



ТОО фирма "СТРОЙ-ТЕХ"
Государственная лицензия
№02005Р от 28.06.2018г.

Проект отчета о возможных воздействиях

«Повышение водности и улучшение
гидрологического режима реки Кигач в
пределах Атырауской области. №2. 2очередь»

Содержание

	ВВЕДЕНИЕ	7
1	ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
1.1	<i>Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности</i>	9
2	ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА	11
2.1	<i>Природно-климатические условия</i>	11
2.2	<i>Геологическое строение</i>	13
2.2.1	<i>Географические и техногенные условия</i>	13
2.2.2	<i>Геоморфология и рельеф</i>	14
2.3	<i>Инженерно-геологические условия</i>	14
2.4	<i>Физико-механические свойства грунтов</i>	15
2.5	<i>Показатели качества атмосферного воздуха</i>	15
2.6	<i>Почвенный покров и флора</i>	17
2.7	<i>Животный мир</i>	18
2.8	<i>Поверхностные и подземные воды</i>	19
2.8.1	<i>Существующее положение реки Есиль</i>	19
2.8.2	<i>Показатели качества поверхностных вод</i>	20
2.9	<i>Оценка современной радиозкологической ситуации</i>	21
2.10	<i>Особо охраняемые природные территории</i>	22
2.11	<i>Социально-экономическое положение</i>	23
3	ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	29
4	ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	30
5	ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	31
5.1	<i>Технология дноуглубительных работ</i>	
5.2	<i>Контроль качества выполнения земляных работ</i>	32
5.3	<i>Технический этап рекультивации</i>	32
5.4	<i>Расчет продолжительности строительства</i>	33
6	ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	34
7	ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	36
8	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	37

	РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	
8.1	Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы	37
8.1.1	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ	38
8.1.2	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительно-монтажных работ	48
8.1.3	Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ) на период строительно-монтажных работ	53
8.1.4	Обоснование размера санитарно-защитной зоны	57
8.1.5	Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу	57
8.1.6	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	57
8.2	Характеристика объекта как источника воздействия на водные ресурсы	58
8.2.1	Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов	59
8.3	Характеристика объекта как источника воздействия на земельные ресурсы, почвы	60
8.3.1	Меры, предусмотренные для предотвращения (снижения) воздействия на земельные ресурсы	60
8.4	Характеристика объекта как источника воздействия на растительный и животный мир	61
8.4.1	Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на растительный и животный мир	62
8.5	Характеристика объекта как источника физического воздействия	64
8.5.1	Шум, вибрация	64
8.5.2	Воздействие электромагнитных полей	66
8.5.3	Радиационное воздействие	67
9	ИНФОРМАЦИЮ 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	68
9.1	Расчет норм образования отходов	69
9.2	Нормативы образования отходов	70
9.3	Предложения по управлению отходами	71
10	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	77

10.1	Участок размещения объекта намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду	77
11	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	79
12	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	81
13	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	85
13.1	Определение факторов воздействия	85
13.2	Виды воздействий	86
13.3	Методика оценки воздействия на окружающую природную среду	88
13.4	Интегральная оценка на окружающую среду	90
13.5	Оценка воздействия объекта на социально-экономическую среду	91
14	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	93
14.1	Эмиссии в атмосферу	93
14.2	Эмиссии в водные объекты	93
14.3	Физические воздействия	94
14.4	Выбор операций по управлению отходами	94
15	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ	96
15.1	Вероятность возникновения аварий	96
15.2	Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций	96
15.3	Безопасность жизнедеятельности	97
16	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ,	101

	СОКРАЩЕНИЮ, СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ	
16.1	<i>Предложения по организации экологического мониторинга</i>	101
16.1.1	<i>Цель и задачи производственного экологического контроля</i>	101
16.1.2	<i>Производственный мониторинг</i>	101
17	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	102
18	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ	103
19	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	104
20	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	105
21	СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ РАМКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ	108
22	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	110
23	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ	111
24	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	115
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

Приложения

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ67VWF00082178 от 01.12.2022;
2. Государственная лицензия ТОО «СТРОЙ-ТЕХ» № 02005Р от 28.06.2018 г на природоохранное проектирование и нормирование;
3. Ситуационная карта-схема района расположения проектируемого объекта;
4. Правоустанавливающие документы на земельный участок по размещению проектируемых объектов;
5. Тех задание;
6. Справка о фоновых концентрациях;
7. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительно-монтажных работ на территории объекта с картами рассеивания;
8. **Согласование БВИ;**
9. Письмо лесной инспекции.

ВВЕДЕНИЕ

Отчет о возможных воздействиях к проекту «Повышение водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области. №2. 2очередь» разработан в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года, № 400-VI, «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.) и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ67VWF00082178 от 01.12.2022 (Приложение 1), в отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов, с указанием объема образования всех видов отходов, а также объем вскрышных пород, который планируется использовать для нужд предприятия (подсыпку дорог), а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

2. О проведении радиационного мониторинга объектов окружающей среды.

3. Карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

4. О выбросах выбросах загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

5. Об источниках физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

6. О риске загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

7. О риске возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

8. О возможности воздействия на других существующих объектов (строительство или обустройство трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов).

9. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией;

10. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос и с учетом вышеизложенного требования;

11. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без

изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

12. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

13. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

14. Также необходимо дать подробную характеристику использования пространства недр.

15. Намечаемая деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.

16. Согласно пп.2 п.4 ст.72 ЭК РК проект отчета о возможных воздействиях необходимо содержать описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности;

17. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды.

18. Согласно пп.2 п.4 ст.72 ЭК РК для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

19. В соответствии с пп. 5 п.4 ст.72 ЭК РК представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

Основная цель настоящего Отчета о возможных воздействиях – определение экологических и иных последствий принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

В проекте определены предварительные нормативы допустимых эмиссий, проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух: выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, обоснование санитарно-защитной зоны объекта, расчет рассеивания приземных концентраций; приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; предварительные нормативы по отходам, образующиеся в период проведения работ; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

Заказчик проекта: ГУ «Управление строительства Атырауской области», 060010, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Әйтеке Би, дом № 77, 050140003056.

Разработчик Отчета о ВВ: ТОО «СТРОЙ-ТЕХ», Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Улица Суворова, дом № 21., 3., БИН: 041040008242, лицензия №02005Р от 28.06.2018 года.

Список исполнителей проекта:

Должность	Ф.И.О.
Инженер-эколог	Жуманова Д.З.

1 ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объект расположен на территории Атырауской области, Курмангазинского района. Намечаемая деятельность предусматривает выполнение дноуглубительных работ в реках и каналах см. табл.1.1, общей протяженностью 131,331 км.

Целью проекта является повышение водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области.

Начало строительство объекта март 2024 г.

Ледостав – декабрь – март, март – подготовительный период.

Таблица 1.1

№	Наименование	Протяженность, км	Глубина, м	Ширина канала, м	Объем грунта, м³
1	Канал Татар-телячинский (Павловский канал) с. Приморское	15,613	2,0	20	442 233,48
2	Канал Кокарна с. Нуржау	15,397	2,0	30	428 672,51
3	Ерик Ягодный	6,047	2,0	20	211 338,68
4	Ерик Кызылжар с. Курмангазы	12,941	1,5	34, 20	449 309,25
5	Ерик Тухлый с. Курмангазы	9,964	2,0	20	249 194,09
6	Ерик Бузаусылан с. Ганюшкино	4,509	1,7	20, 30	86 738,75
7	Ерик Сурхан с. Енбекши	20,12	2,5	30	1 519 032
8	Ерик Сурхан с. Макаш	3,474	2,5	15, 24	162 081,49
9	Канал Кокарна с. Макаш	7,7752+0,429	1,5	15, 7	231 746,76
10	Ерик Кадыр с. Енбекши	15,849	2,6	30	2 083 299,90
11	Конеуский канал	1,398+8,872	2,5	20	337 802,98
12	Бакланый канал	0,731	2,5	20	26 556
13	Иголкинский канал	1,02+1,17+6,15	2,5	20	455 546,85
Итого					6 683 552,74

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Территория района составляет 20,8 тыс.кв.км. Рельеф территории представляет собой пересеченную реками низменную равнину, почва суглинистая, песчаная. Климат резко континентальный, крайне засушливый, с жарким летом и умеренно холодной зимой. Граничит с Красноярским районом Астраханской области России. Расстояние от районного центра до города Атырау 260 км. В районе 18 сельских администраций. Территорию Курмангазинского района пересекают множество рек, самая крупная река — Кигач.

Бассейн реки Кигач очень богат на протоки, озeki и ерики, составляющие единую систему водных артерий, несущих пресную Волжскую воду в Каспийское море. Водоемы, расположенные на более высоких отметках относительно горизонта воды, в межень на реке Кигач наполняются водой в весенний паводок заливая близлежащую пойму и после спада воды мелеют, местами зарастая мягкой и жёсткой водной растительностью, которая позволяет сохранять подольше живительную влагу, по сравнению с открытыми участками, которые по руслу разделяют озeki на мелкие пересоxшие между собой водоёмы.

Курмангазинский (ранее Денгизский) район был богат небольшими озёрами, общая площадь которых по состоянию на начало 1980-ых годов, когда работала группа учёных с Каспийского Астраханского научно-исследовательского института рыбного хозяйства составила более 800 гектаров. В настоящее время, некоторые из них в меженный период обсыхают из-за снижения уровня грунтовых вод, наполняясь водой только в период весеннего паводка.

Такое явление как и наполнение озёков не всегда уместно, особенно в маловодные годы, к примеру в 2015-2019 годах, когда весенний паводок был маловодным (подъём воды в реке Кигач над меженным горизонтом по гидропоступу Котяевка составил 2 метра) и коротким (начало паводка третья декада апреля, пик паводка конец первой декады мая с полным сходом воды с нерестилищ к концу мая), что повлияло и на состояние рыбных запасов, рыбная молодь не успела подрасти и уйти самостоятельно, а икра некоторых видов рыб обсохла на стеблях субстрата. Среди крупного рогатого скота участились случаи падежа от нодулярного дерматита и других болезней.

