

ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨНІЛ»

ОТЧЕТ
О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к рабочему проекту «Реконструкция Нуринского группового
водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области
1 очередь 2 пусковой комплекс»

ГУ «Комитет водного хозяйства» МВРИ РК



Генеральный директор
ТОО «Институт Казгипроводхоз»



Файзулдин Р.

Директор
ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨНІЛ»



Ханиев И. С.

г.Алматы, 2024 г.

АННОТАЦИЯ

«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс» разработан в рамках процедуры оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Заказчик – ГУ «Комитет водного хозяйства» МВРИ РК.

Генеральный проектировщик - ТОО «Институт Казгипроводхоз».

Разработчик Отчета о возможных воздействиях - ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл», ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ», лицензия, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» Министерства ОС и водных ресурсов РК, № 01050Р от 24.07.2007 г.

На период строительства выявлено: *3 организованных* - компрессор с ДВС, битумный котел, передвижная электростанция и *11 неорганизованных* источников загрязнения окружающей среды – выбросы от работы автотранспорта, выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, выемка грунта, обратная засыпка, прием инертных материалов, укладка асфальта, буровые работы, механический участок, работы отбойным молотком.

В выбросах в атмосферу от источников содержится 21 наименования загрязняющих веществ (без учета автотранспорта) и 4 групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия (гр. суммации №31, №35, №41, №71).

Воздействие на окружающую среду процесса строительства будет незначительным, в связи с локальностью и кратковременностью работ.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 70.860951172 т/период; секундное количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 1.804525014 г/сек.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ произведен на программе "ЭРА" v. 2.0 фирмы "Логос-Плюс" г. Новосибирск.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 на проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам III категории.

Результаты расчетов рассеивания показали, что вклад ЗВ при проведении ремонтно-строительных работ в атмосферу города незначительный.

Общее водопользование. На период строительства используется вода питьевого и технического качества. Объемов потребления воды: Вода питьевого качества: 2304,9 м³/период, технического качества: 48050,659 м³/период. Вода используется на питьевые нужды, обмыв подвижных частей автотранспорта и на увлажнение грунтов. Более подробнее будут определены на следующей стадии проектирования. Сброс загрязняющих веществ отсутствует.

Прав на недропользования нет. Сырье будет закупаться у специализированных организациях.

Согласно акта обследования зеленых насаждений №79 от 17.06.2022г., на территории реконструкции магистральных трубопроводов зеленые насаждения не имеются.

Согласно справке №496 от 21.06.2022г., на территории Егиндыкольского района вблизи существующего водопровода и на прилегающих его территориях в радиусе 1000 м захоронений сибирской язвы незарегистрированы.

Согласно заключению №KZ29VRC00017487 от 22.09.2023г., РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» согласовывает проект «Реконструкция Нуринаского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области. 1 очередь 2 пусковой комплекс».

Согласно справке РГУ «Коргалжынское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля» №03-01/223 от 15.08.2023г., проектом соблюдены нормативные размеры санитарно-защитной зоны 1000 м.

Согласно справке заместителя акима Коргалжынского района №01-22/871 от 13.10.2023г., в радиусе 1000 м, от проектируемого участка отсутствуют стационарно не благополучные очаги и скотомогильники животных сибирской язвы.

При реализации проекта ущерб животному миру не наносится.

На период строительства ожидается образование 23,23037 т/период, из них: Смешанные коммунальные отходы – 22,16 т/период, Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества – 0,05227 т/период, Отходы сварки – 0,033 т/период, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 0,9851 т/период. Отходы, подлежащие утилизации, передаются специализированным организациям, остальные вывозятся на полигон ТБО.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	2
	ВВЕДЕНИЕ	9
1.	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	10
2.	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	11
3.	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	12
3.1.	Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях	12
3.2.	Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него	13
4.	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	13
5.	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материала	13
5.1	Описание технологического процесса	13
6.	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	25
7.	Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	25
7.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительства	26
7.2	Обоснование достоверности расчета количественного состава выбросов	27
7.3	Сведения о залповых выбросах	61
7.4	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	61
7.5	Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ	61
7.6	Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях определения нормативов ЗВ	62
7.7	Мероприятия по снижению отрицательного воздействия	63
7.8	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	64
7.9	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий.	65
8.	Воздействие на состояние вод	67

8.1	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства, требования к качеству используемой воды	67
8.2	Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	68
8.3	Водный баланс объекта	68
8.4	Поверхностные воды	70
8.5	Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ	71
9.	Воздействия проектируемой деятельности на почву	71
9.1	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта	71
9.2	Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)	73
9.3	Организация экологического мониторинга почв	74
10.	Воздействие на недра	74
10.1	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)	74
10.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)	74
10.3	Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	75
10.4	Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	75
11.	Оценка факторов физического воздействия	75
11.1	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	75
11.2	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	79
12.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.	81
12.1	Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов	81
13.	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	82
14.	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей,	87

	окружающей среды	
15.	Варианты осуществления намечаемой деятельности	87
16.	Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности принимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия	88
17.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	88
17.1	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	88
17.2	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	89
17.3	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	92
17.4	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	93
17.5	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	93
17.6	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	93
17.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	95
18.	Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе	95
18.1	Методика оценки экологического риска аварийных ситуаций	96
18.2	Анализ возможных аварийных ситуаций	97
18.3	Оценка риска аварийных ситуаций	97
18.4	Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий	
19.	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	99
19.1	Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу	100
19.2	Мероприятия по охране недр и подземных вод	101
19.3	Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду	102
19.4	Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду	103
19.5	Мероприятия по охране почвенного покрова	103
19.6	Мероприятия по охране биоразнообразия	104
20.	Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности	106
21.	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	115
	ТАБЛИЦЫ	
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

П1	Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в охраны окружающей среды
П2	Техническое задание
П3	Задание на разработку рабочего проекта
П4	Дополнительное задание
П5	Архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ69VUA00889103 от 05.05.2023г.
П6	Архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ61VUA00873630 от 12.04.2023г.
П7	Постановление акимата Коргалжынского района №KZ45VBM02004800 от 11.04.2023г.
П8	Постановление акимата Егиндыкольского района №KZ21VBM02013865 от 27.04.2023г.
П9	Акт выбора трассы
П10	Технические условия
П11	Акт обследования зеленых насаждений №79 от 17.06.2022г.
П12	Справка ГУ «Егиндыкольская районная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства РК» №496 от 21.06.2022г.
П13	Справка РГУ «Коргалжынское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля» №03-01/223 от 15.08.2023г.
П14	Справка заместителя акима Коргалжынского района №01-22/871 от 13.10.2023г.
П15	Справка РГУ «Егиндыкольское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля» №21-24-26/02-02-182 от 14.09.2023г.
П16	Справка по фоновым концентрациям
П17	Ситуационный план
П18	Карты рассеивания
П19	Карта размещения источников ЗВ
П20	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ06VWF00126247 от 29.12.2023г.
П21	Заключение Гос.Экспертизы № 01-0397/23 от 29.09.2023 г. (положительное)
П22	Заключение РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» №KZ29VRC00017487 от 22.09.2023г.
П23	Заключение РГУ «Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии «Севказнедра» №KZ72VQQ00088669 от 15.09.2023г.

ВВЕДЕНИЕ

«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс» разработан в рамках процедуры оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Работа выполнена в соответствии с требованиями нормативно-методической документации по охране окружающей среды, действующей на территории Республики Казахстан. Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду приняты по проектным решениям.

Главными целями проведения отчета о возможных воздействиях являются:

- всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с реализацией проектных решений, эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня;

- определение степени деградации компонентов ОС под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории данного объекта;

- получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов при получении разрешений на природопользование, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного качества окружающей среды.

Представленный «Отчет о возможных воздействиях» обобщает результаты предварительного ознакомления с исходными данными о намечаемой деятельности и районе ее реализации, а также с информацией о состоянии окружающей природной и социальной среды района расположения места проведения строительных работ.

В «Отчете о возможных воздействиях» определен характер намечаемой деятельности, рассмотрены альтернативы ее реализации, определены наиболее вероятные воздействия на компоненты окружающей природной и социальной среды.

В Отчете сделаны выводы о соответствии принятых проектных решений существующему природоохранному законодательству и рациональному использованию природных ресурсов. Первые стадии проектирования выполнены, получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду за KZ06VWF00126247 от 29.12.2023г.

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Объект расположен в 70 км на юго-запад от столицы Республики Казахстан города Астана и в 350 км от областного центра города Кокшетау и в 50 км на северо-восток от районного центра п.Коргалжын (50.782295, 70.451380).

Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 55 м от территории строительства автомобильной дороги.

Расстояние от территории строительства водопровода до села Егиндиколь – 10 м.

Расстояние от территории строительства водопровода до села Узынколь – 10 м.

Расстояние от территории строительства водопровода до села Тоганас – 10 м.

Расстояние от территории строительства водопровода до села Коргалжын – 10 м.

Расстояние от территории строительства водопровода до села Шалкар – 10 м.

Расстояние от территории строительства водопровода до села Шалкар – 1,4 км.

Расстояние от территории строительства водопровода до села Кенбидайык – 10 м.

Расстояние от территории строительства водопровода до села Арыкты – 10 м.

Расстояние от территории строительства водопровода до села Бауманское – 10 м.

Расстояние от территории строительства водопровода до села Караегин – 4,8 км.

Расстояние от территории строительства водопровода до села Полтавский – 8,2 км.

Расстояние от территории строительства водопровода до села Полтавский – 7,8 км.

Расстояние от территории строительства водопровода до села Майшкур – 7,7 км.

Ближайший естественный водоем – река Нура с южной стороны на расстоянии 335 м от территории строительства автомобильной дороги.

Памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана на территории объекта, отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, в районе строительства объекта и на его территории отсутствуют.

Ситуационная карта-схема проектируемого объекта представлена в приложениях.

2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Метеорологические характеристики и коэффициент, определяющий условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

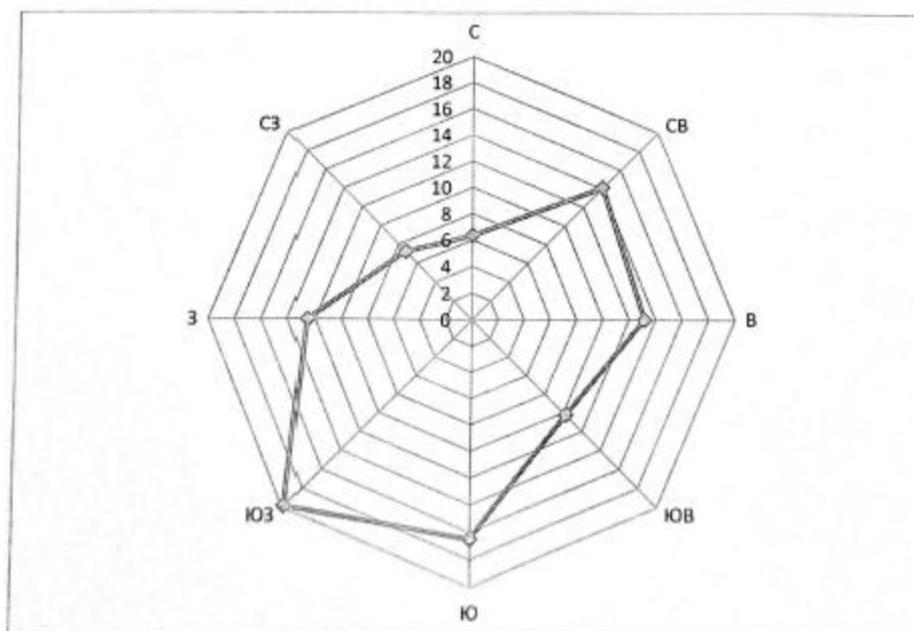
Метеорологическая информация по МС Коргалжын за 2023 год

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)
+ 32,1 °С;
2. Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца в году (июль)
+24,6°С;
3. Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца (январь)
-16,1°С;

Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь)
-20,4 °С ;

4. Годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей (среднегодовая роза ветров)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	1	1	1	4	27	49	16	1	6
Февраль	4	18	13	12	28	22	2	1	3
Март	1	8	9	23	23	18	12	6	4
Апрель	6	24	23	11	10	10	11	5	3
Май	7	30	30	8	6	7	7	5	2
Июнь	5	19	15	11	9	15	16	10	3
Июль	13	16	10	14	7	12	16	12	2
Август	15	21	9	6	13	11	14	11	1
Сентябрь	16	11	8	4	11	14	16	20	6
Октябрь	2	8	10	7	19	29	17	8	2
Ноябрь	0	3	15	16	25	25	13	3	2
Декабрь	6	10	15	7	20	26	11	5	1
Год	6	14	13	10	17	20	13	7	3



6. Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышений которой составляет 5% – м/с;
7. Среднегодовая скорость ветра – 4,6 м/с;
8. Годовое количество атмосферных осадков – 272,7мм;
9. Средняя годовая температура воздуха – 5,3°С;
10. Средняя скорость ветра по направлениям, (м/с)

Месяц	С	ССВ	СВ	ВСВ	В	ВЮВ	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ	СЗ	ССЗ
Январь	-	2.0	-	-	2.0	1.0	1.4	4.3	5.9	5.0	6.0	6.3	4.0	2.8	1.0	2.0
Февраль	2.3	2.7	3.9	3.7	2.9	2.9	3.4	4.5	5.8	6.5	6.0	4.8	1.0	2.0	1.5	3.5
Март	4.0	6.0	6.8	5.0	5.2	4.9	3.8	4.0	3.9	6.8	6.6	5.2	7.6	5.7	6.8	2.0
Апрель	4.3	7.0	6.0	4.8	4.6	5.2	2.6	4.1	4.3	3.6	3.9	5.1	3.7	3.1	6.8	5.7
Май	3.4	3.7	3.7	4.4	5.1	2.8	3.6	2.6	3.0	3.1	2.8	6.5	5.1	4.0	2.3	2.9
Июнь	4.0	3.6	4.6	3.5	3.3	2.3	3.0	3.7	4.2	4.2	5.0	7.8	5.4	5.3	6.0	2.8
Июль	4.6	3.5	3.8	3.6	3.5	2.8	4.1	5.1	4.9	3.3	5.3	6.7	5.5	4.6	3.7	3.8
Август	4.5	3.5	3.3	4.1	2.4	3.0	3.0	3.6	4.9	4.1	3.6	4.1	4.6	5.0	4.0	4.3
Сентябрь	3.1	2.1	2.1	2.6	3.9	3.0	2.6	4.0	3.4	4.8	2.9	4.0	3.7	4.2	4.0	4.0
Октябрь	3.4	-	2.7	2.8	2.4	2.3	3.2	3.7	4.7	6.0	5.4	5.9	6.1	5.9	6.6	1.0
Ноябрь	-	2.0	2.3	3.2	3.9	3.9	3.5	5.2	4.9	5.8	7.0	6.0	7.5	5.8	4.7	
Декабрь	3.3	4.8	4.5	4.4	3.5	3.5	4.5	5.5	6.8	9.4	9.1	9.2	9.4	7.2	3.3	3.0

3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:

3.1. Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;

3.2. Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него

Детализированная информация представлена об изменениях состояния окружающей среды представлена в разделах 8, 9.

4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Участок под строительство данного объекта относится к категории земель населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материала

5.1 Описание технологического процесса

Мощность предприятия

Производительность станции: в сутки 5657,8 м³, численность работающих 53 человека. Протяженность магистрального водовода 192784 метров. Протяженность подъездных автомобильных дорог 22,41 км.

Место размещения предприятия Объект расположен в 70 км на юго-запад от столицы Республики Казахстан города Астана и в 350 км от областного центра города Кокшетау и в 50 км на северо-восток от районного центра п.Коргалжын.. Имеется автобусное сообщение с районным и областным центрами и со столицей.

Технико-технологические решения

Расходы воды до 2040г. Численность населения принята по выданной Заказчиком справке о численности населения.

Нормы водопотребления для населения приняты согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п.2.1 и с учетом экономии воды, путем установки счетчиков, составляют:

Таблица 1

Вид застройки	л/сут. Чел
Сельские населенные пункты	140

Потребность в качественной воде по нормам составляет 5534,9 м³ /сут или 2020,238 тыс.м³ /год.

Техническая схема водоподачи.

В соответствии с требованиями к количеству и качеству воды для обеспечения населения водой питьевого качества, в проекте принят источник водоснабжения – подземные воды.

Для водоснабжения 21 поселка НГВ предусмотрено 1 водозаборное сооружение в с.Сабынды. Водозаборное сооружение располагается на Южном участке Нуринаского месторождения подземных вод не далеко от поймы р.Нура. Водозабор имеет 8 насосных станций на скважинах 7 рабочих и 1 резервный.

Строительство насосных станций на скважинах и насосной станции II подъема учтено в 1 пусковом комплексе I очереди строительства Нуринаского группового водопровода.

Система водоснабжения принята по следующей схеме:

Подземные воды забираются насосными станциями на водозаборных скважинах, и по сборным трубопроводам (водоводам) подаются в резервуар исходной воды на площадке водопроводных сооружений II подъема.

Из резервуаров исходной воды, насосами подкачки, установленными в этих же резервуарах вода подается на станцию очистки воды.

Далее очищенная и обеззараженная вода подается в резервуары чистой воды.

Из резервуаров чистой воды, насосами, установленными в НС II подъема подается в групповой водопровод (ГВ).

Промывные воды от станций очистки воды (после промывки фильтров), а так же при переливах и промывках резервуаров исходной и чистой воды, отводятся в комплектные канализационные насосные станции.

От КНС стоки отводятся в пруд-испаритель, расположенный за пределами III пояса зоны санитарной охраны нуринского месторождения подземных вод.

Хозяйственно-бытовые стоки от бытовых помещений станций очистки воды отводятся в выгребы емкостью по 6,5 м³, располагаемые так же за пределами ограждения ЗСО площадок II подъема. При наполнении выгребов стоки откачиваются и вывозятся в места, согласованные с санэпидемстанцией.

В соответствии с принятой схемой водоподачи запроектированы следующие сооружения:

1 Магистральный водовод с сооружениями протяженностью 190950 метров.

2 Автомобильная дорога от с. Сабынды до площадки водопроводных сооружений протяженностью 12 км.

Инженерные сети и системы

Сети водоснабжения

Целью проекта является подача питьевой воды в населенные пункты.

Согласно правилам определения общего порядка отнесения зданий и сооружений, к технически и (или) технологически сложным объектам от 28 февраля 2015г. №165, проектируемый объект относится ко II нормальному уровню ответственности.

Вода из скважин погружными насосами НС 1-го подъема по водоводу исходной воды подается на площадку водопроводно-очистных сооружений, оттуда насосами НС 2-го подъема по водоводу питьевой воды подается на существующие площадки водопроводных сооружений населенных пунктов. В населенных пунктах, где нет существующих площадок, проектом предусматривается пункт раздачи воды с водоразборной колонкой и прибором учета внутри.

Во 2-ой пусковой комплекс I очереди строительства группового водовода вошли следующие сети:

1. Распределительный водопровод (РВ-1), от станций очистки до существующей площадки водопроводных сооружений (ПВС) села Коржинколь;
 - участок 1.1 участок от станций очистки до с. Узынокль;
 - участок 1.2 участок от с.Узынокль до с.Егиндиколь;
 - участок 1.3 участок от с.Егиндиколь до с.Коржинколь.

2. Распределительный водопровод (РВ-2), от РВ-1 до существующей ПВС села Шалкар;

3. Распределительный водопровод (РВ-3), от станций очистки до села Арыкты;

4. Распределительный водопровод (РВ-4), от РВ-3 до существующей ПВС села Сабынды.

Согласно п.12.1.6 СНиП РК 4.01-02-2009 и по ГОСТ 18599-2001 водопровод уложен в одну нитку, в резервуарах будет предусмотрена хранение аварийного запаса воды. Площадка с водопроводными сооружениями будет разрабатываться отдельным проектом, совместно с разводящими сетями поселков.

Подключение предусмотрено от проектируемой площадки водоочистных сооружений (ВОС).

Прокладка труб предусмотрено открытым способом.

Прокладка трубы под рекой Нура предусмотрена закрытым способом, методом горизонтально направленного бурения (ГНБ) в 2 нитки

Водопровод принят из пластиковых труб ПВХ-О класс 500 PN12.5 с раструбом и уплотнительным кольцом СТ РК 3371-2019: Ø315 -110мм.

По трассе трубопровода, согласно СНиП на расстояние не более 3км предусмотрены колодцы с задвижками - ремонтные участки.

На сети предусмотрены круглые колодцы из сборных железобетонных элементов. В пониженных местах водопровода, для опорожнения сети на период ремонта предусмотрены выпуски.

В повышенных точках сети монтируются колодцы с воздушными клапанами, для впуска и выпуска воздуха.

Трубопроводная арматура в колодцах ВЧШГ и стальная Все стальные изделия и трубы подлежат изоляции - весьма усиленного типа, ГОСТ 9.602-2016г. Вокруг колодцев, расположенных вне проездов, предусмотрено устройство отмосток шириной 1м с уклоном от крышки люка из бетона марки В7,5, V=0.55м³ и щебня толщиной 100мм, уложенного на утрамбованный грунт.

По всей трассе группового водопровода рядом с колодцами и на углах поворота, в 3-х метрах, предусмотрена установка бетонных столбиков с указанием № колодцев.

Протяженность трассы магистрального водовода питьевой воды:

Ø315 - 36323 м. (1.1.1) 32400 м. (1.1.2) 5700 (1.2.1)

Ø225- 30000 м. (1.1.3) 18744 м. (1.2.1).

Ø160 – 600 м. (1.3)

Ø110 – 32275 м (1.2.2) 23260 м. (1.3) 5750 м. (1.4)

Ø90 – 5898 м. (1.4)

Укладка закрытым способом (ГНБ) дюкерные переходы и переходы под ЛЭП:

- ПЭ 100 SDR17 Ø225x13,5 - 1026,0 м;

- ПЭ 100 SDR17 Ø110x6,6 - 808,0 м;

Итого по 2-му пусковому комплексу I очереди строительства 192784 метров.

Автомобильные дороги

Краткая характеристика района проложения трассы.

Объект расположен в 70 км на юго-запад от столицы Республики Казахстан города Астана и в 350 км от областного центра города Кокшетау и в 50 км на северо-восток от районного центра п.Коргалжын. Имеется автобусное сообщение с районным и областным центрами и со столицей.

Все проектируемые автомобильные дороги находится в Коргалжинском районе Акмолинской области.

В состав проекта входят следующие автодороги:

- автомобильная дорога к площадке водопроводных сооружений (ПВС);
- автомобильная дорога к скважинам 3э,21э,24э;
- автомобильная дорога к скважинам 1э,4э,6э;
- автомобильная дорога к скважине 22э;
- автомобильная дорога к скважине 9э;
- автомобильная дорога к пруду-испарителю;
- автомобильная дорога к выгребу площадки водопроводных сооружений

Технические нормативы.

В соответствии с заданием на разработку ПСД в проекте предусмотрено строительство автомобильных дорог сельскохозяйственных предприятий по СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт» табл.22 I-с, II-с, III-с технической категории. Проектом принято, что автомобильная дорога к площадке водопроводных сооружений относится к I-с технической категории.

По проекту, ко II-с технической категории относятся автомобильные дороги к пруду-испарителю и к выгребу площадки водопроводных сооружений.

К III-с технической категории по проекту относятся автомобильные дороги к водопроводным скважинам:

- автомобильная дорога к скважинам 3э,21э,24э;
- автомобильная дорога к скважинам 1э,4э,6э;
- автомобильная дорога к скважине 22э;
- автомобильная дорога к скважине 9э;

План трассы.

План трассы автодороги к площадке водопроводных сооружений, на всем протяжении проходит равнинному рельефу местности по существующему земляному полотну.

Общее направление автодороги – в северо-восточном направлении

Начало трассы ПК0,00 принято от площадки водопроводных сооружений, конец ПК115+14,00 принято на примыкание к существующей улице поселка Сабынды. Протяженность автодороги составляет 11,51 км.

План трассы автодороги к пруду-испарителю, на всем протяжении проходит по равнинному рельефу местности, со срезкой плодородно-растительного грунта 0,20м.

Общее направление автодороги – в северном направлении около 0,7км, далее автодорога поворачивает на восток длина около 2,9км в направлении к площадке водопроводных сооружений.

Начало трассы ПК0,00 принято от пруда-испарителя, конец ПК35+62,23 принято на примыкание к проектируемой автодороге к площадке водопроводных сооружений.

Протяженность автодороги составляет 3,56 км.

План трассы автодороги к водопроводным скважинам 3э,21э,24э, на всем протяжении проходит по равнинному рельефу местности, со срезкой плодородно-растительного грунта 0,20м.

Общее направление автодороги – в юго-западном направлении около 0,90км, далее автодорога поворачивает на северо-запад около 2,60км и потом поворачивает автодорога на северо-восток длина около 1,00км

Начало трассы ПК0,00 принято от скважины 3э, далее автодорога проходит рядом со скважинами 21э и 24э, конец ПК45+24,60 принято на примыкание к проектируемой автодороге к площадке водопроводных сооружений.

Протяженность автодороги составляет 4,52 км.

План трассы автодороги к водопроводным скважинам 1э,4э,6э, на всем протяжении проходит по равнинному рельефу местности, со срезкой плодородно-растительного грунта 0,20м.

Общее направление автодороги – в юго-восточное длина 2,13км,

Начало трассы ПК0,00 принято от примыкания автодороги к площадке водопроводных сооружений, далее автодорога проходит рядом со скважинами 6э и 4э, конец ПК21+34,65 принято на примыкании к водопроводной скважине 1э.

Протяженность автодороги составляет 2,13 км.

План трассы автодороги к водопроводной скважине 22э, на всем протяжении проходит по равнинному рельефу местности, со срезкой плодородно-растительного грунта 0,20м.

Общее направление автодороги – в юго-восточное длина около 0,31км,

Начало трассы ПК0,00 принято от водопроводной скважины 22э, конец ПК3+08,51 принято на примыкании к автодороге к скважинам 3э,21э,24э. Протяженность автодороги составляет 0,31 км.

План трассы автодороги к водопроводной скважине 9э, на всем протяжении проходит по равнинному рельефу местности, со срезкой плодородно-растительного грунта 0,20м.

Общее направление автодороги – на юг длина 0,11км,

Начало трассы ПК0,00 принято от водопроводной скважины 9э, конец ПК1+11,11 принято на примыкании автодороге к пруду испарителю. Протяженность автодороги составляет 0,11 км.

План трассы автодороги к выгребу площадки водопроводных сооружений, на всем протяжении проходит по равнинному рельефу местности, со срезкой плодородно растительного грунта 0,20м.

Общее направление автодороги – в восточном направлении около 0,10км, далее автодорога поворачивает на юг около 0,12км и потом поворачивает автодорога на запад длина около 0,05км в направлении к площадке водопроводных сооружений.

Начало трассы ПК0,00 принято от выгреба, конец ПК2+73,32 принято на примыкание к проектируемой автодороге к площадке водопроводных сооружений. Протяженность автодороги составляет 0,27 км.

7. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

7.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительства

На период строительства имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

Выбросы от работы автотранспорта (источник №6001). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, диоксид серы, сажа, оксид азота.

Выбросы пыли при автотранспортных работах (источник №6002). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Сварочные работы (источник №6003). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид железа, оксид марганца, фториды, фтористые газообразные, пыль неорганическая, диоксид азота, углерод оксид.

Окрасочные работы (источник №6004). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, ксилол, уайт-спирит, толуол, ацетон, бутилацетат, спирт н-бутиловый, спирт изобутиловый.

Выемка грунта (источник №6005). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Обратная засыпка грунта (источник №6006). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Прием инертных материалов (источник №6007). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Укладка асфальта (источник №6008). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные.

Механический участок (источник №6009). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, пыль абразивная.

Работы отбойным молотком (источник №6010). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70%.

Буровые работы (источник №6011). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70%.

Битумный котел (источник №0001). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сажа, сера диоксид, азота оксид, азота диоксид, оксид углерода.

Передвижная электростанция (источник №0002). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, азота диоксид, углеводороды, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз(а)пирен.

Компрессор с ДВС (источник №0003). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, азота диоксид, углеводороды, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз(а)пирен.

Строительные работы ведутся последовательно.

Дорожные машины и оборудование находятся на объекте только в том составе, которое необходимо для выполнения технологических операций определенного вида работ. По окончании смены машины перемещаются на площадки с твердым покрытием.

Таким образом, воздействие на окружающую среду на период строительства сводится к минимуму. Расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов проведен, чтобы в целом рассмотреть воздействие данного объекта на окружающую среду в период строительных работ.

Таким образом, воздействие на окружающую среду на период строительства сводится к минимуму. Расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов проведен, чтобы в целом рассмотреть воздействие данного объекта на окружающую среду в период строительных работ.

Также на строительной площадке хранится инвентарь, опоры и т.п. на открытой площадке. При этом выброс загрязняющих веществ не происходит.

Все источники выделения загрязняющих веществ носят неорганизованный характер.

7.1.2 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

При строительстве проектируется использовать следующие материалы и осуществить объем работ:

Наименование	Ед. изм.	Объем
Вынимаемый грунт	м ³	1372790
Обратная засыпка	м ³	1120836,4
Щебень	м ³	61372,136
ЩГПС	м ³	257,481
Песок	м ³	1492,26

ПГС	м ³	45314,826
Сухие строительные смеси	кг	100961,787
Электроды АНО-4	кг	1814,57
Электроды УОНИ 13/45	кг	336,6
Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов	т	0,048196
Проволока для сварки	кг	596,6358
Пропан-бутановая смесь	кг	9,118683
Термическая сварка	час/период	190,4
Газовая сварка и резка металла	час/период	54,63
Грунтовка битумная	т	0,63658
Краска ХВ-161	кг	150,0576
Площадь асфальтных покрытий	м ²	301
Шлифовальная машина	час/период	104
Пила электрическая	час/период	1,4
Компрессор с ДВС	час/период	362,5
Котел битумный	час/период	166
Передвижная электростанция	час/период	1101
Буровые работы	час/период	42
Отбойный молоток	час/период	204

При строительстве будет использоваться готовый привозной бетон, готовый привозной раствор цемента.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах, оборудовании и специальных установках

№ п/п	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Кол- личество шт.
1	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	6
2	Катки дорожные самоходные гладкие массой 10 т	1
3	Катки дорожные на пневмоколесном ходу массой 30 т	1
4	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	1
5	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	2
6	Машины поливомоечные 6000 л	2
7	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	1
8	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	1
9	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	1
10	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	2
11	Автомобили бортовые грузоподъемностью 10 т	6
12	Самосвалы 15-20т	
13	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 60-100тс)	1
14	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	6
15	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	8
16	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	2
17	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	1
18	Котлы битумные передвижные, 400 л	1
19	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	2
20	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	2
21	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	1
22	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	1

Общее количество персонала на период строительства составляет – 197 человек.

Проектируемый срок строительства: 18 месяцев, начало строительства 2 квартал, март месяц 2024 г.

7.2 Обоснование достоверности расчета количественного состава выбросов на период строительства

Источник №6001

Выбросы от работы автотранспорта

Расчет проведен согласно Приложению № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п, применительно к расчетам выбросов от карьерного транспорта. В соответствии с п.19 приказа Министра ООС от 16.04.2012 г №110-Ө максимальные разовые выбросы ГВС от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/период) не нормируются.

$$M_i(\text{г/сек}) = q * N / 3.6$$

q- удельный усредненный выброс i-го загрязняющего вещества автомобилей j-марки с учетом различных режимов работы двигателя, кг/ч,

N- наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-марки в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы (SO₂), при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$M_i(\text{г/сек}) = 0,02 * V_{\text{час}} * Sr / 3,6$$

V_{час}- часовой расход топлива всей техникой, одновременно работающей на данном участке, кг/час.

Sr- % содержание серы – 0,3 %.

Суммарные выбросы оксидов азота разделяются на диоксид и оксид азота согласно формулам

$$M_{\text{NO}_2} = M_{\text{NO}_x} * 0,8$$

$$M_{\text{NO}} = M_{\text{NO}_x} * 0,65 * (1 - 0,13)$$

Удельные выбросы загрязняющих веществ дизельными двигателями автомобилей

Загрязняющие вещества	Удельные усредненные выбросы ЗВ с учетом работы двигателей при различных режимах (q _{1ij}), кг/ч
Оксид углерода, CO	0,339
Оксиды азота, NO _x	1,018
Углеводороды, CH	0,106
Сажа, C	0,030

Расчет:

q- из таблицы, N - 2 ед.

V_{час}- 21 кг/час

Наименование	Максимально-разовый выброс, г/сек
Оксид углерода, CO	0,188
Оксиды азота, NO _x	0,566
В том числе	
NO ₂	0,4528
NO	0,07358
Углеводороды, CH	0,059
Сажа, C	0,0167
Диоксид серы	0,035

Выбросы от данного источника не нормируются, рассчитаны для комплексной оценки воздействия предприятия на прилегающую территорию.

Источник №6002

Выбросы пыли при автотранспортных работах

Количество пыли, выделяемое автотранспортом в пределах строительной площадки, рассчитываем согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12. 06. 2014г. №221-ө):

$$Q_{\text{сек}} = (C_1 * C_2 * C_3 * N * L * q_1 * C_6 * C_7) / 3600 + C_4 * C_5 * C_6 * q_2^l * F_0 * n, \text{ г/сек},$$

$$Q_{\text{год}} = (C_1 * C_2 * C_3 * N * L * q_1 * C_6 * C_7) + C_4 * C_5 * C_6 * q_2^1 * F_0 * n, \text{ т/период},$$

где: C_1 - коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта, т-1,0;

C_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на стройплощадке, км/час - 0,6;

C_3 - коэффициент, учитывающий состояние автодорог - 0,1;

C_4 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе определяемый как соотношение $C_4 = F_{\text{факт}}/F_0 - 1,3$;

$F_{\text{факт}}$ - фактическая площадь поверхности материала на платформе, м²;

F_0 - средняя площадь платформы, м²;

C_5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала - 1,0;

C_6 - коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя - 0,1;

N - число ходов (туда и обратно в пределах строительной площадки) всего автотранспорта в час - 2;

L - среднее расстояние транспортировки в пределах площадки, км - 0,01;

q_1 - пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега - 1450 г;

q_2^1 - пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²*сек-0,002;

n - число автомашин, работающих на площадке - 3;

C_7 - коэффициент, долю пыли, уносимой в атмосферу, и равный 0,01.

$$Q_{\text{сек}} = (1,0 * 0,6 * 0,1 * 2 * 0,01 * 1450 * 0,1 * 0,01) / 3600 + 1,3 * 1,0 * 0,1 * 0,002 * 14 * 3 \\ = 0,00000048 + 0,01092 \text{ г/сек} = 0,01092 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{год}} = (1,0 * 0,6 * 0,1 * 2 * 0,01 * 1450 * 0,1 * 0,01) + 1,3 * 1,0 * 0,1 * 0,002 * 14 * 3 \\ = 0,00174 + 0,01092 \text{ г/сек} = 0,01266 \text{ т/период}$$

Источник №6003

Сварочные работы

В целом на площадке будет израсходовано:

Электроды АНО-4	кг	1814,57
Электроды УОНИ 13/45	кг	336,6
Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов	т	0,048196
Проволока для сварки	кг	596,6358
Пропан-бутановая смесь	кг	9,118683
Термическая сварка	час/период	190,4
Газовая сварка и резка металла	час/период	54,63

Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

Электроды марки АНО-4, Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов

В целом на площадке будет израсходовано 1862,766 кг электродов марки Э-42. Расход электродов 0,5 кг/час.

Расчет применим к электроду марки АНО-4.

Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

Оксиды железа (0123):

$$\text{Мсек} = 15,73 \text{ г/кг} * 0,5 \text{ кг/час} / 3600 = 0,00218 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 15,73 \text{ г/кг} * 1862,766 / 1000000 = 0,03 \text{ т/период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$\text{Мсек} = 1,66 * 0,5 / 3600 = 0,000231 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 1,66 * 1862,766 / 1000000 = 0,0031 \text{ т/ период.}$$

Пыль неорганическая-SiO₂ (20-70%) (2908):

$$\text{Мсек} = 0,41 * 0,5 / 3600 = 0,000057 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,41 * 1862,766 / 1000000 = 0,000764 \text{ т/ период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,00218	0,03
Оксиды марганца	0,000231	0,0031
Пыль неорганическая-SiO ₂ (20-70%)	0,000057	0,000764

Электроды марки УОНИ 13/45

В целом на площадке будет израсходовано 336,6 кг электродов марки УОНИ 13/45. Расход электродов марки УОНИ 13/45 – 0,5 кг/час.

Расчет применим к электроду марки УОНИ-13/45.

Оксиды железа (0123):

$$\text{Мсек} = 10,69 \text{ г/кг} * 0,5 \text{ кг/час} / 3600 = 0,00148 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 10,69 \text{ г/кг} * 336,6 / 1000000 = 0,0036 \text{ т/период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$\text{Мсек} = 0,92 * 0,5 / 3600 = 0,000128 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,92 * 336,6 / 1000000 = 0,00031 \text{ т/ период.}$$

Пыль неорганическая (2908):

$$\text{Мсек} = 1,4 * 0,5 / 3600 = 0,0002 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 1,4 * 336,6 / 1000000 = 0,000471 \text{ т/ период.}$$

Фториды (0344):

$$\text{Мсек} = 3,3 * 0,5 / 3600 = 0,000458 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 3,3 * 336,6 / 1000000 = 0,00111 \text{ т/ период.}$$

Фтористые газообразные (0342):

$$\text{Мсек} = 0,75 * 0,5 / 3600 = 0,000104 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,75 * 336,6 / 1000000 = 0,000252 \text{ т/ период.}$$

Диоксид азота (0301):

$$M_{\text{сек}} = 1,5 * 0,5 / 3600 = 0,000208 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,5 * 336,6 / 1000000 = 0,000505 \text{ т/ период.}$$

Оксид углерода (0337):

$$M_{\text{сек}} = 13,3 * 0,5 / 3600 = 0,00185 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 13,3 * 336,6 / 1000000 = 0,00448 \text{ т/ период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,00148	0,0036
Оксиды марганца	0,000128	0,00031
Пыль неорганическая	0,0002	0,000471
Фторид водорода	0,000458	0,00111
Фтористые газообразные	0,000104	0,000252
Диоксид азота	0,000208	0,000505
Оксид углерода	0,00185	0,00448

Сварочная проволока

Сварка производится в среде углекислого газа проволокой. Расход проволоки составляет – 596,6358 кг/период.

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 7,67 \text{ г/кг} * 0,05 \text{ кг/час} / 3600 = 0,0001 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 7,67 \text{ г/кг} * 596,6358 / 1000000 = 0,00458 \text{ т/ период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$M_{\text{сек}} = 1,9 * 0,05 / 3600 = 0,000026 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,9 * 596,6358 / 1000000 = 0,00113 \text{ т/ период.}$$

Пыль неорганическая (2908):

$$M_{\text{сек}} = 0,43 * 0,05 / 3600 = 0,000006 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,43 * 596,6358 / 1000000 = 0,000257 \text{ т/ период.}$$

Выбросы по проволоку составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,0001	0,00458
Оксиды марганца	0,000026	0,00113
Пыль неорганическая	0,000006	0,000257

Сварка пропанобутановой смесью

Расход пропан бутана – 9,118683 кг.

Расчет выбросов произведен по «Методике определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения», Приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Диоксид азота:

$$M_{\text{сек}} = 15 * 1,0 / 3600 = 0,00417 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 15 * 9,118683 / 1000000 = 0,000137 \text{ т/период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Диоксид азота	0,00417	0,000137

Термическая сварка

Расчет произведен согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ от различных производственных участков (приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008г. №100-п).

Валовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$M_i = q_i * N, \text{ т/год}$$

где, q_i – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку;

N – количество сварок в течение года (период).

Максимально-разовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$Q_i = M_i * 10^6 / T * 3600, \text{ г/сек}$$

где, T – годовое время работы оборудования, часов.

Время работы оборудования, час/год, $T = 190,4$

Количество сварок в течение года (период), $N = 761,6$

Выбросы вредных веществ составят:

Винил хлористый(0827):

$$M_i = 0,0039 * 761,6 / 10^6 = 0,000003 \text{ т/период}$$

$$Q_i = 0,000003 * 10^6 / 190,4 * 3600 = 0,0000043 \text{ г/сек}$$

Углерод оксид(0337):

$$M_i = 0,009 * 761,6 / 10^6 = 0,00000685 \text{ т/период}$$

$$Q_i = 0,00000685 * 10^6 / 190,4 * 3600 = 0,00001 \text{ г/сек}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Винил хлористый	0,0000043	0,000003
Углерод оксид	0,00001	0,00000685

Газовая сварка и резка металла

Время работы газорезки – 54,63 час/период. Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.03-2004.

Выбросы вредных веществ составят:

Оксиды железа (0123)

$$72,9 / 3600 = 0,0202 \text{ г/с}$$

$$72,9 * 54,63 / 10^6 = 0,004 \text{ т/период}$$

Марганец и его соединения (0143)

$$1,1 / 3600 = 0,0003 \text{ г/с}$$

$$1,1 * 54,63 / 10^6 = 0,0000601 \text{ т/период}$$

Оксид углерода (0337)

$$49,5 / 3600 = 0,0137 \text{ г/с}$$

$$49,5 * 54,63 / 10^6 = 0,0027 \text{ т/период}$$

Диоксид азота (0301)

$$39 / 3600 = 0,0108 \text{ г/с}$$

$$39 * 54,63 / 10^6 = 0,00213 \text{ т/период}$$

Выбросы по газовой резке составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,0202	0,004
Оксиды марганца	0,0003	0,0000601
Оксид углерода	0,0137	0,0027
Диоксид азота	0,0108	0,00213

Выбросы по источнику составят:

<i>Наименование ЗВ</i>	<i>г/с</i>	<i>т/период</i>
Железо оксид	0,02396	0,04218
Оксиды марганца	0,000685	0,0046
Оксид углерода	0,01556	0,007187
Диоксид азота	0,015178	0,002772
Винил хлористый	0,0000043	0,000003
Фторид водорода	0,000458	0,00111
Фтористые газообразные	0,000104	0,000252
Пыль неорганическая	0,000263	0,001492

Источник №6004

Окрасочные работы

При покраске используются:

Грунтовка битумная	т	0,63658
Краска ХВ-161	кг	150,0576

Расчет выбросов произведен «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004».

Грунтовка битумная

Расход грунтовки составит – 0,63658 т/период, 0,72 кг/час, 0,2 г/с.

Состав грунтовки ГФ - 021:

- сухой остаток - 55 %;
- летучая часть - 45 %;

в том числе:

- ксилол - 100 %;

При окраске в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителя.

Взвешенные вещества:

$$M_{\text{сек}} = 0,2 \text{ г/с} * 0,55 * 0,3 = 0,165 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,63658 * 0,55 * 0,3 = 0,10504 \text{ т/период.}$$

Ксилол:

При окраске: $M_{\text{сек}} = 0,2 * 0,45 * 0,25 * 1 = 0,0225 \text{ г/с.}$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,2 * 0,45 * 0,75 * 1 = 0,0675 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{год}} = 0,63658 * 0,45 * 1 * 1 = 0,28646 \text{ т/период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные вещества	0,165	0,10504
Ксилол	0,0675	0,28646

Эмаль марки ХВ-161

Расчет применим к эмали марки ХВ-124. Расход эмали составляет: 0,15006 т/период, 1,0 кг/час, 0,28 г/с.

Состав краски ХВ - 124:

- сухой остаток - 73 %;
- летучая часть - 27 %, в том числе:
 - толуол – 62 %;
 - бутилацетат – 12 %;
 - ацетон – 26 %.

При окраске краскопультom в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные частицы:

$$M_{\text{сек}} = 0,28 \text{ г/с} * 0,73 * 0,3 = 0,06132 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,15006 * 0,73 * 0,3 = 0,033 \text{ т/период.}$$

Толуол:

При окраске: $M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,62 * 0,27 * 0,25 = 0,01172 \text{ г/с.}$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,62 * 0,27 * 0,75 = 0,0352 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{год}} = 0,15006 * 0,62 * 0,27 * 1 = 0,02512 \text{ т/период.}$$

Ацетон:

При окраске: $M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,26 * 0,27 * 0,25 = 0,005 \text{ г/с.}$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,26 * 0,27 * 0,75 = 0,0147 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{год}} = 0,15006 * 0,26 * 0,27 * 1 = 0,01053 \text{ т/период.}$$

Бутилацетат:

При окраске: $M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,12 * 0,27 * 0,25 = 0,0023 \text{ г/с.}$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,12 * 0,27 * 0,75 = 0,0068 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{год}} = 0,15006 * 0,12 * 0,27 * 1 = 0,00486 \text{ т/период.}$$

Выбросы составят:

Наименование	Выбросы
--------------	---------

вещества	г/сек	т/период
Взвешенные частицы	0,06132	0,033
Толуол	0,0352	0,02512
Ацетон	0,0147	0,01053
Бутилацетат	0,0068	0,00486

Так как покраска и сушка не производится одновременно, то максимально-разовые выбросы принимаются при сушке.

