0.001967	2021
	0002	-	-	0.0525	0.0448	0.0525	0.0448	2021
	0003	-	-	0.001112	0.000172	0.001112	0.000172	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	0001	-	-	0.009	0.002557	0.009	0.002557	2021
	0002	-	-	0.0683	0.0582	0.0683	0.0582	2021
	0003	-	-	0.0001807	0.00002795	0.0001807	0.00002795	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Участок работ	0001	-	-	0.001153	0.000328	0.001153	0.000328	2021
	0002	-	-	0.00875	0.00747	0.00875	0.00747	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Участок работ	0001	-	-	0.002306	0.000656	0.002306	0.000656	2021
	0002	-	-	0.0175	0.01493	0.0175	0.01493	2021
	0003	-	-	0.00407	0.00063	0.00407	0.00063	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ	0001	-	-	0.00576	0.00164	0.00576	0.00164	2021
	0002	-	-	0.04375	0.0373	0.04375	0.0373	2021
	0003	-	-	0.00961	0.001488	0.00961	0.001488	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Участок работ	0001	-	-	0.0002767	0.0000787	0.0002767	0.0000787	2021
	0002	-	-	0.0021	0.00179	0.0021	0.00179	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Участок работ	0001	-	-	0.0002767	0.0000787	0.0002767	0.0000787	2021
	0002	-	-	0.0021	0.00179	0.0021	0.00179	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)								
Участок работ	0001	-	-	0.002767	0.000787	0.002767	0.000787	2021
	0002	-	-	0.021	0.0179	0.021	0.0179	2021
	0003	-	-	0.0384	0.00595	0.0384	0.00595	2021
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Участок работ	0003	-	-	0.000146	0.0000226	0.000146	0.0000226	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.2979781	0.20056295	0.2979781	0.20056295	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид)								
Участок работ	6007	-	-	0.000676	0.000002435	0.000676	0.000002435	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (327)								
Участок работ	6007	-	-	0.0000714	0.000000257	0.0000714	0.000000257	2021
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)								
Участок работ	6010	-	-	0.0000842	0.0000013	0.0000842	0.0000013	2021

	6011	-	-	0.00355	0.00263	0.00355	0.00263	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок работ	6008	-	-	0.00844	0.0001125	0.00844	0.0001125	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок работ	6008	-	-	0.00626	0.0000835	0.00626	0.0000835	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)								
Участок работ	6005	-	-	0.004207	0.001060164	0.004207	0.001060164	2021
	6006	-	-	0.000515	0.0000649	0.000515	0.0000649	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Участок работ	6004	-	-	0.00159	0.000343	0.00159	0.000343	2021
	6010	-	-	0.02903	0.0645	0.02903	0.0645	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)								
Участок работ	6004	-	-	0.0003025	0.0000653	0.0003025	0.0000653	2021
	6007	-	-	0.00001763	0.0000000635	0.00001763	0.0000000635	2021
	6009	-	-	0.000881	0.001142	0.000881	0.001142	2021
	6010	-	-	0.1155	0.26014	0.1155	0.26014	2021
	6011	-	-	0.01462	0.01623	0.01462	0.01623	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.26564473	0.4233954195	0.26564473	0.4233954195	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0.56362283**	**0.6239583695**	**0.56362283**	**0.6239583695**	

Годовые выбросы в размере 0.56362283 тонн/год и 0.6239583695 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 (автосамосвалы, погрузчики, бульдозеры, экскаваторы, катки, гудронаторы, трактора, краны и т.д.). Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0.0125 т/период. Количество выбросов вредных веществ от автотранспорта рассчитано по планируемому расходу дизельного топлива.

Период эксплуатации.

На период эксплуатации арычных лотков, источники выбросов загрязняющих веществ не выявлены.

Категория опасности предприятия

Период строительства

На период строительных работ размер санитарно-защитной зоны не устанавливается. Период строительных работ 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.

Источник водоснабжения – существующая сеть водопровода в н.п.Наги Ильясова. Для технических целей вода привозиться водовозом. Для питьевых нужд, работающих - бутилированная.

Объем водопотребления и водоотведения при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 84 л/сутки; 5,76 м^3/период.
- водоотведение – 84 л/сутки; 5,76 м^3/период.

Объем безвозвратного водопотребления составляет – 22,377 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 на сборник накопитель
1	Хоз-бытовые нужды	5,76	-	-	-	-	5,76
2	Для технических нужд	-	20,1605	20,1605	-	-	-
3	Приготовление строительных смесей	-	2,217	2,217	-	-	-
	Всего:	**5,76**	**22,3775**	**22,3775**	**-**	**-**	**5,76**

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

Водоснабжение и водоотведение в период эксплуатации арычных лотков тоже не планируется.

Недра

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

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. Период СМР воздействия на животный мир не оказывает.