Благоприятный для воспроизводства рыбных запасов паводок был в 2020 году, когда высота паводковых вод достигла отметки по гидропосту Котяевка 2 метра 53 сантиметра. Паводок начавшийся со второй декады апреля продлился до второй декады июня с пиком во второй декаде мая. Рассматриваемые в данном проекте озёки сумели наполниться водой и послепаводковый спуск воды считался со скатом подросшей до жизнестойкой стадии рыбной молоди на нагульные площади авандельты реки Кигач.

Большую протяжённость имеют каналы Кокарна, Сурхан, Конеу, Кадыр, из озёков Кызылозек, Баткашный, Кызылжар, Тухлый, которые при выполнении всех мероприятий по проекту пополнят список рыбопродуктивных и окажут влияние на развитие экономики района.

Всем известно о понижении уровня Каспийского моря, по данным учёных на начало текущего года он составил 1,3 метра, выезд геодезической группы на канал Конеу вполне подтверждает это. Авандельта реки Кигач мелеет, пути миграции рыбы осложняются различными препятствиями, перекатами, прораны забиваются утопшими деревьями, зарослями жёсткой водной растительностью.

Объём работ предусмотренных настоящим проектом на озёках и каналах мелиоративной техники вполне смягчит отрицательное влияние вышеизложенного природного явления на состояние рыбных запасов ценных промысловых видов рыб.

Ситуационная карта-схема проектируемого объекта приведена на рис. 1.1.1, 1.1.2.