Выбросы по источнику составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные частицы	0,22632	0,13804
Толуол	0,0352	0,02512
Ацетон	0,0147	0,01053
Бутилацетат	0,0068	0,00486
Ксилол	0,0675	0,28646

Источник №6005

Выемка грунта

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө), 24. Выбросы при выемочно-погрузочных работах:

При работе экскаваторов пыль выделяется, главным образом, при погрузке материала в автосамосвалы.

$$Q_2 = \frac{P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * B_1 * G * 10^6}{3600}$$

где, P1 - доля пылевой фракции в породе; определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм (P1=k1)–0,03;

P2 - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что не вся летучая пыль переходит в аэрозоль). Уточнение значения P2 производится отбором запыленного воздуха на границах пылящего объекта при скорости ветра, 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы (P2 = k2 из таблицы 1) -0,01;

P3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы экскаватора. Берется в соответствии с таблицей 2 согласно приложению к настоящей Методике (P3 = k3) - 1,2;

P4 - коэффициент, учитывающий влажность материала и, принимаемый в соответствии с таблицей 4 согласно приложению к настоящей Методике (P4=k4) –0,1;

G - количество перерабатываемой породы - т/ч;

V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6.

P_5 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике ($P_5 = k_5$)-0,7;

P_6 - коэффициент, учитывающий местные условия и принимаемый в соответствии с таблицей 3 согласно приложению к настоящей Методике ($P_6 = k_6$)-1;

Объем вынимаемого грунта $1372790 \text{ м}^3 * 1,9 = 2608301 \text{ т}$

Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)

$Q_2 \text{ сек} = (0,03 * 0,01 * 1,2 * 0,1 * 0,7 * 1,0 * 0,6 * 15 * 10^6) / 3600 = 0,063 \text{ г/с}$

$Q_2 \text{ пер.} = 0,03 * 0,01 * 1,2 * 0,1 * 0,7 * 1,0 * 0,6 * 2608301 = 39,43751 \text{ т/период}$

Источник №6006

Обратная засыпка грунта

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө), 24. Выбросы при выемочно-погрузочных работах:

При работе экскаваторов пыль выделяется, главным образом, при погрузке материала в автосамосвалы.

$$Q_2 = \frac{P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * V * G * 10^6}{3600}$$

где, P_1 - доля пылевой фракции в породе; определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм ($P_1 = k_1$)-0,03;

P_2 - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что не вся летучая пыль переходит в аэрозоль). Уточнение значения P_2 производится отбором запыленного воздуха на границах пылящего объекта при скорости ветра, 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы ($P_2 = k_2$ из таблицы 1) -0,01;

P_3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы экскаватора. Берется в соответствии с таблицей 2 согласно приложению к настоящей Методике ($P_3 = k_3$) - 1,2;

P_4 - коэффициент, учитывающий влажность материала и, принимаемый в соответствии с таблицей 4 согласно приложению к настоящей Методике ($P_4 = k_4$) -0,1;

G - количество перерабатываемой породы - т/ч;

V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,4.

P_5 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике ($P_5 = k_5$)-0,7;

R_6 - коэффициент, учитывающий местные условия и принимаемый в соответствии с таблицей 3 согласно приложению к настоящей Методике ($R_6=k_6$)-1,0;

Объем обратной засыпки грунта $1120836,4 \text{ м}^3 \cdot 1,9 = 2129589,16 \text{ т}$

Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)

$Q_2 \text{ сек} = (0,03 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 0,4 \cdot 15 \cdot 10^6) / 3600 = 0,042 \text{ г/с}$

$Q_2 \text{ пер.} = 0,03 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 0,4 \cdot 2129589,16 = 21,4663 \text{ т/период}$

Источник №6007

Прием инертных материалов

На участке будет производиться хранение материалов:

Щебень	61372,136 м ³	165704,77 т
ЩГПС	257,481 м ³	695,1987 т
Песок	1492,26 м ³	3879,876 т
ПГС	45314,826 м ³	117818,55 т
Сухие строительные смеси	100961,787 кг	100,961787 т

Выгрузка щебня, ЩГПС

Грузооборот щебня за период строительства – 166399,9687 т (10,0 т/час).

Производим расчет пыли как о т неорганизованных источников выбросов, согласно Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100-п.

Максимальный объем пылевыведений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600};$$

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}}$$

где:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,04;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,02;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1;

При учетывании местных условий, степень защищённости узла от внешних воздействий и условий пылеобразования инертных материалов имеет коэффициент 1 покрываемости узла, с 4 сторон.

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,9;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,7;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала – 0,1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки, т/час;

Ггод – производительность узла пересыпки, т/год;

Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)

$$Q_{\text{сек}} = (0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,9 * 0,7 * 1 * 0,1 * 0,6 * 10,0 * 10^6) / 3600 = 0,1008 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{пер.}} = 0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,9 * 0,7 * 1 * 0,1 * 0,6 * 166399,9687 = 6,0382 \text{ т/период.}$$

Выгрузка песка

Грузооборот песка за период строительства – 3879,876 т (10,0 т/час).

Производим расчет пыли как о т неорганизованных источников выбросов, согласно Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Максимальный объем пылевывделений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600};$$
$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}}$$

где:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,05;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

При учетывании местных условий, степень защищённости узла от внешних воздействий и условий пылеобразования инертных материалов имеет коэффициент 1,0 открытый узел, с 4 сторон.

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,6;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается $k_9=0,2$ при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и $k_9=0,1$ - свыше 10 т. В остальных случаях $k_9=1$;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки, т/час;

$G_{\text{год}}$ – производительность узла пересыпки, т/год;

Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)

$$Q_{\text{сек}} = (0,05 * 0,03 * 1,2 * 1 * 0,6 * 1 * 1 * 0,2 * 0,6 * 10,0 * 10^6) / 3600 = 0,36 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{пер.}} = 0,05 * 0,03 * 1,2 * 1 * 0,6 * 1 * 1 * 0,2 * 0,6 * 3879,876 = 0,503 \text{ т/период.}$$

Выгрузка ПГС

Грузооборот ПГС за период строительства – 117818,55 т (10,0 т/час).

Производим расчет пыли как о т неорганизованных источников выбросов, согласно Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Максимальный объем пылевывделений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год}$$

где:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,03;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,04;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1;

При учитывании местных условий, степень защищенности узла от внешних воздействий и условий пылеобразования инертных материалов имеет коэффициент 1 покрываемости узла, с 4 сторон.

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,5;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,5;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала – 0,1;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

$G_{час}$ – производительность узла пересыпки, т/час;

$G_{год}$ – производительность узла пересыпки, т/год;

Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)

$$Q_{сек} = (0,03 * 0,04 * 1,2 * 1,0 * 0,5 * 0,5 * 1,0 * 0,1 * 0,6 * 10,0 * 10^6) / 3600 = 0,06 \text{ г/сек}$$

$$Q_{пер.} = 0,03 * 0,04 * 1,2 * 1,0 * 0,5 * 0,5 * 1,0 * 0,1 * 0,6 * 117818,55 = 2,545 \text{ т/период.}$$

Выгрузка сухих строительных смеси

Грузооборот за период строительства – 100,961787 т (4,0 т/час).

Производим расчет пыли как о т неорганизованных источников выбросов, согласно Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Максимальный объем пылевыделений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год}$$

где:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,05;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 0,005;

При учитывании местных условий, степень защищенности узла от внешних воздействий и условий пылеобразования инертных материалов имеет коэффициент 0,005 покрываемости узла, с 4 сторон.

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,5;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1;

V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки, т/час;

$G_{\text{год}}$ – производительность узла пересыпки, т/год;

Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)

$$Q_{\text{сек}} = (0,05 * 0,03 * 1,2 * 0,005 * 0,5 * 1 * 0,6 * 4,0 * 10^6) / 3600 = 0,0025 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{пер.}} = 0,05 * 0,03 * 1,2 * 0,005 * 0,5 * 1 * 0,6 * 100,961787 = 0,000273 \text{ т/период.}$$

С учетом одновременного проведения земляных работ выбросы по источнику составят:

<i>Наименование вещества</i>	<i>г/сек</i>	<i>т/период</i>
Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)	0,5233	9,0865

Источник №6008

Укладка асфальта

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. №100 –п).

Пыление при уплотнении грунта отсутствует. Пыление от щебня и других инертных материалов при подготовке основания учтено при расчете выбросов от источника №6006 (прием и хранение материалов).

Масса выделяющихся загрязняющих веществ из открытых поверхностей, в т.ч. смазанных форм для заливки, определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$$M_{\text{сек}} = q \times S, \text{ г/с,}$$

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества, $\text{г/с} \cdot \text{м}^2$, для нефтяных масел - 0,0139.

S – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости, м^2 .

$$M_{\text{период}} = \frac{M_{\text{сек}} \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/период,}$$

где T – "чистое" время нанесения смазки или время "работы" открытой поверхности, ч/год.

Площадь покрытия гудроном составит 301 м^2 .

Выбросы углеводородов составят:

$$M_{\text{сек}} = 0,0139 * 20 = 0,278 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{период}} = 0,278 * 5,02 * 3600 / 1000000 = 0,00502 \text{ т/период}$$

Источник №6009

Механический участок

Расчет выбросов произведен согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов» РНД 211.2.02.06-2004.

Шлифовальная машина	час/период	104
---------------------	------------	-----

Пила электрическая	час/период	1,4
--------------------	------------	-----

Шлифовальная машина. Общее время работы 104 час/период;
 Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,03 г/с
 $0,03*0,2 = 0,006$ г/сек
 $3600*0,2*0,03*104/10^6 = 0,00225$ т/период

Пыль абразивная

Удельный выброс – 0,02 г/с
 $0,02*0,2 = 0,004$ г/сек
 $3600*0,2*0,02*104/10^6 = 0,0015$ т/период

Пила. Общее время работы 1,4 час/период.

Пыль древесная

Удельный выброс – 0,59 г/с
 $0,59*0,2 = 0,118$ г/сек
 $3600*0,2*0,59*1,4/10^6 = 0,0006$ т/период

Выбросы по источнику составят:

Наименование вещества	г/сек	т/период
Взвешенные частицы	0,006	0,00225
Пыль абразивная	0,004	0,0015
Пыль древесная	0,118	0,0006

Источник №6010

Буровые работы

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө), 24. Выбросы при буровых работах:

$$Q_3 = \frac{n * z(1 - \eta)}{3600}, \text{ г/сек}$$

где

n — количество одновременно работающих буровых станков (1 ед.);

z — количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, (396 г/ч),

η — эффективность системы пылеочистки, в долях (0,85).

При бурении:

Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908):

$$Q_3 \text{ сек} = 1*396*(1-0,85)/3600 = 0,0165 \text{ г/с}$$

$$Q_3 \text{ пер.} = 396*(1-0,85)* 42/1000000 = 0,0025 \text{ т/период}$$

Источник №6011

Работы отбойным молотком

Общее время работы – 204 час/период.

При работе отбойного молотка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70% (2908).

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» Приложение № 13 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п.

Максимально-разовое выделение пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = n * z (1 - \eta) / 3600, \text{ г/сек}$$

где:

n – количество одновременно работающих станков;

z – количество пыли, выделяемое одним станком, 360 г/ч,

η – эффективность системы пылеочистки, в долях, 0.

T - время работы в период.

n – количество дней работы.

Влажность материала, %, = 10*

* - влажность материала принята согласно предусмотренному мероприятию по обеспыливанию методом увлажнения.

Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908):

$$M_{\text{сек}} = 4 * 360 * 0,1 * (1 - 0) / 3600 = \mathbf{0,04 \text{ г/сек};}$$

$$M_{\text{год}} = 360 * 204 * 0,1 * (1 - 0) / 10^6 = \mathbf{0,007344 \text{ т/период}}$$

Источник №0001

Передвижная электростанция

При строительстве используется передвижная электростанция, мощностью 4 кВт. Расход топлива составляет 0,9 л/час. Отвод выхлопных газов производится по трубе на высоту 2,5 м, диаметром трубы 0,05м. Максимальное время работы передвижной электростанции 1101 часов в период. Расход топлива составит: 0,9 л/час * 0,769 * 1101 = 762 кг/период, 0,762 т/период.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004».

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M = (1/3600) * e * P, \text{ г/с}$$

Где: P= 4 кВт - максимальная эксплуатационная мощность

e - выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки, г/кВт*ч

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W = (1/1000) * q * G, \text{ т/год}$$

Где: q (г/кг.топл) - выброс загрязняющих веществ, приходящихся на 1кг дизельного топлива

G (т) - расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 - перевод кг в т.

При мощности 4 кВт дизельгенератор относится к группе А (маломощные, быстроходные и повышенной быстроходности).

Расчеты годовые выбросы от дизельгенератора

Расход дизтоплива, G, т	Наименование вещества	Удельный выброс, q, г/кг топл	Валовый выброс, т/период
0,762	Оксид углерода	30	0,02286
	Окислы азота в т.ч.	43	0,032766
	Диоксид азота		0,02621
	Азота оксид		0,00426
	Углеводороды	15	0,01143
	Сажа	3,0	0,002286
	Диоксид серы	4,5	0,003429
	Формальдегид	0,6	0,00046
	Бенз(а)пирен	$5,5 \cdot 10^{-5}$	0,000000042

Расчетные максимально-разовые выбросы от дизельгенератора

Наименование вещества	Удельный выброс, e, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
Оксид углерода	7,2	0,008
Окислы азота в т.ч.	10,3	0,0114
Диоксид азота		0,00912
Азота оксид		0,0015
Углеводороды	3,6	0,004
Сажа	0,7	0,00078
Диоксид серы	1,1	0,0012
Формальдегид	0,15	0,00017
Бенз(а)пирен	$1,3 \cdot 10^{-5}$	0,000000014

Объем отработавших газов определен в соответствии с приложением к вышеуказанной «Методике...» и составит:

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot V}{Y / (1 + T / 273)}, \text{ где}$$

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0°С, можно принимать 1,31 кг/ м³

T- температура отработавших газов, К

V- часовой расход топлива

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot 0,6921}{1,31 / [1 + 723 / 273]} = 0,017 \text{ м}^3/\text{с}$$

Источник №0002
Компрессор с ДВС

На площадке будет использоваться передвижной компрессор с ДВС, время работы – 362,5 час/период, мощностью 29 кВт.

Расчет потребляемого топлива:

$$M = 220 * 29 / 1000 = 6,38 \text{ кг/час}$$

$$6,38 \text{ кг/час} * 362,5 = 2312,75 \text{ кг/год}$$

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M = (1/3600) * e * P, \text{ г/с}$$

Где: P = 29 кВт - максимальная эксплуатационная мощность
e - выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки, г/кВт*ч

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W = (1/1000) * q * G, \text{ т/период}$$

Где: q (г/кг.топл) - выброс загрязняющих веществ, приходящихся на 1кг дизельного топлива

G (т) - расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 - перевод кг в т.

При мощности 29 кВт, устройство относится к группе А - малой мощности.

Расчетные максимально-разовые выбросы.

Наименование вещества	Удельный выброс, e, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
Оксид углерода	7,2	0,06
Окислы азота в т.ч.	10,3	0,083
Диоксид азота		0,066
Оксид азота		0,011
Углеводороды	3,6	0,029
Сажа	0,7	0,0056
Диоксид серы	1,1	0,0089
Формальдегид	0,15	0,0012
Бенз(а)пирен	$1,3 * 10^{-5}$	0,0000001

Расчет годовых выбросов от компрессора:

Расход дизтоплива, G, т	Наименование вещества	Удельный выброс, q, г/кг топл	Валовый выброс, т/период
2,31275	Оксид углерода	30	0,0694
	Азота оксиды в т.ч.	43	0,09945
	Азота диоксид		0,07956
	Азота оксид		0,01293
	Углеводороды	15	0,03469
	Сажа	3	0,00694
	Диоксид серы	4,5	0,01041
	Формальдегид	0,6	0,00139
	Бенз(а)пирен	0,000055	0,00000013

Объем отработавших газов определен в соответствии с приложением к вышеуказанной «Методике...» и составит:

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot V}{Y / (1 + T / 273)}, \text{ где}$$

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0⁰С, можно принимать 1,31 кг/ м³

T- температура отработавших газов, К

V- часовой расход топлива

$$Q = 8,72 \cdot 10^{-3} \cdot 6,38 / 1,31 / [1 + (450 + 273) / 273] = 0,15 \text{ м}^3/\text{с}$$

Источник №0003

Битумный котел

В период строительства будет использоваться передвижной битумный котел, работающий на дизельном топливе.

Расчет проведен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (Приложению № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 3 метров и диаметром 0,1 м.

При сжигании топлива:

На период строительства битумный котел будет работать – 166 час/период.

Расход дизтоплива на 1 м³ составляет 0,24 кг или 0,24 x 30 = 7,2 кг/ч или 7,2 x 1000/3600 = 2 г/с

Расход дизтоплива битумного котла за период равен: 7,2*166/1000=1,1952 т/пер.

Расчетные характеристики топлива:

$Q_{\text{н}}^{\text{p}} = 10180 \text{ Ккал/кг}$ (42,62 Мдж/кг)

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы, м³/с:

$$V = 7,2 \cdot 16,041 \cdot (273 + 300) / 273 \cdot 3600 = 0,067$$

T-температура уходящих газов на выходе из трубы - 300 °С

Расчет выбросов загрязняющих веществ (оксиды серы, углерода и азота, твердые частицы) выполняются согласно формулам.

Валовый выброс твердых частиц (*зола твердого топлива - сажа*) рассчитывают по формуле:

$$M_{\text{ТВ}}^{\text{зод}} = g_{\text{T}} \times m \times \chi \times \left(1 - \frac{\eta_{\text{T}}}{100}\right), \text{ т / зод},$$

$$M_{\text{ТВ}}^{\text{зод}} = 0,025 \cdot 1,1952 \cdot 0,01 \cdot (1 - 0/100) = \mathbf{0,0003 \text{ т/пер}}$$

где: g_{T} - зольность топлива в % (дизтопливо - 0,025 %);

m - количество израсходованного топлива т/пер:

χ - безразмерный коэффициент дизтопливо – 0,01;

η_{T} - эффективность золоуловителей по паспортным данным установки, 0.

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{TB} \text{сек} = \frac{M_{TB} \text{год} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{г/сек},$$

$$M_{TB} \text{сек} = 0,0003 * 1000000 / 3600 * 166 = \mathbf{0,0005 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс *ангидрида сернистого* в пересчете на SO₂ (сера диоксид) рассчитывают по формуле:

$$M_{SO_2} \text{год} = 0,02 \times B \times S^P \times (1 - \eta'_{SO_2}) \times (1 - \eta''_{SO_2}), \text{т/год},$$

$$M_{SO_2} \text{год} = 0,02 * 1,1952 * 0,3 * (1 - 0,02) * (1 - 0) = \mathbf{0,00703 \text{ т/пер}}$$

где: B - расход жидкого топлива, т/пер;

S^P - содержание серы в топливе, 0,3 %

η'_{SO_2} - доля ангидрида сернистого, связываемого летучей золой топлива (при сжигании дизтоплива $\eta'_{SO_2} = 0,02$);

η''_{SO_2} - доля ангидрида сернистого, улавливаемого в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной 0.

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{SO_2} \text{сек} = \frac{M_{SO_2} \text{год} \cdot 10^6}{3600 \cdot n \cdot T_3}, \text{г/сек}$$

$$M_{SO_2} \text{сек} = 0,00703 * 1000000 / 3600 * 166 = \mathbf{0,01176 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс *оксидов азота* (в пересчете на NO₂) [5], выбрасываемых в атмосферу, рассчитывают по формуле:

$$M_{NO_2} \text{год} = 0,001 \times B \times Q_H^P \times K_{NO_2} \times (1 - \beta), \text{т/год} \quad (3.15)$$

где B - расход топлива т/период.

$$M_{NO_2} \text{год} = 0,001 * 1,1952 * 42,62 * 0,08 * (1 - 0) = \mathbf{0,00408 \text{ т/пер}}$$

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{NO_2} \text{сек} = \frac{M_{NO_2} \text{год} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{г/сек}$$

$$M_{NO_2} \text{сек} = 0,00408 * 1000000 / 3600 * 166 = \mathbf{0,00682 \text{ г/сек}}$$

Тогда *диоксид азота*: $M_{\text{сек}} = \mathbf{0,005456 \text{ г/сек}}$

$$M_{\text{год}} = \mathbf{0,003264 \text{ т/пер}}$$

Оксид азота: $M_{\text{сек}} = \mathbf{0,0008866 \text{ г/сек}}$

$$M_{\text{год}} = \mathbf{0,00053 \text{ т/пер}}$$

Валовый выброс *оксида углерода* рассчитывают по формуле:

$$M_{CO} \text{год} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times \left(1 - \frac{g_4}{100}\right), \text{т/год},$$

$$M_{CO} \text{год} = 0,001 * 13,85 * 1,1952 = \mathbf{0,0166 \text{ т/пер}}$$

где C_{CO} - выход оксида углерода при сжигании топлива, кг/т жидкого топлива, рассчитывается по формуле:

$$C_{CO} = g_3 \times R \times Q_H^P, \text{кг/т}$$

$$C_{CO} = 0,5 * 0,65 * 42,62 = 13,85 \text{ кг/т}$$

где: g_3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, % (ориентировочно для дизтоплива $g_3 = 0,5$ %);

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленный наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (для дизтоплива – $R = 0,65$);

g_4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, % (ориентировочно для мазута $g_4 = 0$ %).

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{COсек} = \frac{M_{COгод} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ г/сек}$$

$$M_{COсек} = 0,0166 * 1000000 / 3600 * 166 = \mathbf{0,0277 \text{ г/сек}}$$

При хранении битума:

$\rho_{жл}$ - плотность битума – 0,95 т/м³;

Минимальная температура жидкости – 100⁰С;

Максимальная температура жидкости – 140⁰С;

m – молекулярная масса битума, 187;

V^{max} – максимальный объем ПВС, вытесняемой из резервуаров во время его закачки, 12 м³/час;

B – грузооборот, т/период;

K^{max} , K^{cp} – опытные коэффициенты, 0,90 и 0,63;

$K_{об}$ – коэффициент оборачиваемости, 2,50;

$P^{max} = 19,91$ $P^{min} = 4,26$ – давление насыщенных паров жидкости при максимальной и минимальной температуре жидкости;

K_b = опытный коэффициент;

Максимальный выброс углеводорода:

$$M = 0,445 * 19,91 * 187 * 0,90 * 1 * 12 / 10^2 * (273 + 140) = 0,0433 \text{ г/сек};$$

Валовый выброс углеводорода:

$$G = 0,160 * (19,91 * 1 + 4,26) * 187 * 0,63 * 2,50 * 1,1952 / 10^4 * 0,95 * (546 + 140 + 100) = 0,000182 \text{ т/год}.$$

Выбросы по источнику составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Сажа	0,0005	0,0003
Сера диоксид	0,01176	0,00703
Азота диоксид	0,005456	0,003264
Азота оксид	0,0008866	0,00053
Оксид углерода	0,0277	0,0166
Углеводород	0,0433	0,000182

7.3 Сведения о залповых выбросах

Залповые выбросы на предприятии отсутствуют.

7.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые в проекте определены расчетным путем по методическим документам на основании рабочего проекта.

Количественная характеристика (г/с) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы участков, технологических процессов и оборудования. Параметры выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице 7.4.

Учитывая специфику строительства, проектом предусмотрено применение современных технологий, минимизирующих образование отходов, а также предотвращающих большое количество выбросов в атмосферный воздух в период строительных работ. Рабочим проектом детализированы все этапы строительства, регламентированы технологии, также при строительстве ведется контроль над соблюдением требований в области ООС и ТБ.

7.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК. Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса предприятием вредных веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

По всем ингредиентам и группам суммации, для которых выполняется соотношение:

$$C_m/ПДК < 1$$

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов на период проведения строительства объекта приведены в таблице 7.5.

Нормативы приведены без учета выбросов от передвижных источников, т.к., согласно ст. 202 Экологического кодекса РК «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются».

Сведения о санитарно-защитной зоне

На период строительства

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 на проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное

воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам III категории.

Результаты расчетов рассеивания показали, что вклад ЗВ при проведении ремонтно-строительных работ в атмосферу города незначительный.

7.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях определения нормативов ЗВ

Для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ.

На период достижения нормативов предельно допустимых выбросов устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия. В случае достижения предприятием норм ПДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне ПДВ и не меняется до их очередного пересмотра.

Расчеты произведены с учетом одновременности работы источников на площадке и на ближайшем жилом массиве. Результаты расчетов приведены полями концентраций веществ, дающих наибольший вклад в загрязнение и отражены в таблице 7.6.

Инвентаризация источников выбросов вредных веществ на территории рассматриваемого объекта в период строительства выявила следующее: по характеру воздействия на атмосферу источники характеризуются прямым воздействием. Поступление загрязняющих веществ в основном происходит непрерывно на период проведения строительно-монтажных работ. Все работы будут производиться с соблюдением технологий проведения работ.

Сварочные работы будут проводиться на площадках с твердым покрытием с применением защитных экранов.

Для снижения пыления в жаркие дни на территории строительной площадки будет осуществляться пылеподавление методом полива.

Все подготовительные и монтажные работы будут производиться в пределах ограниченной площадки, что позволит при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий свести к минимуму негативное воздействие на окружающую среду.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что на территории строительства концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения, не превышают установленных санитарных норм по всем ингредиентам без учета фоновых концентраций ЗВ.

Предлагаемые нормативы выбросов на период строительства, принятые на уровне расчетных данных, приведены в таблице 7.5.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что существенного негативного влияния на здоровье людей не произойдет.

7.7 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия

1. Соблюдение норм ведения строительных работ и принятых проектных решений;
2. Применение технически исправных машин и механизмов;
3. Проведение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнения поверхности);
4. Орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;
5. Устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке со щебеночным покрытием;
6. Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций);
7. Ведение строительных работ на строго отведённых участках;
8. Осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге;
9. Вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места;
10. Укрывание грунта, мусора и шлама при перевозке автотранспортом
11. Работы по укладке плотного слоя (асфальтного покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства;
12. Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки и на рабочей площадке;
13. Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы;
14. Проведение большинства строительных работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
15. Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что в период монтажных работ существенного негативного влияния на здоровье людей в районе производства работ и в ближайших населенных пунктах не произойдет.

Согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности.

Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды

1. Охрана атмосферного воздуха:

3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

7) принятие мер, направленных на предотвращение загрязнения окружающей среды при транспортировании, хранении и использовании химических средств защиты растений, минеральных удобрений и других препаратов;

8) оптимизация технологического процесса, обеспечивающая снижение выбросов загрязняющих веществ при добыче полезных ископаемых, производстве взрывных работ, размещении и эксплуатации терриконов, отвалов и свалок;

9) проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутривидовых дорогах;

10) внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снизить негативное воздействие на окружающую среду;

11) приобретение современного оборудования, замена и реконструкция основного оборудования, обеспечивающих эффективную очистку, утилизацию, нейтрализацию, подавление и обезвреживание загрязняющих веществ в газах, отводимых от источников выбросов, демонтаж устаревших котлов с высокой концентрацией вредных веществ в дымовых газах;

12) внедрение технологических решений, обеспечивающих оптимизацию режимов сгорания топлива (изменение качества используемого топлива, структуры топливного баланса), снижение токсичных веществ (включая соединения свинца, окислы азота) в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе для передвижных источников;

17) строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения.

2. Охрана водных объектов:

3) регулирование стока малых рек, расчистка их русел или ложа водоема, осуществление регулярных попусков воды для обеспечения оптимальной жизнедеятельности экосистем в бассейнах малых рек и озер, а также иные мероприятия по предотвращению заиливания, поддержанию оптимального гидрологического режима и санитарного состояния малых рек и озер;

5) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;

7) ликвидация заброшенных и бездействующих скважин, тампонаж или перевод на крановый регулируемый режим самоизливающихся артезианских скважин

8) восстановление и реконструкция аварийных водохозяйственных сооружений и гидромелиоративных систем, очистка до нормативного качества и повторное использование для технологических целей дренажных и ливневых вод, хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод путем строительства оборотных систем водоснабжения и локальных очистных сооружений, осуществление мероприятий по сокращению использования вод питьевого назначения на технические нужды;

10) расширение сети мониторинга количественно-качественных характеристик в бассейнах трансграничных рек;

11) внедрение систем автоматического мониторинга качества потребляемой и сбрасываемой воды;

13) строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием поверхностных вод с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения;

14) проведение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных вод вследствие межпластовых перетоков нефти, воды и газа, при освоении и последующей эксплуатации скважин, а также утилизации отходов производства и сточных вод.

3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы:

1) внедрение мероприятий по охране водной среды от последствий природного характера, обусловленных колебанием уровня моря, или аварий, возникающих в результате антропогенной деятельности, выполнение охранных мероприятий по консервации затопленных скважин в прибрежной зоне Каспийского моря;

3) консервация или полная ликвидация находящихся на суше источников загрязнения, продолжающих оказывать негативное воздействие на водные объекты;

4) выполнение мероприятий по проведению берегоукрепительных работ рек и водоемов.

4. Охрана земель:

1) инвентаризация и ликвидация бесхозных производственных объектов, загрязняющих окружающую среду;

2) мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов, зонированию земель, а также проведение работ по оценке их состояния;

3) рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие,

сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

4) защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами;

5) строительство, реконструкция, модернизация противоэрозионных гидротехнических сооружений, создание защитных лесных полос, закрепление оврагов, террасирование крутых склонов;

6) ликвидация исторического загрязнения, локализация и демеркуризация источников загрязнения земельных ресурсов;

7) выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия или увеличение гумуса почв.

5. Охрана недр:

1) внедрение мероприятий по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по недропользованию, подземном хранении нефти, газа, захоронении вредных веществ и отходов производства, сбросе сточных вод в недр;

2) инвентаризация, консервация и ликвидация источников негативного воздействия на недр.

6. Охрана животного и растительного мира:

2) сохранение и поддержание биологического и ландшафтного разнообразия на территориях, находящихся под охраной (ландшафтных парков, парковых комплексов и объектов историко-культурного наследия), имеющих национальное и международное значение;

3) проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

4) строительство национального хранилища генетических ресурсов растений и животных, сохранение биоразнообразия, всего многообразия микроорганизмов, растительного и животного мира, а также естественных экосистем, предотвращение и недопущение вредного влияния антропогенной деятельности на условия их функционирования;

5) воспроизводство диких животных (проведение биотехнических мероприятий, в том числе расселение диких зверей и птиц, создание питомников и ферм по разведению диких животных и птиц, а также заготовка кормов для их жизнедеятельности);

6) озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых

территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

7) сохранение экологического баланса при развитии курортных зон отдыха и туристических центров на охраняемых природных территориях (разработка планов развития площадей рекреационных территорий, строительство современных полигонов, канализационных коллекторов и очистных сооружений, перевод котельных на экологически чистые альтернативные виды топлива);

9) охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

7. Обращение с отходами:

2) внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;

5) реконструкция, модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов;

6) проведение мероприятий по ликвидации бесхозяйных отходов и исторических загрязнений, недопущению в дальнейшем их возникновения, своевременному проведению рекультивации земель, нарушенных в результате загрязнения производственными, твердыми бытовыми и другими отходами;

7.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Целями производственного экологического контроля согласно п. 2 ст. 182 ЭК РК являются:

1. получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2. обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3. сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4. повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5. оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6. формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7. информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8. повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, периодичность и продолжительность

производственного мониторинга, частоту осуществления измерений и т. д. согласно ст. 185 Экологического кодекса РК.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов.

Контроль за соблюдением установленных нормативов допустимых выбросов, может осуществляться специализированной аккредитованной организацией, привлекаемой на договорных условиях или самим предприятием при расчетном методе.

Контроль включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени от источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами норматива, проверку плана мероприятий по достижению допустимых выбросов.

В соответствии со ст.185 Кодекса, а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля (атмосферный воздух, почвенный покров) - ежеквартально.

7.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

Мероприятия по регулированию выбросов выполняют в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов Казгидромета. Соответствующие предупреждения по городу (району) подготавливаются в том случае, когда ожидаются метеорологические условия, при которых превышает определенный уровень загрязнения воздуха.

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в воздухе района расположения

объекта. Для предупреждения указанных явлений осуществляют регулирование и сокращение вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия, а также учитывать приоритетность к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Вместе с тем выполнение мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят процессами;

- запрещение продувки и очистки оборудования и емкостей, в которых хранятся загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;

- запрещение работы на форсированном режиме;

- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;

- прекращение пусковых операций на оборудовании, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по первому режиму обеспечивает снижение выбросов на 15-20 %.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные с технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;

- усиление контроля за режимом горения, поддержания избытка воздуха на уровне, устраняющем условия образования недожога;

- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;

- уменьшение объема работ с применением красителей;

- усиление контроля за выбросами автотранспорта путем проверки состояния и работы двигателей;

- ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;

- мероприятия по снижению испарения топлива;

- запрещение сжигания отходов производства.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по второму режиму обеспечивает снижение выбросов на 20-40 %.

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производственной мощности предприятия:

- снижение производственной мощности или полную остановку производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;

- проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно-работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов);

- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;

- запрещение погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки готовой продукции, реагентов, являющихся источниками загрязнения;

- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по третьему режиму обеспечивают снижение выбросов на 40-60 %.

На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается. Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем - один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

Ввиду кратковременности и специфики работ, на строительной площадке при НМУ рекомендуются мероприятия по первому режиму - организационно-технического характера.

8. Воздействие на состояние вод

8.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства, требования к качеству используемой воды

В период строительства водопотребление на проектируемом объекте обусловлено хозяйственно-бытовыми нуждами персонала и нуждами строительного производства.

Потребность в воде на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства будет обеспечена за счет местного питьевого водопровода. Для нужд строительства (технические нужды) используется техническая вода.

Техническая вода будет использована для нужд:

- обслуживания техники;
- пылеподавления (на территории и только в летний период);
- пожаротушения (при необходимости);
- гидроиспытания.

8.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

На период строительства

Водоснабжение – используется привозная вода. Привозная бутилированная питьевая вода соответствует требованиям Закона Республики Казахстан от 21.07.2007 N 301-3 "О безопасности пищевой продукции" и Приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 152.

Питьевая вода безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и имеет благоприятные органолептические свойства.

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

8.3 Водный баланс объекта на период строительства

Вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды и строительные нужды. Расход воды определен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация»

Хозяйственно-бытовые нужды.

Общее количество персонала составляет – 197 человек. Норма расхода воды для рабочих составляет 25 л/сут.

$$197 * 25 / 1000 = 4,925 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$4,925 * 468 = 2304,9 \text{ м}^3/\text{период}$$

Вода на строительные нужды (безвозвратные патери)

Полив осуществляется привозной водой технического качества. В проекте учтено стоимость перевозки воды. Техническая вода, согласно сметному расчету, составляет – 48050,659 м³/период. Суточный расход составит 48050,659 м³/период / 468 = 102,67 м³/сут.

Баланс суточного и годового водопотребления и водоотведения приведен в таблицах 3.2 и 3.2.1.

8.4 Поверхностные воды

Ближайший естественный водоем – река Нура с южной стороны на расстоянии 335 м от территории строительства автомобильной дороги.

При проведении строительных работ проектируемого объекта предприятие должно соблюдать в соответствии с «Правилами охраны поверхностных вод республики Казахстан», РНД. 1.01.03-94» следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные воды и временные поверхностные водотоки:

- контроль над водопотреблением и водоотведением;
- искусственное повышение планировочных отметок участков строительства;
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль над герметизацией всех емкостей и трубопроводов, во избежание утечек и возникновением аварийных ситуаций;
- согласование с территориальными органами ООС местоположение всех объектов использования и потенциального загрязнения подземных и поверхностных вод;
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива.
- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием
- своевременное выполнение вертикальной планировки территории.
- выполнение ливневой канализации одновременно с вертикальной планировкой.
- обязательное устройство кюветов вдоль дорог и проездов, с постоянным отводом воды за пределы застроенной территории.
- не допускать сброса производственных и ливневых стоков в поверхностный объект;
- не допускать захват земель водного фонда .
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.
- содержать спецтехнику в исправном состоянии.
- выполнение предписаний выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, направленных на снижение водопотребления и водоотведения, объемов сброса загрязняющих веществ;
- исключить проливы ГСМ.

- разгрузку и складирование оборудования, демонтируемые объекты и строительных материалов осуществлять на площадках с твердым покрытием.
- движение автотранспорта и другой техники осуществлять по имеющимся дорогам.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора.

Принятые в проекте инженерные решения по водоснабжению и водоотведению, а также предлагаемые мероприятия по охране водных ресурсов соответствуют нормам водоохранного проектирования, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду. Негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период строительства проектируемого объекта не ожидается.

8.5 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ

Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра проектными решениями не предусматривается. Следовательно, определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не предполагается.

9. Воздействия проектируемой деятельности на почву

9.1 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва - самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно. Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков. При реализации проектных решений дополнительной нагрузки на уровень загрязнения атмосферного воздуха не предусматривается, соответственно дополнительная нагрузка на почвенный покров также не предусматривается.

Параметры обращения с отходами производства и потребления в части исключения загрязнения земель рассмотрены в соответствующем разделе настоящего отчета. Анализ обследования всех видов возможного образования отходов, а также способов их складирования или захоронения, показал, что влияние намечаемой деятельности на почвенный покров в части обращения с отходами можно оценить как допустимое.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на почвы и земельные ресурсы осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду».

Общее воздействие на почвенный покров оценивается как «допустимое» (низкая значимость воздействия).

9.2 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)

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

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению воздействия и сохранению почвенного покрова на участках проведения проектируемых работ и на участках не затрагиваемых непосредственной деятельностью:

– регулярное техническое обслуживание транспорта, строительной техники и производственного оборудования и его эксплуатации в соответствии со

стандартами изготовителей и только на специально подготовленных и отведенных площадках;

– транспортировка материалов, являющихся источниками пыли, должна производиться в транспортных средствах, оснащенных пылезащитными брезентовыми или иными пологам;

– передвижение транспортных средств по ранее проложенным дорогам;

– регулярная очистка территории от мусора;

– предупреждение разливов ГСМ;

– своевременное проведение работ по очистке территории строительства.

В целом, намечаемая деятельность будет проводиться с соблюдением природоохранных мероприятий, при выполнении которых воздействие на почвенный покров может быть определено как допустимое.

9.3 Организация экологического мониторинга почв

Учитывая особенности реализации намечаемой детальности, связанной с проведением строительного объекта, проведение экологического мониторинга почв не предполагается.

10. Воздействие на недра

10.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)

При строительстве объекта основными источниками потенциального воздействия на геологическую среду будут являться транспорт и спецтехника, земляные работы.

На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых.

Для обеспечения грунтом в проекте предусмотрено использовать существующих месторождений суглинка и песчано-гравийной смеси. Источники получения стройматериалов являются действующими, поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет.

Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается.

При соблюдении всех необходимых мероприятий строительство объекта не приведет к изменению сложившегося состояния геологической среды. Процесс строительства не окажет прямого воздействия на недра.

10.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)

Источниками получения основных строительных материалов и конструкций являются привлечение действующих местных строительных баз и заводов строительных материалов.

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов проектом не предусмотрена.

10.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов проектом не предусмотрена.

Источниками получения основных строительных материалов и конструкций являются привлечение действующих местных строительных баз и заводов строительных материалов.

10.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Требованиями в области рационального и комплексного использования недр и охраны недр являются:

- использование недр в соответствии с требованиями экологического законодательства РК;

- использование недр в соответствии с требованиями законодательства государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов;

- охрана недр от обводнения, пожаров и других стихийных факторов;
- соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов.

В период строительства объекта отрицательного воздействия на недра оказываться не будет, следовательно, такие последствия деятельности как изменение устойчивости и проницаемости грунтов, изменение динамики грунтовых вод, изменение условий миграции элементов в литосфере наблюдаться не будут.

11. Оценка факторов физического воздействия

11.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

В процессе строительства неизбежно происходит воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье человека и окружающую среду. Это, прежде всего:

- шум;
- вибрация;
- электромагнитное излучение и др.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового, вибрационного, электромагнитного и светового воздействий на окружающую среду во время строительства будут строительная техника и оборудование, сами строительные работы.

Источниками возможного вибрационного воздействия на окружающую среду при строительстве будет являться строительная техника и инженерное оборудование, автотранспорт, непосредственное производство строительных работ.

Источниками электромагнитных излучений будут трансформаторная подстанция, кабельные линии электропередачи, оборудование, средства связи, электроаппаратура и др.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Производственный шум

Источниками шума в период работ по строительству объекта будут строительная техника: экскаваторы, автосамосвалы, фронтальные погрузчики, электровибраторы, сварочное оборудование и др.

Движение автотранспорта при строительстве будет происходить по площади строительства и по автодорогам. Возможно некоторое увеличение транспортных потоков на дорогах, что приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке строительных материалов и отходов мощными грузовыми автомобилями и доставке строительной техники.

Однако использование этой техники будет краткосрочным, что позволит защитить окружающую среду от значительного воздействия шума. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В

соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003- 83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Мероприятия по снижению шумового воздействия. Согласно нормативному документу «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» (Утв. приказом МЗ РК КР ДСМ от 26.10.2018г. №29) мероприятия по защите от шума помещений, зданий и территорий жилой застройки должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и строительных норм и правил.

При эксплуатации машин и оборудования, а также при организации рабочих мест персонала на период строительства проектируемых объектов будут приняты все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека, до значений, не превышающих допустимые.

Борьба с шумом на объекте будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- на источниках шума конструктивными и административными методами (применение малозумных агрегатов, а также регламентация времени их работы);

- на пути распространения шума от источника до объектов шумозащиты архитектурно-планировочными и инженерно-строительными методами и средствами;

- на объекте, защищаемом от шума, конструктивно-строительными мероприятиями, обеспечивающими повышение звукоизолирующих качеств ограждающих конструкций, зданий и сооружений, рациональной внутренней планировкой зданий.

В качестве глушителей шума систем вентиляции будут применены трубчатые, пластинчатые, цилиндрические и камерные, а также облицованные изнутри звукопоглощающими материалами воздуховоды и их повороты.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТу, является основным мероприятием по защите от шума персонала.

Вибрация

Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, в строительстве и других работах, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»

Вибрацию могут вызывать неуравновешенные вилочные воздействия, возникающие при работе машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три типа вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта отдается предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

При строительстве автомобильных дорог предусмотрено использование строительной и инженерной техники, которая обеспечит уровень вибрации в пределах.

Строительные работы, такие, как перемещение грунта, создающее небольшие уровни грунтовых вибраций, будут оказывать незначительное воздействие на окружающую среду.

Основными мероприятиями по снижению вибрации в источнике возбуждения являются:

1) виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;

2) виброизоляция ограждающих конструкций, устройство резонансных поглотителей, облицовка стен, потолков и пола;

3) применение виброизолирующих фундаментов для оборудования компрессорных машин, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

4) применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения оборудования производственных участков;

5) снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибро-демпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору машин, оборудования и строительных конструкций позволит не превышать нормативных значений вибраций для персонала.

Электромагнитные излучения

На территории строительной площадки будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электродвигатели, линии электрокоммуникаций, электрооборудование строительных механизмов и автотранспортных средств, средства связи.

При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 23.04.2018г. №188).

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах,

установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал и, соответственно, уровень электромагнитных излучений не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторная подстанция, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

Безопасность персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

- применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях – повышенной; применения двойной изоляции;
- соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;
- применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;
- надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;
- заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;
- выравнивания потенциалов;
- применения разделительных трансформаторов;
- применения напряжений 25 В и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 В и ниже постоянного тока;
- применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;
- применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;
- использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

Оценка воздействия физических факторов

При выполнении всех мероприятий, предусмотренных рабочим проектом уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения) не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектными решениями предусмотрено использование машин, оборудования, конструкций, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Вывод: Воздействие физических факторов в период строительства на окружающую среду оценивается как *незначительное*.

11.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения, включая персонал, от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства.

Ионизирующая радиация при воздействии на организм человека может вызвать два вида эффектов, которые клинической медициной относятся к болезням:

- детерминированные пороговые эффекты (лучевая болезнь, лучевой дерматит, лучевая катаракта, лучевое бесплодие, аномалии в развитии плода и др.) и стохастические (вероятные) беспороговые эффекты (злокачественные опухоли, лейкозы, наследственные болезни).

Изменения радиационной обстановки под воздействием природных факторов района. Однако вмешательство человека в природные процессы зачастую способно вызвать очень быстрые необратимые изменения естественной обстановки, и для избегания нежелательных последствий хозяйственной деятельности необходимо знать как современное состояние окружающей среды, так и факторы возможного изменения ситуации.

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов

- предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв (миллизиверт), что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 25 мкР/Час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/Час.

Мощность смертельной дозы для млекопитающих - 100 Рентген, что соответствует поглощенной энергии излучения 5 Джоулей на 1 кг веса.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155, а также Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к

обеспечению радиационной безопасности» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

Радиационный контроль является одной из важнейших составных частей комплекса мер по обеспечению радиационной безопасности. Задачей радиационного мониторинга являются охрана здоровья населения от вредного воздействия техногенных и природных источников ионизирующего излучения и защита окружающей среды от радиоактивного загрязнения. Радиационный мониторинг предусматривает контроль соблюдения норм радиационной безопасности, а также получение необходимой информации о состоянии радиационной обстановки на предприятии, в окружающей среде.