Отходы производства и потребления

Период строительства

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

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

Нормативы размещения (хранения) отходов производства и потребления при строительстве

Наименование отходов.	**Образование, т/год.**	**Размещение, т/год.**	**Передача сторонним организациям, т/год.**
1	**2**	**3**	**4**
Всего:	**0.092593072**	**-**	**0.092593072**
В т.ч. отходов производства:	*0.000127322*	-	*0.000127322*
Отходов потребления:	0.09246575	-	0.09246575
Янтарный уровень опасности.			
Жестяные банки из-под краски (AD070)	0.000125	-	0.000125
Зеленый уровень опасности.			
Твердо бытовые отходы (GO 060)	0.09246575	-	0.09246575
Огарки электродов (GA070)	0.000002322	-	0.000002322
Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор) (GG170)	по факту образ.	-	по факту образ.
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

Кодификация и объемы отходов производства и потребления в период строительства

Наименование отходов	Кол/во, т/год.	Меж. код идентификации отходов	Уровень опасности отходов
Твердые бытовые отходы:	0.09246575	N200107//Q14//WS12+13+17+18//C00//H4.1//D5//A280//GO060	**G**
Отходы и лом луженного железа и стали (огарки электродов)	0.000002322	N120100 // Q10 // WS9+10 // C10 // H13// D15+R4 // A280// GA070	**G**
Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков	0.000125	N0808108//Q5//WS//C10//H4.1//D15+R14// A280 //AD070	**A**
Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)	по факту образ.	N170000//Q4//WS10+11+12+13+18//C10// H4.1//D5+R14//A280//GG170	**G**

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

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 металлических банок и огарков электродов не более 1-го месяца, строительный мусор не более 10-ти суток.

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

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

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

– Своевременно проводить уборку территории;

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

– В летний период проводить полив площадок с твердым покрытием.

Период эксплуатации

На период эксплуатации арычных лотков образования отходов не планируется.

Экологические риски намечаемой деятельности

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

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

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

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

Социально-экономическая среда

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

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

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

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на воздушную среду

- применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и погрузки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- использоватьэффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабеля запасенных материалов, увлажняются в период сухой и ветреной погоды. Шьабеля 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;
- строительной 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 200м 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 определенное место или от участков способом, который не должен вызывать загрязнение;

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

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

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на почву:

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

- запрещаются сливы любых загрязняющих веществ в воду и почву.

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

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект **«Устройство арычных лотков по адресу: ул.Бисенова аул.Наги Ильясова, Сырдарьинского района Кызылординской области»** **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6. Сметная документация.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС в редакции 2020.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);
- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

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

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект «**Устройство арычных лотков по адресу: ул.Бисенова аул.Наги Ильясова, Сырдарьинского района Кызылординской области**» внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации:

7.2.1. Представлена откорректированная сметная документация.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 года, в том числе	млн.тенге	44,780	45,267
	СМР	млн.тенге	31,710	33,903
	оборудование	млн.тенге	-	-
	Прочие затраты	млн.тенге	13,069	11,364
	Из них в ценах:			
	ПИР, экспертиза	млн.тенге	5,714	3,667
	2021 года	млн.тенге	44,780	45,267
2.	Продолжительность строительства		3	3

7.1 Оценка проектных решений.

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

Рабочий проект **«Устройство арычных лотков по адресу: ул.Бисенова аул.Наги Ильясова, Сырдарьинского района Кызылординской области»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие с:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство»;

СНиП РК 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги»;

СН РК 3.03-01-2013 «Автомобильные дороги»;

СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги»;

СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»;

СТ РК 1412-2010 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения»;

СТ РК 1125-2002 «Дорожные знаки. Общие технические условия».

Рабочий проект «**Устройство арычных лотков по адресу: ул.Бисенова аул.Наги Ильясова, Сырдарьинского района Кызылординской области**» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

8. ВЫВОДЫ:

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

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 года, в том числе	-	45,267
СМР, млн.тенге	-	33,903
Оборудование, млн.тенге	-	-
прочие затраты, млн.тенге	-	11,364
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-0006 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. ТҰЖЫРЫМ:

8.1.Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Наги Ильясов ауылы, Бисенов көшесінде суармалы арық желісінің құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, келесі техникалық экономикалық көрсеткіштер бойынша белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2021 жылдың құрылыстың жалпы сметалық құнының ағымдағы баға деңгейі, оның ішінде:	45,267
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	33,903
Құрылыс-жабдықтар, млн.теңге	-
өзге де шығындар, млн. теңге	11,364
Құрылысының ұзақтығы, ай	3

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 15 қаңтарындағы №Фрост-0006 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Наги Ілиясов ауылдық округі әкімінің аппараты» КММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

ТОО "Фрост KZ"

Алдиярова К.Б.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ12VDD00159921

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: "Устройство арычных лотков по адресу: ул.Бисенова в аул.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:	0,56362283	0,6239583695
"Устройство арычных лотков по адресу: ул.Бисенова аул.Наги Ильясова, Сырдарьинского района, Кызылординской области" (май 2021 г.-июль 2021 г.)	0,56362283	0,6239583695
в т.ч. по ингредиентам:		
Кальций дигидрооксид	0,0036342	0,0026313
Железо (II, III) оксиды	0,000676	0,000002435
Проп-2-ен-1-аль	0,0023767	0,0018687
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000714	0,000000257
Азота (IV) диоксид	0,060532	0,046939
Азот (II) оксид	0,0774807	0,06078495
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00844	0,0001125
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,066889	0,025762064
Углерод оксид	0,05912	0,040428
Углерод	0,009903	0,007798
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,000146	0,0000226
Формальдегид	0,0023767	0,0018687
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)	0,13132113	0,2775773635
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,11052	0,141863
Уайт-спирит	0,00626	0,0000835
Сера диоксид	0,023876	0,016216
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.