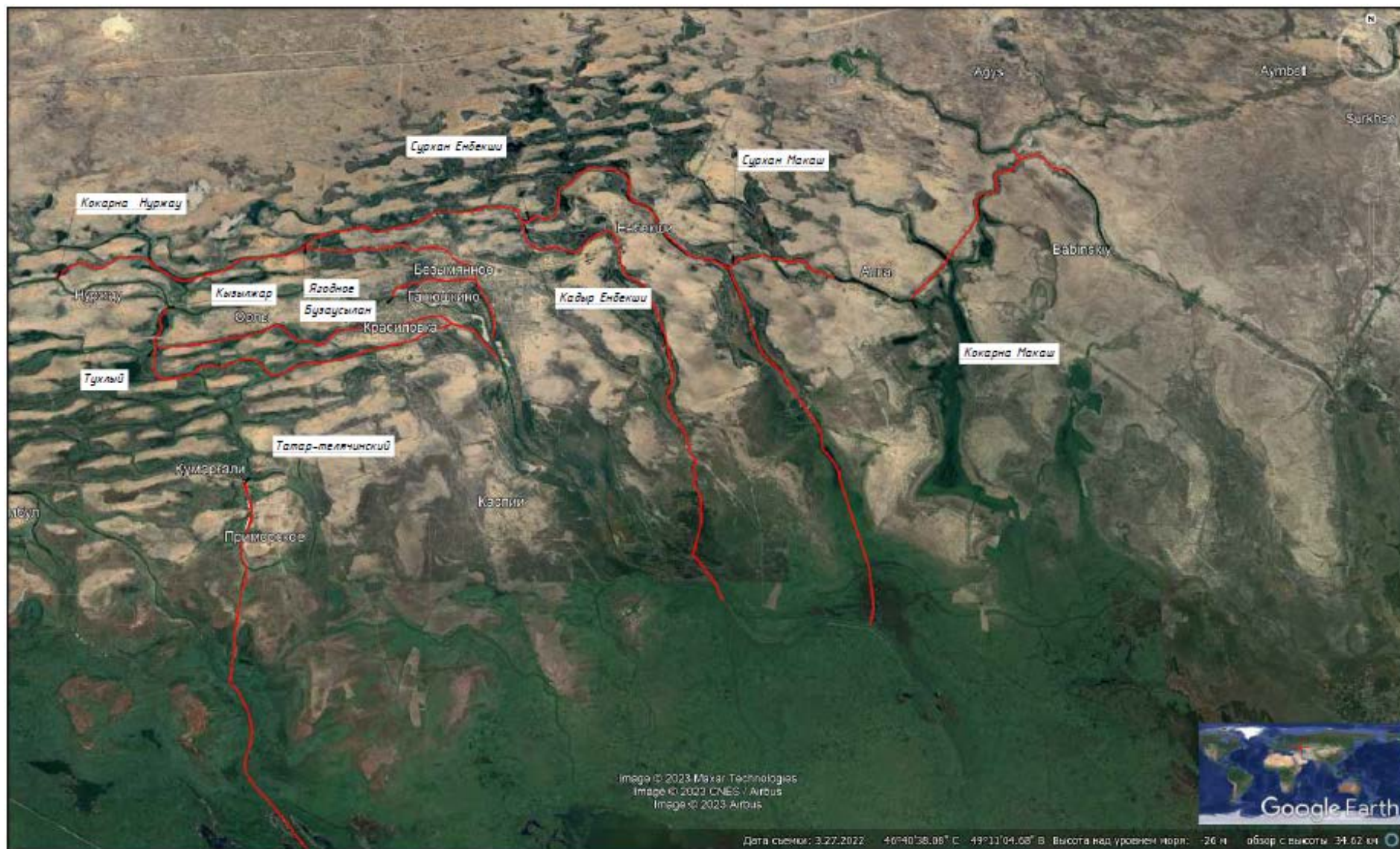


Рисунок 1.1.1. Ситуационная схема

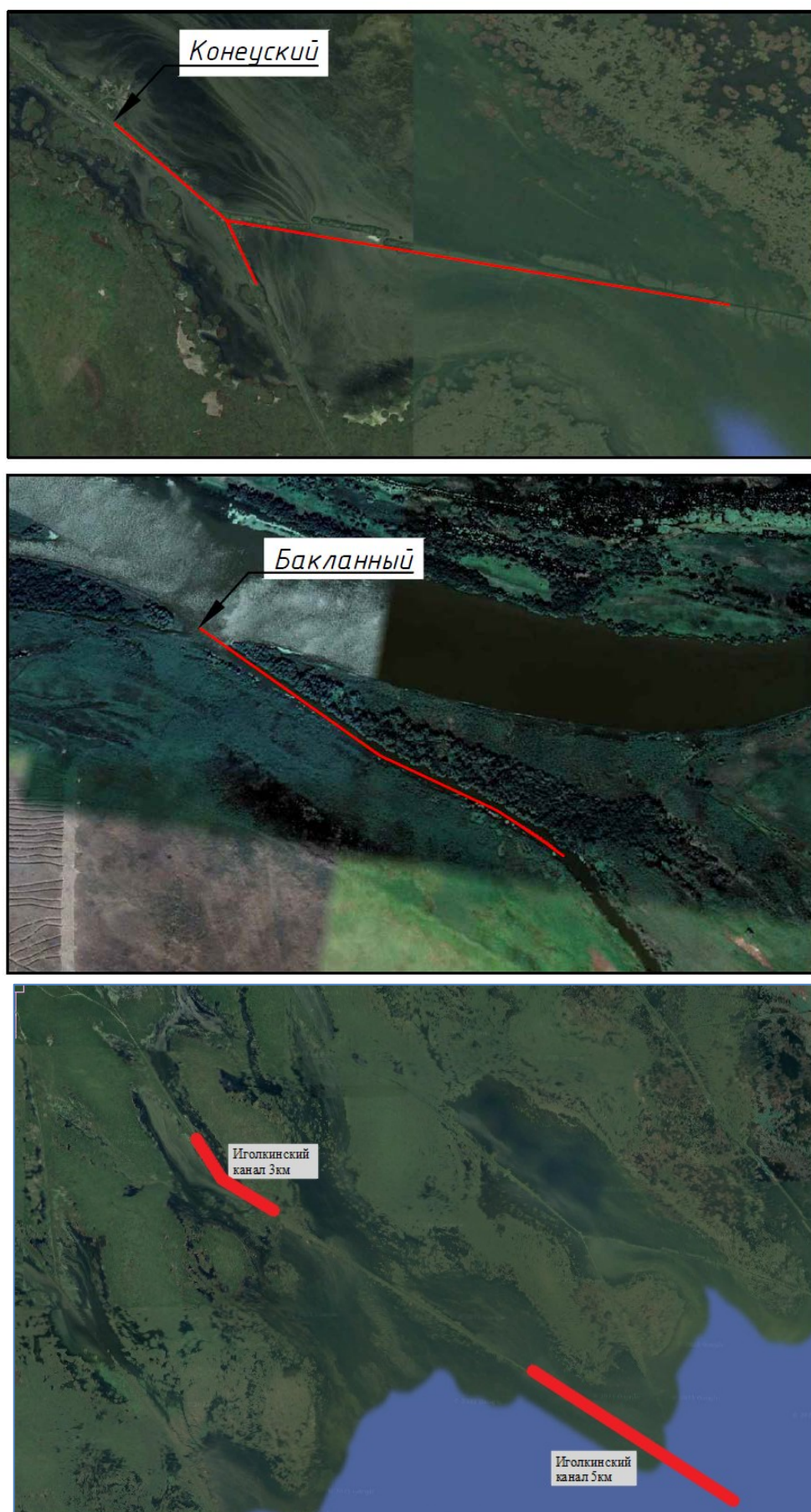


Рисунок 1.1.2. Ситуационная схема

2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА

2.1 Природно-климатические условия

Климат благоприятный, из-за недалекого расположения Каспийского моря, свидетельством которому является большое разнообразие флоры и фауны, Зимнее время характеризуется в последнее десятилетие умеренной температурой от -5 до -20 градусов. Повышаясь в отдельные дни до +2 - +5 градусов, что мешает формированию устойчивого ледостава на рассматриваемых водоемах. Ледостав наблюдается с начала декабря до конца февраля и до начала марта. Толщина ледового покрова на водоемах достигает 20-30 см. и того меньше. Нельзя забывать изменчивость климата к примеру в зиму 2002 года с 8 декабря до конца января 2003 года стояли морозы от -20 до -36 градусов, толщина льда на проточной реке Кигач составляла 50-60 см. Зимы бывают ветреные не особо балуя осадками в виде снега. За исключением зимы 2004 года и 2009 года, когда осадки в виде снега были выше нормы.