Уровень физического воздействия проектируемых работ носит локальный и временный характер. Уровень шума, электромагнитного излучения и вибрации, создаваемый транспортом и технологическим оборудованием в период проведения строительно-монтажных работ, будет минимальным и несущественным. В целом физическое воздействие проектируемого объекта на здоровье населения и персонала оценивается как допустимое.

12. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

12.1 Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов

Согласно экологическому кодексу, законодательных и нормативных правовых актов, принятых в РК, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

Согласно Санитарных Правил строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается. Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Характеристика отходов производства и потребления, их качественный и количественный состав определены в соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Проектируемый объект не является промышленным предприятием и не занимается производством и выпуском продукции.

Для удовлетворения требований по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, которая позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Система управления отходами контролирует размещение различных типов отходов.

Производство строительных работ сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды, а именно:

- Смешанные коммунальные отходы
- Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
- Отходы сварки
- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на почвы отходов, образующихся в процессе строительства:

□ передвижение строительной техники и автотранспорта (доставка материалов и конструкций) предусмотреть по дорогам общего пользования и внутриплощадочным дорогам с твердым покрытием;

□ по окончании строительных работ на землях постоянного отвода предусмотреть вывоз строительного и бытового мусора в специально отведенные места по согласованию с органами;

□ провести благоустройство и озеленение территории.

Отходы производства и потребления на площадке не хранятся, по мере накопления ежедневно договора.

Отходы от эксплуатации автотранспорта в виде замасленной ветоши, загрязненных воздушных и масляных фильтров и отработанного масла, а также изношенных шин не будут образовываться и храниться на строительной площадке, поскольку весь ремонт автотранспорта, замена автошин, фильтров и масла будет осуществляться на специализированных станциях техобслуживания в Акимовской области по мере необходимости вывозятся специализированной организацией согласно договору.

13. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Акмолинская область^[3] (каз. *Ақмола облысы, Aqmola oblysy*) — область в Северном Казахстане. Анклавом, окружённым территорией области, является столица Казахстана Астана, административно не входящая в область.

Административный центр: город Кокшетау (с 1999 года).

Граничит на западе с Костанайской, на севере — с Северо-Казахстанской, на востоке — с Павлодарской и на юге — с Карагандинской областями.

Область расположена в непосредственной близости к таким развитым регионам России, как Урал, Тюменская, Томская, Омская и Новосибирская области, с которыми имеются установленные долговременные экономические связи, нарабатываются новые. Получают дальнейшее развитие экономические связи с соседними регионами Казахстана. Сохраняется тенденция расширения рынка сбыта продукции, производимой в области.

Акмолинская область — аграрно-промышленный регион. (см. «Освоение целины»)

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что в период монтажных работ существенного негативного влияния на здоровье людей в районе производства работ и в ближайших населенных пунктах не произойдет.

Сбросов, участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов проектом не предусмотрено.

Объемы образования отходов определены согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

На период строительства:

В результате деятельности образуются следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы
- Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
- Отходы сварки
- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами.

Смешанные коммунальные отходы

Норма образования отходов составляет 0,3 м³ на человека в год. Количество персонала – 197 человек. Период строительства составляет 18 месяцев.

$$(197 \text{ чел.} * 0,3 * 0,25/12) * 18 = 22,16 \text{ т/период.}$$

Твердо-бытовые отходы включают: полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние - твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 20 03 01.

По мере образования отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления (не более 6 месяцев) передаются в стороннюю организацию на основании договора.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

Расчёт образования пустой тары произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где: M_i – масса i -го вида тары, т/год;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

№	Наименование продукта ЛКМ	Масса поступивших ЛКМ, т	Масса тары M_i , т (пустой)	Кол-во тары, n	Масса краски в таре M_{ki} , т	α_i содержание остатков краски в таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05)	Норма отхода тары из-под ЛКМ, т
1	Растворители	0,63658	0,0005	67,00842	0,0095	0,01	0,03987
4	Краски	0,15006	0,0005	15,79579	0,0095	0,03	0,0124
		0,78664					0,05227

Всего за период проведения строительства планируется к образованию **0,05227 тонны** пустой тары из-под ЛКМ.

Класс опасности - III, отходы умеренно опасные.

Код отхода – 08 01 11*

По мере образования отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления (не более 6 месяцев) передаются в стороннюю организацию на основании договора.

Отходы сварки

При строительстве планируется использовать 2,199366 т электродов.

Расчет образования огарков сварочных электродов производится по формуле «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.).

Норма образования огарков электродов составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

где: $M_{\text{ост}}$ – расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

Количество образующихся огарков электродов при строительстве составит
 $2,199366 \cdot 0,015 = 0,033$ т/период

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3%; прочее - 1%. Агрегатное состояние - твердые вещества.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 12 01 13.

По мере образования отходы складировуются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления (не более 6 месяцев) передаются в стороннюю организацию на основании договора.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами

По данным заказчика общее количества ветоши составляет – 775,6515 кг.

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год},$$

где: M_0 - поступающее количество ветоши, т/год;

M - норматив содержания в ветоши масел, $M = 0,12 \cdot M_0$;

W - нормативное содержание в ветоши влаги, $W = 0,15 \cdot M_0$.

$$M = 0,12 \cdot 0,7756515 = 0,0931$$

$$W = 0,15 \cdot 0,7756515 = 0,11635$$

$$N = 0,7756515 + 0,0931 + 0,11635 = 0,9851 \text{ т/период.}$$

Морфологический состав отхода:

Содержание компонентов: ткань - 73%, нефтепродукты и масла - 12%, вода - 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь - горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние - твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен.

Класс опасности - III, отходы умеренно опасные.

Код отхода - 15 02 02*

По мере образования отходы складировуются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления (не более 6 месяцев) передаются в стороннюю организацию на основании договора.

Нормативы размещения отходов производства и потребления, образуемых на этапе строительства

Таблица 5.1

Наименование отходов	Группа	Подгруппа	Код	Количество образования, т/период
----------------------	--------	-----------	-----	----------------------------------

1	2	3	4	5
Всего				23,23037
Смешанные коммунальные отходы	20	20 03	20 03 01	22,16
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08	08 01	08 01 11*	0,05227
Отходы сварки	12	12 01	12 01 13	0,033
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15	15 02	15 02 02*	0,9851

План мероприятий по реализации программы управления отходами

Таблица 5.2

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Смешанные коммунальные отходы	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Вывозить для захоронения на полигоне ТБО.	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.
2	Отходы сварки	Организовать места сбора и временного хранения металлолома в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
3	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Организовать места сбора и временного хранения в закрытые металлические емкости. По мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов на переработку	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
4	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Организовать места сбора и временного хранения нефтешлама в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на утилизацию.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

Статья 336. Лицензирование деятельности в сфере восстановления и удаления опасных отходов

1. Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

2. В лицензии для целей осуществления видов деятельности, предусмотренных пунктом 1 настоящей статьи, указываются:

1) тип и количество опасных отходов, в отношении которых лицо может осуществлять соответствующие операции;

2) виды операций с опасными отходами;

3) технические и иные требования к площадке для каждого вида операций;

4) метод, подлежащий применению для каждого вида операций.

3. Лицензия не требуется для осуществления операций по сбору отходов.

4. Требование пункта 1 настоящей статьи не распространяется на субъектов предпринимательства, являющихся образователями опасных отходов, в части восстановления, обезвреживания и удаления собственных опасных отходов.

5. Требования настоящей статьи не распространяются на деятельность по обращению с радиоактивными отходами, подлежащую лицензированию в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области использования атомной энергии.

Статья 345. Экологические требования при транспортировке опасных отходов

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочных работ.

3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения

5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

14. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, может привести к ухудшению качества окружающей среды. Разработка рабочего проекта произведена в полном соответствии со строительными нормами и правилами Республики Казахстан обязательными для проектирования всех объектов, намечаемых к строительству на территории Республики Казахстан (СН РК), с использованием приемлемых решений, обеспечивающих устойчивое развитие населенных пунктов, обеспечение условий жизнедеятельности, необходимых для сохранения здоровья населения и охрану окружающей природной среды от воздействия техногенных факторов (СП РК), а также с соблюдением ведомственных и инструктивно-методических норм и указаний, действующих на территории РК.

15. Варианты осуществления намечаемой деятельности

Предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным, экологически необходимым и финансово выгодным.

Разработка рабочего проекта произведена в полном соответствии со строительными нормами и правилами Республики Казахстан обязательными для проектирования всех объектов, намечаемых к строительству на территории Республики Казахстан (СН РК), с использованием приемлемых решений, обеспечивающих устойчивое развитие населенных пунктов, обеспечение условий жизнедеятельности, необходимых для сохранения здоровья населения и охрану окружающей природной среды от воздействия техногенных факторов (СП РК), а также с соблюдением ведомственных и инструктивно-методических норм и указаний, действующих на территории РК.

16. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности принимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия

Улучшение экологической ситуации в районе, в связи с обеспечением нормальным транспортным сообщением между районами и территориями, сделать их более удобными и эффективными в плане транспортного проезда по ним.

17. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

17.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Поскольку анализ уровня воздействия объекта показал отсутствие превышений нормативных показателей рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт машин и механизмов.

Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать внештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

Потенциальное положительное воздействие на экономическую и социальную сферы.

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, клининг, общепит и др.

Планируемые работы, связанные со строительством, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Меры по смягчению воздействия на социально-экономическую сферу

Мерами по усилению положительных и смягчению отрицательных воздействий на социально - экономическую среду являются:

1. В части трудовой занятости:

- организация специальных обучающих курсов по подготовке кадров;
- использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг.

2. В части отношения населения к намечаемой деятельности:

- совместное участие заказчика проекта, местных органов исполнительной власти и их санитарных служб в выполнении работ по реконструкции и расширению объектов и услуг водоснабжения, канализации и переработки отходов.

3. В части обеспечения безопасности транспортных перевозок и сохранения дорожной сети:

- осуществление постоянного контроля за соблюдением границ строительной площадки;
- для обеспечения безопасности дорожного движения: установка технических средств организации дорожного движения;
- организация специальных инспекционных поездок.

17.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Площадка строительства находится в освоенной части города, подвергнутом техногенному влиянию с 50-х годов XX века. Негативное воздействие на растительный и животный мир микрорайона оказывалось в период строительства города.

В районе размещения объекта данные о растительном и животном мире соответствуют не исконной, а уже антропогенно-преобразованной флоры и фауны. Территория строительства давно освоена, поэтому рассматриваемая зона бедна естественной травянистой растительностью, имеется луговая растительность на техногенных отложениях.

Места постоянного обитания птиц и животных, реликтовые насаждения, исторические памятники и памятники культуры отсутствуют.

Редких, реликтовых и эндемичных видов растений, занесенных в Красные книги, не выявлено. С точки зрения сохранения биоразнообразия растительного мира данный участок в настоящее время особой ценности не представляет.

Из объектов животного мира, не отнесенных в Красные книги, обитают несколько видов насекомоядных и мышевидных грызунов, черная ворона, мелкие воробьиные птицы.

Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Согласно акта обследования зеленых насаждений №79 от 17.06.2022г., на территории реконструкции магистральных трубопроводов зеленые насаждения не имеются.

Оценка воздействия химического загрязнения на растительность

Во время строительства растительность прилегающих участков будет испытывать воздействие загрязнителей атмосферного воздуха, т.е. на растительность окажут влияние выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Воздействие вредных выбросов на растительность происходит как путем прямого их воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия через почву.

Попадание нефтепродуктов на почву, прежде всего, сказывается на гумусовом горизонте: количество углеродов в нем резко увеличивается, ухудшая свойства почв как питательного субстрата для растений.

Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к физиологическим изменениям и возможной гибели растений.

Главными причинами угнетения растений и их гибели в результате загрязнения служат нарушения в поступлении воды, питательных веществ и кислородное голодание. Вследствие подавления процессов нитрификации и аммонофикации в почве нарушается азотный режим, что в свою очередь вызывает азотное голодание. Интенсивное развитие нефтеокисляющих микроорганизмов сопряжено с активным потреблением ими элементов минерального питания, из-за чего может наблюдаться ухудшение пищевого режима растений.

Вредное влияние токсичных газов приводит к отмиранию отдельных частей растений, ухудшению роста и урожайности. Накопление вредных веществ в почве способствует уменьшению почвенного плодородия, нарушению минерального питания, отравлению корневых систем и нарушению роста и гибели растения.

Основные виды, слагающие растительность наземных экосистем территории проведения проектных работ, представлены галофитами, псаммофитами и ксерофитами

Научные исследования и многолетняя практика наблюдений показали, что большая часть представителей исследуемой территории имеет умеренную чувствительность к химическому загрязнению.

Однолетние растения (эфмеры) устойчивы к химическому воздействию за счет так называемого «барьерного эффекта», то есть растения создают барьер невосприимчивости вредного воздействия в периоды отрастания и отмирания и только в период вегетации могут угнетаться загрязняющими веществами.

Исходное состояние водной и наземной фауны

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

Исследований, позволяющих дать качественную оценку условиям обитания животных, численности и видовому составу, а также путям их миграции не проводится много лет. Приводимые данные о животном мире носят общий характер и не имеют привязки к конкретной территории.

Участок проведения работ находится в границах городской территории, вдоль магистралей, где наблюдается сильное антропогенное воздействие на животный мир, исходный природный ландшафт полностью преобразован.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по снижению воздействия на животный мир:

- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд автомобильного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго – по вновь проложенным колеям);

- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности.

Генетические ресурсы

Генетические ресурсы - это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность.

Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т. д.

При проведении данных работ генетические ресурсы не используются.

Вывод: Воздействие на флору и фауну в период строительных работ кратковременное и локальное.

17.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается. К тому же, для улучшения состояния почв на территории объекта будет выполнено благоустройство и озеленение территории: посев газонов, клумб, посадка деревьев и кустарников.

Основными факторами воздействия на почвенный покров будет служить захламливание почвы.

Захламливание - это поступление отходов твердого агрегатного состояния на поверхность почвы. Захламливание физически отчуждает поверхность почвы из биокруговорота, сокращая ее полезную площадь, снижает биопродуктивность и уровень плодородия почв.

Потенциальное проявление данного воздействия может происходить в результате несанкционированного распространения твердых отходов, а также

бытовые отходы от жизнедеятельности рабочего персонала. Распространение производственных и бытовых отходов потенциально может происходить по всему рассматриваемому участку. Однако строгое соблюдение правил и норм сбора, хранения и утилизации мусора позволяет свести к минимуму данное неблагоприятное явление.

Воздействие на почвенный покров может проявляться при эксплуатации техники и автотранспорта и выражаться в их химическом загрязнении веществами органической и неорганической природы. Воздействие будет заключаться в непосредственном поступлении в почву техногенных загрязняющих веществ - проливы на поверхность почвы топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Проявление данного процесса может происходить при нарушении правил эксплуатации техники и автотранспорта. Потенциальное развитие процесса ожидается на всем рассматриваемом участке. Однако указанные прямые воздействия на почвы малы по объему и носят локальный характер.

При реализации комплекса работ, предусмотренных проектом, воздействие на геологическую среду и рельеф будет достаточно разнообразно.

Прокладка трубопроводов (на площадках водоводов, канализации, пожаротушения и т.д.)

Экзогенные геологические процессы, развитые на территории расположения трассы и их интенсивность в целом не изменятся. Это обусловлено, с одной стороны, достаточно локальным воздействием трубопровода, расположенного узкой полосой, а с другой кратковременностью воздействия. Потенциально, некоторое развитие могут получить процессы дефляции и эоловой аккумуляции, эрозии, засоления, суффозии.

17.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Ближайший естественный водоем – река Нура с южной стороны на расстоянии 335 м от территории строительства автомобильной дороги.

Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод.

Питьевая вода и вода для производственных нужд - привозная.

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документом государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Возможными источниками потенциального воздействия на геологическую среду и подземные воды при проведении работ могут являться транспорт и спецтехника. Одним из потенциальных источников воздействия на подземные воды (их загрязнения) могут быть утечки топлива и масел в местах скопления и заправки спецтехники и автотранспорта в период полевых работ.

Проектом предусмотрены мероприятия, предотвращающие загрязнения поверхностных и подземных вод:

- организация регулярной уборки территории от мусора;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов;
- временные стоянки автотранспорта и другой техники будут организовываться за пределами водоохраной полосы;
- водоснабжения осуществлять привозной водой;
- хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в биотуалет;
- организация специальной площадки для сбора и кратковременного хранения отходов и их своевременный вывоз;
- при возникновении аварийных ситуаций и в случае пролива ГСМ быстро реагировать и ликвидировать аварийную ситуацию и ее последствия.

17.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет выполняться расчётным методом.

По данным расчетов видно, что концентрации веществ находятся пределах ПДК.

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

17.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план.

Модели потребления производства с эффективным использованием ресурсов должны защищать, беречь, восстанавливать и поддерживать экосистемы, водные ресурсы, естественные зоны обитания и биологическое разнообразие, тем самым уменьшая воздействие на окружающую среду.

Создание устойчивого к климатическим изменениям предприятия вносит свой вклад в снижение уязвимости от бедствий (усиленных изменением климата) и повышает готовность к реагированию и восстановлению. Сочетание опасных

природных событий с незащищенностью, уязвимостью и неподготовленностью населения приводит к катастрофам. Любой анализ жизнестойкости изучает то, как люди, места и организации могут пострадать от опасностей, связанных с изменением климата, т. е. определяет их чувствительность к этим изменениям. Степень чувствительности определяется сочетанием экологических и социально-экономических аспектов, включая оценку природных ресурсов, демографические тенденции и уровень бедности.

Меры по адаптации — это такие меры, которые предлагают поправки в экологической, социальной и экономической системах для реагирования на существующие или будущие климатические явления и на их воздействие или последствия. Могут быть изменения в процессах, практиках и структурах для снижения потенциального ущерба или для создания новых возможностей, связанных с изменением климата.

Рекомендации по созданию устойчивости (адаптации) к климату включают следующее:

1. Продвигать практические исследования в области рисков, связанных с последствиями изменения климата и другими опасностями;
2. Поощрять и поддерживать оценку уязвимости к изменению климата на местах;
3. Составить карту опасностей (в том числе тех, которые могут появиться по прошествии времени);
4. Планировать предприятия, регулировать землепользование и предоставлять жизненно важную инфраструктуру, с учётом информации о рисках и поддержки жизнестойкости;
5. В первую очередь осуществлять меры по укреплению жизнестойкости уязвимых и социально отчуждённых слоев населения;
6. Продвигать восстановление экосистем и естественных защитных зон;
7. Обеспечивать местное планирование, защищающее экосистемы и предотвращающее «псевдоадаптацию».

Любые меры по адаптации к изменению климата должны стремиться к улучшению жизнестойкости системы. Они должны поддерживать и повышать присущую системе жизнестойкость на основе природных решений и целостного подхода. Стратегии адаптации к климату должны учитывать то, как эти меры скажутся на предприятии.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы. Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

17.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непереносимое условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

18. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

В районе строительства проектируемого объекта отсутствуют ценные природные комплексы, ландшафты, особо охраняемые природные объекты. В целом окружающая среда в районе строительства устойчива к воздействию намечаемой деятельности, как в период строительства, так и в период его эксплуатации.

В результате намечаемой хозяйственной деятельности с учетом выполнения природоохранных мероприятий наблюдаются остаточные последствия воздействий. Оценка значимости остаточных последствий можно проводить по следующей шкале:

1. Величина:

- пренебрежимо малая - без последствий;
- малая - природные ресурсы могут восстановиться в течение 1 сезона;
- незначительная - ресурсы восстановятся, если будут приняты соответствующие природоохранные меры;
- значительная - значительный урон природным ресурсам, требующий интенсивных мер по снижению воздействия.

2. Зона влияния:

- локального масштаба - воздействия проявляются только в области непосредственной деятельности;
- небольшого масштаба - в радиусе 100 м от границ производственной активности;
- регионального масштаба - воздействие значительно выходит за границы активности.

3. Продолжительность воздействия:

- короткая: только в течение проводимых работ (срок проведения работ);

- средняя: 1-3 года;
- длительная: больше 3-х лет.

Согласно проведенной оценки:

Величина - незначительная - ресурсы восстановятся, если будут приняты соответствующие природоохранные меры; Зона влияния - небольшого масштаба - в радиусе 100 м от границ производственной активности; Продолжительность воздействия - средняя: 26 месяцев.

18.1 Методика оценки экологического риска аварийных ситуаций

Проведение проектных работ требует оценки экологического риска данного вида работ.

Оценка экологического риска необходима для предотвращения и страхования возможных убытков и ответственности за экологические последствия аварий, которые возможны при проведении, практически, любого вида человеческой производственной деятельности.

Оценка экологического риска намечаемых проектных решений включает в себя рассмотрение следующих аспектов воздействия:

- комплексную оценку последствий воздействия на окружающую среду при нормальном ходе проектируемых работ;
 - оценку вероятности аварийных ситуаций с учетом наличия опасных природных явлений;
 - оценку ущерба природной среде и местному населению;
 - мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций;
 - мероприятия по ликвидации последствий возможных аварийных ситуаций.
- Результирующий уровень экологического риска для каждого сценария аварий определяется следующим образом:
- низкий - приемлемый риск/воздействие.
 - средний - риск/воздействие приемлем, если соответствующим образом управляем;
 - высокий - риск/воздействие не приемлем.

18.2 Анализ возможных аварийных ситуаций

Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства. Однако, на него (объект) должны распространяться общие правила безопасности, действующие на промышленных объектах, а также применяемые на объектах план ликвидации аварий, план тушения пожаров, план эвакуации и другие документы и процедуры согласно действующему законодательству и требованиям предприятия.

Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте на период строительства достаточно мала ввиду низкого технического оснащения объекта и отсутствия опасных природных явлений в районе объекта.

Реализация намечаемой деятельности будет осуществляться подрядными организациями, проектами производства работ будут предусмотрены все необходимые природоохранные и противоаварийные мероприятия. Размещение

объектов обслуживания строителей выбирается с учетом максимального использования существующих объектов проминфраструктуры, размещения временных зданий и сооружений за границами водоохраных зон, минимизации дальности возки различных материалов, включая ГСМ, что минимизирует риски возникновения аварий связанных с воздействием на окружающую среду.

На период эксплуатации основными причинами аварий на объекте могут быть: механические воздействия, наружная коррозия, внутренняя коррозия и эрозия, природные воздействия, и повреждение техникой при проведении ремонтных работ.

18.3 Оценка риска аварийных ситуаций

В процессе проведения проектируемых работ существуют природные и техногенные опасности, каждая из которых может стать причиной возникновения аварийной ситуации.

Антропогенные опасности создают более значительный риск возникновения аварийных ситуаций, таких как: нарушение технологии, пожары из-за курения или работы в зимнее время с открытым огнем, технологическая недисциплинированность и др.

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Аварии, бедствия и катастрофы, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подлежат расследованию в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан.

В случае выявления противоправных действий или бездействий должностных лиц и граждан материалы расследования подлежат передаче в соответствующие органы для привлечения виновных к ответственности.

Должностные лица и граждане, виновные в невыполнение или недобросовестном выполнении установленных нормативов, стандартов и правил, создании условий и предпосылок возникновению аварий, бедствий и катастроф, неприятие мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действий, несут дисциплинарную, административную, имущественную уголовную ответственность, а организации - имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Ущерб, причиненный здоровью граждан вследствие чрезвычайных ситуаций техногенного характера, подлежит возмещению за счет юридических и физических лиц, являющихся ответственными за причиненный ущерб. Ущерб

возмещается в полном объеме с учетом степени потери трудоспособности потерпевшего, затрат на его лечение, восстановление здоровья, ухода за больным, назначенных единовременных государственных пособий в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане вправе требовать от указанных лиц полного возмещения имущественных убытков в связи с причинением ущерба их здоровью и имуществу, смертью из-за чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных деятельностью организаций и граждан, а также возмещения расходов организациям, независимо от их формы собственности, частным лицам, участвующим в аварийно-спасательных работах, и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного характера здоровью и имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования, производится в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане, по вине которых возникли чрезвычайные ситуации техногенного характера, обязаны возместить причиненный ущерб земле, воде, растительному и животному миру (территории), включая затраты на рекультивацию земель и по восстановлению естественного плодородия земли.

Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства и организаций.

Строительство проектируемого объекта, при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий, не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние района. В этой связи реализация намечаемой деятельности в районе имеет низкий экологический риск. Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте достаточно мала ввиду низкого технического оснащения объекта и отсутствия опасных природных явлений в районе объекта.

18.4 Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий

Автономных источников теплоснабжения, а так же заправка техники ГСМ на территории не производится.

К решениям по снижению отрицательных последствий от реализации намечаемой деятельности отнесены меры предупреждения возможных аварийных ситуаций. Для минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

19. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве объектов является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий.

При проведении работ по строительству объектов и их эксплуатации, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду.

Так, согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности по намечаемому строительству:

- выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- проведение работ по пылеподавлению;
- приобретение современного строительного оборудования, замена и своевременный ремонт основного оборудования;
- проведение работ по пылеподавлению на строительной площадке;
- выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия, сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;
- осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов.

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений.

В соответствии со ст.185 Кодекса, а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №

250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля (атмосферный воздух) ежеквартально.

Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

Применение наиболее современных технологий и совершенствование технологического цикла;

Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;

19.1 Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Соблюдение норм ведения строительных работ и принятых проектных решений;
2. Применение технически исправных машин и механизмов;
3. Проведение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнения поверхности);
4. Орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;
5. Устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке со щебеночным покрытием;
6. Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций);
7. Ведение строительных работ на строго отведённых участках;
8. Осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге;
9. Вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места;
10. Укрывание грунта, мусора и шлама при перевозке автотранспортом
11. Работы по укладке плотного слоя (асфальтного покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства;

12. Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки и на рабочей площадке;

13. Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы;

14. Проведение большинства строительных работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;

15. Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Строительные работы ведутся из готовых строительных материалов, что позволяет сократить количество временных источников загрязнения и минимизировать выбросы загрязняющих веществ.

При соблюдении всех решений принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства проектируемого объекта не ожидается.

19.2 Мероприятия по охране недр и подземных вод

Воздействие на геологическую среду и подземные воды являются тесно взаимосвязанными, в связи с чем комплекс мероприятий по минимизации данных воздействий корректно рассмотреть едино.

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу и подземные воды должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод в результате производственной деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

- водоснабжение стройки осуществлять только привозной водой.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива.
- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием
 - своевременное выполнение вертикальной планировки территории.
 - выполнение ливневой канализации одновременно с вертикальной планировкой.
- обязательное устройство кюветов вдоль дорог и проездов, с постоянным отводом воды за пределы застроенной территории.
- не допускать сброса производственных и ливневых стоков в поверхностный объект;
- не допускать захват земель водного фонда.
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.
- содержать спецтехнику в исправном состоянии.

- выполнение предписаний выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, направленных на снижение водопотребления и водоотведения, объемов сброса загрязняющих веществ;
- исключить проливы ГСМ.
- разгрузку и складирование оборудования, демонтируемые объекты и строительных материалов осуществлять на площадках с твердым покрытием.
- движение автотранспорта и другой техники осуществлять по имеющимся дорогам.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора.

Статья 219. Общие положения об экологических требованиях по охране водных объектов

1. В целях предупреждения вредного антропогенного воздействия на водные объекты экологическим законодательством Республики Казахстан устанавливаются обязательные для соблюдения при осуществлении деятельности экологические требования по охране поверхностных и подземных вод.

2. Местные представительные органы областей, городов республиканского значения, столицы вправе своими нормативными правовыми актами по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды предусматривать введение дополнительных экологических требований в области охраны водных объектов на территориях отдельных административно-территориальных единиц в случаях, когда на таких территориях не соблюдаются установленные экологические нормативы качества вод.

Статья 88. Запрещение ввода в эксплуатацию сооружений, отрицательно влияющих на состояние водных объектов

1. Запрещается ввод в эксплуатацию:

1) новых и реконструируемых объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими вредное воздействие, загрязнение и засорение вод, а также не оснащенных приборами учета потребления воды и сброса стоков;

2) водозаборных и сбросных сооружений без рыбозащитных устройств;

5) водозаборных сооружений, связанных с использованием подземных вод, без оборудования их водорегулирующими устройствами, измерительными приборами;

б) водозаборных и иных гидротехнических сооружений без установления зон санитарной охраны и пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов и водохозяйственных сооружений;

2. Не допускается ввод в эксплуатацию объектов орошения сточными водами без создания пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов.

3. Не допускается ввод в эксплуатацию водохозяйственных объектов без завершения работ по рекультивации земель, а водохранилищ - без осуществления мероприятий по подготовке их ложа к затоплению.

4. Решения о запрещении ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений, влияющих на состояние водных объектов, принимаются в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Статья 112. Охрана водных объектов

1. Водные объекты подлежат охране от:

1) природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения;

2) засорения твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения;

3) истощения.

2. Водные объекты подлежат охране с целью предотвращения:

1) нарушения экологической устойчивости природных систем;

2) причинения вреда жизни и здоровью населения;

3) уменьшения рыбных ресурсов и других водных животных;

4) ухудшения условий водоснабжения;

5) снижения способности водных объектов к естественному воспроизводству и очищению;

6) ухудшения гидрологического и гидрогеологического режима водных объектов

7) других неблагоприятных явлений, отрицательно влияющих на физические, химические и биологические свойства водных объектов.

3. Охрана водных объектов осуществляется путем:

1) предъявления общих требований по охране водных объектов ко всем водопользователям, осуществляющим любые виды пользования ими;

2) предъявления специальных требований к отдельным видам хозяйственной деятельности;

3) совершенствования и применения водоохраных мероприятий с внедрением новой техники и экологически, эпидемиологически безопасных технологий;

4) установления водоохраных зон, защитных полос водных объектов, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

5) проведения государственного и других форм контроля за использованием и охраной водных объектов;

6) применения мер ответственности за невыполнение требований по охране водных объектов.

4. Центральные и местные исполнительные органы областей (городов республиканского значения, столицы) в соответствии с законодательством Республики Казахстан принимают совместимые с принципом устойчивого развития меры по сохранению водных объектов, предотвращению их

загрязнения, засорения и истощения, а также по ликвидации последствий указанных явлений.

5. Физические и юридические лица, деятельность которых влияет на состояние водных объектов, обязаны соблюдать экологические требования, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан, и проводить организационные, технологические, лесомелиоративные, агротехнические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения.

Статья 113. Охрана водных объектов от загрязнения

1. Загрязнением водных объектов признается сброс или поступление иным способом в водные объекты предметов или загрязняющих веществ, ухудшающих качественное состояние и затрудняющих использование водных объектов.

2. Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли и воздух).

3. В целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются:

1) применение пестицидов, удобрений на водоохраных полосах водных объектов. Дезинфекционные, дезинсекционные и дератизационные мероприятия на водосборной площади и зоне санитарной охраны водных объектов проводятся по согласованию с государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

2) сброс и захоронение радиоактивных и токсичных веществ в водные объекты;

3) сброс в водные объекты сточных вод промышленных, пищевых объектов, не имеющих сооружений очистки и не обеспечивающих в соответствии с нормативами эффективной очистки;

4) проведение на водных объектах взрывных работ, при которых используются ядерные и иные виды технологий, сопровождающиеся выделением радиоактивных и токсичных веществ;

5) применение техники и технологий на водных объектах и водохозяйственных сооружениях, представляющих угрозу здоровью населения и окружающей среде.

Статья 114. Охрана водных объектов от засорения

1. Засорением водных объектов признается попадание в них твердых, производственных, бытовых и других отходов, а также взвешенных частиц, в результате чего ухудшается гидрологическое состояние водного объекта и затрудняется водопользование.

2. Сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов запрещаются.

3. Не допускается засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными,

бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов.

Статья 115. Охрана водных объектов от истощения

1. Истощенностью водных объектов признается уменьшение минимально допустимого уровня стока, запасов поверхностных вод или сокращение запасов подземных вод.

2. В целях предотвращения истощенности водных объектов физические и юридические лица, пользующиеся водными объектами, обязаны:

1) не допускать сверхлимитного безвозвратного изъятия воды из водных объектов;

2) не допускать на территории водоохранных зон и полос распашки земель, купки и санитарной обработки скота, возведения построек и ведения других видов хозяйственной деятельности, приводящих к истощению водных объектов;

3) проводить водоохранные мероприятия.

3. Водоохранные мероприятия, направленные на предотвращение водных объектов от истощения, проводимые физическими и юридическими лицами, предварительно согласовываются с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды и уполномоченным органом по изучению недр.

Статья 116. Водоохранные зоны и полосы водных объектов

1. Для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

2. Водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с бассейновыми инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по земельным отношениям, а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.

При этом разработка проектной документации осуществляется в срок, не превышающий десять месяцев. Срок рассмотрения, согласования и утверждения проектной документации не должен превышать двух месяцев с даты ее предоставления в местные исполнительные органы областей, городов республиканского значения, столицы. Установление водоохранных зон и полос, а также режима их хозяйственного использования должно быть осуществлено в течение одного месяца с даты утверждения проектной документации.

В случаях естественного или искусственного изменения границ водного объекта установленные границы водоохранных зон и полос подлежат уточнению в порядке и сроки, определяемые частью первой настоящего пункта

Статья 125. Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

1. В пределах водоохранных полос запрещаются:

1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;

2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения;

3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;

4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;

6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;

7) применение всех видов пестицидов и удобрений.

2. В пределах водоохранных зон запрещаются

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов.

3. Проектирование, строительство и размещение на водных объектах и (или) водоохраных зонах (кроме водоохраных полос) новых объектов (зданий, сооружений, их комплексов и коммуникаций), а также реконструкция (расширение, модернизация, техническое перевооружение, перепрофилирование) существующих объектов, возведенных до отнесения занимаемых ими земельных участков к водоохраным зонам и полосам или иным особо охраняемым природным территориям, согласовываются с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по изучению недр, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным органом в области ветеринарии, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы).

Порядок согласования определяется правилами организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства, утвержденными в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

Та же деятельность на водных объектах, представляющих потенциальную селевую опасность, согласовывается с уполномоченным органом в сфере

гражданской защиты, а на судоходных водных путях - с уполномоченным органом по вопросам водного транспорта.

4. Проекты строительства новых или реконструкции (расширение, модернизация, техническое перевооружение, перепрофилирование) существующих объектов, применение которых может оказать негативное влияние на состояние водных объектов, должны предусматривать замкнутые (бессточные) системы технического водоснабжения

5. Консервация и ликвидация (постутилизация) существующих (строящихся) объектов, которые могут оказать негативное влияние на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным органом по изучению недр и иными государственными органами в порядке, установленном законами Республики Казахстан.

6. Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия.

Указанные проекты подлежат согласованию с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по изучению недр, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным органом в области энергоснабжения.

7. В водоохранных зонах и полосах запрещается строительство (реконструкция, капитальный ремонт) предприятий, зданий, сооружений и коммуникаций без наличия проектов, согласованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, и получивших положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства (технико-экономических обоснований, проектно-сметной документации), включающей выводы отраслевых экспертиз.

19.3 Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;

- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д. Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

19.4 Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

Снижение воздействия физических факторов на окружающую среду в результате строительства объекта возможно за счет следующих мероприятий:

- работа техники в разрешенное время, ограничения работы техники в ночное время;
- звукоизоляции двигателей дорожных машин защитным кожухами из поролона, резины и других звукоизолирующих материалов, а также путем использования капотов с многослойными покрытиями;
- размещение малоподвижных установок (компрессоров) должно производиться на звукопоглощающих площадях или в звукопоглощающих палатках, которые снижают уровень шума до 70%;
- приобретаемые новые транспортные средства и техника должны соответствовать Европейским стандартам по уровню шума;
- при производстве дорожно-строительных работ зоны с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности, а работающие в этой зоне должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты;

В результате этих мер, физические воздействия в результате строительства объекта не распространятся за пределы строительной площадки.

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как временное и по величине воздействия как незначительное.

19.5 Мероприятия по охране почвенного покрова

В начале освоения строительной площадки необходимо строго следить за снятием почвенно-плодородного слоя со всей застраиваемой и подлежащей планировочным работам территории для дальнейшего его использования при благоустройстве на месте строительства. Плодородный слой подлежит снятию с участка застройки, складироваться в кучи на свободную площадку, и используется в дальнейшем для озеленения.

В процессе строительства объекта необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова в соответствии со ст.140 Земельного кодекса РК и ст. 238 Экологического кодекса РК.

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;
- рекультивация нарушенных земель;
- защита земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;
- запрещение передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог;
- не допускать захламления поверхности почвы отходами. Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;
- запрещается закапывать или сжигать на участке реконструкции и прилегающих к нему территориях образующийся мусор;
- для предотвращения протечек ГСМ от работающей на участке строительной техники и автотранспорта запрещается использовать в процессе строительно-монтажных работ неисправную и неотрегулированную технику;
- недопустимо производить на участке строительства мойку строительной техники и автотранспорта.

Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от строительно-монтажных работ.

19.6 Мероприятия по охране биоразнообразия

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники.

В процессе проведения строительных работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий:

- сохранение, восстановление естественных форм рельефа;
- своевременное проведение технического обслуживания и ремонтных работ;
- ведение строительных работ на строго отведённых участках;
- осуществление транспортировки строительных грузов строго по существующим дорогам;
- обслуживание транспортных автомашин и тракторов только на специально подготовленных и отведенных площадках;
- запрет на забивание в стволы деревьев гвоздей, штырей и др. для крепления знаков, ограждений и т. п.
- запрет на привязывание к стволам или ветвям деревьев проволоки для различных целей;
- исключение закапывания и забивания столбов, кольев, свай в зонах активного развития деревьев;
- запрет на складирование под кронами деревьев материалов, конструкций, остановки строительной техники.

При соблюдении всех правил при строительстве, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой строительной деятельности.

20. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ЗАМЕЧАНИЙ И ОТВЕТОВ ПО ЗАЯВЛЕНИЮ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

№ п/п	Замечания и предложения	Ответы
1	Согласно Заявления: «ближайший естественный водоем – река Нура с южной стороны на расстоянии 335 м». В этой связи, необходимо учесть требования ст. 219, 223 Экологического Кодекса РК (далее-Кодекс). Необходимо представить согласование с уполномоченным органом в области охраны и рационального использования водных ресурсов согласно ст.223 Кодекса, и ст.116 Водного Кодекса РК	Требования ст.219, 223 Экологического Кодекса РК учтены, страница 86 Отчета о возможных воздействиях. Согласование Нура-Сарыусуской бассейновой инспекции прилагается к Отчету о возможных воздействиях, страница 225 отчета.
2	Согласно заявления «водозаборное сооружение располагается на Южном участке Нуринского месторождения подземных вод не далеко от поймы р.Нура. Необходимо получить разрешение на специальное водопользование согласно п.3 статьи 120 Кодекса.	Заключение РГУ «Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии «Севказнедра» №KZ72VQQ00088669 от 15.09.2023г. приложен к отчету. Страница 228 отчета
3	Соблюдать требование статей 88, 112-115, 116, 125 Водного Кодекса РК.	Требования ст.88, 112-115, 116 и 125 Водного кодекса РК учтены, страница 87 Отчета о ВВ.
4	В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Кодекса.	Требования ст.238 Экологического Кодекса РК учтены, страница 94 Отчета о ВВ.
5	Предусмотреть информацию о сбросах.	Согласно справке №21-24-26/02-02-182 от 14.09.2023г., РГУ «Егиндыкольское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля» согласовывает сброс воды после гидравлических испытаний, промывки, дезинфекции смонтированных трубопроводов при строительстве.
6	В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкции) в Проекте отчета необходимо указать возможные альтернативные варианты технологий осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных	Альтернативные варианты отсутствуют.

	рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.	
7	Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 Кодекса	Согласно Приложению 4 ЭК РК в отчете учтены типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, страница 43 Отчета о ВВ.
8	Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охрана атмосферного воздуха, охраны земель, обращения с отходами, охраны водных ресурсов и прибрежной зоны, охраны растительного и животного мира	Согласно Приложению 4 ЭК РК в отчете учтены типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, страница 43 Отчета о ВВ.
9	Необходимо указать классификацию отходов в соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»	Классификация отходов предоставлено на странице 69 Отчета о ВВ.
10	Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу с указанием количества насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га);	Посадка зеленых насаждений не предусмотрено проектом
11	Необходимо предусмотреть отдельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статьи 320 Кодекса.	Раздельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов предоставлено а странице 67 Отчета о ВВ
12	Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.	Для снижения пыления в жаркие дни на территории строительной площадки будет осуществляться пылеподавление методом полива, страница 44 Отчета о ВВ.
13	При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту. Необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению негативного влияния.	При соблюдении всех решений принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух объекта не ожидается. Мероприятия по предотвращению негативного влияния предоставлены на странице 43 Отчета о ВВ.
14	В ходе производственной деятельности образуются опасные отходы, необходимо учесть требования ст. 336,345 Экологического Кодекса.	Требования ст.336, 345 ЭК РК, учтены. Страница 69 Отчета о ВВ.
15	<u>Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:</u> ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области рассмотрев отчет о возможных воздействиях РГУ «Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и	Согласно Приложению 4 ЭК РК в отчете учтены типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, страница 43 Отчета о ВВ. План управления отходами разработан, страница 70 Отчета о ВВ.

<p>ирригации Республики Казахстан» по рабочему проекту «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс» сообщает следующее. Проектом РГУ «Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» необходимо предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с приложением 4 Экологического кодекса Республики Казахстан. В ходе осуществления хозяйственной деятельности, согласно полученного заявления на проведение оценки воздействия на окружающую среду, будут образовываться и накапливаться отходы. Согласно статьи 319 Экологического кодекса Республики Казахстан, необходимо разработать план управления</p>	
---	--

21. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI
2. Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
3. Методика расчетов концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
4. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
5. Инструкции по организации и проведению экологической оценки согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
6. "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство"
7. "Санитарно - эпидемиологические требования к водозабора, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденные приказом Министра национальной экономики от 16.03.2015 года № 209.
8. СП Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.
9. СНИП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» РК.
10. СНИП РК 04.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация».
11. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
13. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.
14. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу «Министра охраны окружающей среды РК от 12 июня 2014 г №221-ө»

15. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

ТАБЛИЦЫ
на период строительства

**РП ««Реконструкция Нуринаского группового водопровода протяженностью 337 км
Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс»»**

Таблица 2.9. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Декларируемый год – 2024-2025гг.			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
0001	Азота (IV) диоксид	0.00912	0.02621
0001	Азот (II) оксид	0.0015	0.00426
0001	Углерод	0.00078	0.002286
0001	Сера диоксид	0.0012	0.003429
0001	Углерод оксид	0.008	0.02286
0001	Бенз/а/пирен	0.000000014	0.000000042
0001	Формальдегид	0.00017	0.00046
0001	Алканы C12-19	0.004	0.01143
0002	Азота (IV) диоксид	0.066	0.07956
0002	Азот (II) оксид	0.011	0.01293
0002	Углерод	0.0056	0.00694
0002	Сера диоксид	0.0089	0.01041
0002	Углерод оксид	0.06	0.0694
0002	Бенз/а/пирен	0.0000001	0.00000013
0002	Формальдегид	0.0012	0.00139
0002	Алканы C12-19	0.029	0.03469
0003	Азота (IV) диоксид	0.005456	0.003264
0003	Азот (II) оксид	0.0008866	0.00053
0003	Углерод	0.0005	0.0003
0003	Сера диоксид	0.01176	0.00703
0003	Углерод оксид	0.0277	0.0166
0003	Алканы C12-19	0.0433	0.000182
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01092	0.01266
6003	Железо (II, III) оксиды	0.02396	0.04218
6003	Марганец и его соединения	0.000685	0.0046
6003	Азота (IV) диоксид	0.015178	0.002772
6003	Углерод оксид	0.01556	0.007187
6003	Фтористые Газообразные соединения	0.000104	0.000252
6003	Фториды неорганические плохо растворимые	0.000458	0.00111
6003	Хлорэтилен	0.0000043	0.000003
6003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000263	0.001492
6004	Диметилбензол	0.0675	0.28646
6004	Метилбензол	0.0352	0.02512
6004	Бутилацетат	0.0068	0.00486
6004	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0147	0.01053
6004	Взвешенные частицы	0.22632	0.13804
6005	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.063	39.43751
6006	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.042	21.4663

	70-20		
6007	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,5233	9,0865
6008	Алканы C12-19	0,278	0,00502
6009	Взвешенные частицы	0,006	0.00225
6009	Пыль абразивная	0.004	0.0015
6009	Пыль древесная	0.118	0.0006
6010	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0165	0,0025
6011	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,04	0,007344
	Итого	1.804525014	70.860951172

Таблица 2.9.1. Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год – 2024-2025гг.		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	0,05227	0
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0,9851	0
В с е г о:	1,03737	0

Таблица 2.9.3. Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год – 2024-2025гг.		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Смешанные коммунальные отходы	22,16	0
Отходы сварки	0,033	0
В с е г о:	22,193	0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Акмолинская область, Реконструкция Нуринаского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
012		Передвижная электростанция	1		труба	0001	2.5	0.05	8.66	0.017	450	-808	-180		
013		Компрессор с ДВС	1		труба	0002	2.5	0.05	76.39	0.15	450	-882	-225		
014		Битумный котел	1		труба	0003	3	0.1	8.53	0.067	300	-913	-289		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/тах.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00912	1420.763	0.02621	2024
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0015	233.678	0.00426	2024
					0328	Углерод (593)	0.00078	121.513	0.002286	2024
					0330	Сера диоксид (526)	0.0012	186.942	0.003429	2024
					0337	Углерод оксид (594)	0.008	1246.283	0.02286	2024
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000014	0.002	0.000000042	2024
					1325	Формальдегид (619)	0.00017	26.484	0.00046	2024
					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.004	623.142	0.01143	2024
0002					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.066	1165.275	0.07956	2024
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.011	194.212	0.01293	2024
					0328	Углерод (593)	0.0056	98.872	0.00694	2024
					0330	Сера диоксид (526)	0.0089	157.136	0.01041	2024
					0337	Углерод оксид (594)	0.06	1059.341	0.0694	2024
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000001	0.002	0.00000013	2024
					1325	Формальдегид (619)	0.0012	21.187	0.00139	2024
					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.029	512.015	0.03469	2024
0003					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.005456	170.919	0.003264	2024
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0008866	27.774	0.00053	2024
					0328	Углерод (593)	0.0005	15.663	0.0003	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество во ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Выбросы от работы автотранспорта	1		неорганизованный	6001	2.5				33	-926	-358	2	2
002		Выбросы пыли при автотранспортных работах	1		неорганизованный	6002	2.5				33	-946	-441	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0330	Сера диоксид (526)	0.01176	368.404	0.00703	2024
					0337	Углерод оксид (594)	0.0277	867.755	0.0166	2024
					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.0433	1356.454	0.000182	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.4528			2024
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.07358			2024
					0328	Углерод (593)	0.0167			2024
					0330	Сера диоксид (526)	0.035			2024
					0337	Углерод оксид (594)	0.188			2024
6002					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.059			2024
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.01092		0.01266	2024

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Сварочные работы	1		неорганизованный	6003	2.5				33	-964	-523	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/тах.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.02396		0.04218	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000685		0.0046	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.015178		0.002772	2024
					0337	Углерод оксид (594)	0.01556		0.007187	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000104		0.000252	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000458		0.00111	2024
					0827	Хлорэтилен (656)	0.0000043		0.000003	2024
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	0.000263		0.001492	2024

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Окрасочные работы	1		неорганизованный	6004	2.5				33-808	-180	2	2	
005		Выемка грунта	1		неорганизованный	6005	2.5				33-882	-225	2	2	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/тах.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ			
							г/с	мг/м ³	т/год				
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
6004						кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0675		0.28646	2024			
						0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)							
						0621 Метилбензол (353)					0.0352	0.02512	2024
						1210 Бутилацетат (110)					0.0068	0.00486	2024
						1401 Пропан-2-он (478)					0.0147	0.01053	2024
6005						2902 Взвешенные вещества	0.22632		0.13804	2024			
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.063		39.43751	2024			

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Обратная засыпка грунта	1		неорганизованный	6006	2.5					33-913	-289	2	2
007		Прием инертных материалов	1		неорганизованный	6007	2.5					33-926	-358	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006					2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.042		21.4663	2024
6007					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.5233		9.0865	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008		Укладка асфальта	1		неорганизованный	6008	2.5				33-946	-441	2	2	
009		Механический участок	1		неорганизованный	6009	2.5				33-964	-523	2	2	
010		Буровые работы	1		неорганизованный	6010	2.5				33-808	-180	2	2	
011		Работы отбойным молотком	1		неорганизованный	6011	2.5				33-882	-225	2	2	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008					2754	месторождений) (503) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.278		0.00502	2024
6009					2902	Взвешенные вещества	0.006		0.00225	2024
					2930	Пыль абразивная (1046*)	0.004		0.0015	2024
					2936	Пыль древесная (1058*)	0.118		0.0006	2024
6010					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0165		0.0025	2024
6011					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.04		0.007344	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/тах.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Акмолинская область, Реконструкция Нуринаского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния ПДВ	
				на период строительства		П Д В			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
Код и наименование загрязняющего вещества	1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
Передвижная электростанция	0001			0.00912	0.02621	0.00912	0.02621	2024	
Компрессор с ДВС	0002			0.066	0.07956	0.066	0.07956	2024	
Битумный котел	0003			0.005456	0.003264	0.005456	0.003264	2024	
(0304) Азот (II) оксид (6)									
Передвижная электростанция	0001			0.0015	0.00426	0.0015	0.00426	2024	
Компрессор с ДВС	0002			0.011	0.01293	0.011	0.01293	2024	
Битумный котел	0003			0.0008866	0.00053	0.0008866	0.00053	2024	
(0328) Углерод (593)									
Передвижная электростанция	0001			0.00078	0.002286	0.00078	0.002286	2024	
Компрессор с ДВС	0002			0.0056	0.00694	0.0056	0.00694	2024	
Битумный котел	0003			0.0005	0.0003	0.0005	0.0003	2024	
(0330) Сера диоксид (526)									
Передвижная	0001			0.0012	0.003429	0.0012	0.003429	2024	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		на период строительства		П Д В				
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
электростанция								
Компрессор с ДВС	0002			0.0089	0.01041	0.0089	0.01041	2024
Битумный котел	0003			0.01176	0.00703	0.01176	0.00703	2024
(0337) Углерод оксид (594)								
Передвижная электростанция	0001			0.008	0.02286	0.008	0.02286	2024
Компрессор с ДВС	0002			0.06	0.0694	0.06	0.0694	2024
Битумный котел	0003			0.0277	0.0166	0.0277	0.0166	2024
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Передвижная электростанция	0001			0.000000014	0.000000042	0.000000014	0.000000042	2024
Компрессор с ДВС	0002			0.00000001	0.000000013	0.00000001	0.000000013	2024
(1325) Формальдегид (619)								
Передвижная электростанция	0001			0.00017	0.00046	0.00017	0.00046	2024
Компрессор с ДВС	0002			0.0012	0.00139	0.0012	0.00139	2024
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)								
Передвижная	0001			0.004	0.01143	0.004	0.01143	2024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
				на период строительства		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	3	4	5	6	7	8	9
1	2							
электростанция								
Компрессор с ДВС	0002			0.029	0.03469	0.029	0.03469	2024
Битумный котел	0003			0.0433	0.000182	0.0433	0.000182	2024
Итого по организованным источникам:				0.296072714	0.314161172	0.296072714	0.314161172	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварочные работы	6003			0.02396	0.04218	0.02396	0.04218	2024
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Сварочные работы	6003			0.000685	0.0046	0.000685	0.0046	2024
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6003			0.015178	0.002772	0.015178	0.002772	2024
(0337) Углерод оксид (594)								
Сварочные работы	6003			0.01556	0.007187	0.01556	0.007187	2024
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Сварочные работы	6003			0.000104	0.000252	0.000104	0.000252	2024
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (625)								
Сварочные работы	6003			0.000458	0.00111	0.000458	0.00111	2024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		на период строительства		П Д В				
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Окрасочные работы	6004			0.0675	0.28646	0.0675	0.28646	2024
(0621) Метилбензол (353)								
Окрасочные работы	6004			0.0352	0.02512	0.0352	0.02512	2024
(0827) Хлорэтилен (656)								
Сварочные работы	6003			0.0000043	0.000003	0.0000043	0.000003	2024
(1210) Бутилацетат (110)								
Окрасочные работы	6004			0.0068	0.00486	0.0068	0.00486	2024
(1401) Пропан-2-он (478)								
Окрасочные работы	6004			0.0147	0.01053	0.0147	0.01053	2024
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Укладка асфальта	6008			0.278	0.00502	0.278	0.00502	2024
(2902) Взвешенные вещества								
Окрасочные работы	6004			0.22632	0.13804	0.22632	0.13804	2024
Механический участок	6009			0.006	0.00225	0.006	0.00225	2024
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) (503)								
Выбросы пыли при автотранспортных работах	6002			0.01092	0.01266	0.01092	0.01266	2024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		на период строительства		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год		г/с	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	год дос- тиже ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сварочные работы	6003			0.000263	0.001492	0.000263	0.001492	2024
Выемка грунта	6005			0.063	39.43751	0.063	39.43751	2024
Обратная засыпка грунта	6006			0.042	21.4663	0.042	21.4663	2024
Прием инертных материалов	6007			0.5233	9.0865	0.5233	9.0865	2024
Буровые работы	6010			0.0165	0.0025	0.0165	0.0025	2024
Работы отбойным молотком	6011			0.04	0.007344	0.04	0.007344	2024
(2930) Пыль абразивная (1046*) Механический участок	6009			0.004	0.0015	0.004	0.0015	2024
(2936) Пыль древесная (1058*) Механический участок	6009			0.118	0.0006	0.118	0.0006	2024
Итого по неорганизованным источникам:				1.5084523	70.54679	1.5084523	70.54679	
Всего по предприятию:				1.804525014	70.860951172	1.804525014	70.860951172	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Существующее положение										
Загрязняющие вещества:										
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00819/0.00327		-749 /-189		6003	100		Сварочные работы	
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00936/0.00009		-749 /-189		6003	100		Сварочные работы	
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1931/0.03862		-770 /-130		0002	37		Компрессор с ДВС	
						0001	32.4		Передвижная электростанция	
						6001	22.5		Выбросы от работы автотранспорта	
0304	Азот (II) оксид (6)	0.04997/0.01999		-770 /-130		6001	78.9		Выбросы от работы автотранспорта	
						0001	11.1		Передвижная электростанция	
						0002	8.4		Компрессор с ДВС	
0328	Углерод (593)	0.05287/0.00793		-770 /-130		6001	45.6		Выбросы от работы автотранспорта	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0621	203) Метилбензол (353)	0.032031/0.019219		*/*		6004	100		Окрасочные работы
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.017825/1.783e-7		*/*		0002	56.1		Компрессор с ДВС
						0001	44.9		Передвижная электростанция
0827	Хлорэтилен (656)	0.000023/2.3e-6		*/*		6003	100		Сварочные работы
1210	Бутилацетат (110)	0.037127/0.003713		*/*		6004	100		Окрасочные работы
1325	Формальдегид (619)	0.020478/0.000717		*/*		0002	53.7		Компрессор с ДВС
						0001	44		Передвижная электростанция
1401	Пропан-2-он (478)	0.022931/0.008026		*/*		6004	100		Окрасочные работы
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.07745/0.07745		-770 /-130		6008	52.6		Укладка асфальта
						0003	18.6		Битумный котел
						6001	16.4		Выбросы от работы автотранспорта
2902	Взвешенные вещества	0.06075/0.03038		-749 /-189		6004	100		Окрасочные работы
2908	Пыль неорганическая:	0.13252/0.03976		-770		6010	53.6		Буровые работы

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Актолинская область, Реконструкция Нуринаского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)			/-130					
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.01367/0.00055		-749 /-189		6007 6005 6009	28.4 7.3 100		Прием инертных материалов Выемка грунта Механический участок Механический участок
2936	Пыль древесная (1058*)	0.01613/0.00161		-749 /-189		6009	100		
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
31 0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.20501		-770 /-130		0002	35.6		Компрессор с ДВС Передвижная электростанция Выбросы от работы автотранспорта Выбросы от
0330	Сера диоксид (526)					0001 6001	31.2 23.8		
35 0330	Сера диоксид (526)			*/*		6001	100		

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Акмолинская область, Реконструкция Нуринаского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)					0003			работы автотранспорта Битумный котел
41 0337	Углерод оксид (594)	0.14698		-770 /-130		6003			Сварочные работы
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)					6010	48.2		Буровые работы
71 0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)			*/*		6007	25.7		Прием инертных материалов
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия					6005 6003	6.5 100		Выемка грунта Сварочные работы

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Акмолинская область, Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2 пусковой комплекс

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	гексафторалюминат) (625)								

Примечание: X/Y=* * - Расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

На период строительства

Таблица 3.1

Баланс водопотребления и водоотведения (годовой)												
	Оборотная вода	Водопотребление, м ³ /год					Водоотведение, м ³ /год					
		На хоз.-бытовые нужды		Производственные нужды		Техническая вода	Всего	Производственные стоки	Хоз. бытовые стоки	Безвозвратные потери	В систему оборотного водоснабжения	ВСЕГО
		Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение							
Хоз.-бытовые нужды		2304,9					2304,9		2304,9			2304,9
Увлажнение грунтов						48050,659	48050,659			48050,659		
ВСЕГО:		2304,9				48050,659	50355,559		2304,9	48050,659		2304,9

Таблица 3.1.1

Баланс водопотребления и водоотведения (суточный)												
	Оборотная вода	Водопотребление, м ³ /сут					Водоотведение, м ³ /сут					
		На хоз.-бытовые нужды		Производственные нужды		Техническая вода	Всего	Производственные стоки	Хоз. бытовые стоки	Безвозвратные потери	В систему оборотного водоснабжения	ВСЕГО
		Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение							
Хоз.-бытовые нужды		4,925					4,925		4,925			4,925
Увлажнение грунтов						102,67	102,67			102,67		
ВСЕГО:		4,925				102,67	107,595		4,925	102,67		4,925

ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
На Отчет о возможных воздействиях

к рабочему проекту «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс»

1. Цель:

Провести инвентаризацию источников выбросов вредных веществ в атмосферу на существующее положение, разработать «Отчет о возможных воздействиях», согласно требуемых нормативных документов с учетом перспективы развития предприятия на ближайшие пять лет.

2. Обоснование:

Экологический кодекс Республики Казахстан, окончание срока действия предыдущего заключения (или отсутствия нормативов).

3. Основные этапы:

- изучение представленных Заказчиком материалов с целью уточнения источников выбросов;
- проведение инвентаризации: определение параметров источников выбросов, величин и состава вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- определение коэффициента опасности предприятия;
- проведение расчета величин выбросов от существующих источников по программе «ЭРА»;
- корректировка предложений по нормативам ПДВ по всем веществам;
- оформление материалов;
- разработка «Отчет о возможных воздействиях», согласно нормативной документации.

4. Исходные данные для разработки Отчета о возможных воздействиях:

Объект расположен в 70 км на юго-запад от столицы Республики Казахстан города Астана и в 350 км от областного центра города Кокшетау и в 50 км на северо-восток от районного центра п.Коргалжын (50.782295, 70.451380).

Мощность предприятия

Производительность станции: в сутки 5657,8м³, численность работающих 53 человека. Протяженность магистрального водовода 192784 метров. Протяженность подъездных автомобильных дорог 22,41 км.

Место размещения предприятия Объект расположен в 70 км на юго-запад от столицы Республики Казахстан города Астана и в 350 км от областного центра города Кокшетау и в 50 км на северо-восток от районного центра п.Коргалжын.. Имеется автобусное сообщение с районным и областным центрами и со столицей.

Технико-технологические решения

Расходы воды до 2040г. Численность населения принята по выданной Заказчиком справке о численности населения.

Нормы водопотребления для населения приняты согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п.2.1 и с учетом экономии воды, путем установки счетчиков, составляют:

Таблица 1

Вид застройки	л/сут. Чел
Сельские населенные пункты	140

Потребность в качественной воде по нормам составляет 5534,9 м³ /сут или 2020,238 тыс.м³ /год.

Техническая схема водоподачи.

В соответствии с требованиями к количеству и качеству воды для обеспечения населения водой питьевого качества, в проекте принят источник водоснабжения – подземные воды.

Для водоснабжения 21 поселка НГВ предусмотрено 1 водозаборное сооружение в с.Сабынды. Водозаборное сооружение располагается на Южном участке Нуринского месторождения подземных вод не далеко от поймы р.Нура. Водозабор имеет 8 насосных станций на скважинах 7 рабочих и 1 резервный.

Строительство насосных станций на скважинах и насосной станции II подъема учтено в I пусковом комплексе I очереди строительства Нуринского группового водопровода.

Система водоснабжения принята по следующей схеме:

Подземные воды забираются насосными станциями на водозаборных скважинах, и по сборным трубопроводам (водоводам) подаются в резервуар исходной воды на площадке водопроводных сооружений II подъема.

Из резервуаров исходной воды, насосами подкачки, установленными в этих же резервуарах вода подается на станцию очистки воды.

Далее очищенная и обеззараженная вода подается в резервуары чистой воды.

Из резервуаров чистой воды, насосами, установленными в НС II подъема подается в групповой водопровод (ГВ).

Промывные воды от станций очистки воды (после промывки фильтров), а так же при переливах и промывках резервуаров исходной и чистой воды, отводятся в комплектные канализационные насосные станции.

От КНС стоки отводятся в пруд-испаритель, расположенный за пределами III пояса зоны санитарной охраны нуринского месторождения подземных вод.

Хозяйственно-бытовые стоки от бытовых помещений станций очистки воды отводятся в выгребы емкостью по 6,5 м³, располагаемые так же за пределами ограждения ЗСО площадок II подъема. При наполнении выгребов стоки откачиваются и вывозятся в места, согласованные с санэпидемстанцией.

В соответствии с принятой схемой водоподачи запроектированы следующие сооружения:

1 Магистральный водовод с сооружениями протяженностью 190950 метров.

2 Автомобильная дорога от с. Сабынды до площадки водопроводных сооружений протяженностью 12 км.

Инженерные сети и системы

Сети водоснабжения

Целью проекта является подача питьевой воды в населенные пункты.

Согласно правилам определения общего порядка отнесения зданий и сооружений, к технически и (или) технологически сложным объектам от 28 февраля 2015г. №165, проектируемый объект относится ко II нормальному уровню ответственности.

Вода из скважин погружными насосами НС 1-го подъема по водоводу исходной воды подается на площадку водопроводно-очистных сооружений, отсюда насосами НС 2-го подъема по водоводу питьевой воды подается на существующие площадки водопроводных сооружений населенных пунктов. В населенных пунктах, где нет существующих площадок, проектом предусматривается пункт раздачи воды с водоразборной колонкой и проборм учета внутри.

Во 2-ой пусковой комплекс I очереди строительства группового водовода вошли следующие сети:

1. Распределительный водопровод (РВ-1), от станций очистки до существующей площадки водопроводных сооружений (ПВС) села Коржинколь;
 - участок 1.1 участок от станций очистки до с. Узынколь;
 - участок 1.2 участок от с.Узынколь до с.Егиндиколь;
 - участок 1.3 участок от с.Егиндиколь до с.Коржинколь.
2. Распределительный водопровод (РВ-2), от РВ-1 до существующей ПВС села Шалкар;
3. Распределительный водопровод (РВ-3), от станций очистки до села Арыкты;
4. Распределительный водопровод (РВ-4), от РВ-3 до существующей ПВС села Сабынды.

Согласно п.12.1.6 СНиП РК 4.01-02-2009 и по ГОСТ 18599-2001 водопровод уложен в одну нитку, в резервуарах будет предусмотрена хранение аварийного запаса воды. Площадка с

водопроводными сооружениями будет разрабатываться отдельным проектом, совместно с разводящими сетями поселков.

Подключение предусмотрено от проектируемой площадки водоочистных сооружений (ВОС).

Прокладка труб предусмотрено открытым способом.

Прокладка трубы под рекой Нура предусмотрена закрытым способом, методом горизонтально направленного бурения (ГНБ) в 2 нитки

Водопровод принят из пластиковых труб ПВХ-О класс 500 PN12.5 с раструбом и уплотнительным кольцом СТ РК 3371-2019: Ø315 -110мм.

По трассе трубопровода, согласно СНиП на расстояние не более 3км предусмотрены колодцы с задвижками - ремонтные участки.

На сети предусмотрены круглые колодцы из сборных железобетонных элементов. В пониженных местах водопровода, для опорожнения сети на период ремонта предусмотрены выпуски.

В повышенных точках сети монтируются колодцы с воздушными клапанами, для впуска и выпуска воздуха.

Трубопроводная арматура в колодцах ВЧШГ и стальная Все стальные изделия и трубы подлежат изоляции - весьма усиленного типа, ГОСТ 9.602-2016г. Вокруг колодцев, расположенных вне проездов, предусмотрено устройство отмосток шириной 1м с уклоном от крышки люка из бетона марки В7,5, V=0.55м³ и щебня толщиной 100мм, уложенного на утрамбованный грунт.

По всей трассе группового водопровода рядом с колодцами и на углах поворота, в 3-х метрах, предусмотрена установка бетонных столбиков с указанием № колодцев.

Протяженность трассы магистрального водовода питьевой воды:

Ø315 - 36323 м. (1.1.1) 32400 м. (1.1.2) 5700 (1.2.1)

Ø225- 30000 м. (1.1.3) 18744 м. (1.2.1).

Ø160 – 600 м. (1.3)

Ø110 – 32275 м (1.2.2) 23260 м. (1.3) 5750 м. (1.4)

Ø90 – 5898 м. (1.4)

Укладка закрытым способом (ГНБ) дюкерные переходы и переходы под ЛЭП:

- ПЭ 100 SDR17 Ø225x13,5 - 1026,0 м;

- ПЭ 100 SDR17 Ø110x6,6 - 808,0 м;

Итого по 2-му пусковому комплексу I очереди строительства 192784 метров.

Автомобильные дороги

Краткая характеристика района проложения трассы.

Объект расположен в 70 км на юго-запад от столицы Республики Казахстан города Астана и в 350 км от областного центра города Кокшетау и в 50 км на северо-восток от районного центра п.Коргалжын. Имеется автобусное сообщение с районным и областным центрами и со столицей.

Все проектируемые автомобильные дороги находится в Коргалжинском районе Акмолинской области.

В состав проекта входят следующие автодороги:

- автомобильная дорога к площадке водопроводных сооружений (ПВС);
- автомобильная дорога к скважинам 3э,21э,24э;
- автомобильная дорога к скважинам 1э,4э,6э;
- автомобильная дорога к скважине 22э;
- автомобильная дорога к скважине 9э;
- автомобильная дорога к пруду-испарителю;
- автомобильная дорога к выгребу площадки водопроводных сооружений

Технические нормативы.

В соответствии с заданием на разработку ПСД в проекте предусмотрено строительство автомобильных дорог сельскохозяйственных предприятий по СП РК 3.03-122-2013

«Промышленный транспорт» табл.22 I-с, II-с, III-с технической категории. Проектом принято, что автомобильная дорога к площадке водопроводных сооружений относится к I-с технической категории.

По проекту, ко II-с технической категории относятся автомобильные дороги к пруду испарителю и к выгребу площадки водопроводных сооружений.

К III-с технической категории по проекту относятся автомобильные дороги к водопроводным скважинам:

- автомобильная дорога к скважинам 3э,21э,24э;
- автомобильная дорога к скважинам 1э,4э,6э;
- автомобильная дорога к скважине 22э;
- автомобильная дорога к скважине 9э;

План трассы.

План трассы автодороги к площадке водопроводных сооружений, на всем протяжении проходит равнинному рельефу местности по существующему земляному полотну.

Общее направление автодороги – в северо-восточном направлении

Начало трассы ПК0,00 принято от площадки водопроводных сооружений, конец ПК115+14,00 принято на примыкание к существующей улице поселка Сабынды Протяженность автодороги составляет 11,51 км.

План трассы автодороги к пруду испарителю, на всем протяжении проходит по равнинному рельефу местности, со срезкой плодородно-растительного грунта 0,20м.

Общее направление автодороги – в северном направлении около 0,7км, далее автодорога поворачивает на восток длина около 2,9км в направлении к площадке водопроводных сооружений.

Начало трассы ПК0,00 принято от пруда-испарителя, конец ПК35+62,23 принято на примыкание к проектируемой автодороге к площадке водопроводных сооружений.

Протяженность автодороги составляет 3,56 км.

План трассы автодороги к водопроводным скважинам 3э,21э,24э, на всем протяжении проходит по равнинному рельефу местности, со срезкой плодородно-растительного грунта 0,20м.

Общее направление автодороги – в юго-западном направлении около 0,90км, далее автодорога поворачивает на северо-запад около 2,60км и потом поворачивает автодорога на северо-восток длина около 1,00км

Начало трассы ПК0,00 принято от скважины 3э, далее автодорога проходит рядом со скважинами 21э и 24э, конец ПК45+24,60 принято на примыкание к проектируемой автодороге к площадке водопроводных сооружений.

Протяженность автодороги составляет 4,52 км.

План трассы автодороги к водопроводным скважинам 1э,4э,6э, на всем протяжении проходит по равнинному рельефу местности, со срезкой плодородно-растительного грунта 0,20м.

Общее направление автодороги – в юго-восточное длина 2,13км,

Начало трассы ПК0,00 принято от примыкания автодороги к площадке водопроводных сооружений, далее автодорога проходит рядом со скважинами 6э и 4э, конец ПК21+34,65 принято на примыкании к водопроводной скважине 1э.

Протяженность автодороги составляет 2,13 км.

План трассы автодороги к водопроводной скважине 22э, на всем протяжении проходит по равнинному рельефу местности, со срезкой плодородно-растительного грунта 0,20м.

Общее направление автодороги – в юго-восточное длина около 0,31км,

Начало трассы ПК0,00 принято от водопроводной скважины 22э, конец ПК3+08,51 принято на примыкании к автодороге к скважинам 3э,21э,24э. Протяженность автодороги составляет 0,31 км.

План трассы автодороги к водопроводной скважине 9э, на всем протяжении проходит по равнинному рельефу местности, со срезкой плодородно-растительного грунта 0,20м.

Общее направление автодороги – на юг длина 0,11км,

Начало трассы ПК0,00 принято от водопроводной скважины 9э, конец ПК1+11,11 принято на примыкании автодороге к пруду испарителю. Протяженность автодороги составляет 0,11 км.

План трассы автодороги к выгребу площадки водопроводных сооружений , на всем протяжении проходит по равнинному рельефу местности, со срезкой плодородно растительного грунта 0,20м.

Общее направление автодороги – в восточном направлении около 0,10км, далее автодорога поворачивает на юг около 0,12км и потом поворачивает автодорога на запад длина около 0,05км в направлении к площадке водопроводных сооружений.

Начало трассы ПК0,00 принято от выгреба, конец ПК2+73,32 принято на примыкание к проектируемой автодороге к площадке водопроводных сооружений. Протяженность автодороги составляет 0,27 км.

5.Срок выполнения работ:

Срок выполнения работ определяется Договором.

Руководитель

ГУ «Комитет водного хозяйства» МВРИ РК

Жаканбаев А.А.

Генеральный директор
ТОО «Институт Казгипровод»



Файзулдин Р.



«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель председателя
Комитета по водным ресурсам
МЭПР РК
М. Аяшев
2022 г.

ЗАДАНИЕ
на разработку рабочего проекта «Реконструкция Нуринского группового водопровода
I и II очереди в Коргалжынском, Егиндикольском и Атбасарском районах
Акмолинской области»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для проектирования	Об утверждении национального проекта "Сильные регионы - драйвер развития страны" Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 729. Договор
2	Вид строительства	Реконструкция
3	Стадийность проектирования	Рабочий проект
4	Требования по вариантной и конкурсной разработке	В соответствии с действующими нормативами РК
5	Особые условия строительства	В проекте учесть наличие сибироязвенного захоронения на участке Восточное, при необходимости разработать специальные технические условия (СТУ)
6	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе: мощность, производительность	Запроектировать проект с перспективным развитием до 2040 года в увязке с ранее построенными очередями и комплексами. Принимаемые технические решения согласовывать с эксплуатирующей организацией РГП «Нуринский групповой водопровод».
7	Основные требования к проектным решениям	Предусмотреть реконструкцию скважин и площадок водопроводных сооружений насосные станции I подъема; - Насосная станция II подъема; - Резервуары исходной воды емк. (2шт.); - Станция очистки воды; - Резервуары чистой воды емк.; - КПП. К площадкам водопроводных сооружений подключить населенные пункты с разводящими сетями с расчетом до 2040 года. Реконструкция системы автоматики и контроля за технологическим процессом на базе микропроцессоров с устройством АРМ диспетчера определить на площадке водопроводных сооружений. Техническое оснащение лабораторий, с учетом современных технологий.

		<p>Проектирование строительства, реконструкции складов реагентов, прекурсоров в соответствии с действующими правилами.</p> <p>Реконструкция всех внутриплощадочных сетей ограждения периметра территории ВОС; обустройство КПП, подъездных дорог, охранных мероприятий выполнить в соответствии с требованиями Постановления Правительства РК №1151 от 7.11.2011г. и Постановления Правительства РК от 3 апреля 2015 года № 191.</p> <p>Реконструкция системы теплоснабжения – автономное электрическое с одноконтурной системой без отбора горячего водоснабжения (ГВС) на бытовые нужды.</p> <p>Реконструкция ПС 35/6 кВ</p> <p>Реконструкция санитарно-бытовых помещений с применением систем независимого горячего водоснабжения.</p> <p>Запроектировать химическую, бактериологическую и экспресс лаборатории.</p> <p>Эксплуатационная дорога, ЛЭП и павильоны насосных скважин на участках лиманного орошения запроектировать устойчивым к размыву 3% паводковыми водами реки Нура.</p> <p>Дополнительные работы уточнить во время проектирование.</p>
8	<p>Основные требования к инженерному оборудованию</p>	<p>Инженерное оборудование должно отвечать следующим параметрам:</p> <p>Предусмотреть надежность узлов и агрегатов, долговечность в эксплуатации, полной или частичной автоматизации и систематизации управления производственными процессами, учесть применение экологически чистых строительных материалов, соответствующее передовым научно-техническим разработкам технологии и лучшего зарубежного и отечественного опыта в области проектирования, строительства и эксплуатации.</p> <p>Насосное и электросиловое оборудование принять по предложениям ведущих отечественных и мировых фирм изготовителей, обосновав экономическими и эксплуатационными показателями. При выборе технологии очистки воды необходимо провести пилотное испытание.</p> <p>Предусмотреть схемы очистки воды с минимальными эксплуатационными и менее энергоемкими затратами. Сети канализации выполнить из полиэтиленовых труб. Для отопления зданий применить современное энергосберегающее отопительное оборудование.</p> <p>В пойме реки Нура колодцы запроектировать герметичные, с горловиной колодца выше паводкового уровня.</p>

9	Требования к технологии, режиму предприятия	Круглосуточный. круглогодичный.
10	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	Компоновка сооружений на площадке должна обеспечивать рациональное использование территории с соблюдением санитарных противопожарных и специальных норм и минимальную протяженность внутриплощадочных коммуникаций. Архитектурно-строительные, объемно-планировочные и конструктивные решения при проектировании объектов должны отвечать требованиям действующих нормативных документов в области архитектуры и градостроительства на территории Республики Казахстан.
11	Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению предприятия и требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	В состав проекта входит: Первая очередь строительства 1-й пусковой комплекс – насосные станции I подъема с павильонами, с эксплуатационной дорогой, ЛЭП, ПС 35/6 кВ, насосная станция II подъема, резервуары исходной, чистой воды и станция очистки воды; 2-й пусковой комплекс - магистральный водовод, от площадки водопроводных сооружений с насосной станцией III подъема; Вторую очередь строительства 1-й пусковой комплекс - отводы от магистрального водовода и резервуары; 2-й пусковой комплекс. – строительство разводящих сетей в СНП. Дополнительные работы уточнить во время проектирование.
12	Требования к условиям и разработке природоохранных мероприятий	В соответствии с действующими нормативами РК. Разработать проект рекультивации нарушаемых земель.
13	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с СНиП -1.03.-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и «Правилами охраны труда при эксплуатации объектов водного хозяйства, гидросооружений и гидромеханического оборудования электростанций»
14	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Согласно СНиП Республики Казахстан. Разработка зоны санитарной охраны (ЗСО) и мероприятия на территории ЗСО, для всех сооружений и водоводов МГВ на основании Водного Кодекса и СНиП РК 4.01-02-2009 раздел 13.
15	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
16	Требования по энергосбережению	Предусмотреть требования рациональной схемы энергосбережения при производстве работ и дальнейшей эксплуатации водохозяйственных

		сооружении
17	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
18	Дополнительные требования	Разработка землеустроительных проектов.
19	Количество выдаваемой документации	4 экземпляра на бумажных и 1 на электронном носителе

Согласовано:

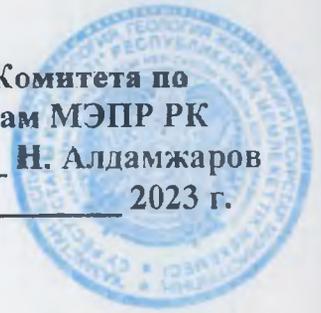
**Руководитель Управления
развития групповых водопроводов
КВР МЭГПР РК**


_____ **Ч. Мусин**
«___» _____ 2022 г.

«Утверждаю»

Председатель Комитета по
водным ресурсам МЭПР РК

 Н. Алдамжаров
« 15 » мая 2023 г.



Дополнительное задание

на разработку рабочего проекта «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для проектирования	Об утверждении национального проекта «Сильные регионы – драйвер развития страны». Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 729. Договор на разработку Рабочего проекта № 384 от 23 ноября 2022 года.
2	Вид строительства	Реконструкция
3	Стадийность проектирования	Рабочий проект
4	Требования по вариантной и конкурсной разработке	В соответствии с действующими нормативами РК
5	Особые условия строительства.	В проекте учесть наличие сибироязвенного захоронения на участке Восточное, при необходимости разработать специальные технические условия (СТУ).
6	Основные технико – экономические показатели объекта, в т.ч.: мощность, производительность	Запроектировать проект с перспективным развитием до 2040 года. В проекте необходимо учесть ранее построенные и за проектируемые участки водовода согласно полученным положительным заключениям экспертизы №03-0030/11 от 18.02.2011 г., №ЦЭ-0169/20 от 7.04.2020 г, №SSKZ-0118/21 от 22.11.2021 г. и №КС-0011/22 от 3.10.2022 г. На основании письма Акима Атбасарского района №02-09/294 от 13.03.2023 г. Завершить реконструкцию Нуринского группового водопровода в селе Коржинколь. Суточные расходы воды населенных пунктов

		<p>Коржинколь, Бауманское, Есегельды учесть в резервуарах чистой воды села Коржинколь. Принимаемые технические решения согласовывать с эксплуатирующей организацией РГП «Нуринский групповой водопровод».</p>
7	<p>Основные требования к проектным решениям</p>	<p>Предусмотреть реконструкцию скважин и площадок водопроводных сооружений насосные станции I подъема;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Насосная станция II подъема; - Станция очистки воды; - Резервуары чистой воды; - КПП. <p>К площадкам водопроводных сооружений подключить населенные пункты с разводящими сетями с расчетом до 2040 года.</p> <p>Реконструкция системы автоматики и контроля за технологическим процессом на базе микропроцессоров с устройством АРМ диспетчера определить на площадке водопроводных сооружений.</p> <p>Техническое оснащение лаборатории с учетом современных технологий.</p> <p>Проектирование строительства, реконструкции складов реагентов, прекурсоров в соответствии действующими правилами.</p> <p>Реконструкция всех внутриплощадочных сетей, ограждения периметра территории ВОС,</p> <p>обустройство КПП, подъездных дорог, охранных мероприятий выполнить в соответствии с требованиями Постановления Правительства РК № 1151 от 07.11.2011г. и Постановления Правительства РК от 3 апреля 2015 года № 191.</p> <p>Реконструкция системы теплоснабжения - автономное электрическое с одноконтурной системой без отбора горячего водоснабжения (ГВС) на бытовые нужды.</p> <p>Реконструкция ПС 35/10 кВ.</p> <p>Реконструкция санитарно-бытовых помещений применением систем независимого горячего водоснабжения.</p> <p>Запроектировать химическую бактериологическую и экспресс лаборатории.</p>

		<p>Эксплуатационная дорога, ЛЭП и павильоны насосных скважин на участках лиманного орошения запроектировать устойчивым к размыву 3% паводковыми водами реки Нура.</p> <p>Дополнительные работы уточнить при проектировании.</p>
8	<p>Основные требования к инженерному оборудованию</p>	<p>Инженерное оборудование должно отвечать следующим параметрам:</p> <p>Предусмотреть надежность узлов и агрегатов, долговечность в эксплуатации, полной или частичной автоматизации и систематизации управления производственными процессами, учесть применение экологически чистых строительных материалов, соответствующее передовым научно-техническим разработкам технологии и лучшего зарубежного и отечественного опыта в области проектирования, строительства и эксплуатации. Насосное и электросиловое оборудование принять по предложениям ведущих отечественных и мировых фирм изготовителей, обосновав экономическими и эксплуатационными показателями. При выборе технологии очистки воды необходимо провести пилотное испытание. Предусмотреть схемы очистки воды с минимальными эксплуатационными и менее энергоемкими затратами. Сети канализации выполнить из полиэтиленовых труб. Для отопления зданий применить современное энергосберегающее отопительное оборудование.</p> <p>В пойме реки Нура колодцы запроектировать герметичные с горловиной колодца выше паводкового уровня.</p>
9	<p>Требования к технологии, режиму потребления.</p>	<p>Круглосуточный, круглогодичный.</p>
10	<p>Требования к архитектурно – строительным, объемно – планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности</p>	<p>Компоновка сооружений на площадке должна обеспечивать рациональное использование территории с соблюдением санитарных, противопожарных и специальных норм и минимальную протяженность внутриплощадочных коммуникаций. Архитектурно-строительные, объемно-</p>

		<p>планировочные и конструктивные решения при проектировании объектов должны отвечать требованиям действующих нормативных документов в области архитектуры и градостроительства на территории Республики Казахстан.</p>
11	<p>Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению предприятия и требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции мероприятий.</p>	<p>В состав проекта входит:</p> <p><u>1 очередь строительства</u></p> <p><u>1-й пусковой комплекс</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - насосная станция I подъема (8 шт. 7 рабочих + 1 резервный); - ЛЭП, ПС 35/10 кВ; - площадка водопроводных сооружений (ПВС): насосная станция II подъема, резервуары исходной и чистой воды, станция очистки воды (СОВ), АБК, КПП; - пруд-испаритель, сбросной коллектор на пруд-испаритель; <p><u>2-й пусковой комплекс</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - магистральный водовод с колодцами подключения на с.с. Кенбидаик, с.Арыкты, Сабынды до колодца на существующей ПВС, Оркендеу, Абай, Алгабас, Кумколь, Тоганас, Узынокль, Буревестник, Полтавский, Спиридоновка, Егиндыколь, Коржинколь (всего колодцев 14 шт). - автодорога к площадкам скважин. Подъездная дорога от с.Сабынды до площадки водопроводных сооружений (ПВС). <p><u>2 очередь строительства</u></p> <p><u>1-пусковой комплекс</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - отводы от магистрального водовода: на с.с.Алгабас, Караегин, Каргалы, Жантеке, Майшукыр, Абай. - площадки водопроводных сооружений (ПВС) с.с.Караегин, Жантеке и Коржинколь. - подключение отводов с.с.Алгабас, Каргалы к существующей сети колодцем; -подключение отвода с.Абай к существующему колодцу на площадке ПВС. <p><u>2-й пусковой комплекс</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - площадки водопроводных сооружений (ПВС) и разводящие сети с.с.Коргалжын, Майшукыр, Арыкты;

		- подключение отдельных участков к разводящей сети с.Сабынды. Дополнительные работы уточнить при проектировании.
12	Требования к условиям и разработке природоохранных мероприятий	В соответствии с действующими нормативами РК. Разработать проект рекультивации нарушаемых земель.
13	Требования к режиму безопасности и гигиене труда.	В соответствии СНиП 1-03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и «Правилами охраны труда при эксплуатации объектов водного хозяйства, гидросооружений и гидромеханического оборудования электростанций»
14	Требования по разработке инженерно – технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.	Согласно СН Республики Казахстан. Разработка зоны санитарной охраны (ЗСО) и мероприятия на территории ЗСО, для всех сооружений и водоводов МГВ на основании Водного Кодекса и СНиП РК 4.01-02-2009 раздел 13.
15	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
16	Требования по энергосбережению.	Предусмотреть требования рациональной схемы энергосбережения при производстве работ и дальнейшей эксплуатации водохозяйственных сооружений
17	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
18	Дополнительные требования	Разработка землеустроительных проектов
19	Количество экземпляров рабочего проекта	4 экземпляра на бумажных и 1 на электронном носителе

Согласовано:



Главный инженер
 ГОО «Институт «Казгипроводхоз»
 Е. Исмагулов.
 2023 г.

Заместитель председателя КВР МЭПР


 С.С. Шалмаганбетова
 " " 2023 г.

Главный эксперт отдела развития
 групповых водопроводов


 Б. Акылбек

"Қорғалжын ауданының сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Коргалжынского района"

Қорғалжын ауданы, Хайретдин Болғанбаев көшесі, № 9 үй

Коргалжынский район, улица Хайретдина Болғанбаева, дом № 9

Бекітемін:
Утверждаю:
Бөлімнің басшысы
Руководитель отдела

Рахимов Мирболат Галымбекович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

**Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание
на проектирование (АПЗ)**

Нөмірі: KZ61VUA00873630 **Берілген күні:** 12.04.2023 ж.

Номер: KZ61VUA00873630 **Дата выдачи:** 12.04.2023 г.

Объектің атауы: "Ақмола облысындағы ұзындығы 337 км Нұра топтық су құбырын қайта жанғырту":

Наименование объекта: "Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области":

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Су ресурстары комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі:

Заказчик (застройщик, инвестор): "Комитет по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Қала (елді мекен): Коргалжынский район

Город (населенный пункт): Коргалжынский район.



Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме		Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № №145 от 13.08.2002 года 13.08.2002 (күні, айы, жылы)
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)		Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № №145 от 13.08.2002 года от 13.08.2002 (число, месяц, год)
1. Учаскенің сипаттамасы		
Характеристика участка		
1.1	Учаскенің орналасқан жері	Коргалжын ауданы, Сабынды ауылдық округі, Алғабас ауылы
	Местонахождение участка	Коргалжынский район, Сабындинский сельский округ, село Алғабас
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Магистральдік су құбыры
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Магистральный водопровод
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	Нет
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Нет
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің қолда бар материалдары)	Нет
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	Нет
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы		
Характеристика проектируемого объекта		
2.1	Объектінің функционалдық мәні	Магистральдік су құбыры
	Функциональное значение объекта	Магистральный водопровод
2.2	Қабаттылығы	0
	Этажность	0
2.3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения



		объекта
2.4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
2.5	Инженерлік қамтамасыз ету	Су құбыры
	Инженерное обеспечение	Водопровод
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	-
	Класс энергоэффективности	-

3. Қала құрылысы талаптары

Градостроительные требования

3.1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Учаске бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
3.2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии ПДП, вертикальных планировочных отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	-
	благоустройство и озеленение	-
	автомобильдер тұрағы	-
	парковка автомобилей	-
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	-
	использование плодородного слоя почвы	-
	шағын сәулет нысандары	-
	малые архитектурные формы	-
	жарықтандыру	-
	освещение	-

4. Сәулет талаптары

Архитектурные требования

4.1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии



		с функциональными особенностями объекта
4.2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
4.3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4.4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	-
	ночное световое оформление	-
4.5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
4.6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов колясок
4.7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан

5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар

Требования к наружной отделке

5.1	Цоколь	-
	Цоколь	-
5.2	Қасбет	-
	Фасад	-
	Қоршау конструкциялары	-
	Ограждающие конструкции	-



6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар		
Требования к инженерным сетям		
6.1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № ,) және нормативтік құжаттарға сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ от) и требований нормативным документам
6.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер		
Обязательства, возлагаемые на застройщика		
7.1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
7.2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	При необходимости
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	При необходимости
7.3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений



7.4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	-
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	-
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	Не требуется
	По строительству временного ограждения участка	Не требуется
8	Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ауа баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балқондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.
	Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
9	Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру. (қабылдау түрі).
	Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района): - Эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной



		деятельности). 4. Подать уведомление о начале строительного-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).
--	--	---

Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

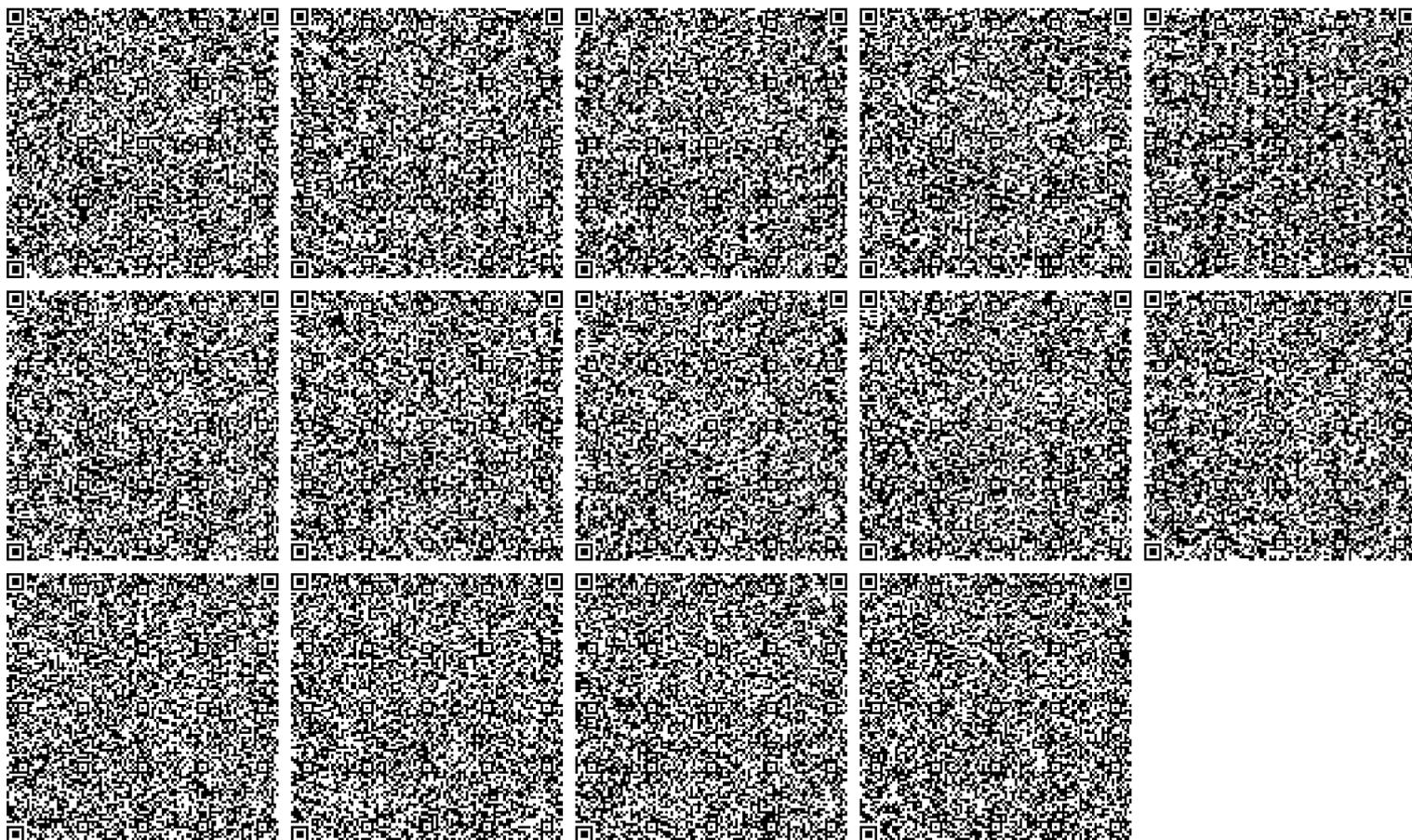
Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Руководитель отдела

Рахимов Мирболат Галымбекович



Егіндікөл ауданының сәулет,
құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық
шаруашылық, жолаушылар көлігі
және автомобиль жолдары бөлімі



Отдел архитектуры,
строительства, жилищно-
коммунального хозяйства,
пассажи́рского транспорта и
автомобильных дорог
Егиндыкольского района

Победа, № 6 үй

Победы, дом № 6

Бекітемін:
Утверждаю:
Бөлімнің басшысы
Руководитель отдела

Калмұрзаев Ернұр Маратович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

**Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание
на проектирование (АПЗ)**

Нөмірі: KZ69VUA00889103 Берілген күні: 05.05.2023 ж.