Весна наступает обычно со второй декады марта, когда температура воздуха достигает +6 - +8 градусов днём. В первой декаде апреля очень ветрено, порывы ветра достигают 17-21 метров в секунду. Направление ветра разное, в основном западное и юго-восточное. В последние годы апрель, май месяцы характеризуются колебанием температуры от +8 - +10 градусов до +20 - +27 градусов.

Весна - это начало паводка. Последнее десятилетие не благоприятствовало особо весенним паводком, за исключением весеннего паводка 2016 года и 2020 года, когда уровень воды по гидрологическому посту Котьяевка был более 2,5 метра, а по посту Ганюшкино 1,2- 1,3 метра, остальные годы были маловодными, когда сброс воды с Волжской ГЭС не превышал за время сброса 19000-25000 м³/с (данные Росгидро 2010-2020г.г. и отчётов КазНИИРХ в 2014 году).

Летний период характерен более устойчивой тёплой погодой от +10-+15 градусов ночью до +28 - +38 градусов днём. Хороший темп роста даёт жёсткая и мягкая водная растительность, создавая условия обитания кормовым организмам. Август и сентябрь месяцы - время активного потребления корма рыбами и водоплавающими птицами.

Начало июля и первая декада августа характеризуются осадками, в виде дождя не превышая нормы. В летние месяцы, соответствуя полупустынной зоне, местами наблюдаются пыльные бури, сопровождаемые кратковременными осадками в виде ливня. Ветра преимущественно западные.

Осенний период в последнее десятилетие относительно тёплый. Температура воздуха в сентябре месяце колеблется от +15 градусов ночью до +30 градусов днём, а в октябре месяце от +5 градусов ночью до +20 градусов днём. Ноябрь месяц по климату очень трудно предсказуем, температура от +10 градусов днём, может ночью опуститься до -5 - -8 градусов мороза, особенно во вторую декаду.

Климатические характеристики района строительства по данным метеостанции города Атырау представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1.

Наименование показателя	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+31
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-11,3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10,8
СВ	10,6
В	15,5
ЮВ	14,6
Ю	14,6
ЮЗ	12,3
З	13,7
СЗ	7,9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4,3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8,5

2.2 Геологическое строение

На участке реки Кигач, Атырауской области до побережья Каспийского моря в геологическом строении прилегающей территории принимают участие отложения, в основном, четвертичной системы.

Современные морские отложения новокаспийского горизонта (mQ_{IV} nk) вскрыты с поверхности и до глубины 3,0м. Литологически отложения представлены мелкими и крупными песками, супесью песчанистой, суглинками тяжелыми и глиной легкой песчанистой. Вскрытая мощность отложений 3,0м.

В результате выполненных работ на участке до глубины исследования 3,0м грунтовые воды вскрыты на глубине 0,8-1,4м (абс.отм. -27,1-27,7м).

Данная территория характеризуется широким развитием современных физико-геологических процессов и явлений, обусловленных преимущественно экзогенными факторами. В условиях аридного климата эти процессы проявляются в виде плоскостного смыва на положительных формах рельефа, а также отмечаются процессы эрозии и денудации, процессы площадной и локальной дефляции и связанное с ними облессование легких глинистых и песчаных разностей грунтов верхних горизонтов литологического разреза. Кроме того, для данной территории характерно повсеместное формирование «пучляков» на поверхности суглинистых и супесчаных грунтов, процессы континентального засоления, суффозионные явления и процессы засоления грунтов в пределах замкнутых бессточных озерно-соровых котловин.

Воздействие перечисленных неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений на окружающую среду в условиях интенсивного развития техногенных процессов при инженерно-хозяйственном освоении территории приводит здесь к неустойчивости природных экосистем, что обуславливает риск опустынивания местности и образования экоцида при техногенном воздействии.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СниП РК 2.03-30-2006). Грунтовые условия по сейсмическим свойствам с учетом литологического строения и глубины залегания уровня грунтовых вод - III категории.

2.2.1 Геоморфология и рельеф

Объект расположен в Курмангазинском районе, в 220 км к юго-западу от города Атырау. Атырауская область граничит на западе с Астраханской областью Российской Федерации, на севере с Западно-Казахстанской, на востоке с Актюбинской и на юго-востоке с Мангистауской областью и омывается водами Каспийского моря. Протяженность границы с севера на юг-350км., с востока на запад- более 600 км.

Река Кигаш «косая» является левым рукавом реки Волга, и значительная ее часть протекает по территории Казахстана. Название реки указывает на направления этого рукава по отношению к основному вектору потока р. Волга в дельте. В 38 км. от начала к реке примыкает линия границы Казахстана и России и проходит по ней около 15км. Затем линия границы отклоняется на запад, но через 10,4 км. по течению снова выходит на р. Кигаш. На этот раз линия границы по реке проходит почти 20 км., и далее продолжается по ее правому рукаву. Место отделения рукава находится в 3,4 км. выше с. Сафоновка Атырауской области. С этого места правая пойма, а также, спустя 8 км. ниже по течению, и левая пойма реки заняты обширными болотами, продолжающимися вплоть до берега моря.

Общая длина р. Кигаш от указанного истока до слияния с рукавом Шароновка 160 км., из них 38 км. протекает по территории России, 87 км. По территории Казахстана, и 35 км. по общей границе обоих государств. Левое побережье реки Кигаш, в пределах Казахстана (выше болот), покрыто густой сетью мелких проток, рукавов и ериков. Длинна «сети» простирается в широтном направлении на 85 км. Ширина ее в среднем равна 11 км., но местами (выше с. Гнюшкино) доходит до 19 км. Общая площадь левобережной сети, в настоящее время, около 925 км². На западном побережье (в районе, где «линия границы отклоняется на запад»)- площадь дельты в пределах Казахстана составляет около 37км². Таким образом, площадь «сети» 960 км², площадь болотистой местности, простирающейся до берега моря- 1990 км² и общая площадь дельты р. Волга в пределах РК- 2950 км².

Основным левобережным рукавом р. Кигаш является Шароновка. К нему «привязана» большая часть правобережных проток и почти все протоки и рукава в гидрографической сети Кигаш- Шароновка. Шароновка превышает все остальные протоки как по длине, так и по величине стока.

Верхнее течение Шароновки расположено на равнине, покрытой дюнами, котловинами озер и болот. Между ними пролегает огромное количество мелких проток и ериков. Равнина, по которой течет р. Шароновка, зарастает луговой и тугайной растительностью. Влажные низины, берега проток и озер заняты водными растениями (осока, камыш, тростник и др.).

В геоморфологическом отношении участок работ большей частью территории находится в пределах обширной Прикаспийской низменности и представляет собой низменную или слегка возвышенную равнину, расположенную в полупустынной и пустынной зонах. Прикаспийская низменность находится ниже уровня мирового океана и представляет собой полого наклоненную к морю ровную поверхность, опускающуюся до отметки минус 28 метров. Значительная часть прикаспийской низменности занята

грядовыми и барханными песками. На северо-востоке области незначительную часть занимают отроги Подуральского плато.

Рельеф территории сформировался под влиянием четвертичных трансгрессий Каспийского моря и денудации в условиях аридного климата и представляет собой полого-увалистую равнину, осложненную мелкобугристыми формами. Волнообразная равнина, незаметно повышающаяся с побережья Каспийского моря. Глинистые, суглинистые, песчаные отложения на поверхности Атырауской области - это остатки трансгрессий древнего Каспия. На севере области возвышаются карстовые горы, высотой свыше 56-ти метров, состоящие в основном из пермских, боратовых пород. Половину территории области занимают солонцовые и солончаковые комплексы, а также пески.

По берегам рек встречаются тополевые, ивовые рощи.

По характеру почвенного покрова и растительности территория делится на четыре зоны: приморскую, приречно-пойменную, полупустынно-степную и зону песков. Лесной массив занимает чуть более одного процента территории.

Каспийское море в прилегающей к области части имеет глубины менее 50 метров. Береговая линия изрезана мало, встречаются песчаные косы и прибрежные острова. Четкая береговая линия чаще отсутствует, линия воды может меняться в зависимости от направления ветра.

Вдоль северного побережья Каспийского моря тянется нередко заболоченная тростниковая полоса.

2.2.2 Гидрогеологические условия

Участок работ в региональном плане по гидрогеологическому районированию относится к Прикаспийскому артезианскому бассейну, морфологически совпадающему с Прикаспийской низменностью, где широко развиты слабо фильтрующие, часто невыдержанные по распространению, водоносные толщи, нередко перекрытые водоупорными морскими осадками.

Покровный комплекс песчано-глинистой толщи четвертичных отложений вмещает в себя несколько водоносных горизонтов.

В четвертичных отложениях отмечаются горизонты подземных вод, залегающих в морских отложениях долины р. Кигач. В них отсутствуют выдержанные по мощности и простираению водонепроницаемые слои, разделяющие водоносные горизонты, и поэтому горизонты имеют тесную гидравлическую связь между собой, образуя единую гидродинамическую систему.

Грунтовые воды современных морских отложений (mQ_{iv}) распространены повсеместно в долине р. Кигач. Глубина залегания зависит от времени года и удаленности от реки.

Водоносный горизонт морских отложений Новокаспийского яруса ($mQ_{пк}$) имеет наибольшее распространение в Прикаспийской низменности. Водовмещающие породы представлены песками, суглинками, супесями, глинами.

Район не является сейсмоактивным.

2.3 Инженерно-геологические условия

В геологическом строении участка трассы в пределах разведанной глубины до 5,0 м принимают участие аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (aQ_{III-IV}) представленные песками различной крупности и суглинками,

которые залегают на кровле верхнечетвертичных морских отложений хвалынского яруса (mQ_{III}^{hv}), представленных глиной.

Аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (aQ_{III-IV}) вскрыты с поверхности и представлены песками различной крупности и суглинком с включением ракушки до 10%.