Номер: KZ69VUA00889103 Дата выдачи: 05.05.2023 г.

Объектің атауы: "Ақмола облысындағы ұзындығы 337 км Нұра топтық су құбырын қайта жаңғырту".

Наименование объекта: "Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области".

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Су ресурстары комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі;

Заказчик (застройщик, инвестор): Республиканское государственное учреждение "Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Қала (елді мекен): Егиндыкөл

Город (населенный пункт): Егиндыкөл .



Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме		Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № № KZ21VBM02013865 27.04.2023 (күні, айы, жылы)
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)		Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № № KZ21VBM02013865 от 27.04.2023 (число, месяц, год)
1. Учаскенің сипаттамасы		
Характеристика участка		
1.1	Учаскенің орналасқан жері	Егіндікөл ауданы
	Местонахождение участка	Егіндыкольский район
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Участок свободен от строений
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Участок свободен от строений
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	Есть 1:2000
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Есть 1:2000
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің қолда бар материалдары)	Есть
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	Есть
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы		
Характеристика проектируемого объекта		
2.1	Объектінің функционалдық мәні	Центральный водовод
	Функциональное значение объекта	Центральный водовод
2.2	Қабаттылығы	Требований нет
	Этажность	Требований нет
2.3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта



2.4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
2.5	Инженерлік қамтамасыз ету	Централизованное
	Инженерное обеспечение	Централизованное
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	1
	Класс энергоэффективности	1

3. Қала құрылысы талаптары

Градостроительные требования

3.1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Учаске бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
3.2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии ПДП, вертикальных планировочных отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	Нет
	благоустройство и озеленение	Нет
	автомобильдер тұрағы	Нет
	парковка автомобилей	Нет
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	Нет
	использование плодородного слоя почвы	Нет
	шағын сәулет нысандары	Нет
	малые архитектурные формы	Нет
	жарықтандыру	Нет
освещение	Нет	

4. Сәулет талаптары

Архитектурные требования

4.1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта



4.2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
4.3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4.4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 ші лдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	Нет
	ночное световое оформление	Нет
4.5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
4.6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов колясок
4.7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан

5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар

Требования к наружной отделке

5.1	Цоколь	Жок
	Цоколь	Нет
5.2	Қасбет	Жок
	Фасад	Нет
	Қоршау конструкциялары	Жок
	Ограждающие конструкции	Нет

6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар



Требования к инженерным сетям		
6.1	Жылудмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Жок, 27.04.2023)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № Жок от 27.04.2023)
6.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № 1, 27.04.2023)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № 1 от 27.04.2023)
6.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № 1, 27.04.2023)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № 1 от 27.04.2023)
6.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № 1, 27.04.2023)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № 1 от 27.04.2023)
6.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № 1, 27.04.2023)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № 1 от 27.04.2023)
6.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № 1, 27.04.2023) және нормативтік құжаттарға сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ 1 от 27.04.2023) и требований нормативным документам
6.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Нет, 27.04.2023)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № Нет от 27.04.2023)
6.8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № 1, 27.04.2023)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № 1 от 27.04.2023)

7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер

Обязательства, возлагаемые на застройщика

7.1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
7.2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	Жок
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	Нет
7.3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды



	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу. Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
7.4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	Жок
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	Нет
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	Жок
	По строительству временного ограждения участка	Нет
8	Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ауа баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балқондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.
	Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
9	Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру. (қабылдау түрі).
	Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района): - Эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести



		экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 4. Подать уведомление о начале строительного-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).
--	--	--

Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін тандау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

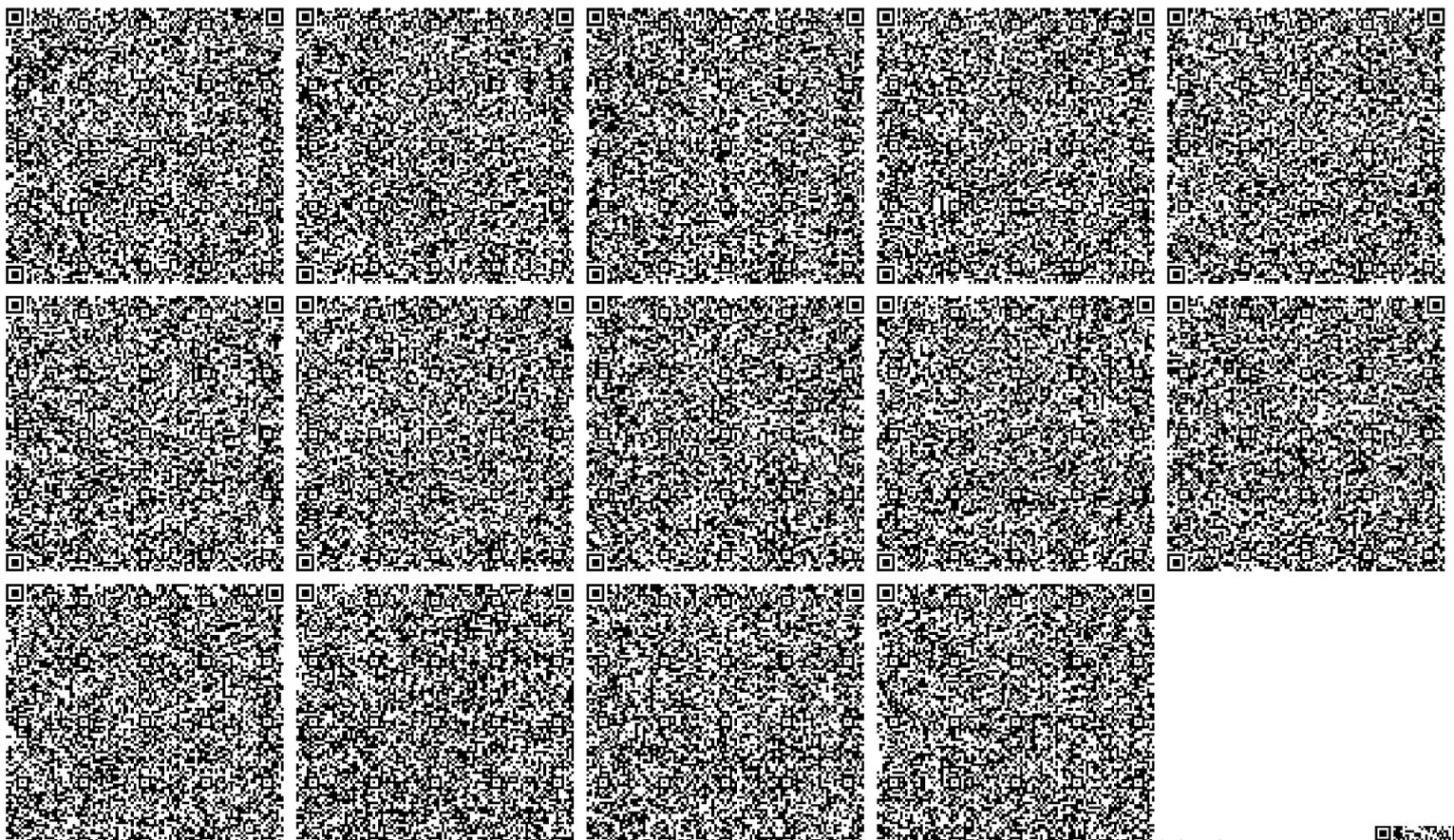
Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Руководитель отдела

Калмурзаев Ернур Маратович



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ



Қорғалжын ауданы

Коргалжынский район

Іздестіру жұмыстары үшін жер учаскесін пайдалануға арналған рұқсатты беру

Рұқсат беруі құжаттың нөмірі: KZ45VBM02004800

Берілу күні: 11.04.2023

Осы рұқсат берілді:

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Су ресурстары комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі

БСН:

910640000040

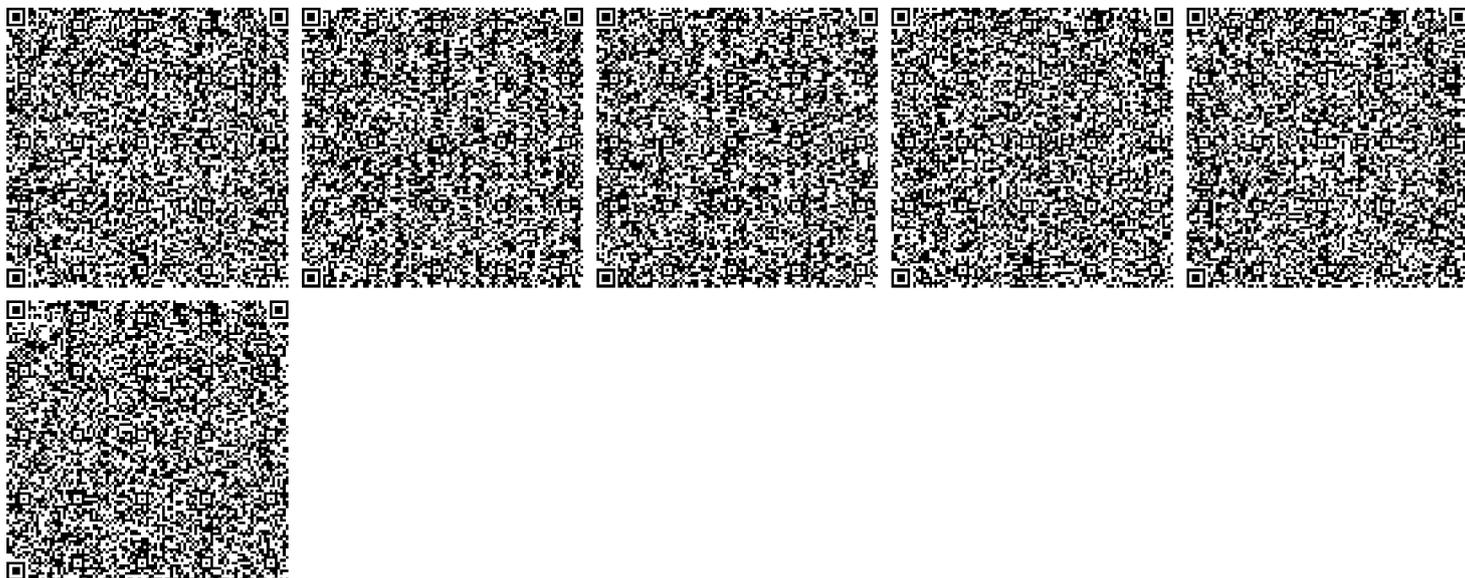
"Қазақстан Республикасы ЭкологияеГеология және табиғи ресурстар комитеті" Республикалық мемлекеттік мекемесіне 5 жылға іздестіру және құрлыыс жұмыстарын жүргізу үшін жер учаскесін пайдалануға рұқсат беру туралы

Мерзімге дейін пайдалану:

10.04.2028

Әкім

Жанбаев Берік Амантайұлы



ҚАУЛЫ



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Выдача разрешения на использование земельного участка для изыскательских работ

Номер РД: KZ21VBM02013865

Дата выдачи: 27.04.2023

Настоящее разрешение выдано: Республиканское государственное учреждение "Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

БИН: 910640000040

О выдаче разрешения республиканскому государственному учреждению «Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» на использование земельных участков для изыскательских работ

В соответствии со статьями 17, 71 Земельного кодекса Республики Казахстан, статьей 31 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», акимат Егиндыкольского района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разрешить республиканскому государственному учреждению «Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» использовать земельные участки Егиндыкольского района общей площадью 408,5 гектар на срок с 27 апреля 2023 года по 27 апреля 2028 года для проведения полевых геодезических работ: проведение реконструкции Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км.
2. Республиканскому государственному учреждению «Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» по завершению работ привести земельные участки в состояние пригодное для их использования по целевому назначению.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима Егиндыкольского района Комбатурова Н. Т.
4. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

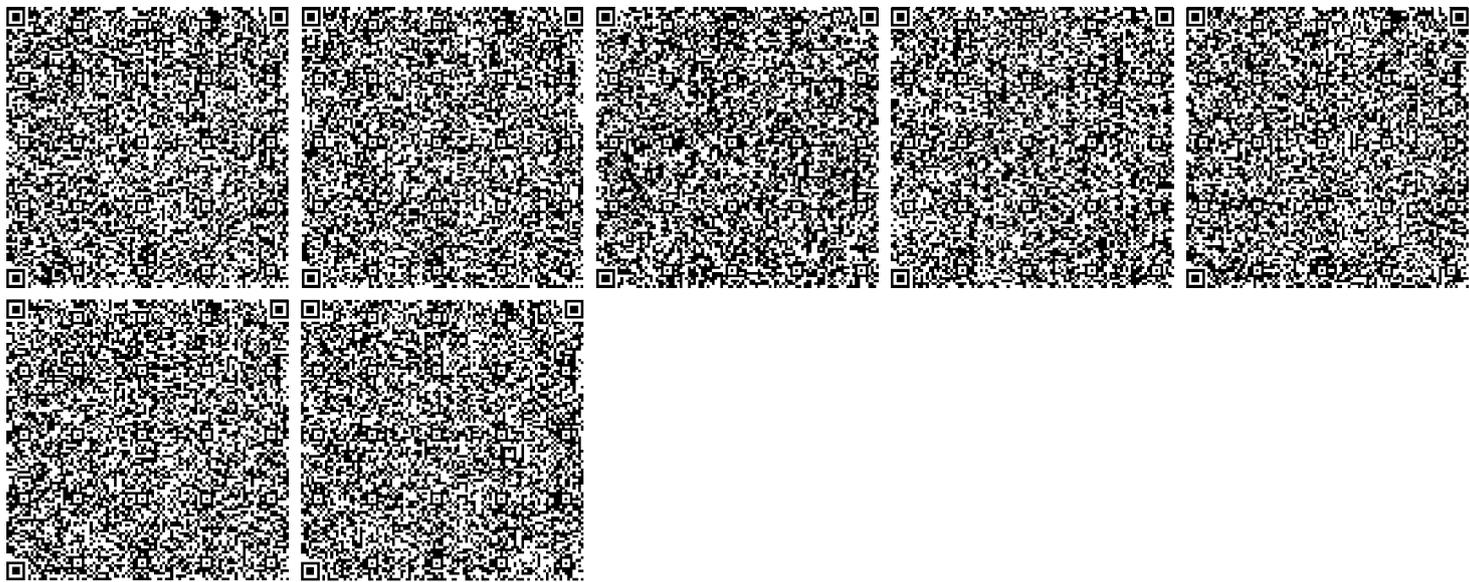
Срок действия до:

27.04.2028

Аким

Мухамедин Ерлан Кыздарбекович







Наименование организации и учреждения	Согласовано	Дата и подпись ответственного лица
РП «Нуринский групповой водопровод» КВР ЧӨАӨРК	Секретарь директор Г. Сапарлиев	
Служба архитектуры, образование, строительства, жилищно-коммунального хозяйства и авт. дорог Семейского района	Руководитель отдела Э. Калмурзаев	
Г.У. Отдел о/х, зем. отношений и инфраструктуры	Руководитель А. Исмаилов	
Г.У. Аппарат акима села Бурвестник	Аким Смаилов Б.Е.	
Г.У. Аппарат акима села Спиридановка	Аким Мухамбетов Н.Т.	
Г.У. Аппарат акима села Дауманское	Аким Мухамбетов А.П.	
Г.У. Аппарат акима села Есиндыколь	Аким Басиев А.К.	
Г.У. Аппарат акима села Коргалжын	Аким Ахметжанов Г.А.	
Г.У. Аппарат акима Семейского района	Аким Сулейменов С.О.	
Г.У. Отдел земельных отношений, кадастрово-земельного района	Руководитель отдела Алмажанов Н.М.	
Г.У. Отдел архитектуры, образования, строительства, жилищно-коммунального хозяйства и авт. дорог Семейского района	Руководитель отдела М.П. Рахмет	
Г.У. Аппарат акима Семейского района	Аким Коргалжинского сельского округа Темисламов Б.И.	
Г.У. Аппарат акима Семейского района	Аким Арыктынского с/о Омаров Асылхан Сагунчиев	
Г.У. М.И.И.У.И.Р. А.Ф.О.И.Т. У.О.Р.О.Т.Н.Ы.С.К.О.В.	Аким Мамаишев С.С. с/о Сокуратов М.С. с/о	
Г.У. Аппарат акима Семейского района	Аким Хамитов Ш.У. с/о Жаппарбаев	
Г.У. Аппарат акима Семейского района	У.О. Аким Коргалжинского с/о Мустафин Ержи Зейнулин	
Г.У. Аппарат акима Семейского с/о Кот. зем. хозяйства	Аким Кадисов с/о Ахметбеков Мурат Артыков	
ТОО «Истигат Казипровод»	Главный инженер Исмаилов Е.З.	
ТОО «КБАТрейд»	Директор А.Балибаев	
Директор	Главный инженер проекта С.А.	

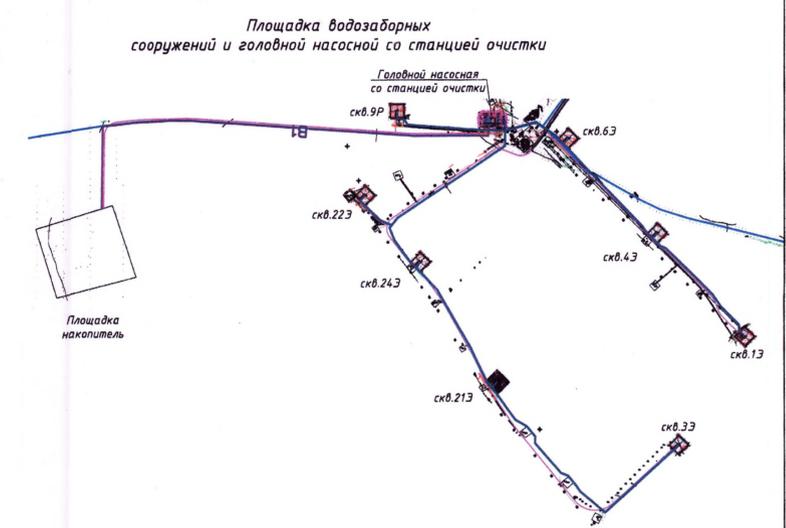
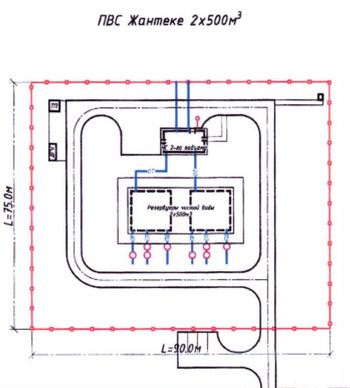
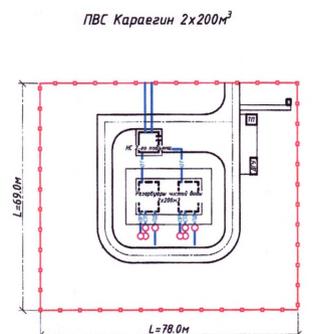
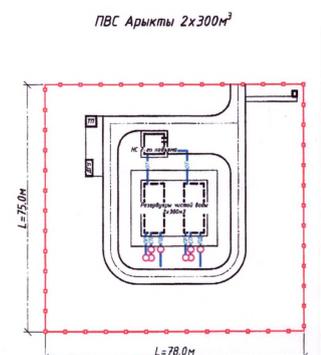
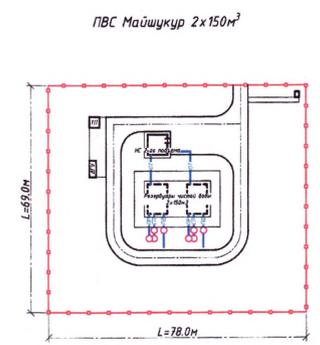
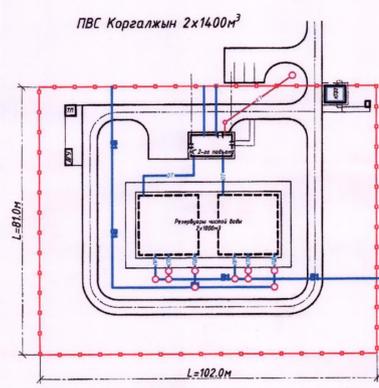
Утверждено:
Комиссия председатели
КВР ЧӨАӨРК
М. Исмаилов

АКТ выбора трассы и площадок по объекту
РП «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337км Акмолинской области»

Заключение № КС-0011/22 от 03.10.2022г.
L=16.2км

- Заключение № ЦЗ-0169/20 от 07.04.2020г.
- Заключение № ЗСКЗ-0118 от 22.11.2021г.
- Письмо акима Атамбасарского района № 02-09/294 от 13.03.2023г.

Г.У. Аппарат акима Семейского района
Аким Шамшиев М.И.





ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ

Кому: Заместителю генерального директора-
главному инженеру
РГП на ПХВ
«Нуринский групповой водопровод»
Комитета по водным ресурсам
Министерства экологии и
природных ресурсов РК
Текешову Е.

Технические условия (далее ТУ) от «20» апреля 2023 года №10-495-4/2023 на разработку рабочего проекта «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс, на глубину 2,7 м с диаметром труб 110-315 мм» на основании национального проекта «Сильные регионы – драйвер развития страны» в местах пересечения, вдоль прохождения и в охранной зоне магистральных волоконно-оптических кабелей ТУСМ-10 ОДС – филиала АО «Казактелеком»

По территории, попадающей под реконструкцию Нуринского группового водопровода, проложены магистральные волоконно-оптические линии связи ОК761 Астана-Акмол-Коргалжин с ответвлениями ОК761С муфта 20-Оркендеу, ОК761С муфта 17-Жантеке, ОК761С муфта 13-Карагино, ОК761С муфта 10-Сабынды; ОК737 Егиндыколь-Спиридоновка; ОК714 Новомариновка-Есенгельды с ответвлением ОК714С муфта 9-Бауманское (далее ВОЛС) Технического узла сети магистральных связей и телевидения – 10 Объединения «Дивизион «Сеть» - филиала АО «Казактелеком» (далее – ТУСМ-10)

1. Технические условия

1.1 Проектирование и строительство объекта «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс, на глубину 2,7 м с диаметром труб 110-315 мм» на основании национального проекта «Сильные регионы – драйвер развития страны», согласовано с Техническим узлом сетей магистральных связей и телевидения №10 (ТУСМ-10) Объединения «Дивизион «Сеть» (ОДС) – филиал АО «Казактелеком» при выполнении следующих технических условий:

1.2 Производство работ по объекту «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс, на глубину 2,7 м с диаметром труб 110-315 мм» на основании национального проекта «Сильные регионы – драйвер развития страны», должно вестись согласно проекта на данный участок.

1.3 Проект должен быть выполнен в соответствии с «Инструкцией по проектированию линейно-кабельных сооружений» - издательство Министерства транспорта и коммуникаций РК 1998г., приказ №47.

1.4 Условия производства земляных работ должны быть согласованы с местными исполнительными органами (акимат, отдел архитектуры, отдел земельных отношений и т.д.).

Рек

1.5 На всех экземплярах проекта, в местах пересечения, вдоль прохождения и в охранной зоне кабелей связи ТУСМ-10 и водопроводом указать реквизиты, для вызова представителей ЦЛКС-102 г. Астана и ЦЛКС-1011 г.Атбасар ТУСМ-10 ОДС – филиал АО «Казахтелеком».

1.6 Получить письменное разрешение на производство работ и издать приказ по предприятию подрядным организациям на лиц, в обязанность которых вменить ответственность за сохранность кабеля ТУСМ-10 ОДС – филиал АО «Казахтелеком» на период проведения работ по объекту реконструкция Нурынского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс, на глубину 2,7 м с диаметром труб 110-315 мм на основании национального проекта «Сильные регионы – драйвер развития страны». Копию приказа вручить представителям ЦЛКС-102 г. Астана и ЦЛКС-1011 г.Атбасар ТУСМ-10.

2. Производство работ в охранной зоне кабеля ТУСМ-10 ОДС – филиал АО «Казахтелеком»:

2.1 В охранной зоне международного магистрального кабеля связи (по 2 метра в обе стороны от оси кабеля) и вблизи охранной зоны (по 5 метров в обе стороны от оси кабеля) **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- бурение скважин и устройство шурфов для взятия проб грунта;
- размещение капитальных строений;
- выкорчевка пней;
- складирование стройматериалов и габаритных грузов;
- устройство парковок и стоянок для автотранспорта;
- посадка деревьев, кроме кустарников;
- устраивать свалки промышленных и бытовых отходов;
- ломать замерные и предупредительные столбики;

устройство бассейнов, сан. узлов, смотровых ям для автотранспорта и любые другие работы, связанные с разработкой грунта в охранной зоне кабелей связи на глубину более 0,3 метра.

2.2 Местоположение ВОЛС ТУСМ-10 на местности определяют начальники Цеха линейно-кабельных сооружений – 102 и Цеха линейно-кабельных сооружений – 1011 ТУСМ-10 (далее – Цех) или ответственный работник, которому начальники ЦЛКС-102 и ЦЛКС-1011 делегировали полномочия, специальными методами и шурфованием через каждые 10 метров в зоне производства работ, силами строительной организации (подрядчика). Начальников Цехов необходимо вызывать за трое суток до начала производства работ.

2.3 Все работы по реконструкции Нурынского группового водопровода на вышеуказанном участке, в местах пересечения, вдоль прохождения и в охранной зоне, производить под техническим надзором представителей Цехов.

2.4 До начала производства работ по реконструкции Нурынского группового водопровода, произвести разбивку существующей ВОЛС ТУСМ-10, и обозначить временными знаками и вещками на всем участке строительства, вдоль прохождения и в местах пересечения, совместно с начальниками Цехов.

2.5 Все работы в охранной зоне кабеля связи (по 2 метра в обе стороны от оси кабеля) производить только ручным способом, без применения ударных инструментов (лом, кирка, отбойный молоток и т.п.), без резких ударов. Работу землеройных механизмов прекратить, не доходя 5-ти метров до оси кабеля ТУСМ-10 ОДС – филиал АО «Казахтелеком».

2.6 В местах пересечения существующих кабелей ВОЛС ТУСМ-10 с водопроводом открытым способом, кабель ТУСМ-10 **отшурфовать**, водопроводные трубы проложить под существующими кабелями ТУСМ-10, на глубину не менее 1 метра от прокладки кабелей. Стыки труб делать не ближе 5 метров от оси кабеля в разные стороны. В местах пересечения водопроводных труб с кабелями ТУСМ-10, трубы поместить в защитный кожух (труба большего диаметра или железобетонный лоток), длиной не менее 4 метров. В местах пересечения водопроводных труб с кабелями ТУСМ-10, произвести защиту кабеля металлической трубой либо

Real

зума П-образными швеллерами с выходом за края котлована по 1 метру с каждой стороны в твердый грунт. Швеллеры необходимо связать стальной оцинкованной проволокой диаметром не менее 3 мм через каждые 30 см.

При пересечениях кабелей ТУСМ-10 методом прокола или горизонтально-направленного бурения водопроводные трубы проложить под существующими кабелями, на глубину не менее 1 метра от прокладки кабеля.

Между существующей ВОЛС ТУСМ-10 и водопроводными трубами, при параллельном прохождении, расстояние определить не менее 10 метров.

2.7 Пересечение кабелей выполнить под прямым углом. На место пересечения установить маркер и железобетонный предупредительный столбик. **Выполнение работ по пересечению начинать только при наличии всех материалов.**

2.8 Все работы по строительству водопровода в местах пересечения, вдоль прохождений и в охранной зоне, существующей ВОЛС ТУСМ-10, производить под техническим надзором представителя Цеха и с соблюдением «Правил охраны сетей телекоммуникаций в Республике Казахстан, включая порядок установления охранных зон и режим работы в них», Утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 декабря 2014 года № 281.

3. Дополнительные условия:

3.1 Рабочий проект, а также производство работ, в обязательном порядке согласовать с начальником производственно-технического отдела (далее – ПТО) ТУСМ-10.

3.2 На время производства работ по строительству водопровода, принять по акту на временную сохранность, разбитую вешками и знаками кабельную трассу ТУСМ-10.

3.3 Заказчику строительства предоставить в ТУСМ-10 списки подрядных организаций для проведения с ними комплекса охранно-предупредительной работы, в целях сохранности существующей ВОЛС.

3.4 Технический надзор за сохранность ВОЛС ТУСМ-10, осуществляется на основании Договора (в соответствии с п.56 **Правила охраны сетей телекоммуникаций в Республике Казахстан, включая порядок установления охранных зон и режим работы в них № 281 от 24.12.2014 г.**), заключаемого между лицом, производящим строительные работы и ТУСМ-10.

3.5 На период проведения государственных мероприятий возможны временные запреты на производство всех видов работ в охранной зоне кабеля, кроме аварийных.

3.6 Срок действия настоящих ТУ 12 месяцев со дня утверждения. Данные ТУ не являются основанием, для начала производства работ. Согласование на производство работ необходимо получить у начальника Цеха.

3.7 В случае если невыполнение ТУ, действиями застройщика (подрядчика) приведут к повреждению кабеля связи ТУСМ-10, лица, ответственные за производство работ, несут уголовную ответственность (ст. 398 УК РК), а организация, проводившая работы, возмещает стоимость простоя связей и аварийно-восстановительных работ.

3.8 По окончании работ по пересечению водопровода с кабелями ТУСМ-10 составлен совместный акт на скрытые работы.

3.9 Без согласования материалов изысканий и проектных решений производство работ выдаваться не будет.

3.10 Все пункты настоящих ТУ внести в экземпляры рабочих чертежей в охранную зону прохождения трассы ВОЛС ТУСМ-10 ОДС – филиал АО «Казахтелеком».

Real

3.11 В случае принятия другого проектного решения на вышеуказанном участке, необходимо уведомить ТУСМ-10 в письменном порядке заблаговременно (не менее чем за 3-е суток).

3.12 По организационным вопросам обращаться к начальнику ПТО ТУСМ-10.

Контактные данные

ТУСМ-10 – г. Астана, ул. Московская, 35, тел.: 8(7172) 59-41-76 (ПТО), 59-41-80 (ПТО), 59-41-87 (приемная);

Начальник ПТО ТУСМ-10 – Варсуленко Юрий Михайлович, сот. тел. 8-701-512-95-86.

ЦЛКС-102 ТУСМ-10 – г. Астана, ул. Московская, 35, тел.: 8(7172) 59-41-93, 48-77-46;

Начальник ЦЛКС-102 Арыкбаев Какимбек Назымбекович, сот.тел. 8-701-758-85-35;

Инженер ЦЛКС-102 Енджиевский Игорь Валентинович, сот.тел. 8-701-758-85-39;

Инженер ЦЛКС-102 Батталов Марат Корманбекович, сот.тел. 8-701-429-07-61;

Техник ЛССиАУ ЦЛКС-102 Оспанов Дамир Маратович, сот. тел. 8-705-420-05-06.

ЦЛКС-1011 ТУСМ-10 – г. Атбасар, ул. Валиханова, 3, телефоны 8 (716 43) 2-42-12, 2-47-05;

Начальник ЦЛКС-1011 Матвеев Сергей Вячеславович, сот.тел. 8-701-512-98-17, 8-705-702-87-03;

Инженер ЦЛКС-1011 Качура Денис Владимирович, сот.тел. 8-705-584-14-84;

Техник ЦЛКС-1011 Соседов Владимир Михайлович, сот.тел. 8-777-493-64-81.

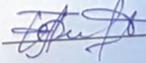
Начальника ПТО ТУСМ-10



Ю. Варсуленко

Исполнитель: инженер производственно-технического отдела
Дуйсенбаева Дана Абилкасымовна
тел: 8 (7172) 59-41-80, 59-41-76



ТУ получил представитель (ТОО, АО, ИП, и т.д.) РГП на ПХВ, группа «Баскент»
ФИО Базылбаев А.А. Подпись  Дата: 21.04



020000, Кокшетау қаласы, Абай көшесі, 89
тел.: 7 (7162) 25-10-40, факс: 7 (7162) 25-10-40
e-mail: transp@aqmola.gov.kz

020000, город Кокшетау, ул. Абая, 89
тел.: 7 (7162) 25-10-40, факс: 7 (7162) 25-10-40
e-mail: transp@aqmola.gov.kz

17.05.2023г. № 02-16/492

Генеральному директору РГП
на ПХВ «Нуринский
групповой водопровод»
Комитета по водным ресурсам
Министерства экологии и
природных ресурсов
Республики Казахстан
Сагандыкову Г.

№ 420
от 11.05.2023 года

Технические условия

ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акмолинской области» согласовывает пересечение линией водовода на автомобильных дорогах областного значения при выполнении следующих условий:

1. При прокладке маршрута водовода учесть места где расположены искусственные сооружений на автомобильных дорогах, при столкновений с ними обходить их на расстояний не менее 50 метров от искусственных сооружений.

2. Пересечения трубопроводом через автодорогу запроектировать под прямым углом к автодороге методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ). Прокладка трубопровода через тело насыпи не допускается;

3. Пересечение и прокладку трубопровода под автомобильной дорогой выполнить согласно СП РК 3.05-101-2013 «Магистральные трубопроводы» с дополнениями и изменениями по состоянию на 01.04.2019 г.;

4. Глубину заложения трубопровода при сближении с автомобильной дорогой предусмотреть не менее 2,0 м от подошвы земляного полотна;

5. Местоположение трубопровода обозначить соответствующими знаками (столбиками);

6. На месте пересечения автодороги, трубопровод поместить в оболочку и на расстоянии от подошвы насыпи влево и право не менее 25 метров;

7. По окончании работ по прокладке инженерных сетей (трубопроводом) произвести рекультивацию нарушенных земель в придорожной полосе;

8. При возникновении на месте пересечения трубопровода дефектов покрытия и земляного полотна в виде просадок, необходимо устранить дефекты за свой счет в течении семи дней;

9. В случае не выполнения требований настоящих технических условий, произведенные работы будут считаться незаконными, производитель работ будет нести ответственность согласно Закона Республики Казахстан от 17.07.2001 N 245-III "Об автомобильных дорогах";

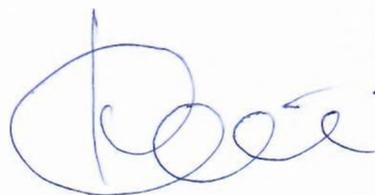
11. Перед началом ремонтных работ необходимо получить ордер на право производства работ и согласование с Отделом полиции Коргалжинского и Егиндикольского района;

12. Работы по прокладке кабеля проводить в присутствии представителя дорожной организации ИП «Мусинова» Ниязбек 87022470079;

13. После окончания производства работ место производимого пересечения сдать представителю управления пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акмолинской области;

14. Срок действия технических условий 12 месяцев со дня выдачи.

**Руководитель
ГУ «Управление пассажирского
транспорта и автомобильных дорог
Акмолинской области»**



В.Кулаков



Техническое условие

на пересечение автомобильных дорог международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водопроводами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями

Номер: KZ36VAQ00003577

Дата выдачи: 02.06.2023

Настоящее разрешение выдано: Республиканское государственное учреждение "Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

БИН: 910640000040

расположенного по адресу: 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", Проспект Мангилик Ел, здание № 8

Техническое условие Технические условия № 20-23Г

Акмолинский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол» (далее - Филиал) согласовывает подземное пересечение водопроводом (далее трубопровод) через участок автомобильной дороги республиканского значения Р-2 «Астана-Коргалжин с подъездом к Коргалжинскому заповеднику км 100 при соблюдении следующих технических условий:

1. Пересечения трубопроводом через автодорогу запроектировать под прямым углом к автодороге методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ). Прокладка трубопровода через тело насыпи не допускается.
2. Пересечение и прокладку трубопровода под автомобильной дорогой выполнить, согласно, технических нормативов по пересечению автомобильной дороги СНиП РК 3.05-01-2010 «Магистральные трубопроводы» (применительно), СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети» и Ст. 7-9 Закона РК от 17.07.2021 г №245-ІІ «Об автомобильных дорогах» (Далее-Закон).
3. Глубину заложения трубопровода под автомобильной дорогой предусмотреть не менее 2,5 м и от подошвы насыпи и не ближе 50 м по обе стороны от края земляного полотна по обе стороны, в связи с возможной реконструкцией участка автомобильной дороги с уширением под ІВ техническую категорию.
4. Местоположение трубопровода обозначить



соответствующими знаками (столбиками).

5. Запрещается параллельная прокладка инженерных коммуникаций(водопровода) в пределах полосы отвода вдоль автомобильных дорог не ближе 35 м от оси земляного полотна для автомобильных дорог I технической категории (п. 2 статья 9 Закона).

6. Расстояние от места пересечения подземного водопровода до транспортных развязок, мостов и путепроводов, а также тоннелей и пешеходных мостов должно быть не ближе 30 м (п.11.54 СНиП 4.01 -02-2009).

7. В проекте предусмотреть мероприятия по предотвращению подмыва или подтопления дороги при повреждении трубопровода.

8. Представить на согласование рабочий чертежи проекта пересечения инженерных сетей (трубопроводом) через автодорогу в Филиал.

9. Запрещается производство работ до согласования проекта перехода трубопровода под автомобильной дороги до согласования с Филиалом.

10. Работы по устройству трубопровода через автодорогу производить в присутствии представителей дорожной организации, производящие работы по содержанию данного участка (ДЭУ-2 г. Астана).

11. По окончанию работ по прокладке инженерных сетей (трубопроводом) произвести рекультивацию нарушенных земель в придорожной полосе.

12. Заказчику предоставить гарантийное письмо об устранении возникших дефектов земполотна и дорожной одежды, связанное прокладкой трубопровода под автодорогой методом ГНБ.

13. При возникновении на месте пересечения трубопровода дефектов покрытия и земляного полотна автодороги в виде просадок, необходимо устранить дефекты за свой счет в течение семи дней и в дальнейшем в течении пяти лет (гарантийный срок) осуществлять мониторинг места пересечения и принять меры по устранению образующихся просадок земляного полотна и дорожной одежды.

14. В случае не выполнения требований настоящих технических условий, произведенные работы будут считаться незаконными, производитель работ будет нести ответственность согласно Закона Республики Казахстан от 17.07.2001 N 245-III "Об автомобильных дорогах.

15. Срок действия технических условий-в соответствии с действующими нормами до завершения строительства объекта.

Настоящее техническое условие дает право для проектирования на пересечения автомобильных дорог общего пользования международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водородами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями

Срок действия по: 02.06.2024





Техническое условие

на пересечение автомобильных дорог международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водопроводами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями

Номер: KZ09VAQ00003578

Дата выдачи: 02.06.2023

Настоящее разрешение выдано: Республиканское государственное учреждение "Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

БИН: 910640000040

расположенного по адресу: 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", Проспект Мангилик Ел, здание № 8

Техническое условие

Технические условия № 21-23Г

Акмолинский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол» (далее - Филиал) согласовывает подземное пересечение водопроводом (далее - трубопровод) через участок автомобильной дороги республиканского значения Р-2 «Астана-Коргалжин с подъездом к Коргалжинскому заповеднику км 101+980 м при соблюдении следующих технических условий:

1. Пересечения трубопроводом через автодорогу запроектировать под прямым углом к автодороге методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ). Прокладка трубопровода через тело насыпи не допускается.
2. Пересечение и прокладку трубопровода под автомобильной дорогой выполнить, согласно, технических нормативов по пересечению автомобильной дороги СНиП РК 3.05-01-2010 «Магистральные трубопроводы» (применительно), СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети» и Ст. 7-9 Закона РК от 17.07.2021 г №245-ІІ «Об автомобильных дорогах» (Далее-Закон).
3. Глубину заложения трубопровода под автомобильной дорогой предусмотреть не менее 2,5 м и от подошвы насыпи и не ближе 50 м по обе стороны от края земляного полотна по обе стороны, в связи с возможной реконструкцией участка автомобильной дороги с уширением под ІВ техническую категорию.
4. Местоположение трубопровода обозначить



соответствующими знаками (столбиками).

5. Запрещается параллельная прокладка инженерных коммуникаций(водопровода) в пределах полосы отвода вдоль автомобильных дорог не ближе 35 м от оси земляного полотна для автомобильных дорог I технической категории (п. 2 статья 9 Закона).

6. Расстояние от места пересечения подземного водопровода до транспортных развязок, мостов и путепроводов, а также тоннелей и пешеходных мостов должно быть не ближе 30 м (п.11.54 СНиП 4.01 -02-2009).

7. В проекте предусмотреть мероприятия по предотвращению подмыва или подтопления дороги при повреждении трубопровода.

8. Представить на согласование рабочий чертежи проекта пересечения инженерных сетей (трубопроводом) через автодорогу в Филиал.

9. Запрещается производство работ до согласования проекта перехода трубопровода под автомобильной дороги до согласования с Филиалом.

10. Работы по устройству трубопровода через автодорогу производить в присутствии представителей дорожной организации, производящие работы по содержанию данного участка (ДЭУ-2 г. Астана).

11. По окончанию работ по прокладке инженерных сетей (трубопроводом) произвести рекультивацию нарушенных земель в придорожной полосе.

12. Заказчику предоставить гарантийное письмо об устранении возникших дефектов земполотна и дорожной одежды, связанное прокладкой трубопровода под автодорогой методом ГНБ.

13. При возникновении на месте пересечения трубопровода дефектов покрытия и земляного полотна автодороги в виде просадок, необходимо устранить дефекты за свой счет в течение семи дней и в дальнейшем в течении пяти лет (гарантийный срок) осуществлять мониторинг места пересечения и принять меры по устранению образующихся просадок земляного полотна и дорожной одежды.

14. В случае не выполнения требований настоящих технических условий, произведенные работы будут считаться незаконными, производитель работ будет нести ответственность согласно Закона Республики Казахстан от 17.07.2001 N 245-III "Об автомобильных дорогах.

15. Срок действия технических условий-в соответствии с действующими нормами до завершения строительства объекта.