Аллювиальные отложения хвалынского яруса (mQ_{III}^{hv}) залегают под аллювиальными образованиями на глубине 0,30(2,20)-1,30(5,00)м и представлены глиной. Максимальная вскрытая мощность комплекса составляет 1,95м. По описанию глина серо-зеленая, легкая, песчанистая, полутвердая с включением ракушки не более 10%.

В целом, структура аллювиальной коры характеризуется как однородная, для которой характерна относительная выдержанность слоев по мощности и по простиранию.

В геолого-литологическом строении проектируемой трассы принимают участие грунты класса природных дисперсных грунтов → грунты с механическими структурными связями (связные и несвязные).

Класс природных дисперсных грунтов, развитых на участке представляет:

- связные глинистые → суглинки и глины;
- не связные → песчанистые.

Природные дисперсные грунты, слагающие геолого-литологический разрез участка, представлены грунтами аллювиального генезиса.

По визуальному описанию:

Пески плотные, серые, мелко- и среднезернистые с включениями гравия до 10%, обводненные.

Суглинок полутвердый, бурый, песчанистый, с включением ракушки до 10%.

Глина полутвердая зеленовато-бурая, песчанистая, с включением ракушки не более 10%.

Характер залегания слоев, мощность, литологический состав подробно отражены в текстовом приложении 5 и на графических приложениях.

2.4 Физико-механические свойства грунтов

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 5 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). В стратиграфическом разрезе района выявлена идентичность ИГЭ в русловой и береговой территории.

ИГЭ-1 Пески мелкие;

ИГЭ-2 Пески крупные;

ИГЭ-3 Суглинки мягко и тугопластичные;

ИГЭ-4 Глины тугопластичные;

ИГЭ-5 Супеси пластичные.

Почвенно-растительный слой не изучался, в связи с малой мощностью и распространением.

Нормативные характеристики ИГЭ приведены в приложении 4 — Определение характеристик физико-механических свойств грунтов.

Учитывая однородность физико-механических свойств грунтов на исследуемой территории, расстояние между скважинами было выбрано 500-800 метров.

Геолого-литологические колонки показаны в графических приложениях и разделены на береговую и русловые части.

Нормативные значения характеристик грунтов приведены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

Нормативные значения характеристик грунта

Характеристики	ИГЭ – 1 песок м/з	ИГЭ – 2 песок к/з	ИГЭ – 3 суглинок	ИГЭ – 4 глина
природная влажность, д.ед.	0,10	0,17	0,28	0,26
влажность на границе текучести, д.ед	-	-	0,34	0,59
влажность на границе раскатывания, д.ед	-	-	0,24	0,23
число пластичности	-	-	0,10	0,36
показатель текучести	-	-	0,40	0,08
коэффициент водонасыщения	0,58	0,96	0,90	0,95
плотность природная, г/см ³	1,56	1,69	1,95	1,98
плотность в сухом состоянии, г/см ³	1,42	1,44	1,52	1,57
плотность частиц грунта, г/см ³	2,65	2,66	2,75	2,74
пористость, %	84	85	39	43
коэффициент пористости	0,45	0,44	0,42	0,75
коэффициент фильтрации, м/сут	7,40	7,50	0,10	0,005
модуль деформации при естественной влажности, Е Мпа	6,5	6,8	9,0	4,3
гол внутреннего трения при естественной влажности, φ градус	36	36	24	29
сила удельного сцепления при естественной влажности, С кПа	2	2	12	50

По содержанию сульфатов (485-8220 мк/кг), согласно СП РК 2.01.101-2013, воды акватории имеют степень агрессивного воздействия к бетону на портландцементе марок W4-W20 от слабоагрессивной до сильноагрессивной.

К сульфатостойкому бетону по ГОСТ 22266-2013 марок W4- W20-слабоагрессивной.

Коррозийная активность грунта к оболочке кабеля имеет следующую агрессивность:

– к свинцовой оболочке кабеля – низкую, по водородному показателю (рН>6,5);

– к алюминиевой оболочке кабеля – низкую, по содержанию сульфатов (SO₄).

По содержанию сульфатов грунт сильноагрессивный к арматуре железобетонных конструкций.

Водыобладают слабой агрессивностью к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении и средней агрессивностью при периодическом смачивании.

Коррозионная агрессивность к свинцовой оболочке кабеля средняя, к алюминиевой оболочке высокая.

Нормативная коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали приведена в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2

Нормативная коррозионная агрессивность грунтов
по отношению к углеродистой и низколегированной стали

Наименование грунта	Нормативное удельное сопротивление (УЭС) р _к , ом×м	Степень агрессивности по УЭС
Песок	50-200	низкая
Суглинок	40	средняя
Глина	40	средняя

Таблица 2.4.3

Нормативные и расчетные значения характеристик
при доверительной вероятности $\alpha=0,85$ и $\alpha=0,95$

№ ИГ Э	Номенклатурный вид грунта	нормативные и расчетные значения характеристик при $\alpha=0,85$ и $\alpha=0,95$									
		р _н	р _п	р _г	с _н	с _п	с _г	φ _н	φ _п	φ _г	Е
		плотность, г/см ³			уд. сцепление, Кпа			угол вн. трения, градус			Мп а
2	суглинок легкий	<u>1,95</u> 2,22	<u>1,94</u> 2,20	<u>1,93</u> 2,19	<u>190</u> 128	<u>152</u> 100	<u>100</u> 80	<u>9</u> 8	<u>8</u> 7	<u>7</u> 6	<u>6,5</u> 5
3	глина тяжелая	<u>2,16</u> 2,44	<u>2,15</u> 2,42	<u>2,14</u> 2,41	170	135	115	20	17	14	4,0

Примечание: в числителе даны значения при естественной влажности
грунта, в знаменателе - при полном водонасыщении.