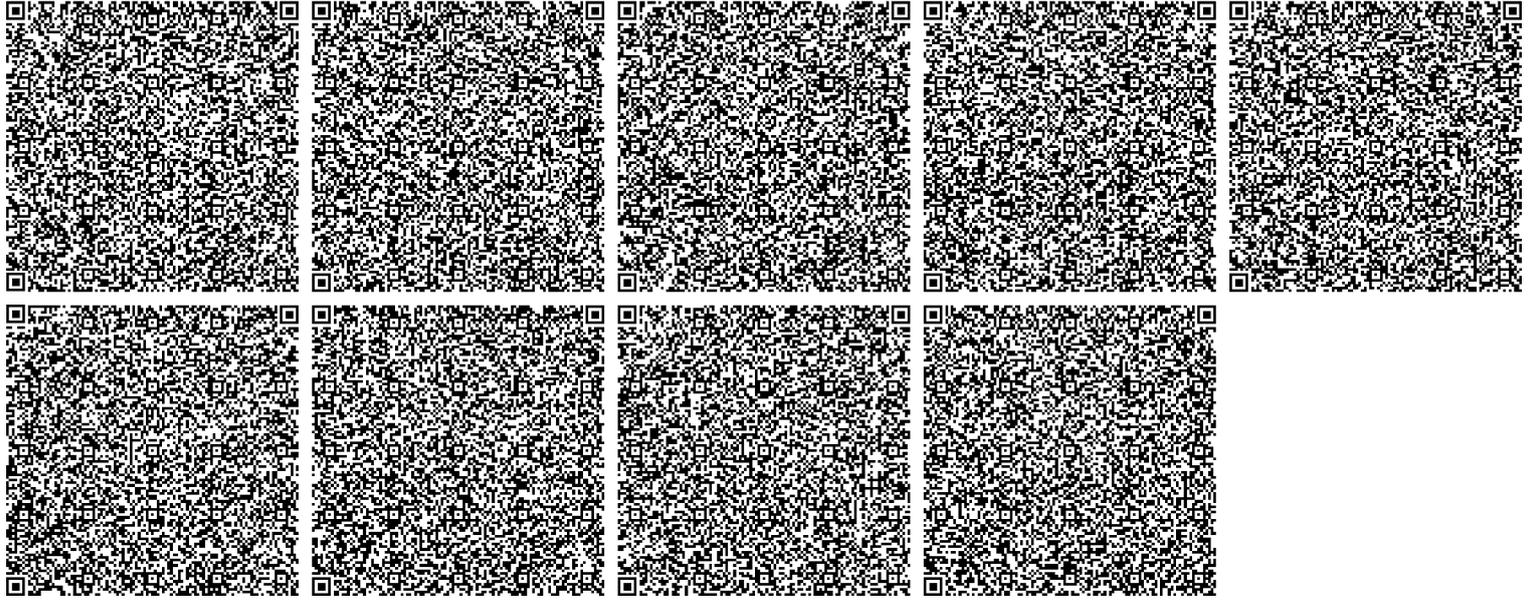
Настоящее техническое условие дает право для проектирования на пересечения автомобильных дорог общего пользования международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водородами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями

Срок действия по: 02.06.2024



Заместитель директора

Темирханов Нурбек Нуржанович





Техническое условие

на пересечение автомобильных дорог международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водопроводами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями

Номер: KZ79VAQ00003579

Дата выдачи: 02.06.2023

Настоящее разрешение выдано: Республиканское государственное учреждение "Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

БИН: 910640000040

расположенного по адресу: 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", Проспект Мангилик Ел, здание № 8

Техническое условие

Технические условия № 22-23Г

Ақмолинский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол» (далее - Филиал) согласовывает подземное пересечение водопроводом (далее - трубопровод) через участок автомобильной дороги республиканского значения Р-2 «Астана-Коргалжин с подъездом к Коргалжинскому заповеднику км 123+60 м при соблюдении следующих технических условий:

1. Пересечения трубопроводом через автодорогу запроектировать под прямым углом к автодороге методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ). Прокладка трубопровода через тело насыпи не допускается.
2. Пересечение и прокладку трубопровода под автомобильной дорогой выполнить, согласно, технических нормативов по пересечению автомобильной дороги СНиП РК 3.05-01-2010 «Магистральные трубопроводы» (применительно), СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети» и Ст. 7-9 Закона РК от 17.07.2021 г №245-ІІ «Об автомобильных дорогах» (Далее-Закон).
3. Глубину заложения трубопровода под автомобильной дорогой предусмотреть не менее 2,5 м и от подошвы насыпи и не ближе 50 м по обе стороны от края земляного полотна по обе стороны, в связи с возможной реконструкцией участка автомобильной дороги с уширением под ІВ техническую категорию.
4. Местоположение трубопровода обозначить



соответствующими знаками (столбиками).

5. Запрещается параллельная прокладка инженерных коммуникаций(водопровода) в пределах полосы отвода вдоль автомобильных дорог не ближе 35 м от оси земляного полотна для автомобильных дорог I технической категории (п. 2 статья 9 Закона).

6. Расстояние от места пересечения подземного водопровода до транспортных развязок, мостов и путепроводов, а также тоннелей и пешеходных мостов должно быть не ближе 30 м (п.11.54 СНиП 4.01 -02-2009).

7. В проекте предусмотреть мероприятия по предотвращению подмыва или подтопления дороги при повреждении трубопровода.

8. Представить на согласование рабочий чертежи проекта пересечения инженерных сетей (трубопроводом) через автодорогу в Филиал.

9. Запрещается производство работ до согласования проекта перехода трубопровода под автомобильной дороги до согласования с Филиалом.

10. Работы по устройству трубопровода через автодорогу производить в присутствии представителей дорожной организации, производящие работы по содержанию данного участка (ДЭУ-2 г. Астана).

11. По окончанию работ по прокладке инженерных сетей (трубопроводом) произвести рекультивацию нарушенных земель в придорожной полосе.

12. Заказчику предоставить гарантийное письмо об устранении возникших дефектов земполотна и дорожной одежды, связанное прокладкой трубопровода под автодорогой методом ГНБ.

13. При возникновении на месте пересечения трубопровода дефектов покрытия и земляного полотна автодороги в виде просадок, необходимо устранить дефекты за свой счет в течение семи дней и в дальнейшем в течении пяти лет (гарантийный срок) осуществлять мониторинг места пересечения и принять меры по устранению образующихся просадок земляного полотна и дорожной одежды.

14. В случае не выполнения требований настоящих технических условий, произведенные работы будут считаться незаконными, производитель работ будет нести ответственность согласно Закона Республики Казахстан от 17.07.2001 N 245-III "Об автомобильных дорогах.

15. Срок действия технических условий-в соответствии с действующими нормами до завершения строительства объекта.

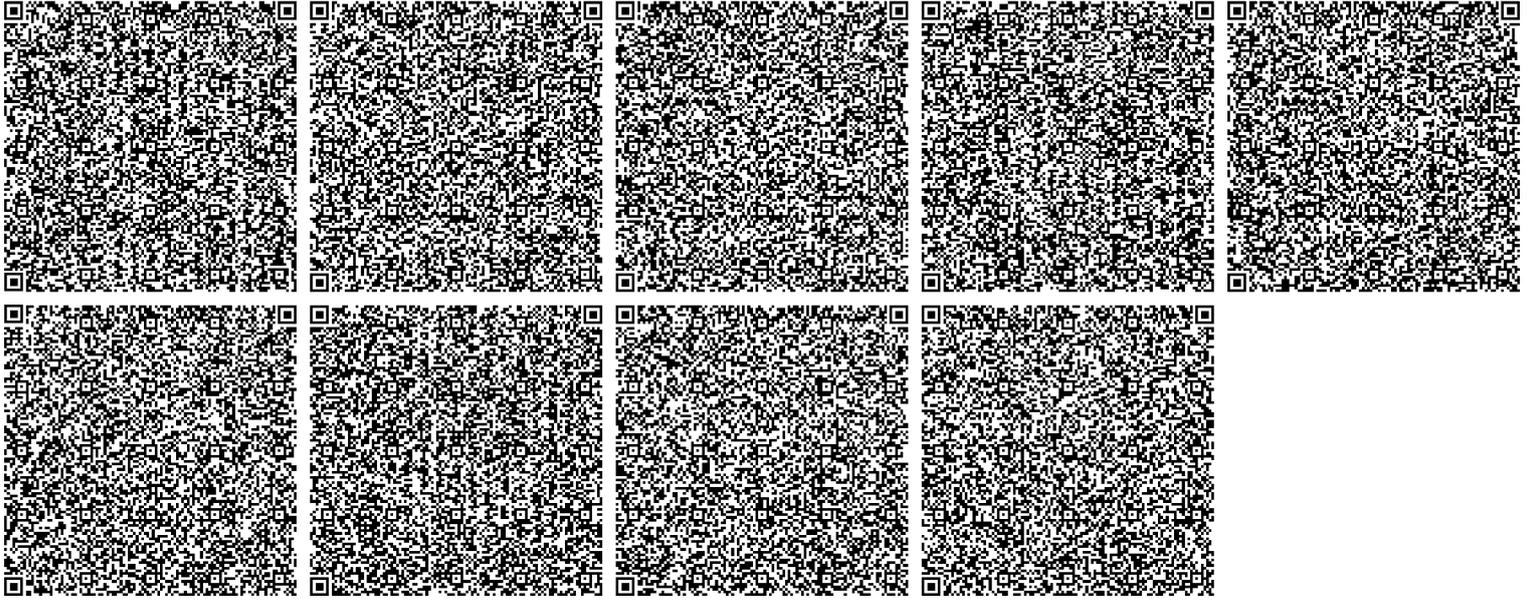
Настоящее техническое условие дает право для проектирования на пересечения автомобильных дорог общего пользования международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водотоками и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями

Срок действия по: 02.06.2024



Заместитель директора

Темирханов Нурбек Нуржанович





Техническое условие

на пересечение автомобильных дорог международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водопроводами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями

Номер: KZ90VAQ00003575

Дата выдачи: 02.06.2023

Настоящее разрешение выдано: Республиканское государственное учреждение "Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

БИН: 910640000040

расположенного по адресу: 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", Проспект Мангилик Ел, здание № 8

Техническое условие

Технические условия № 23-23Г

Акмолинский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол» (далее - Филиал) согласовывает подземное пересечение водопроводом (далее трубопровод) через участок автомобильной дороги республиканского значения Р-2 «Астана-Коргалжин с подъездом к Коргалжинскому заповеднику км 124+760 м при соблюдении следующих технических условий:

1. Пересечения трубопроводом через автодорогу запроектировать под прямым углом к автодороге методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ). Прокладка трубопровода через тело насыпи не допускается.
2. Пересечение и прокладку трубопровода под автомобильной дорогой выполнить, согласно, технических нормативов по пересечению автомобильной дороги СНиП РК 3.05-01-2010 «Магистральные трубопроводы» (применительно), СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети» и Ст. 7-9 Закона РК от 17.07.2021 г №245-ІІ «Об автомобильных дорогах» (Далее-Закон).
3. Глубину заложения трубопровода под автомобильной дорогой предусмотреть не менее 2,5 м и от подошвы насыпи и не ближе 50 м по обе стороны от края земляного полотна по обе стороны, в связи с возможной реконструкцией участка автомобильной дороги с уширением под ІВ техническую категорию.
4. Местоположение трубопровода обозначить



соответствующими знаками (столбиками).

5. Запрещается параллельная прокладка инженерных коммуникаций(водопровода) в пределах полосы отвода вдоль автомобильных дорог не ближе 35 м от оси земляного полотна для автомобильных дорог I технической категории (п. 2 статья 9 Закона).

6. Расстояние от места пересечения подземного водопровода до транспортных развязок, мостов и путепроводов, а также тоннелей и пешеходных мостов должно быть не ближе 30 м (п.11.54 СНиП 4.01 -02-2009).

7. В проекте предусмотреть мероприятия по предотвращению подмыва или подтопления дороги при повреждении трубопровода.

8. Представить на согласование рабочий чертежи проекта пересечения инженерных сетей (трубопроводом) через автодорогу в Филиал.

9. Запрещается производство работ до согласования проекта перехода трубопровода под автомобильной дороги до согласования с Филиалом.

10. Работы по устройству трубопровода через автодорогу производить в присутствии представителей дорожной организации, производящие работы по содержанию данного участка (ДЭУ-2 г. Астана).

11. По окончанию работ по прокладке инженерных сетей (трубопроводом) произвести рекультивацию нарушенных земель в придорожной полосе.

12. Заказчику предоставить гарантийное письмо об устранении возникших дефектов земполотна и дорожной одежды, связанное прокладкой трубопровода под автодорогой методом ГНБ.

13. При возникновении на месте пересечения трубопровода дефектов покрытия и земляного полотна автодороги в виде просадок, необходимо устранить дефекты за свой счет в течение семи дней и в дальнейшем в течении пяти лет (гарантийный срок) осуществлять мониторинг места пересечения и принять меры по устранению образующихся просадок земляного полотна и дорожной одежды.

14. В случае не выполнения требований настоящих технических условий, произведенные работы будут считаться незаконными, производитель работ будет нести ответственность согласно Закона Республики Казахстан от 17.07.2001 N 245-III "Об автомобильных дорогах.

15. Срок действия технических условий-в соответствии с действующими нормами до завершения строительства объекта.

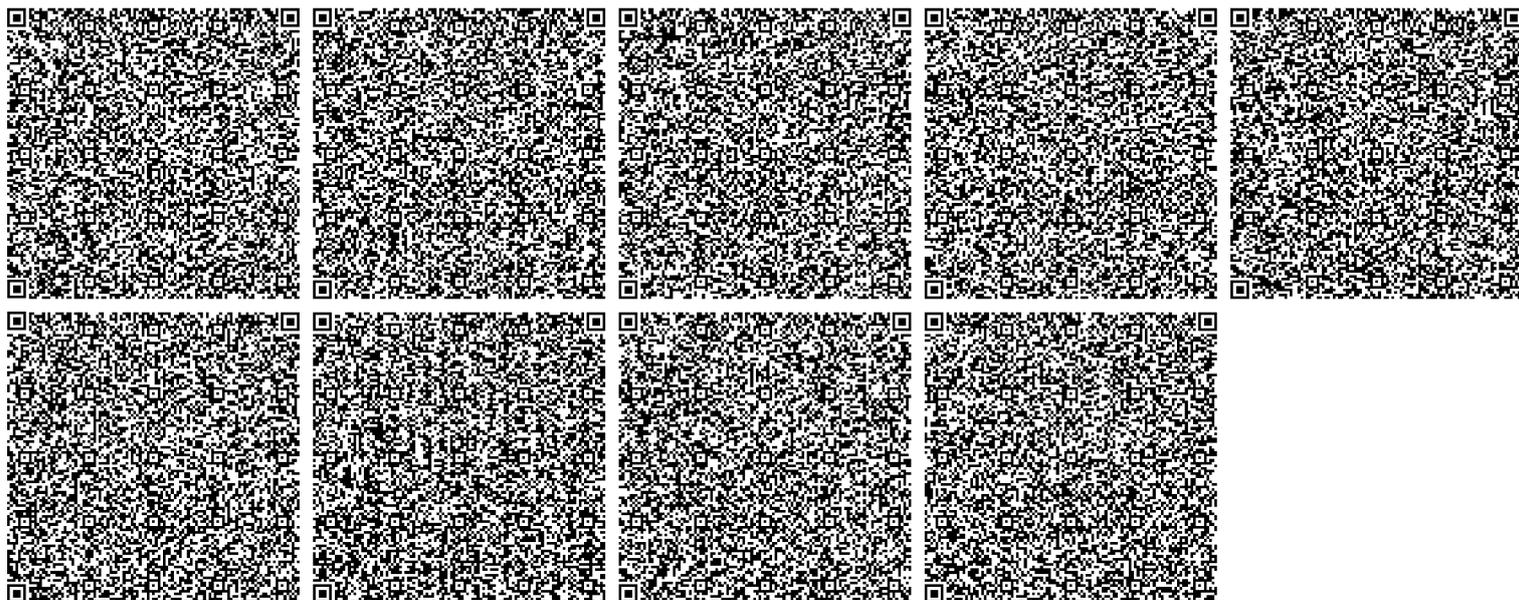
Настоящее техническое условие дает право для проектирования на пересечения автомобильных дорог общего пользования международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водородами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями

Срок действия по: 02.06.2024



Заместитель директора

Темирханов Нурбек Нуржанович



Акт обследования зеленых насаждений



Касательно объекта:

«Реконструкция магистрального трубопровода НГВ»

Объект обследования:

Проектируемый магистральный трубопровода НГВ, расположенная на территории Коргалжынского района.

При комиссионном обследовании данного участка выяснилось, что на территории не имеются зеленые насаждения.

Руководитель отдела АС,ЖКХ ПТ и АД
Коргалжынского района



Елеуов Л.Ж.

«Қазақстан Республикасы
Ауыл шаруашылығы министрлігі
Ветеринариялық бақылау және
қадағалау комитетінің Егіндікөл
аудандық аумақтық инспекциясы»
мемлекеттік мекемесі
ЕГІНДІКӨЛ АУДАНЫНЫҢ
БАС МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ ИНСПЕКТОРЫ



Государственное учреждение
«Егиндыкольская районная
территориальная инспекция
Комитета ветеринарного контроля и
надзора Министерство сельского
хозяйства Республики Казахстан»
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСПЕКТОР ПО
ЕГИНДЫКОЛЬСКОМУ РАЙОНУ

020600 Егіндікөл ауылы Желіс көшесі 7
тел: 2-11-82; факс 2-15-13

020600 с. Егиндыколь ул. Победы 7
тел: 2-11-82; факс 2-15-13

№496 сіз 21.06.22 з.

И.о. генерального директора
РГП на ПХВ «Нуринский
групповой водопровод»
Б.Алиакбарову

ГУ «Егиндыкольская РТИ Комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ РК» на Ваш запрос №173 от 03.06.2022 года информирует, что на основании Поручения №16-01-06/13 от 12.03.2015 года и дорожной карты пошагового плана исполнения мероприятий для узаконений, установления сибирезвенных захоронений в Акмолинской области, а также распоряжением Акима Егиндыкольского района 28.07.2015 года №23-Н создана рабочая группа по определению сибирезвенных захоронений на территории района. Рабочей группой проделана определенная работа.

В связи с этим предоставляем достоверную информацию о том, что на территории Егиндыкольского района вблизи существующего трубопровода и на прилегающих его территориях в радиусе 1000м захоронений сибирской язвы не зарегистрированы.

Руководитель

Н.Аубакиров

Исп: Е.Антонович
Тел. 8(716-42)2-15-13

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ДЕНСАУЛЫҚ
САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ САНИТАРИЯЛЫҚ-
ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ КОМИТЕТІНІҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ САНИТАРИЯЛЫҚ-
ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ
ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ ҚОРҒАЛЖЫН АУДАНЫ
САНИТАРИЯЛЫҚ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ
БАҚЫЛАУ БАСҚАРМАСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОРГАЛЖЫНСКОЕ РАЙОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ ДЕПАРТАМЕНТА САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
САНИТАРНО- ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

021300, Қазақстан Республикасы,
Ақмола облысы,
Қорғалжын ауданы, Қорғалжын ауылы,
Х. Болғанбаев көшесі, 13/2-үй
Тел/факс: 8 (716 37) 2-20-02
E-mail: korgaluzpp@dsm.gov.kz

021300, Республика Казахстан,
Ақмолинская область,
Коргалжынский район, село Коргалжын,
улица Х.Болганбаева, дом 13/2
Тел/факс: 8 (716 37) 2-20-02
E-mail: korgaluzpp@dsm.gov.kz

№03-01/223

15.08.2023ж.

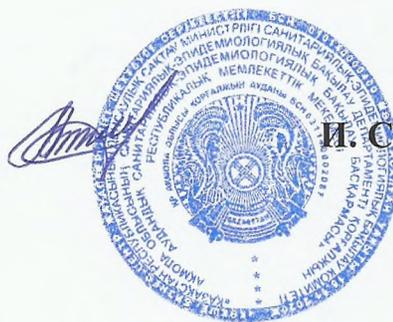
**РГУ «Комитет по водным
ресурсам МЭПР РК»**

Қорғалжынское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля сообщает, участок «Восточное» где имеется очаг сибиреязвенного захоронения расположен на территории Целиноградского района на расстоянии 30 км от подпроектной зоны реконструкция Нуринаского группового водопровода протяженностью 337 км Ақмолинской области.

На территории Қорғалжынского района использование в деятельности человека земельных участков, расположенных в санитарно-защитной зоне вокруг очагов сибирской язвы недопускается.

Согласно проекту соблюдены нормативные размеры санитарно-защитной зоны 1000 метров.

И.о. руководителя



И. Сагнаева

ҚОРҒАЛЖЫН АУДАНЫ
ӘКІМІНІҢ
ОРЫНБАСАРЫ



ЗАМЕСТИТЕЛЬ
АКИМА
КОРҒАЛЖЫНСКОГО РАЙОНА

021300, Қорғалжын ауылы, Х. Болғанбаев көшесі, 9
тел.: 2-13-74, 2-15-79
e-mail: akimat.korg@mail.ru

021300, село Қорғалжын, улица Х. Болғанбаев, 9
тел.: 2-13-74, 2-15-79
e-mail: akimat.korg@mail.ru

13.10.23 № 01-22/879

Председателю комитета по
водным ресурсам МВРИ РК

В рамках проекта «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км в Акмолинской области» I очередь строительства 1 и 2 пусковой комплексы, относительно 11 неустановленных сибиреязвенных захоронений и скотомогильников сообщаем, что согласно историческим сведениям, в радиусе 1000 м. от проектируемого участка отсутствуют стационарно не благополучные очаги и скотомогильники животных сибирской язвы.

Мухамедли Г.

Исп. А. Жакупов
И. Сағынаева

000364

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ
МИНИСТРЛІГІНІҢ САНИТАРИЯЛЫҚ
ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІ АҚМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ
САНИТАРИЯЛЫҚ
ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ
ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ ЕГІНДЖӨЛ
АУДАНЫҚ САНИТАРИЯЛЫҚ
ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ
БАСҚАРМАСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЕГИНДЫКОЛЬСКОЕ РАЙОННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЕПАРТАМЕНТА САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020600, Егіндікөл ауданы,
Егіндікөл ауылы, Победы көшесі, 2/2
Тел./факс: 8 (716 42) 2-18-50
E-mail: egindykoluzpp@dsm.gov.kz

020600, Егіндікөлський район,
село Егіндыколь, улица Победы, 2/2
Тел./факс: 8 (716 42) 2-18-50
E-mail: egindykoluzpp@dsm.gov.kz

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ДЕНСАУЛЫҚ
САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ САНИТАРИЯЛЫҚ
ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ САНИТАРИЯЛЫҚ
ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ ДЕПАРТАМЕНТІ
ЕГІНДЖӨЛ АУДАНЫҚ САНИТАРИЯЛЫҚ
ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ БАСҚАРМАСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Шығыс № 37-24-26/02-01-102

20 23 ж. 14 с. 09

И.о. Председателя Комитета по
водным ресурсам МВРИ РК
С. Шалмаганбетовой

В ответ на Ваше письмо согласовываем сброс воды после гидравлических испытаний, промывки и дезинфекции смонтированных трубопроводов при строительстве «Реконструкция Нуринаского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс», как условно чистой на рельеф местности в указанном объеме 2607м³.

И.о. руководителя



А. Таналова

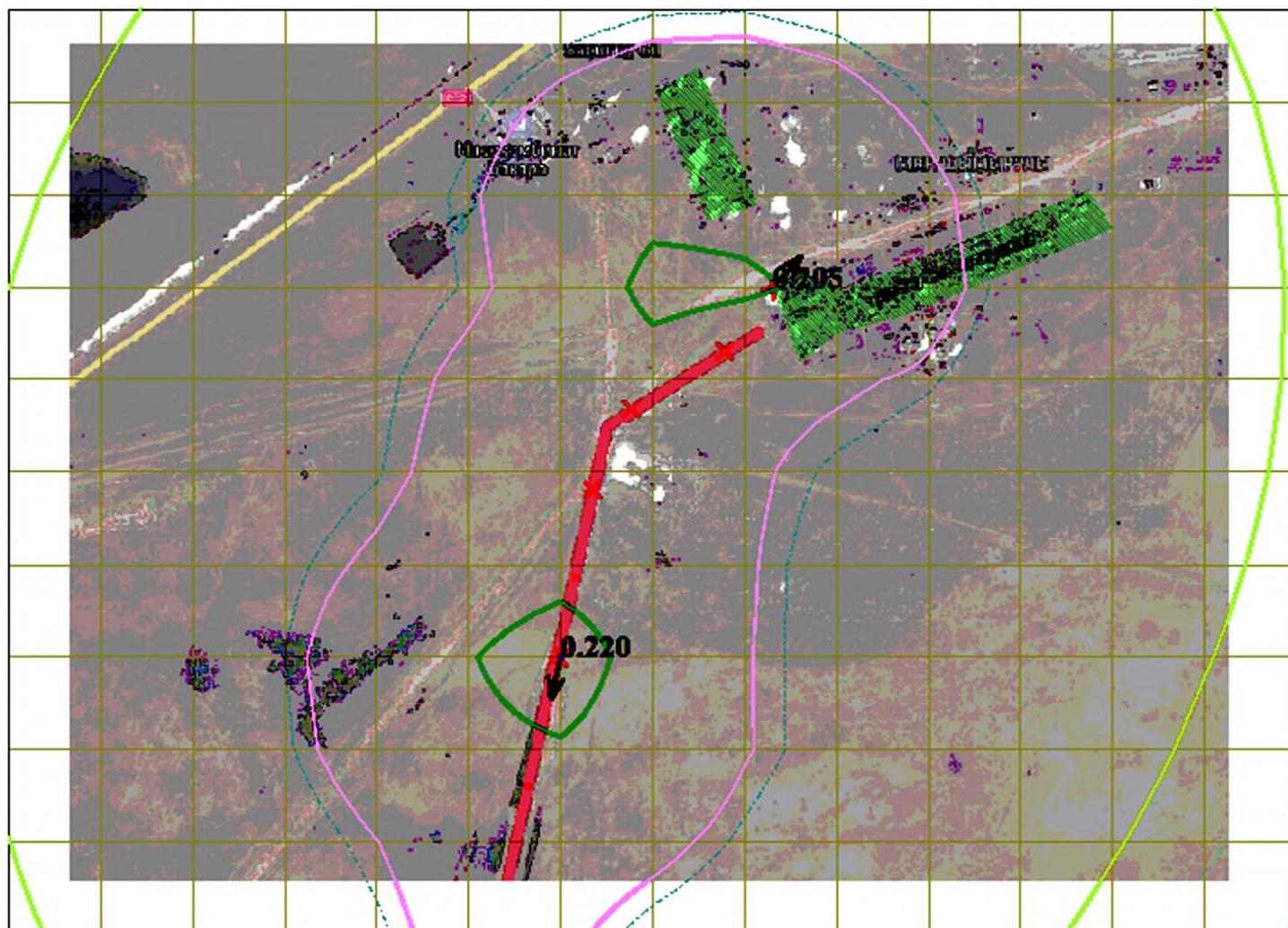
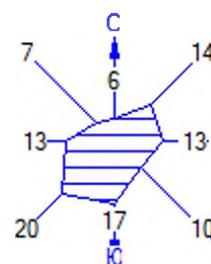
10.05.2023

1. Город -
2. Адрес - **Акмолинская область, Коргалжынский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ»**
Объект, для которого устанавливается фон - **«Реконструкция Нуринаского**
5. **группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 1 пусковой комплекс»**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, Коргалжынский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ

Город : 004 Акмолинская область
 Объект : 0001 Реконструкция Нуринаского группового водопровода 1 оч. 2
 пусковой комплекс Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 31 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

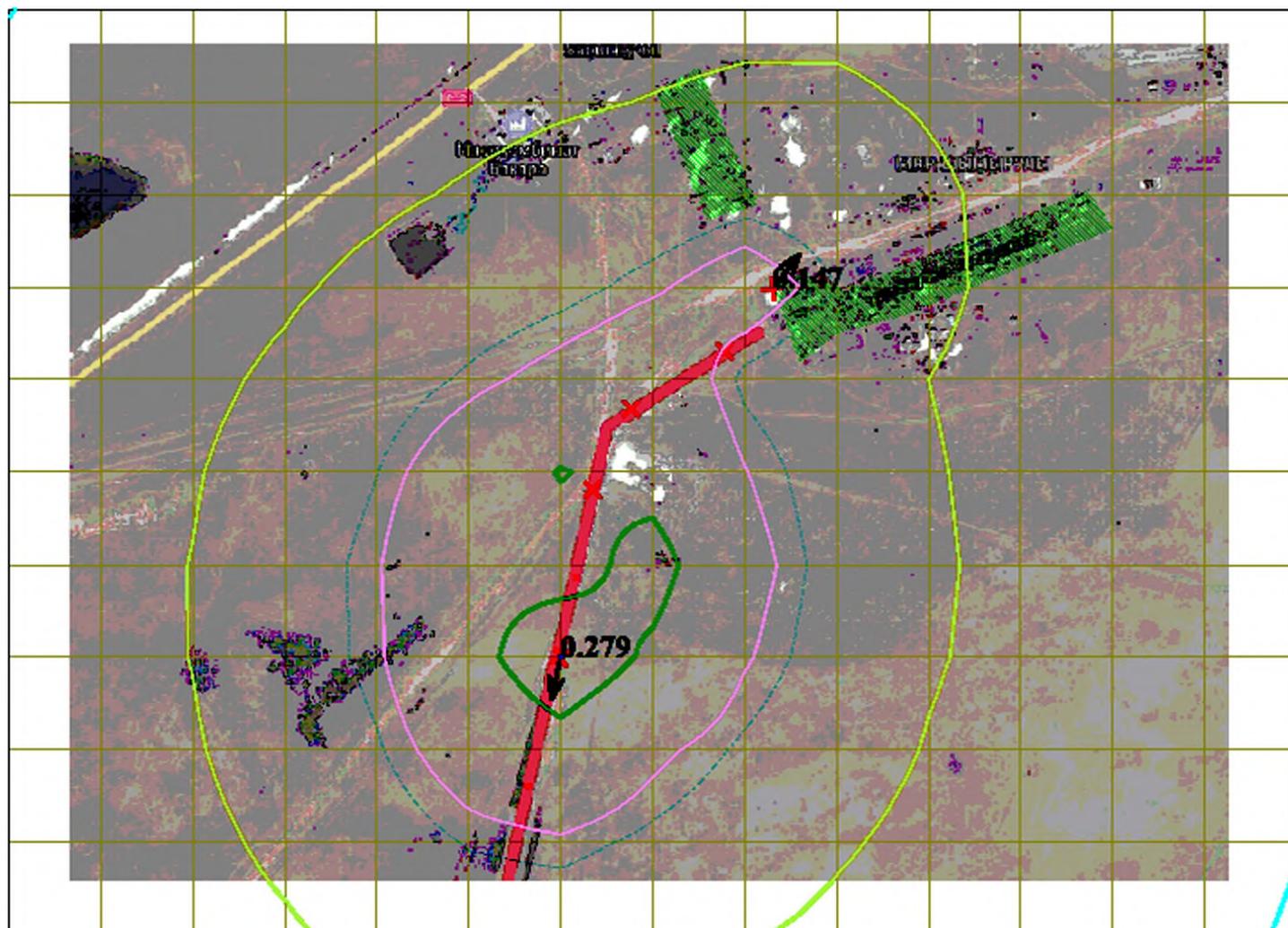
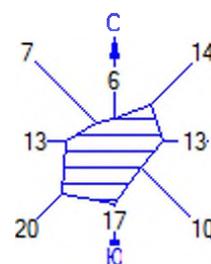
Изолинии в долях ПДК

- 0.036 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.107 ПДК
- 0.178 ПДК
- 0.220 ПДК



Макс концентрация 0.2203491 ПДК достигается в точке $x = -938$ $y = -421$
 При опасном направлении 13° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1022 м, высота 730 м,
 шаг расчетной сетки 73 м, количество расчетных точек 15*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Акмолинская область
 Объект : 0001 Реконструкция Нуринаского группового водопровода 1 оч. 2
 пусковой комплекс Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 41 0337+2908



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

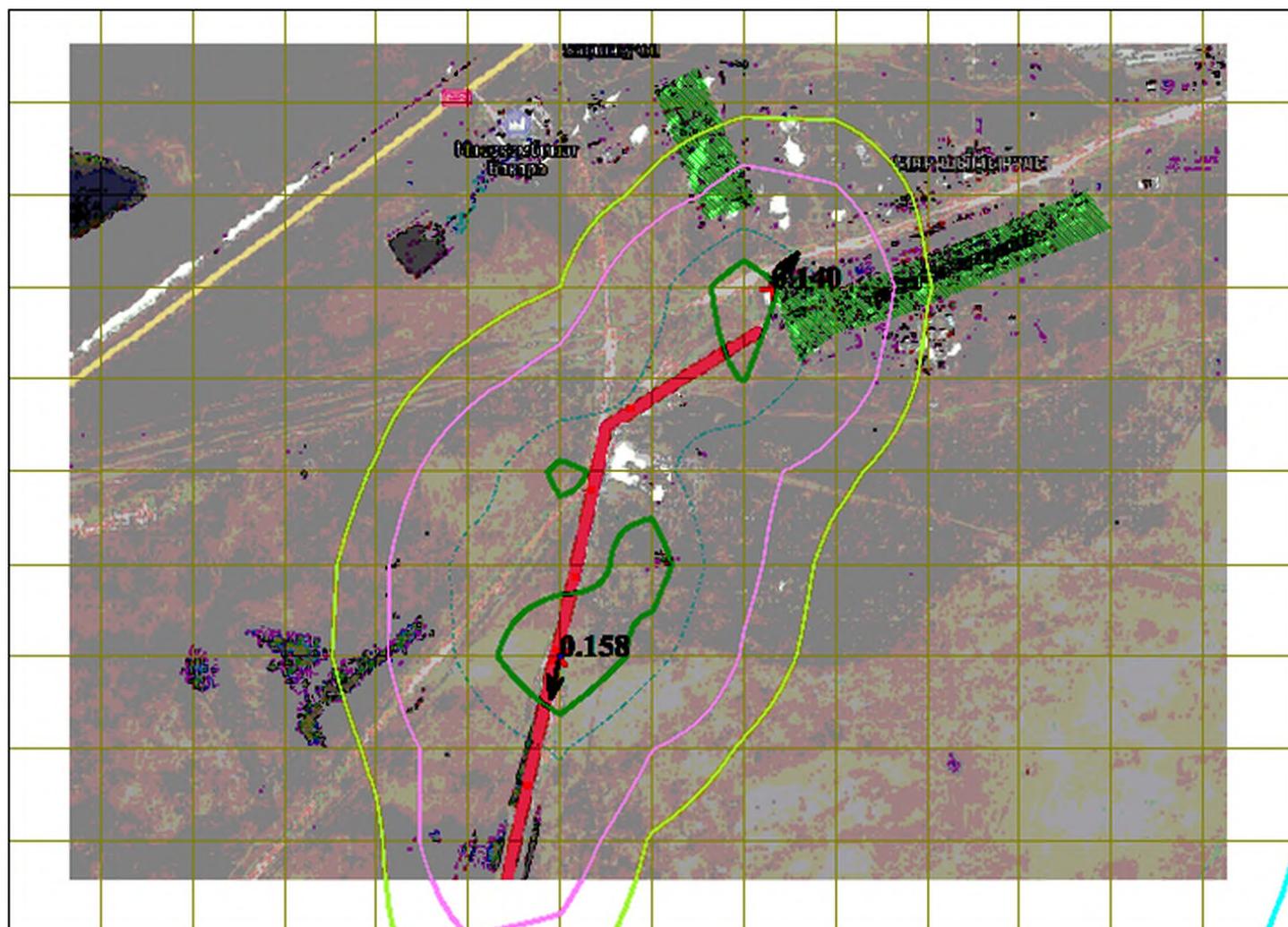
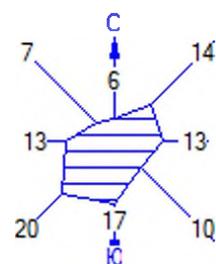
Изолинии в долях ПДК

- 0.018 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.118 ПДК
- 0.218 ПДК
- 0.278 ПДК



Макс концентрация 0.2786005 ПДК достигается в точке $x = -938$ $y = -421$
 При опасном направлении 12° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1022 м, высота 730 м,
 шаг расчетной сетки 73 м, количество расчетных точек 15×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Акмолинская область
 Объект : 0001 Реконструкция Нуринаского группового водопровода 1 оч. 2
 пусковой комплекс Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 ПЛ 2902+2908+2930+2936



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

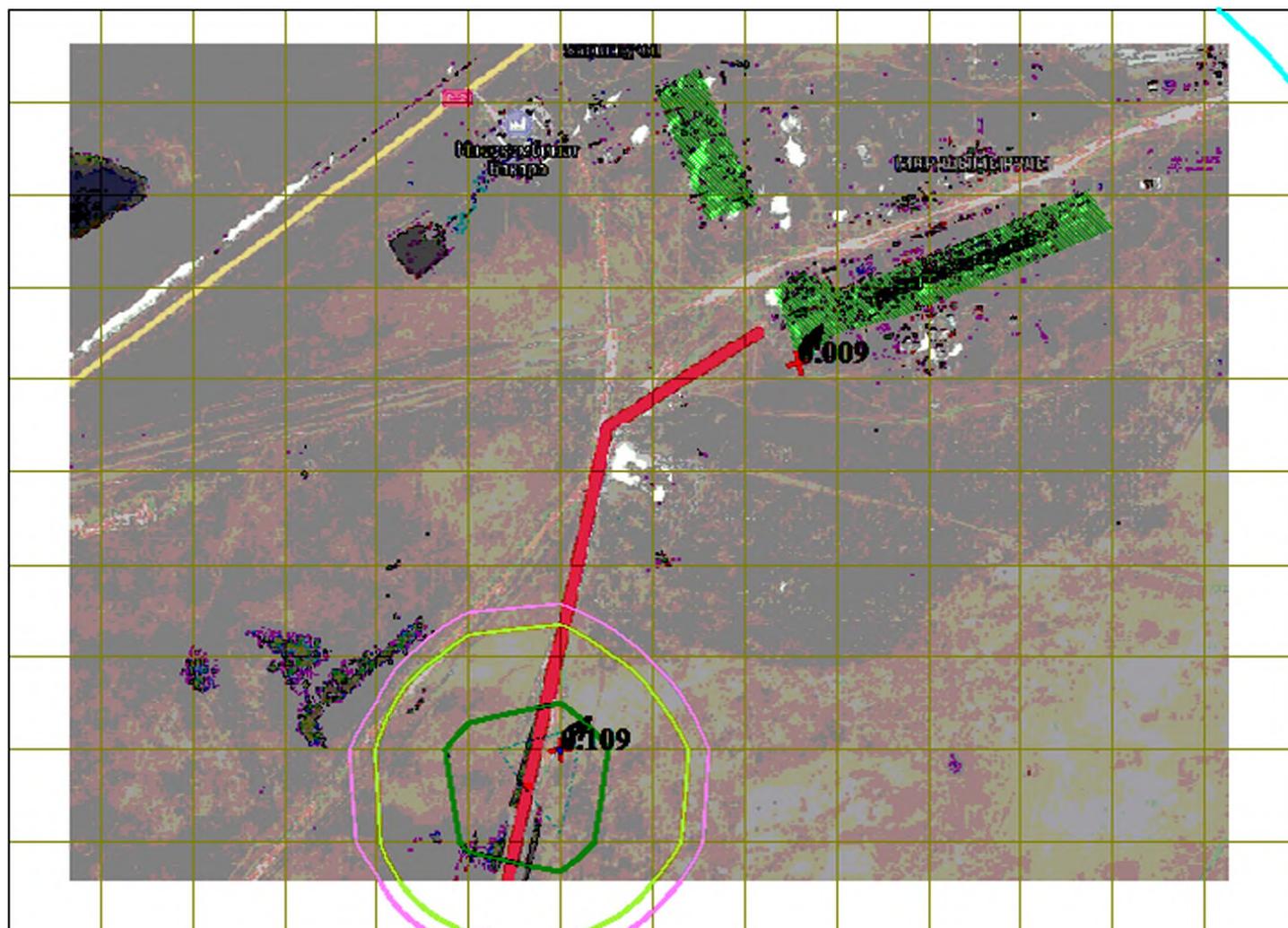
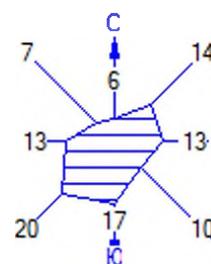
Изолинии в долях ПДК

- 0.009 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.066 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.123 ПДК
- 0.158 ПДК



Макс концентрация 0.1581666 ПДК достигается в точке $x = -938$ $y = -421$
 При опасном направлении 12° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1022 м, высота 730 м,
 шаг расчетной сетки 73 м, количество расчетных точек 15×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Акмолинская область
 Объект : 0001 Реконструкция Нуринаского группового водопровода 1 оч. 2
 пусковой комплекс Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец

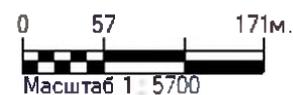


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

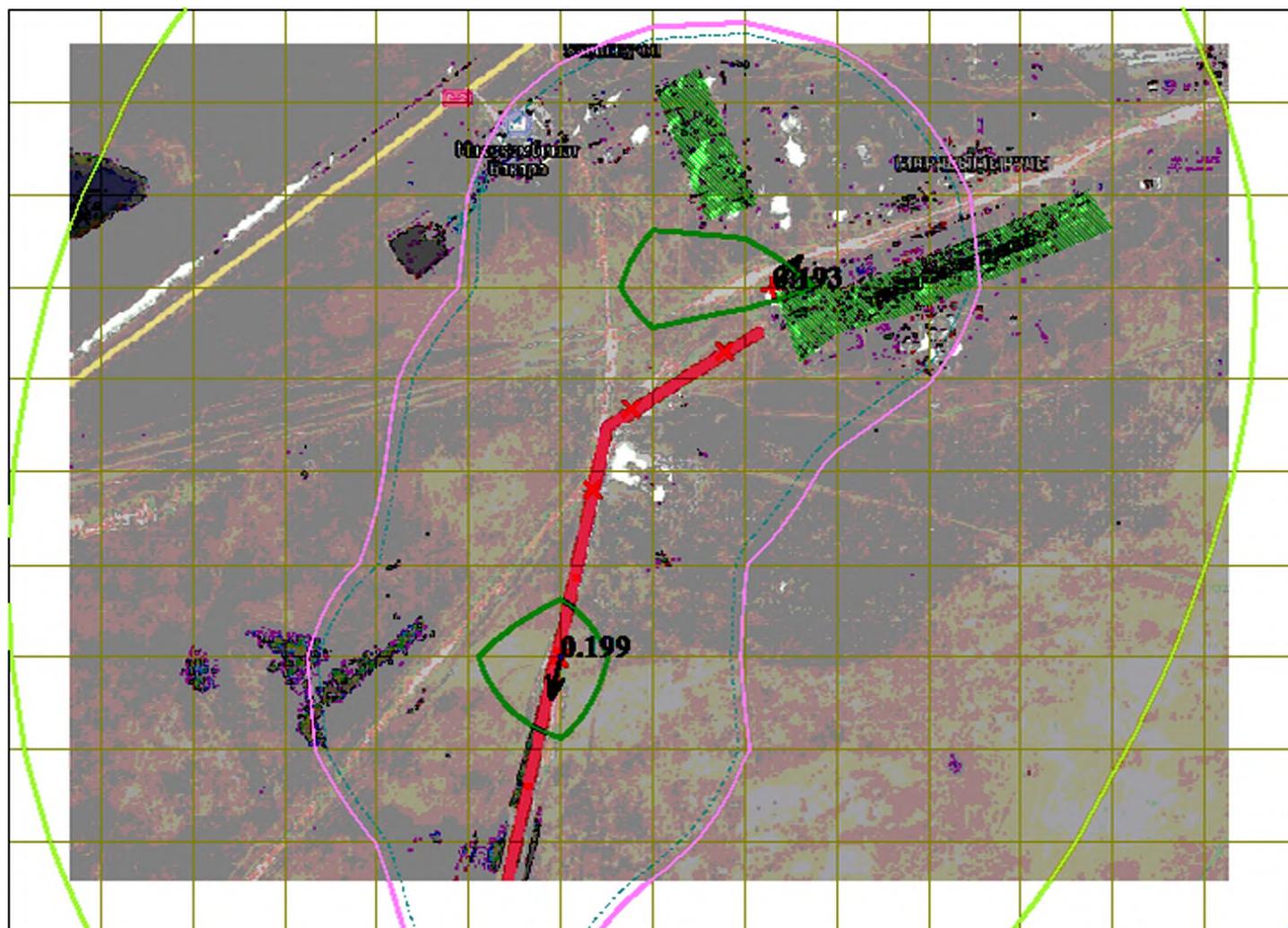
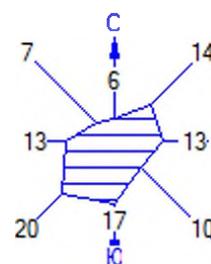
Изолинии в долях ПДК

- 0.003
- 0.044
- 0.050
- 0.084
- 0.100
- 0.109



Макс концентрация 0.1088384 ПДК достигается в точке $x = -938$ $y = -494$
 При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1022 м, высота 730 м,
 шаг расчетной сетки 73 м, количество расчетных точек 15×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Акмолинская область
 Объект : 0001 Реконструкция Нуринаского группового водопровода 1 оч. 2
 пусковой комплекс Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 0301 Азота (IV) диоксид (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

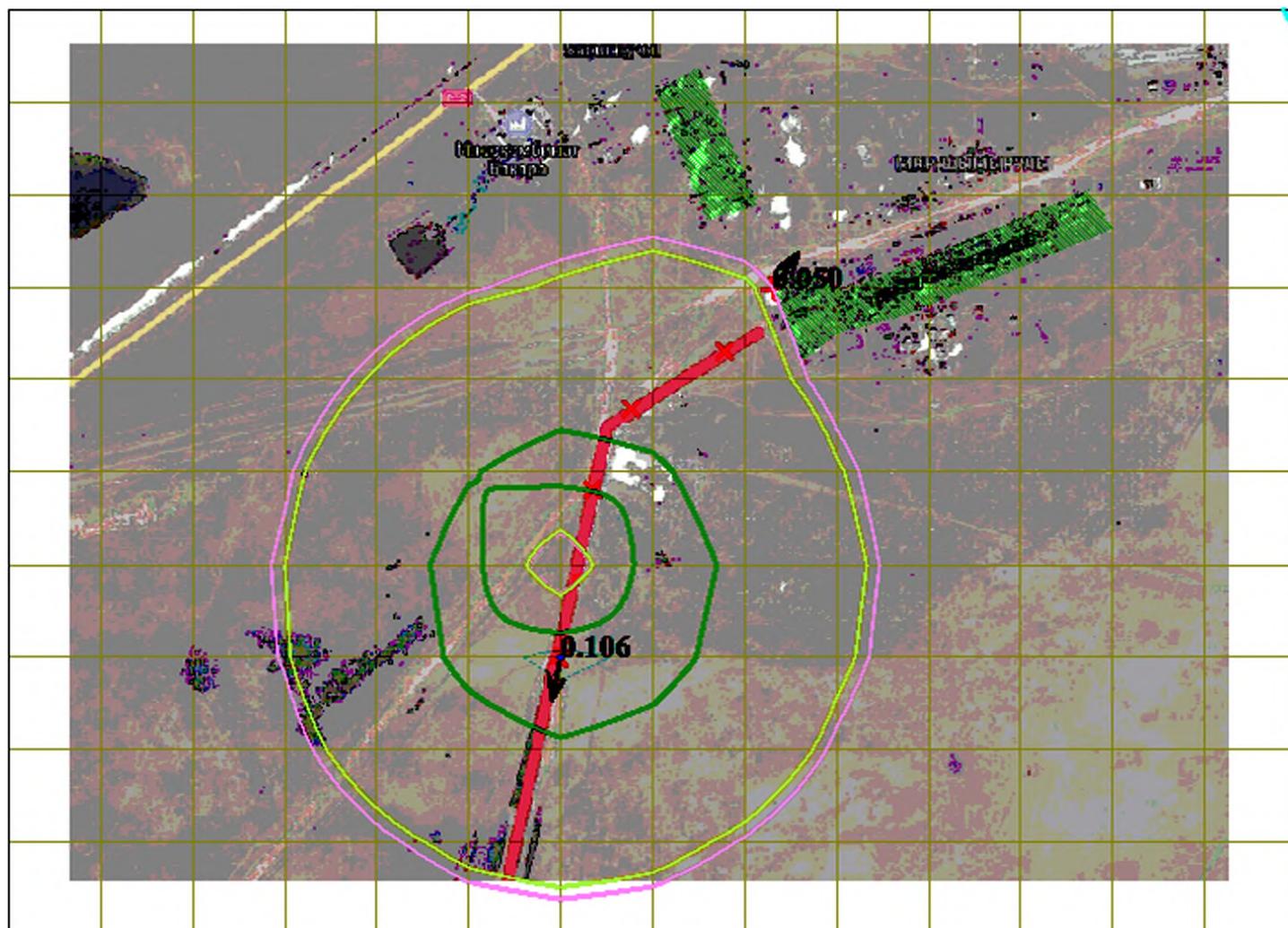
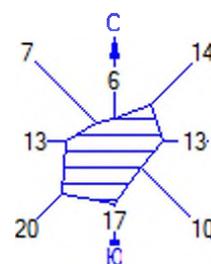
Изолинии в долях ПДК

- 0.034 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.097 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.160 ПДК
- 0.198 ПДК



Макс концентрация 0.1987402 ПДК достигается в точке $x = -938$ $y = -421$
 При опасном направлении 13° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1022 м, высота 730 м,
 шаг расчетной сетки 73 м, количество расчетных точек 15*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Акмолинская область
 Объект : 0001 Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2
 пусковой комплекс Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 0304 Азот (II) оксид (6)

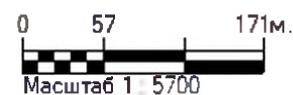


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

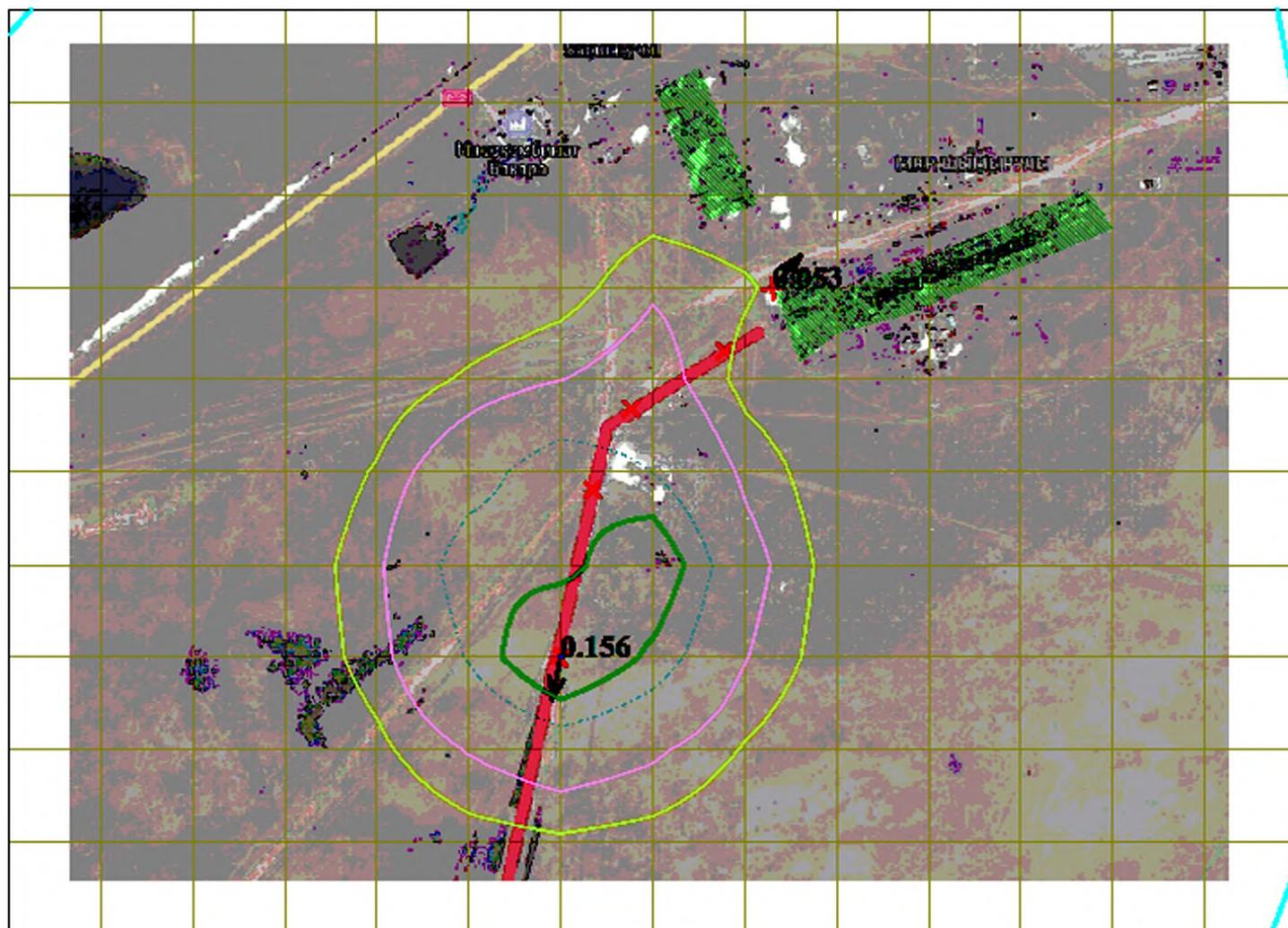
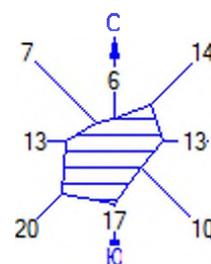
Изолинии в долях ПДК

- 0.012 ПДК
- 0.048 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.084 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК



Макс концентрация 0.1061581 ПДК достигается в точке $x = -938$ $y = -421$
 При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1022 м, высота 730 м,
 шаг расчетной сетки 73 м, количество расчетных точек 15×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Акмолинская область
 Объект : 0001 Реконструкция Нуринаского группового водопровода 1 оч. 2
 пусковой комплекс Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 0328 Углерод (593)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

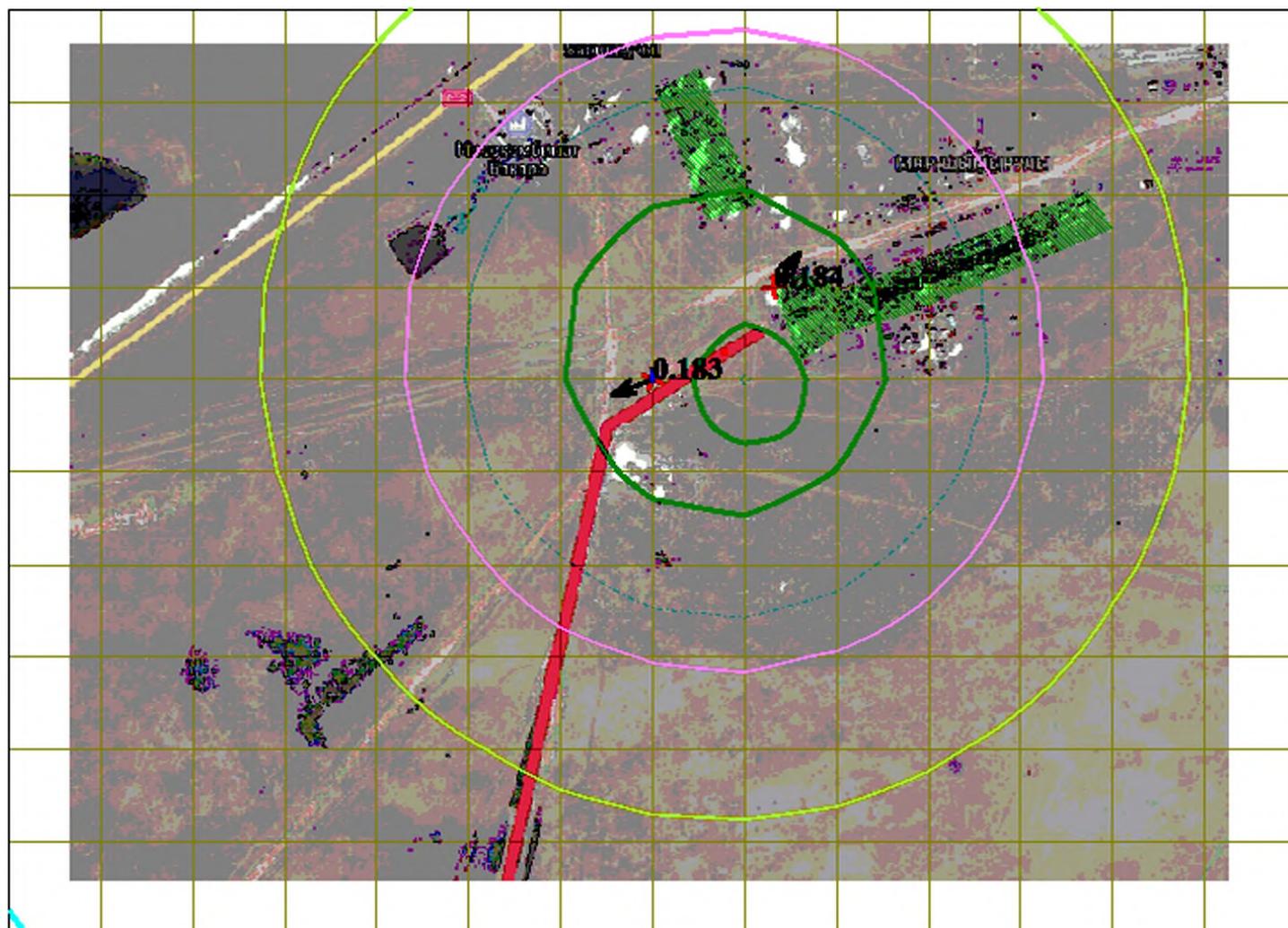
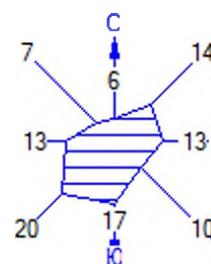
Изолинии в долях ПДК

- 0.009 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.122 ПДК
- 0.156 ПДК



Макс концентрация 0.1564744 ПДК достигается в точке $x = -938$ $y = -421$
 При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1022 м, высота 730 м,
 шаг расчетной сетки 73 м, количество расчетных точек 15×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Актмолинская область
 Объект : 0001 Реконструкция Нуринского группового водопровода 1 оч. 2
 пусковой комплекс Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

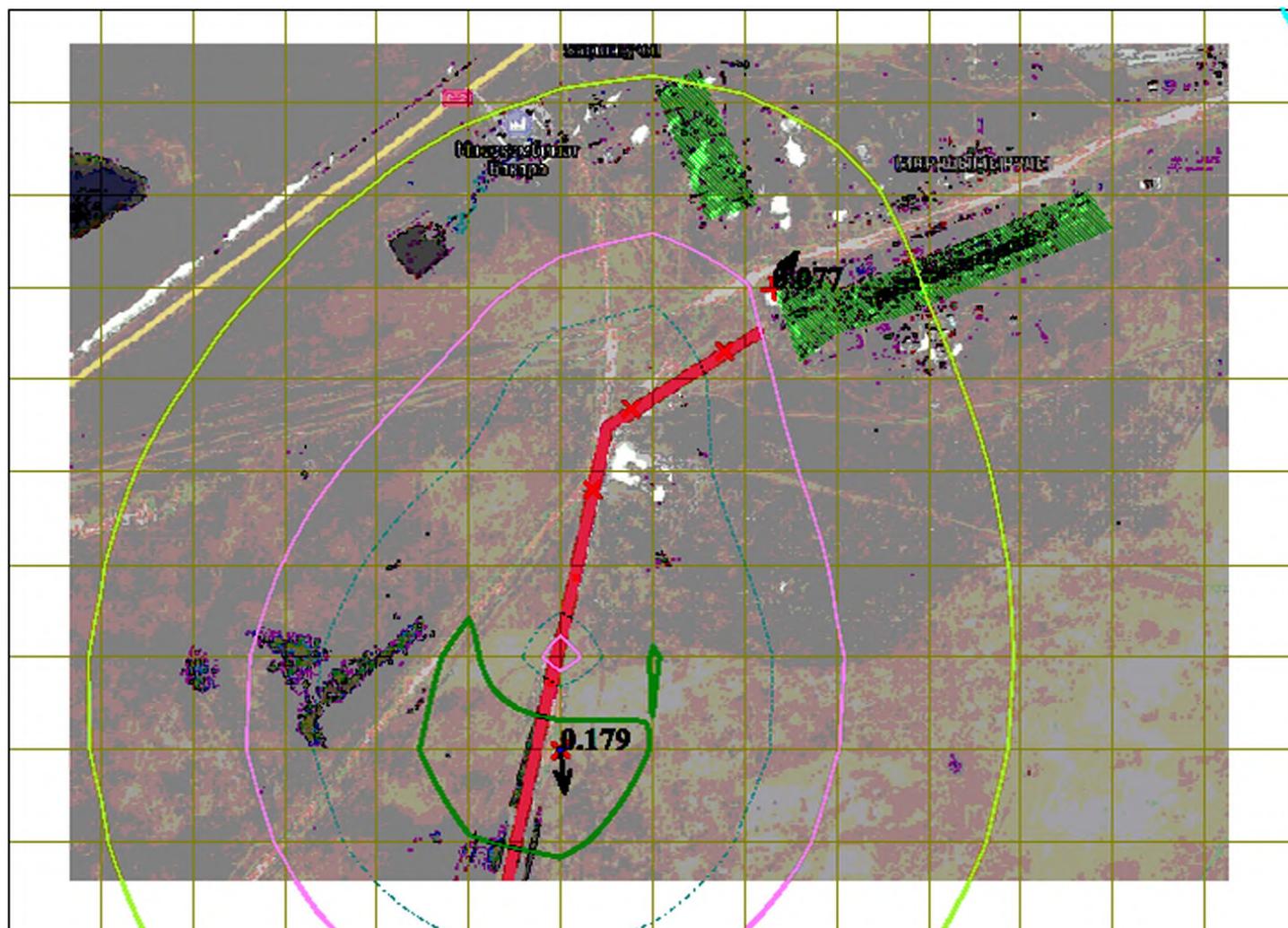
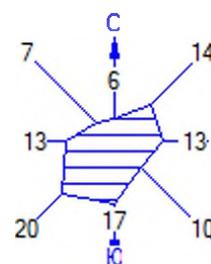
Изолинии в долях ПДК

- 0.018 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.081 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.145 ПДК
- 0.183 ПДК



Макс концентрация 0.183443 ПДК достигается в точке $x = -865$ $y = -202$
 При опасном направлении 69° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1022 м, высота 730 м,
 шаг расчетной сетки 73 м, количество расчетных точек 15×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Акмолинская область
 Объект : 0001 Реконструкция Нуринаского группового водопровода 1 оч. 2
 пусковой комплекс Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

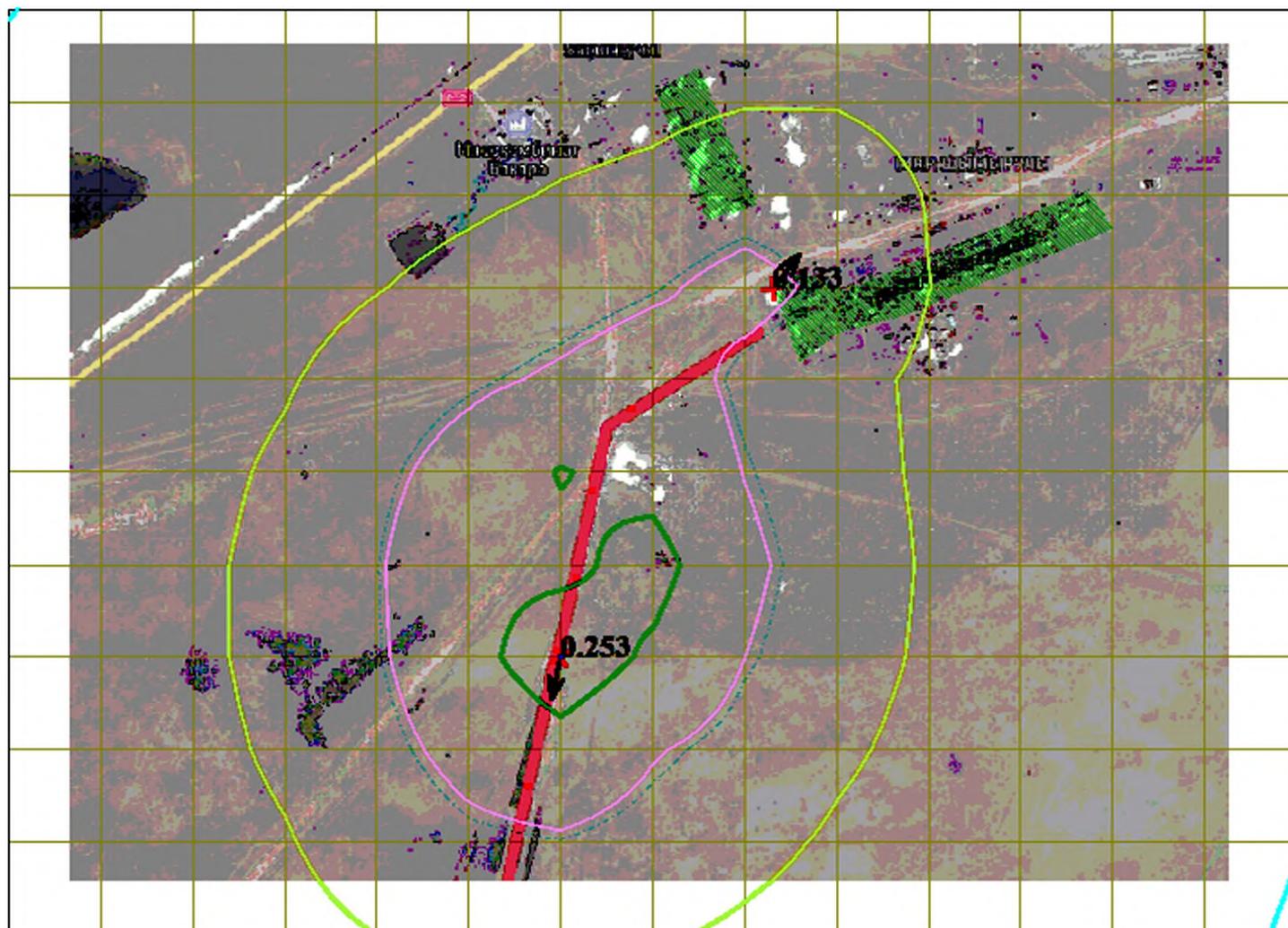
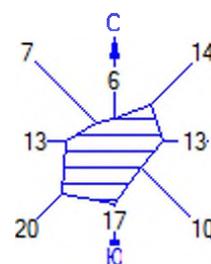
Изолинии в долях ПДК

- 0.019 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.081 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.142 ПДК
- 0.178 ПДК



Макс концентрация 0.1788572 ПДК достигается в точке $x = -938$ $y = -494$
 При опасном направлении 354° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1022 м, высота 730 м,
 шаг расчетной сетки 73 м, количество расчетных точек 15×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Акмолинская область
 Объект : 0001 Реконструкция Нуринаского группового водопровода 1 оч. 2
 пусковой комплекс Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

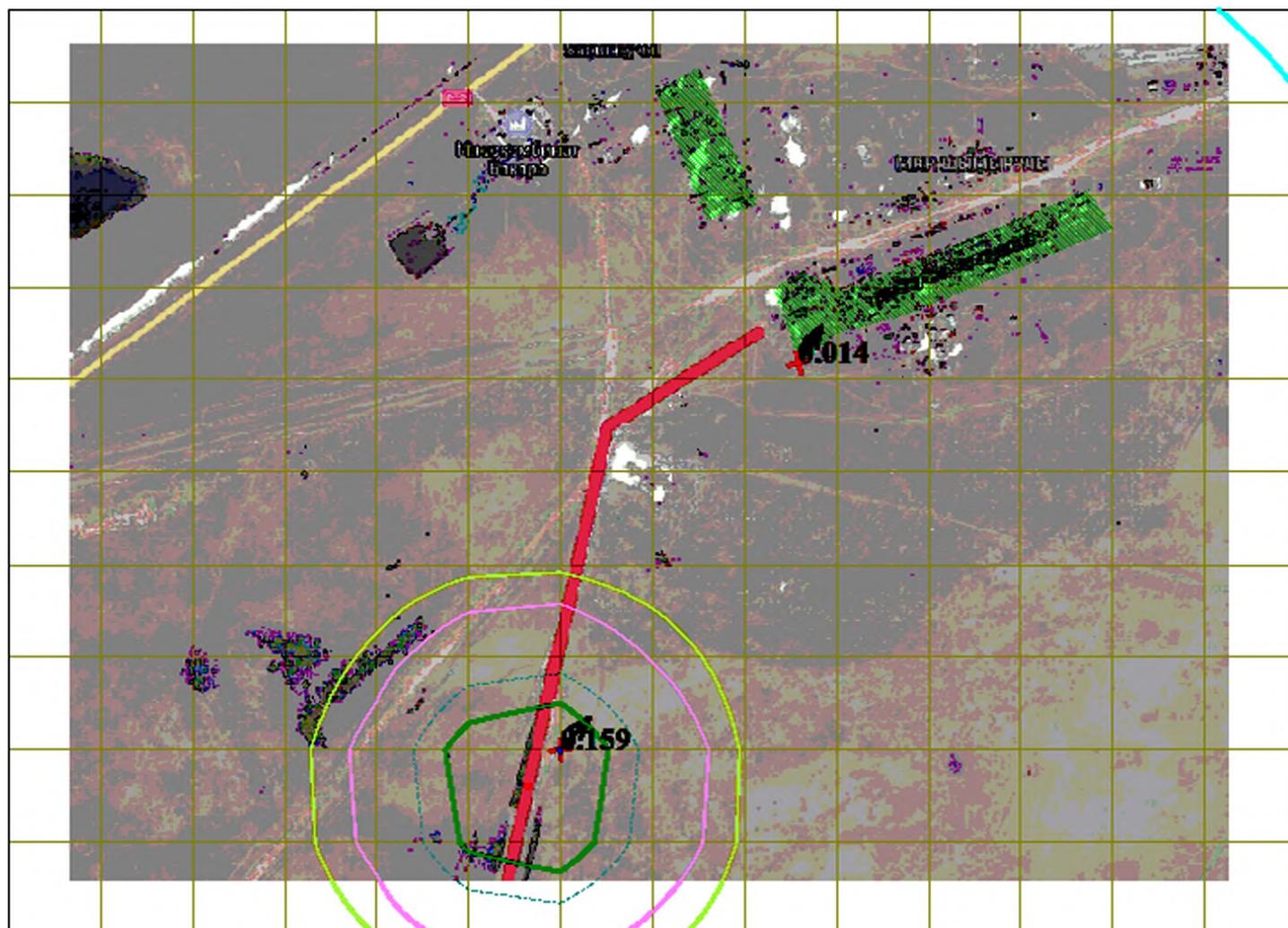
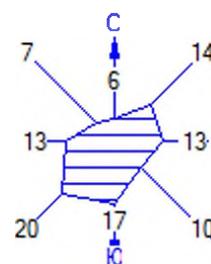
Изолинии в долях ПДК

- 0.015 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК
- 0.198 ПДК
- 0.253 ПДК



Макс концентрация 0.2531146 ПДК достигается в точке $x = -938$ $y = -421$
 При опасном направлении 12° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1022 м, высота 730 м,
 шаг расчетной сетки 73 м, количество расчетных точек 15×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Акмолинская область
 Объект : 0001 Реконструкция Нуринаского группового водопровода 1 оч. 2
 пусковой комплекс Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 2930 Пыль абразивная (1046*)

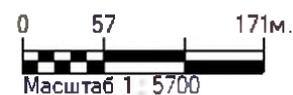


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

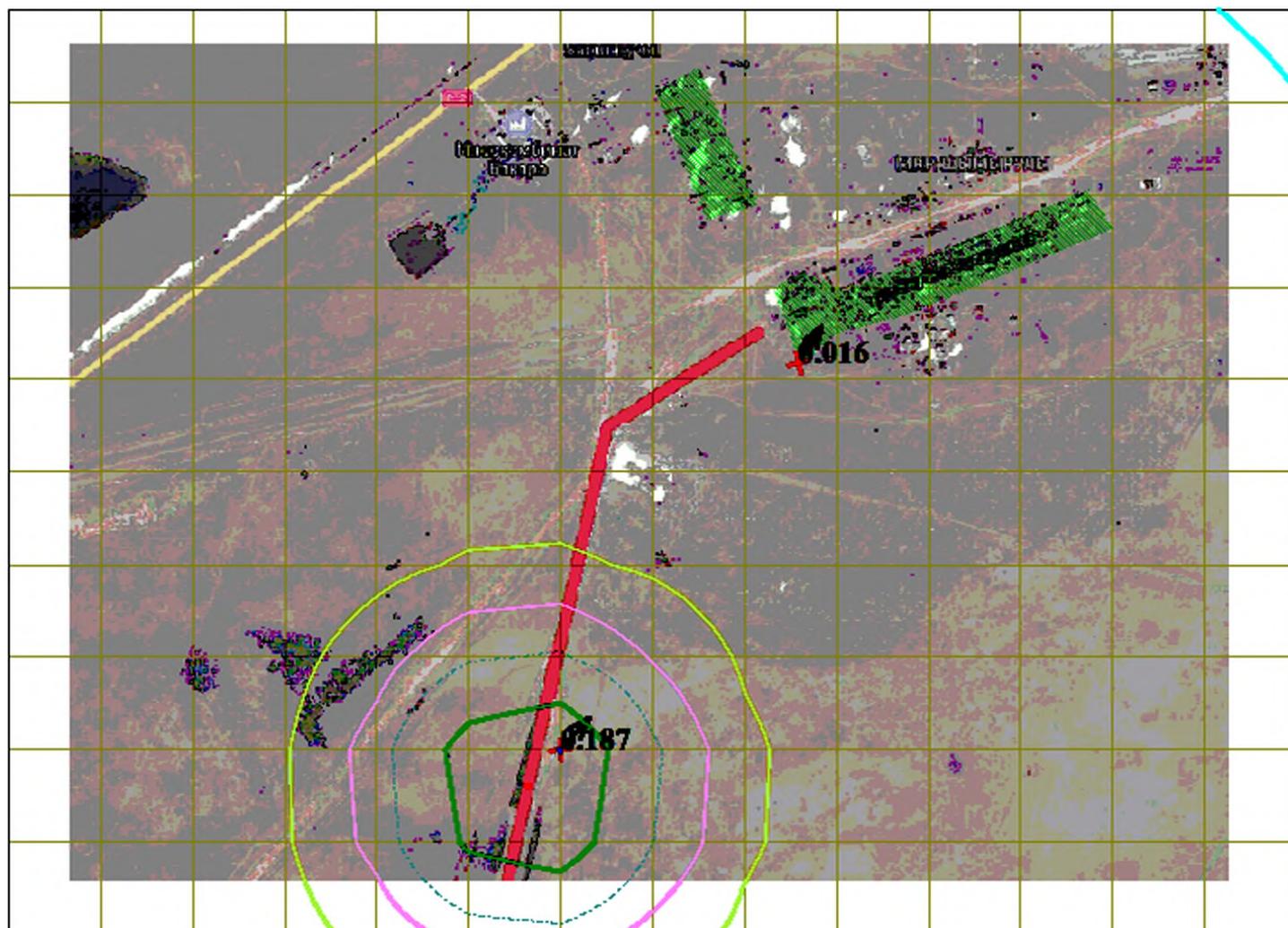
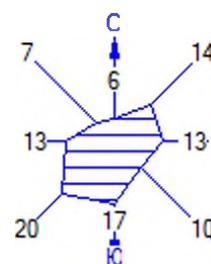
Изолинии в долях ПДК

- 0.005 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.064 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.123 ПДК
- 0.158 ПДК



Макс концентрация 0.1588881 ПДК достигается в точке $x = -938$ $y = -494$
 При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1022 м, высота 730 м,
 шаг расчетной сетки 73 м, количество расчетных точек 15×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Акмолинская область
 Объект : 0001 Реконструкция Нуринаского группового водопровода 1 оч. 2
 пусковой комплекс Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 2936 Пыль древесная (1058*)

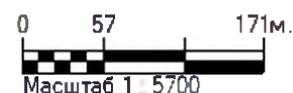


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

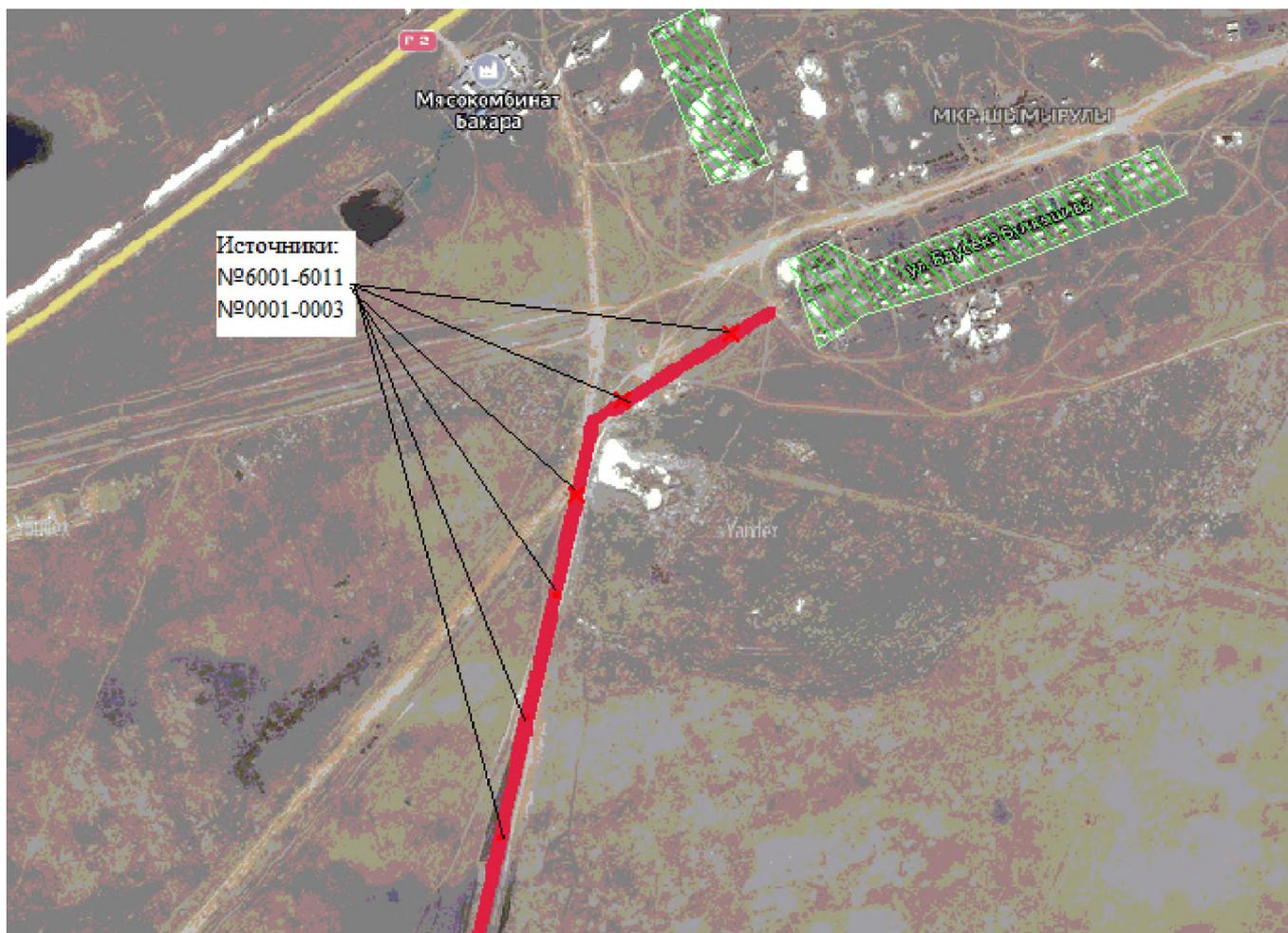
Изолинии в долях ПДК

- 0.006 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.075 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.145 ПДК
- 0.187 ПДК



Макс концентрация 0.187488 ПДК достигается в точке $x = -938$ $y = -494$
 При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1022 м, высота 730 м,
 шаг расчетной сетки 73 м, количество расчетных точек 15×11
 Расчёт на существующее положение.

Карта размещения источников ЗВ
к рабочему проекту «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс»



- 6001- Выбросы от работы автотранспорта**
- 6002- Выбросы пыли при автотранспортных работах**
- 6003- Сварочные работы**
- 6004- Окрасочные работы**
- 6005- Выемка грунта**
- 6006- Обратная засыпка грунта**
- 6007- Прием инертных материалов**
- 6008- Укладка асфальта**
- 6009- Механический участок**
- 6010- Буровые работы**
- 6011- Работы отбойным молотком**
- 0001- Передвижная электростанция**
- 0002- Компрессор с ДВС**
- 0003- Битумный котел**

**КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

020000, Кокшетау қ., Пушкина көшесі, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000, г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

**РГУ «Комитет водного хозяйства
Министерства водных ресурсов
и ирригации
Республики Казахстан»**

Заключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и
(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ32RYS00486056 от 20.11.2023 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

«Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс». В ходе реализации проекта будет произведено строительство грунтовых дорог к объектам.

Объект расположен в 70 км на юго-запад от столицы Республики Казахстан города Астана и в 350 км от областного центра города Кокшетау и в 50 км на северо-восток от районного центра п.Коргалжын. Координаты: 50.782295, 70.451380. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 55 м от территории строительства автомобильной дороги.

Краткое описание намечаемой деятельности

Мощность предприятия. Производительность станции: в сутки 5657,8м³, численность работающих 53 человека. Протяженность магистрального водовода 190,950 км. Протяженность подъездных автомобильных дорог 12 км.

Для водоснабжения 21 поселка НГВ предусмотрено 1 водозаборное сооружение в с.Сабынды. Водозаборное сооружение располагаются на Южном участке Нуринского месторождения подземных вод не далеко от поймы р.Нура. Водозабор имеет 8 насосных станций на скважинах 7 рабочих и 1 резервный. Строительство насосных станций на скважинах и насосной станции II подъема учтено в 1 пусковом комплексе I очереди строительства Нуринского группового водопровода. В составе данного проекта в соответствии с принятой схемой водоподдачи запроектированы следующие сооружения: 1. Магистральный водовод с сооружениями протяженностью 190950 метров. 2 Магистральный водовод с сооружениями протяженностью 190950 метров. Сети водоснабжения. Во 2-ой пусковой комплекс I очереди строительства группового водовода вошли



существующей площадки водопроводных сооружений (ПВС) села Коржинколь; - участок 1.1 участок от станций очистки до с. Узынколь; - участок 1.2 участок от с.Узынколь до с.Егиндиколь; - участок 1.3 участок от с.Егиндиколь до с.Коржинколь. 2. Распределительный водопровод (РВ-2), от РВ-1 до существующей ПВС села Шалкар; 3. Распределительный водопровод (РВ-3), от станций очистки до села Арыкты; 4. Распределительный водопровод (РВ-4), от РВ-3 до существующей ПВС села Сабынды. Подключение предусмотрено от проектируемой площадки водоочистных сооружений (ВОС). Прокладка труб предусмотрено открытым способом. Прокладка трубы под рекой Нура предусмотрена закрытым способом, методом горизонтально направленного бурения (ГНБ) в 2 нитки.

Средняя глубина заложения трубопровода – 3,0 метра. Автомобильные дороги. Все проектируемые автомобильные дороги находится в Коргалжинском районе Акмолинской области. В состав проекта входят следующие автодороги: - автомобильная дорога к площадке водопроводных сооружений (ПВС); - автомобильная дорога к скважинам 3э,21э,24э; - автомобильная дорога к скважинам 1э,4э,6э; - автомобильная дорога к скважине 22э; - автомобильная дорога к скважине 9э; - автомобильная дорога к пруду-испарителю; - автомобильная дорога к выгребу площадки водопроводных сооружений. Общее направление автодороги – в северо-восточном направлении. Начало трассы ПК0,00 принято от площадки водопроводных сооружений, конец ПК115+14,00 принято на примыкание к существующей улице поселка Сабынды Протяженность автодороги составляет 12 км. Проектом принято, что автомобильная дорога к площадке водопроводных сооружений относится к I-с технической категории (IV категории общего пользования). По проекту, ко II-с технической категории (V категории общего пользования) относятся автомобильные дороги к пруду-испарителю и к выгребу площадки водопроводных сооружений. К III-с технической категории (VI категории общего пользования) по проекту относятся автомобильные дороги к водопроводным скважинам: - автомобильная дорога к скважинам 3э,21э, 24э; - автомобильная дорога к скважинам 1э,4э,6э; - автомобильная дорога к скважине 22э; - автомобильная дорога к скважине 9э; Принятые основные параметры проектируемых автодорог I-с технической категории (IV категории общего пользования): Категория дороги – I-с, Расчетная скорость движения - 60 км/час, Число полос движения - 2 шт., Ширина полосы движения – 3,0 м, Ширина проезжей части – 6, Ширина краевой полосы – 0, Ширина обочины – 2, Ширина дорожной одежды – 6, Ширина земляного полотна – 10, Поперечный уклон проезжей части – 35, Поперечный уклон обочины - 35 %, Наибольший продольный уклон – 29,9 %, Наименьшие радиусы кривых в плане и продольном профиле: в плане – 100, в продольном профиле: а) выпуклые - 5000 м, б) вогнутые – 2000 м, Наибольшее расстояние видимости.

Проектируемый срок строительства: 18 месяцев. Предварительное начало строительства март месяц 2024г

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Вода используется привозная питьевого качества и на строительные нужды технического качества. Ближайший естественный водоем – река Нура с южной стороны на расстоянии 335 м от территории строительства автомобильной дороги.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) На период строительства используется привозная вода. Используется вода технического и питьевого качества. Водные ресурсы из подземных источников и естественных водоемов не используются.



вода питьевого качества – 655,2 м³/период, вода технического качества – 3742,993 м³/период. ; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода используется привозная питьевого качества и на строительные нужды технического качества. Водные ресурсы из подземных источников и естественных водоемов не используются.

Согласно акта обследования зеленых насаждений ГУ «Отдел АС, ЖКХ, ПТ и АД» №79 от 17.02.2022г., на территории строительства не имеются зеленые насаждения. Растительные ресурсы в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются. Растительность в северной части района на темно-каштановых почвах занимает сухостепная зона, где в растительном покрове преобладают ковыль и типчак, а по западинам в большом числе появляются мезофильные злаки - костер безостый, пырей ползучий, мятлик луговой, пырей гребенчатый, реже волоснец и иногда отдельные группы кустов таволги и бобовника. На солонцеватых темно-каштановых карбонатных почвах среди узколистных дерновинных злаков широко распространены различные виды полыней - австрийская, узкодольчатая, белая. При движении с севера на юг растительный покров становится беднее и видовой состав его изменяется мало.

Объекты животного мира в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются. Непосредственно на территории строительства животные отсутствуют, так как строительство осуществляется на техногенной освоенной территориях и близостью действующего объекта с жилым массивом. В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен. Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено.

Материалы для проведения строительных работ будут закупаться у специализированных предприятий расположенных в районе проведения работ. Объемы материалов: Вынимаемый грунт - 2197685,84 м³, Обратная засыпка грунта - 1508787,49 м³, Щебень - 967,8243 м³, Щебеночно-песчаная смесь - 332,45 м³, Песок - 21681,968 м³, ПГС - 997,35 м³, Электроды Э42 - 0,21168 т, Электроды АНО-4 - 2952,606 кг, Электроды УОНИ 13/55 - 211,7 кг, Проволока сварочная - 555,9 кг, Термическая сварка - 391,673 час/период, Грунтовка ХС-010 - 0,049416 т, Краска ХВ-161 - 88,81 кг, Лак сополимеро-винилхлоридный - 18,444 кг, Растворитель Р-4 - 0,0217 т, Шлифовальная машина - 84 час/период, Пила электрическая - 13 час/ период, Буровые работы - 25 час/период, Компрессор с ДВС - 44498 час/период, Передвижная электростанция - 1512 час/период, Битумный котел - 607 час/период. Теплоснабжение – не предусмотрено, электроснабжение – от передвижной электростанции, водоснабжение – привозная вода.

На период строительства ожидаются выбросы 21 наименований: Железо (II, III) оксиды - 0.05682 т/период (3 класс), Марганец и его соединения - 0.006557 т/период (2 класс), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 9.814892 т/период (2 класс), Азот (II) оксид (Азота оксид) - 1.594827 т/период (3 класс), Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.85594 т/период (3 класс), Сера диоксид - 1.30791 т/период (3 класс), Углерод оксид - 8.6116641 т/период (4 класс), Фтористые газообразные соединения - 0.000197 т/период (2 класс), Фториды неорганические плохо растворимые - 0.0002117 т/период (2 класс), Диметилбензол - 0. 01011 т/период (3 класс), Метилбензол - 0.04885 т/период (3 класс), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0. 000015658 т/период (1 класс), Хлорэтилен - 0.00000611 т/период (1 класс), Бутилацетат - 0.011477 т/период (4 класс), Формальдегид (Метаналь) - 0.17097 т/период (2 класс), Пропан-2-он (Ацетон) - 0.02385 т/период (4 класс), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ - 4.27437 т/период (4 класс), Взвешенные частицы - 0.027035



засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов.

- приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;

- создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

- повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

- оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;

Согласно заявления ближайшие жилые дома 55 м, планируется прокладка трубы под рекой Нура, река Нура на расстоянии 335 м от территории строительства автомобильной дороги, образуются опасные отходы.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель

К. Бейсенбаев

Исп.: Бажирова А.

Тел: 76-10-19



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау қ., Пушкина көшесі, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000, г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

**РГУ «Комитет водного хозяйства
Министерства водных ресурсов
и ирригации
Республики Казахстан»**

Заключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и
(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены:

2. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ32RYS00486056 от 20.11.2023 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

«Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс». В ходе реализации проекта будет произведено строительство грунтовых дорог к объектам.

Объект расположен в 70 км на юго-запад от столицы Республики Казахстан города Астана и в 350 км от областного центра города Кокшетау и в 50 км на северо-восток от районного центра п.Коргалжын. Координаты: 50.782295, 70.451380. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 55 м от территории строительства автомобильной дороги.

Краткое описание намечаемой деятельности

Мощность предприятия. Производительность станции: в сутки 5657,8м³, численность работающих 53 человека. Протяженность магистрального водовода 190,950 км. Протяженность подъездных автомобильных дорог 12 км.

Для водоснабжения 21 поселка НГВ предусмотрено 1 водозаборное сооружение в с.Сабынды. Водозаборное сооружение располагается на Южном участке Нуринского месторождения подземных вод не далеко от поймы р.Нура. Водозабор имеет 8 насосных станций на скважинах 7 рабочих и 1 резервный. Строительство насосных станций на скважинах и насосной станции II подъема в учтено в 1 пусковом комплексе I очереди строительства Нуринского группового водопровода. В составе данного проекта в соответствии с принятой схемой



сооружениями протяженностью 190950 метров. 2 Магистральный водовод с сооружениями протяженностью 190950 метров. Сети водоснабжения. Во 2-ой пусковой комплекс I очереди строительства группового водовода вошли следующие сети: 1. Распределительный водопровод (РВ-1), от станций очистки до существующей площадки водопроводных сооружений (ПВС) села Коржинколь; - участок 1.1 участок от станций очистки до с. Узынколь; - участок 1.2 участок от с.Узынколь до с.Егиндиколь; - участок 1.3 участок от с.Егиндиколь до с.Коржинколь. 2. Распределительный водопровод (РВ-2), от РВ-1 до существующей ПВС села Шалкар; 3. Распределительный водопровод (РВ-3), от станций очистки до села Арыкты; 4. Распределительный водопровод (РВ-4), от РВ-3 до существующей ПВС села Сабынды. Подключение предусмотрено от проектируемой площадки водоочистных сооружений (ВОС). Прокладка труб предусмотрено открытым способом. Прокладка трубы под рекой Нура предусмотрена закрытым способом, методом горизонтально направленного бурения (ГНБ) в 2 нитки.

Средняя глубина заложения трубопровода – 3,0 метра. Автомобильные дороги. Все проектируемые автомобильные дороги находится в Коргалжинском районе Акмолинской области. В состав проекта входят следующие автодороги: - автомобильная дорога к площадке водопроводных сооружений (ПВС); - автомобильная дорога к скважинам 3э,21э,24э; - автомобильная дорога к скважинам 1э,4э,6э; - автомобильная дорога к скважине 22э; - автомобильная дорога к скважине 9э; - автомобильная дорога к пруду-испарителю; - автомобильная дорога к выгребу площадки водопроводных сооружений. Общее направление автодороги – в северо-восточном направлении. Начало трассы ПК0,00 принято от площадки водопроводных сооружений, конец ПК115+14,00 принято на примыкание к существующей улице поселка Сабынды Протяженность автодороги составляет 12 км. Проектом принято, что автомобильная дорога к площадке водопроводных сооружений относится к I-с технической категории (IV категории общего пользования). По проекту, ко II-с технической категории (V категории общего пользования) относятся автомобильные дороги к пруду-испарителю и к выгребу площадки водопроводных сооружений. К III-с технической категории (VI категории общего пользования) по проекту относятся автомобильные дороги к водопроводным скважинам: - автомобильная дорога к скважинам 3э,21э, 24э; - автомобильная дорога к скважинам 1э,4э,6э; - автомобильная дорога к скважине 22э; - автомобильная дорога к скважине 9э; Принятые основные параметры проектируемых автодорог I-с технической категории (IV категории общего пользования): Категория дороги – I-с, Расчетная скорость движения - 60 км/час, Число полос движения - 2 шт., Ширина полосы движения – 3,0 м, Ширина проезжей части – 6, Ширина краевой полосы – 0, Ширина обочины – 2, Ширина дорожной одежды – 6, Ширина земляного полотна – 10, Поперечный уклон проезжей части – 35, Поперечный уклон обочины - 35 %, Наибольший продольный уклон – 29,9 %, Наименьшие радиусы кривых в плане и продольном профиле: в плане – 100, в продольном профиле: а) выпуклые - 5000 м, б) вогнутые – 2000 м, Наибольшее расстояние видимости.

Проектируемый срок строительства: 18 месяцев. Предварительное начало строительства март месяц 2024г

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Вода используется привозная питьевого качества и на строительные нужды технического качества. Ближайший естественный водоем – река Нура с южной стороны на расстоянии 335 м от территории строительства автомобильной дороги.



необходимой воды (питьевая, непитываемая) На период строительства используется привозная вода. Используется вода технического и питьевого качества. Водные ресурсы из подземных источников и естественных водоемов не используются.; объемов потребления воды Объемов потребления воды на период строительства: вода питьевого качества – 655,2 м3/период, вода технического качества – 3742,993 м3/период. ; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода используется привозная питьевого качества и на строительные нужды технического качества. Водные ресурсы из подземных источников и естественных водоемов не используются.

Согласно акта обследования зеленых насаждений ГУ «Отдел АС, ЖКХ, ПТ и АД» №79 от 17.02.2022г., на территории строительства не имеются зеленые насаждения. Растительные ресурсы в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются. Растительность в северной части района на темно-каштановых почвах занимает сухостепная зона, где в растительном покрове преобладают ковыль и типчак, а по западинам в большом числе появляются мезофильные злаки - костер безостый, пырей ползучий, мятлик луговой, пырей гребенчатый, ребе волоснец и иногда отдельные группы кустов таволги и бобовника. На солонцеватых темно-каштановых карбонатных почвах среди узколистных дерновинных злаков широко распространены различные виды полыней - австрийская, узкодольчатая, белая. При движении с севера на юг растительный покров становится беднее и видовой состав его изменяется мало.

Объекты животного мира в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются. Непосредственно на территории строительства животные отсутствуют, так как строительство осуществляется на техногенной освоенной территориях и близостью действующего объекта с жилым массивом. В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен. Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено.

Материалы для проведения строительных работ будут закупаться у специализированных предприятий расположенных в районе проведения работ. Объемы материалов: Вынимаемый грунт - 2197685,84 м3, Обратная засыпка грунта - 1508787,49 м3, Щебень - 967,8243 м3, Щебеночно-песчаная смесь - 332,45 м3, Песок - 21681,968 м3, ПГС - 997,35 м3, Электроды Э42 - 0,21168 т, Электроды АНО-4 - 2952,606 кг, Электроды УОНИ 13/55 - 211,7 кг, Проволока сварочная - 555,9 кг, Термическая сварка - 391,673 час/период, Грунтовка ХС-010 - 0,049416 т, Краска ХВ-161 - 88,81 кг, Лак сополимеро-винилхлоридный - 18,444 кг, Растворитель Р-4 - 0,0217 т, Шлифовальная машина - 84 час/период, Пила электрическая - 13 час/ период, Буровые работы - 25 час/период, Компрессор с ДВС - 44498 час/период, Передвижная электростанция - 1512 час/период, Битумный котел - 607 час/период. Теплоснабжение – не предусмотрено, электроснабжение – от передвижной электростанции, водоснабжение – привозная вода.

На период строительства ожидаются выбросы 21 наименований: Железо (II, III) оксиды - 0.05682 т/период (3 класс), Марганец и его соединения - 0.006557 т/период (2 класс), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 9.814892 т/период (2 класс), Азот (II) оксид (Азота оксид) - 1.594827 т/период (3 класс), Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.85594 т/период (3 класс), Сера диоксид - 1.30791 т/период (3 класс), Углерод оксид - 8.6116641 т/период (4 класс), Фтористые газообразные соединения - 0.000197 т/период (2 класс), Фториды неорганические плохо растворимые - 0.0002117 т/период (2 класс), Диметилбензол - 0. 01011 т/период (3 класс), Метилбензол - 0.04885 т/период (3 класс), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0



Бутилацетат - 0.011477 т/период (4 класс), Формальдегид (Метаналь) - 0.17097 т/период (2 класс), Пропан-2-он (Ацетон) - 0.02385 т/период (4 класс), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ - 4.27437 т/период (4 класс), Взвешенные частицы - 0.027035 т/период (3 класс), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 13.1003517 т/период (3 класс), Пыль абразивная - 0.00121 т/период, Пыль древесная - 0.00552 т/период. Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации – 39.922784268 т/год. Выбросы, подлежащие внесению в регистр, отсутствуют.

На период строительства ожидается образование 7,417301 т/период, из них: Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества – 0,025791 т/период, Смешанные коммунальные отходы – 6,3 т/период, Отходы сварки – 0,051 т/период, абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 1,04051 т/период. Смешанные коммунальные отходы образуются при бытовом обслуживании трудящихся на территории предприятия. Морфологический состав отходов: пищевые отходы и отходы от жизнедеятельности рабочих. Не содержат токсичных компонентов. Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества образуются при выполнении малярных работ. Состав: тара из под ЛКМ, остатки лаков, красок, растворителей и др. Отходы сварки Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) - 2-3; прочие - 1. Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) - 3%; прочее - 1%. Агрегатное состояние - твердые вещества. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Содержание компонентов: ткань - 73%, нефтепродукты и масла - 12%, вода - 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь - горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние - твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен. Отходы, подлежащие утилизации, передаются специализированным организациям, остальные вывозятся на полигон ТБО. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует.

Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно Заявления: «ближайший естественный водоем – река Нура с южной стороны на расстоянии 335 м». В этой связи, необходимо учесть требования ст. 219, 223 Экологического Кодекса РК (далее-Кодекс). Необходимо представить согласование с уполномоченным органом в области охраны и рационального использования водных ресурсов согласно ст.223 Кодекса, и ст.116 Водного Кодекса РК
2. Согласно заявления «водозаборное сооружение располагается на



поймы р.Нура. Необходимо получить разрешение на специальное водопользование согласно п.3 статьи 120 Кодекса.

3. Соблюдать требование статей 88, 112-115, 116, 125 Водного Кодекса РК.

4. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Кодекса.

5. Предусмотреть информацию о сбросах.

6. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция) в Проекте отчета необходимо указать возможные альтернативные варианты технологий осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

7. Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 Кодекса

8. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, обращения с отходами, охраны водных ресурсов и прибрежной зоны, охраны растительного и животного мира.

9. Необходимо указать классификацию отходов в соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

10. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу с указанием количества насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га);

11. Необходимо предусмотреть отдельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статьи 320 Кодекса.

12. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

13. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту. Необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению негативного влияния.

14. В ходе производственной деятельности образуются опасные отходы, необходимо учесть требования ст. 336,345 Экологического Кодекса.

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:



Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области рассмотрев отчет о возможных воздействиях РГУ «Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» по рабочему проекту «Реконструкция Нуринаского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс» сообщает следующее.

Проектом РГУ «Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» необходимо предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с приложением 4 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В ходе осуществления хозяйственной деятельности, согласно полученного заявления на проведение оценки воздействия на окружающую среду, будут образовываться и накапливаться отходы. Согласно статьи 319 Экологического кодекса Республики Казахстан, необходимо разработать план управления

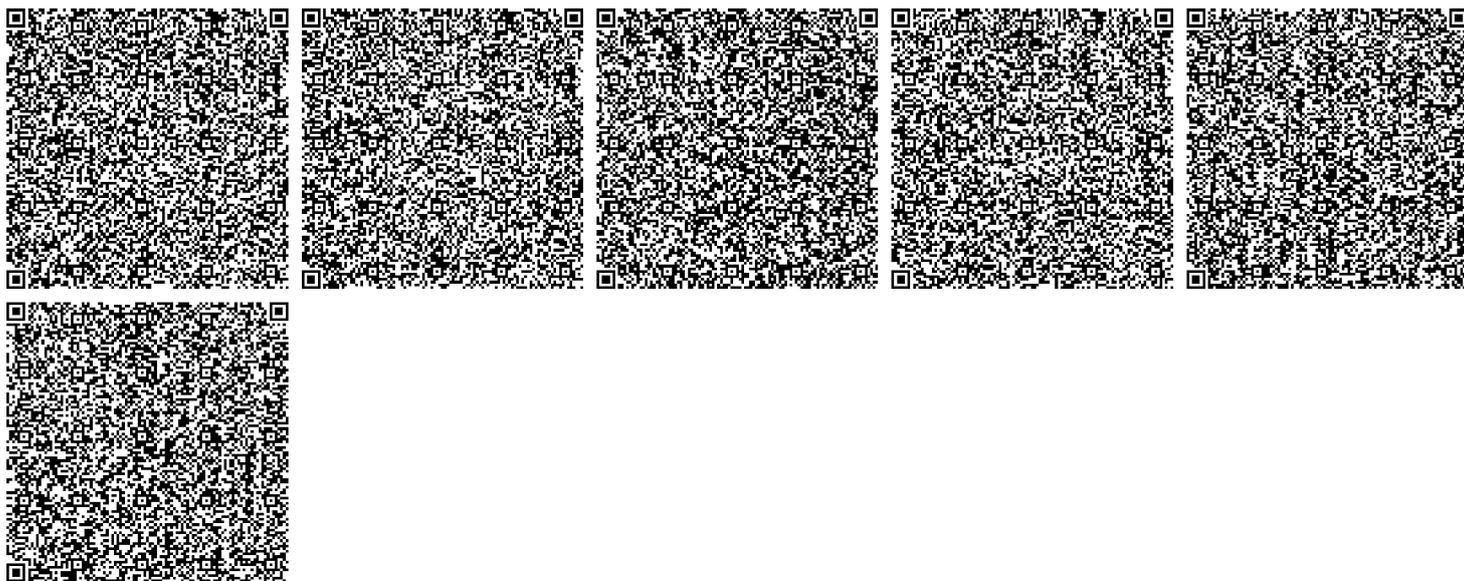
Руководитель

К. Бейсенбаев

Исп.: Бажирова А.Б.
Тел: 76-10-19

Руководитель

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич





«Ақмола облысының ұзындығы 337 км Нұра топтық су құбырын реконструкциялау 1-кезек 2-іске қосу кешені»

**Жұмыс жобасы бойынша
29.09.2023 ж. № 01-0397/23**

**(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ**

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Су ресурстары комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

"Институт Казгипроводхоз" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Астана қаласы



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0397/23 от 29.09.2023 г.

(положительное)

на рабочий проект
**«Реконструкция Нуринского группового водопровода
протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2
пусковой комплекс»**

ЗАКАЗЧИК:

Республиканское государственное учреждение "Комитет по водным
ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Институт
Казгипроводхоз"

город Астана





1. ВИД ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект.

2. НАИМЕНОВАНИЕ: «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс».

3. ОСНОВАНИЕ:

Договор от 17.08.2023 г. № 01-1287

4. ЗАКАЗЧИК: Республиканское государственное учреждение "Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

5. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Институт Казгипроводхоз", лицензия от 07.12.2022 г. №13903021 (I категория).

6. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

7. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

7.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 12 августа 2022 года;
дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком от 15 мая 2023 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком от 09 августа 2023 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком от 14 августа 2023 года;

акт выбора трассы, утвержденный заказчиком от 16 марта 2023 года;

постановление акимата Коргалжынского района от 15 августа 2023 года №А-8/88 «О предоставлении права ограниченного целевого землепользования с установлением публичного сервитута РГУ «Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» земельные участки общей площадью 599,2 га для проведения работ по реконструкции и эксплуатации сроком на 10 лет»;

постановление акимата Егиндыкольского района от 16 августа 2023 года №а-8/137 «О предоставлении права ограниченного целевого землепользования с установлением публичного сервитута РГУ «Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» земельные участки общей площадью 408,5 га для проведения работ по реконструкции и эксплуатации сроком на 10 лет»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Коргалжынского района» от 12 апреля 2023 года № KZ61VUA00873630;

архитектурно-планировочное задание на проектирование, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Егиндыкольского района» от 05 мая 2023 года № KZ69VUA00889103;

таблица водопотребления по населенным пунктам, подключаемых к Нуринскому групповому водопроводу до 2040 года, согласованная первым заместителем акима



Акмолинской области и и.о. Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан в 2023 году;

протокол совещания по выбору технологического оборудования (выбор материала труб) по 1 очереди строительства 2 пускового комплекса, утвержденный заказчиком от 25 апреля 2023 года №29-02-29/388-вн;

акт обследования зеленых насаждений, утвержденный ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Коргалжынского района» от 17 июня 2022 года №79;

отчет инструментального технического обследования Нуринского группового водопровода (1 очередь, 2 пусковой комплекс), утвержденный ТОО "Институт Казгипроводхоз" в 2023 году;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, строительства жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Коргалжынского района» от 21 апреля 2023 года №78 по координатам карьера грунта;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Егиндыкольского района» от 13 сентября 2023 года №314 по расстоянию вывоза ТБО;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Коргалжынского района» от 06 сентября 2023 года №161 по расстоянию вывоза ТБО;

письмо заказчика от 11 сентября 2023 года №29-5-21/1679-И по расстоянию перевозки строительных материалов;

письмо заказчика от 14 августа 2023 года №29-3-18/2595-КВР по расстоянию перевозки грунта;

письмо акима Атбасарского района от 13 марта 2023 года №02-09/294 об исключении из рабочего проекта трассы магистрального водовода протяженностью 35,75 км от с. Днепропетровское до с. Есенгельды;

КГП на ПХВ «Ветеринарная станция Коргалжынского района» при Управлении ветеринарии Акмолинской области- письмо от 15 августа 2023 года № 33Э о том, что 5 (пять) зарегистрированных участков сибиреязвенных захоронений и скотомогильники находятся на территории Коргалжынского района Акмолинской области и имеют санитарно-защитную зону 1000 м от подпроектной зоны «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области»;

РГУ «Коргалжынское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК Акмолинской области КСЭК МЗ РК-письмо от 15 августа 2023 года № 03-01/223 о том, что на территории Коргалжынского района использование в деятельности человека земельных участков, расположенных в санитарно-защитной зоне вокруг очагов сибирской язвы не допускается. Нормативные размеры санитарно-защитной зоны 1000 м от проектируемого объекта соблюдены. Очаги сибиреязвенного захоронения участка «Восточное» находятся на территории Целиноградского района на расстоянии 30 км от подпроектной зоны реконструкции Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области;

ГУ «Егиндыкольская районная территориальная инспекция КВКН МСХ РК» Главный государственный ветеринарный инспектор по Егиндыкольскому району- письмо от 09 августа 2023 года № 484 (письмо от 21 июня 2022 года № 496) о том, что на территории Егиндыкольского района от существующего и проектируемого трубопровода и на прилегающих его территориях в радиусе 1000 м захоронений сибирской язвы и скотомогильники не зарегистрированы;



КГП на ПХВ «Ветеринарная станция Коргалжынского района» при Управлении ветеринарии Акмолинской области – письмо от 20 июня 2022 года № 159 о том, что из числа зарегистрированных в Кадастре очагов имеется 5 (пять) установленных и 11 неустановленных сибиреязвенных захоронений на территории Коргалжынского района Акмолинской области.

Технические условия:

Акмолинский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол» от 02 июня 2023 года №KZ36VAQ00003577 по пересечению автомобильных дорог республиканского значения Р-2 «Астана-Коргалжын» с подъездом к Коргалжинскому заповеднику км 100;

Акмолинский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол» от 02 июня 2023 года №KZ09VAQ00003578 по пересечению автомобильных дорог республиканского значения Р-2 «Астана-Коргалжын» с подъездом к Коргалжинскому заповеднику км 101+980 м;

Акмолинский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол» от 02 июня 2023 года №KZ79VAQ00003579 по пересечению автомобильных дорог республиканского значения Р-2 «Астана-Коргалжын» с подъездом к Коргалжинскому заповеднику км 123+60 м;

Акмолинский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол» от 02 июня 2023 года №KZ90VAQ00003575 по пересечению автомобильных дорог республиканского значения Р-2 «Астана-Коргалжын» с подъездом к Коргалжинскому заповеднику км 123+60 м;

ТУСМ-10 ОДС - филиала АО «Казахтелеком» от 20 апреля 2023 года №10-495-4/2023 на пересечения, вдоль прохождения и в охранной зоне магистральных волоконно-оптических кабелей;

ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акмолинской области» 17 мая 2023 года №02-16/492 на пересечение автомобильных дорог.

7.2 Согласования заинтересованных организаций:

РГУ «Комитет по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 08 августа 2023 года №29-3-18/1466-И – согласование рабочего проекта;

РГУ «Нуринский групповой водопровод» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 15 сентября 2023 года №825 – согласование проекта;

Акмолинский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол» от 14 сентября 2023 года 17-01/17-02№621-И по согласованию проекта по пересечению водопровода по автодороге Астана-Коргалжын км 100, км 101+980, км 123+60, км 124+760;

ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акмолинской области» от 12 сентября 2023 года №02-16/1007 – согласование переходов через автодороги;

ТУСМ-10 ОДС - филиала АО «Казахтелеком» от 13 сентября 2023 года №02-23/335 – согласование проекта;

АО «Международный аэропорт Нурсултан Назарбаев» от 12 сентября 2023 года №3-1-2-2698 – не относится к объектам, указанным в пункте 7 ПП РК от 12 мая 2011 года №504;

РГУ «Егиндыкольское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» от 14 сентября 2023 года №24-24-26/02-02-182 – согласование сброса воды от гидроиспытаний, промывки и дезинфекции трубопроводов;

РГУ «Коргалжыньское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства



здравоохранения Республики Казахстан» от 14 сентября 2023 года №03-01/243 – согласование сброса воды от гидроиспытаний, промывки и дезинфекции трубопроводов;

РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 22 сентября 2023 года №KZ29VRC00017487 – согласование проекта.

8. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

8.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Акмолинская область.

Сейсмичность района: меньше 6 баллов.

Сейсмичность площадки: меньше 6 баллов

8.2 Проектные решения

Нуринский групповой водопровод предназначен для водоснабжения сельских населенных пунктов (СНП) Коргалжынского и Егындыкольского районов Акмолинской области.

Строительство сооружений предусмотрены в две очереди. Каждая очередь разбита на два пусковых комплекса.

В I-й очереди строительства 1-го пускового комплекса предусмотрено строительство следующих сооружений:

- площадки насосных станций I-го подъема (водозаборные скважины) – 8 единиц;
- водовод исходной воды от скважин до площадки водопроводных очистных сооружений (ВОС);

- линии электроснабжения до площадок насосных станций I-го подъема и площадки ВОС;

- пруд-испаритель;

- сбросной коллектор до пруда-испарителя.

В I-й очереди строительства 2-го пускового комплекса предусмотрено строительство следующих сооружений:

- магистральный водовод (МВ) до колодцев подключения 14 СНП;
- автомобильная дорога до площадок насосных станций I-го подъема;
- автомобильная дорога от с. Сабынды до площадки ВОС.

Во II-й очереди 1-го пускового комплекса предусмотрено строительство следующих сооружений:

- отводы от МВ до 6 СНП;

- строительство площадок водопроводных сооружений (ПВС) для 3-х СНП;

- подключение отводов к для 3-х СНП.

Во II-й очереди 2-го пускового комплекса предусмотрено строительство следующих сооружений:

- ПВС и водопроводные сети для 3-х СНП;

- подключение отдельных участков к водопроводной сети с. Сабынды.

В данном проекте рассмотрена I-я очередь строительства 2-го пускового комплекса.

Соответствие разделов проекта строительства внесённым изменениям по замечаниям экспертов, требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено в таблице 1.

Таблица 1



№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер аттестата	Результат
1	Автомобильные дороги	Жармаханов Б.К.	KZ73VJE00052815	Соответствует
2	Проект организации строительства	Умбетов Б.Ш.	KZ32VJE00026296	Соответствует
3	Инженерно-геологические изыскания	Артекова Г.К.	KZ61VJE00023058	Соответствует
4	Рекультивация	Умбетов Б.Ш.	KZ32VJE00026296	Соответствует
5	Наружные сети водопровода	Артекова Г.К.	KZ35VJE00023041	Соответствует
6	Организация строительства	Баймамырова Г.Р.	KZ20VJE00034272	Соответствует
7	Сметный раздел	Баймамырова Г.Р.	KZ20VJE00034272	Соответствует
8	Санитарно-эпидемиологический раздел	Ким А.П.	KZ73VJE00029826	Соответствует

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых решений

РП (рабочий проект) разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений и дополнений по замечаниям экспертов, соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически сложным.

Основные технико-экономические показатели I-й очереди, 1 пускового комплекса

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению

Заключение № 01-0397/23 от 29.09.2023 г. на Рабочий проект «РП «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс»»



1	Общая протяженность водоводов диаметром 90-325 мм	км	192,8	192,8
2	Общая протяженность автодорог	км	22,4	22,4
3	Сметная стоимость строительства в текущих ценах и прогнозных 2023 -2025 гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	12 965,393 11 156,508 79,178 1 729,707	9 742,552 7 992,177 70,992 1 679,383
4	В том числе:			
5	2023 год (ПИР, экспертиза), 2024 год 2025 год	млн. тенге		444,824 4 948,048 4 349,680
6	Продолжительность строительства	мес.	18	18

[Ссылка на окончательную редакцию документации*](#)

(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код)



*в соответствии с пунктом 6 Правил оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 305.

10. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области 1 очередь 2 пусковой комплекс» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республики Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком в соответствии с условиями договора.

Заказчику:



- при приемке документации по проекту строительства от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению;
- при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей;
- завершить строительство 1-й очереди 2-го пускового комплекса одновременно с 1-й очередью 1-го пускового комплекса;

10. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақмола облысының ұзындығы 337 км Нұра топтық су құбырын реконструкциялау 1-кезек 2-іске қосу кешені» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

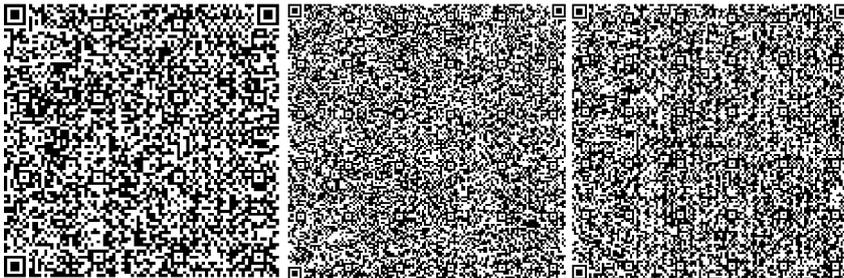
Тапсырыс беруші:

- жобалау ұйымынан құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексеруі қажет;
- құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалансын;
- 2-іске қосу кешенінің 1-кезегінің құрылысын 1-іске қосу кешенінің 1-кезегімен бір мезгілде аяқтасын.

Тикибаев Е.А.

Заместитель генерального директора по производству

РГП "Госэкспертиза"

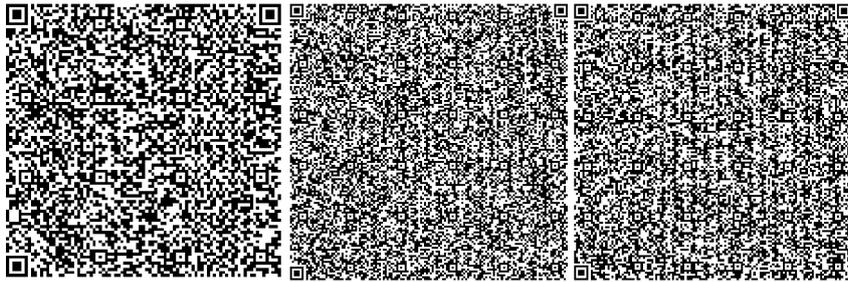


Баширов Р.К.

Начальник управления



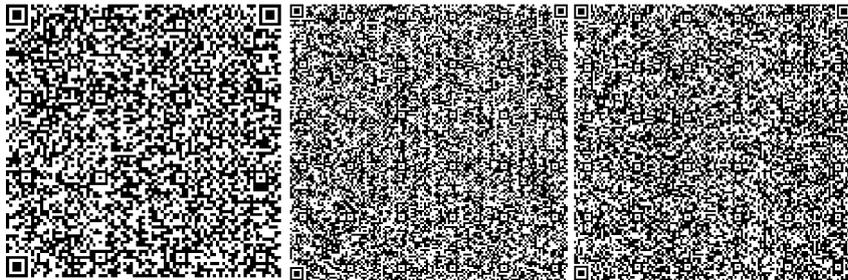
РГП "Госэкспертиза"



Бердашев Б. Ж.

Начальник отдела

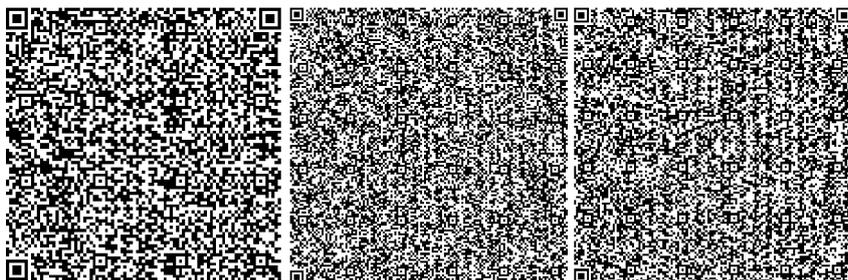
РГП "Госэкспертиза"



Рихтер Е. А.

Начальник отдела

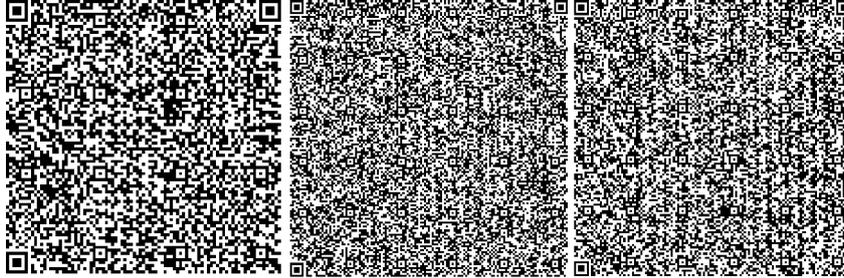
РГП "Госэкспертиза"



Ким А.П.

Эксперт

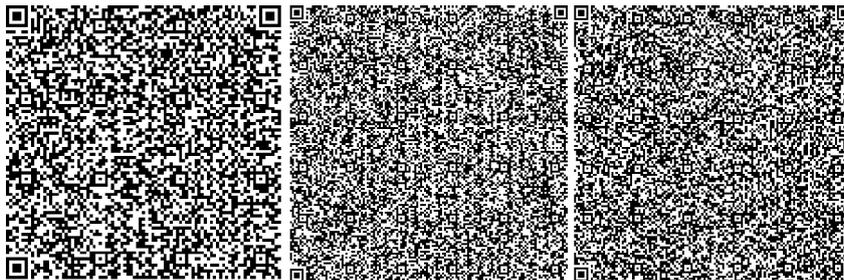
РГП "Госэкспертиза"



Баймамырова Г.Р.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

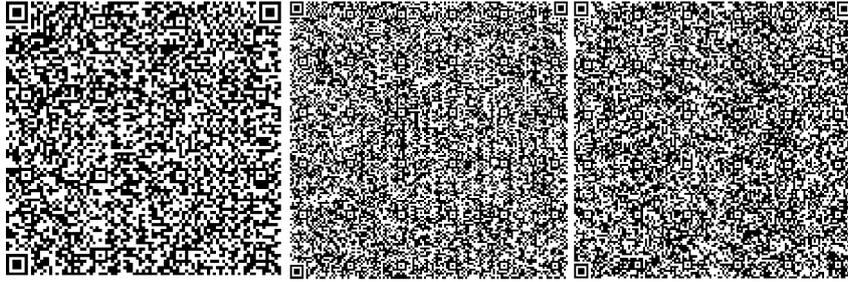


Артекова Г.К.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

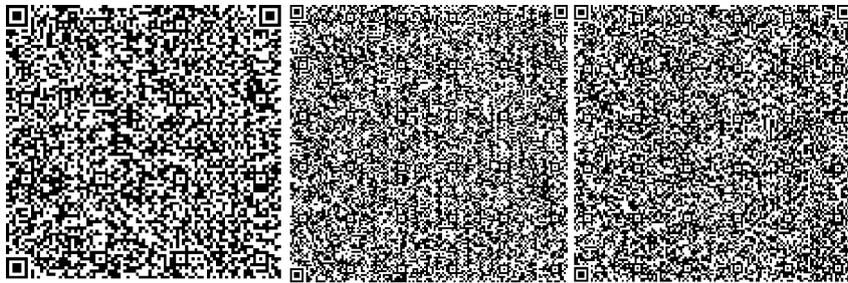




Жармаханов Б.К.

Эксперт

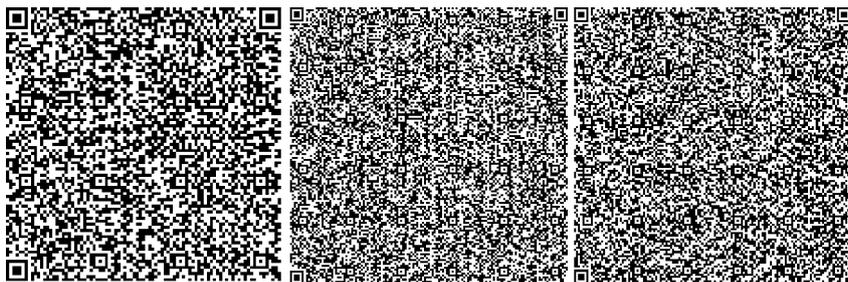
РГП "Госэкспертиза"



Умбетов Б.Ш.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"



**Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі**

**"Су ресурстары комитетінің Су
ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Нұра-Сарысу бассейндік
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



Қарағанды Қ.Ә., Қазыбек би атын. а.ә.,
Әліханов, № 11а үй

Номер: KZ29VRC00017487

**Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан**

**Республиканское государственное
учреждение "Нұра-Сарысу
бассейновая инспекция по
регулированию использования и охране
водных ресурсов Комитета по водным
ресурсам"**

Қараганда Г.А., р.а. им. Қазыбек би,
Алиханов, дом № 11а

Дата выдачи: 22.09.2023 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

**Товарищество с ограниченной
ответственностью "Институт
Казгипроводхоз"**

921240001039

050000, Республика Казахстан, г. Алматы,
Алмалинский район, Проспект
Сейфуллина, дом № 434А, Нежилое
помещение 6

Республиканское государственное учреждение "Нұра-Сарысу бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам", рассмотрев Ваше обращение № KZ51RRC00043093 от 21.09.2023 г., сообщает следующее:

На рассмотрение и согласование представлен рабочий проект «Реконструкция Нуринаского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области. 1 очередь 2 пусковой комплекс», разработанный ТОО «Институт Казгипроводхоз». Заказчик - Комитет по водным ресурсам Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Для водоснабжения 21 поселка Нуринаского группового водопровода предусмотрено 1 водозаборное сооружение в с.Сабынды. Система водоснабжения принята по следующей схеме: подземные воды забираются насосными станциями на водозаборных скважинах, и по сборным трубопроводам (водоводам) подаются в резервуар исходной воды на площадке водопроводных сооружений II подъема; из резервуаров исходной воды, насосами подкачки, установленными в этих же резервуарах вода подается на станцию очистки воды; далее очищенная и обеззараженная вода подается в резервуары чистой воды; из резервуаров чистой воды, насосами, установленными в НС II подъема подается в групповой водопровод (ГВ). Насосные станции I подъема, строительство насосной станций на скважинах и насосной станции II подъема, сборные водоводы ПС 35/10 и площадка ВОС учтены в рабочем проекте I очереди 1 пусковом комплексе строительства Нуринаского группового водопровода (в данное согласование не входит).

Данным проектом предусматриваются следующие сооружения: магистральный водовод с сооружениями протяженностью 190 950 метров; подъездные автомобильные дороги протяженностью 22,414 км.

Во 2-ой пусковой комплекс I очереди строительства группового водовода вошли следующие сети:

1. Распределительный водопровод (РВ-1), от станций очистки до существующей площадки водопроводных сооружений (ПВС) села Коржинколь: участок 1.1 от станций очистки до с. Узынколь; участок 1.2 от с. Узынколь до с. Егиндиколь; участок 1.3 от с. Егиндиколь до с. Коржинколь.
2. Распределительный водопровод (РВ-2), от РВ-1 до существующей ПВС села Шалкар: участок 2.1 от РВ-1 до с. Коргалжын; участок 2.2 от с. Коргалжын до ПВС Шалкар.
3. Распределительный водопровод (РВ-3), от станций очистки до села Арыкты.



4. Распределительный водопровод (РВ-4), от РВ-3 до существующей ПВС села Сабынды.

Прокладка труб предусмотрена открытым способом. Водопровод принят из пластиковых труб. По трассе трубопровода, на расстоянии не более 3 км предусмотрены колодцы с задвижками - ремонтные участки. На сети предусмотрены круглые колодцы из сборных железобетонных элементов. В пониженных местах водопровода, для опорожнения сети на период ремонта предусмотрены выпуски. В повышенных точках сети монтируются колодцы с воздушными клапанами, для впуска и выпуска воздуха.

Строительство автомобильных дорог предусмотрено I-с, II-с, III-с технической категории. Число полос движения - 2; 1; 1, ширина полосы движения - 3,0; 4,5; 3,5, ширина проезжей части - 6,0; 4,5; 3,5, соответственно. Конструкция дорожной одежды для всех автомобильных дорог принята переходного типа без расчета по минимальным допустимым толщинам и состоит из следующих слоев: покрытие из фракционированного щебня; слой из фракционированного щебня; основание из песчано-гравийной смеси.

Согласно представленных материалов, проектируемый водовод пересекает реку Нура, проектируемые автомобильные дороги частично расположены в водоохранной зоне реки Нура.

Постановлением акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года № А-5/222 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» установлен режим хозяйственного использования водоохраных зон и полос реки Нура.

Прокладка трубы через водные объекты предусмотрена закрытым способом, методом горизонтально направленного бурения (ГНБ) в 2 нитки. Строительно-монтажные работы по устройству подземных переходов методом ГНБ подразделяются на три этапа. Первый этап включает в себя геодезическую разбивку места перехода и установку предупредительных знаков; планировку участка по обе стороны; разработку одноковшовым экскаватором рабочего и приемного котлованов. Второй этап: подготовка установки и элементов сборного защитного кожуха к монтажу; монтаж буровой установки; прокладка защитного кожуха под рекой; демонтаж буровой установки. Третий этап: сборка рабочей плети трубопровода на монтажной площадке; проверка и изоляция сварных стыков рабочей плети; протаскивание рабочей плети в защитный кожух; заделка концов футляра манжетами; обратная засыпка котлованов.

Проектом предусмотрены следующие водоохранные мероприятия: заправка техники осуществляется из автоцистерн подвозимым топливом на местах СМР; при заправке техники проливы топлива на открытый грунт запрещается; вывоз мусора осуществляет подрядная организация на полигон сбора мусора.

Вода на санитарно-гигиенические и технические нужды – привозная в

автоцистернах от водозаборной скважины с насосной, находящейся на Нуриинском участке в пос.Сабынды.

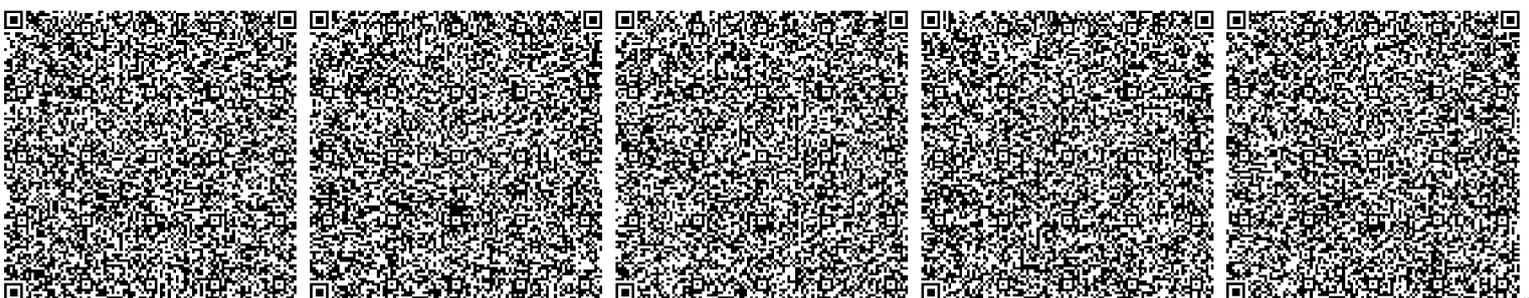
На питьевые нужды – привозная бутилированная. Стоки от временных биотуалетов и вагончиков на договорной основе вывозятся службами ассенизации.

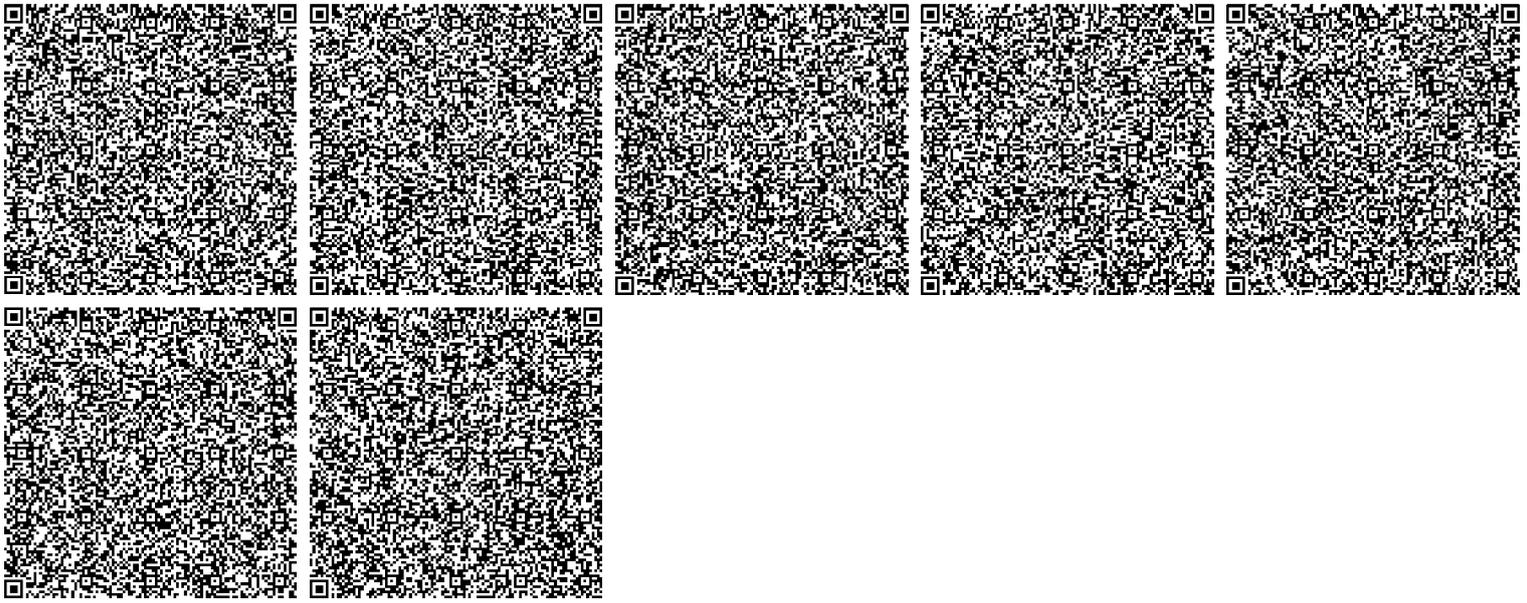
Рассмотрев представленные материалы и на основании вышеизложенного, РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» согласовывает проект «Реконструкция Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области. 1 очередь 2 пусковой комплекс», при соблюдении требований Водного законодательства РК и вышеназванного режима хозяйственного использования в пределах водоохраных зон и полос р.Нура.

В соответствии с п.2 ст.25 Закона Республики Казахстан от 15 апреля 2013 года № 88-V «О государственных услугах», а также п.13 Правила оказания государственной услуги, Вы имеете право обжаловать данное решение вышестоящему должностному лицу и в уполномоченный орган по оценке и контролю за качеством оказания государственных услуг.

Руководитель инспекции

Аккожин Муслим Семсерович







«Қазақстан Республикасы Индустрия және
инфрақұрылымдық даму министрлігі
Геология комитетінің
«Солтүстікқазжерқойнауы» Солтүстік
Қазақстан өңіраралық геология
департаменті» республикалық
мемлекеттік мекемесі

Республиканское государственное
учреждение «Северо-Казахстанский
межрегиональный департамент геологии
Комитета геологии Министерства
индустрии и инфраструктурного
развития Республики Казахстан
«Севказнедра»

Көкшетау Қ.Ә., Көкшетау қ., Қаныш Сәтпаев
көшесі, № 1Б үй

Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, улица Каныша
Сатпаева, дом № 1Б

Номер: KZ72VQQ00088669

Дата выдачи: 15 сентября 2023г.

Заклучение

На рассмотрение Межрегионального департамента представлены:

- 1) заявление по форме согласно приложению 2 к Правилам государственной услуги «Выдача заключения на строительство, реконструкцию (расширение, модернизацию, техническое перевооружение, перепрофилирование), эксплуатацию, консервацию, ликвидацию (постутилизацию) объектов, влияющих на состояние водных объектов»;
- 2) проектная документация - 1 экземпляр.

Проект разработан и представлен на рассмотрение и согласование ТОО «Институт Казгипроводхоз».

Проект составлен в соответствии с ст. 55 и п.3 ст. 125 Водного Кодекса РК, Правилами оказания государственной услуги «Выдача заключения на строительство, реконструкцию (расширение, модернизацию, техническое перевооружение, перепрофилирование), эксплуатацию, консервацию, ликвидацию (постутилизацию) объектов, влияющих на состояние водных объектов».

Проект разработан для Реконструкции Нуринского группового водопровода протяженностью 337 км Акмолинской области, 1 очередь 1 пусковой комплекс.

Проектом предусмотрено: бурение 8-ми скважин; ограждение зоны санитарной охраны; строительство насосных станций I и II подъемов, резервуаров исходной и чистой воды, станции очистки воды с АБК, комплексной канализационной насосной станции, других вспомогательных сооружений. Проектная нагрузка на скважины составляет 10 л/с и соответствует утвержденным нормам.

Вывод: Проект согласован.

Заместитель руководителя

Галымжанова Акмарал Галымжановна