Таблица 2.4.4

Средний гранулометрический состав песков

размер частиц, мм		10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,1-0,05
грансостав, %	песок	2,6	3,9	8,8	11,3	18,4	26,0	29,0
	мелкозернистый							
	песок среднезернистый	3,4	4,8	12,2	19,5	26,0	22,1	12,0

По трудности разработки в зависимости от вида механизмов, грунты
относятся, согласно таблице 1 сборника № 1 (земляные работы) СН РК 8.02-05-
2002, к группам, приведенных в таблице 8.

2.5 Показатели качества атмосферного воздуха

По сообщениям Департамента экологии Атырауской области основными
источниками загрязнения в г. Атырау являются объекты нефтепереработки,
транспортировки: «Атырауский нефтеперерабатывающий завод», «Тенгизшевройл»,
«Атыраунефтемаш», «Эмбаунайгаз», «Интергаз-Центральная Азия». Кроме того, в
городе имеется два пруда-накопителя производственных сбросов, расположенных с
обеих подветриваемых сторон города (северо-западная сторона - пруд-накопитель
«Квадрат» и восточная сторона – «Тухлая балка»). Все городские сбросы в
накопитель осуществляются практически без очистки, в итоге формируется основной
источник сероводорода – накопитель в 1000 гектаров, в котором идут процессы
гниения органических веществ – канализационных стоков, в том числе
нефтепродуктов.

В Атырауской области имеется 142 предприятий первой категории.
Фактический суммарный выброс от предприятий за 2020 год составил 150,07 тыс.
тонн.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п. Ганюшкино проводится на 1 компактной станции наблюдения (Приложение 1).

В целом в поселке Ганюшкино определяется до 6 показателей: 1) взвешенные частицы РМ-2,5; 2) взвешенные частицы РМ-10; 3) диоксид серы; 4) диоксид азота; 5) сероводород; 6) оксид углерода.

В таблице представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	с. Курмангазы, «ДК им. С. Кушекбаева».	диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в с. Ганюшкино за 1 квартал 2023 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

По всем показателям превышений ПДК_{м.р.} не наблюдалось.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице.

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
пос. Ганюшкино								
Диоксид серы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0	0	0
Оксид углерода	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0	0	0
Диоксид азота	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0	0	0
Сероводород	0,00		0,00	0,00	0,0	0	0	0

2.6 Почвенный покров и флора

Преобладают в основном полупустынные бурые **почвы** с полупустынной растительностью. Половину территории **области** занимают солонцовые и солончаковые комплексы, а также пески. По берегам рек встречаются тополевы, ивовые рощи.

Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Атырауской области за весенний период 2022г

За весенний период наблюдения за состоянием почв проводились на четырёх пунктах г. Атырау, с. Жанбай, с. Забурунь, с. Жамансор, также по пяти контрольным точкам на 5 месторождениях с. Жанбай, с. Забурунь, Доссор, Макат, Косшагыл.

В пробах почвы определялись содержание нефтепродуктов, кадмия, свинца, меди, хрома и цинка.

За весенний период на пунктах наблюдении в г. Атырау, с.Жанбай, с.Забурунье, Жамансор, Доссор, Макат, Косшагыл, в пробах почвы, отобранных в различных точках, содержание свинца находились в пределах- 0,06 - 2,3 мг/кг, цинка - 1,54 - 3,5 мг/кг, меди - 0,22 - 2,36 мг/кг, хрома - 0,05 - 1,52 мг/кг, кадмия - 0,05 - 0,27 мг/кг, нефтепродукты - 1,25 - 2,65 мг/кг.

На месторождениях и их точках концентрация определяемых примесей не превышали допустимую норму.

2.7 Животный мир

Атырауская область в зоогеографическом отношении относится к Средиземноморской подобласти, Ирано-Туранской провинции, Туранскому округу.

Фауна млекопитающих Атырауской области представлена 49 видами. Достаточно многообразна группа хищных млекопитающих (12 видов), из которых в регионе в заметном числе встречаются волк, лисица, енотовидная собака, степной хорек.

В наибольшем количественном отношении - 23 вида - представлена группа грызунов, среди которых 8 видов являются переносчиками и носителями опасных инфекций для человека и домашних животных.

Рукокрылые представлены 6 видами, насекомоядные - 3, парнокопытные - 2 (кабан, сайгак), зайцеобразные - 2 (зайцы русак и толай). [Л.29]

2.8 Поверхностные и подземные воды

2.8.1 Существующее положение реки Кигач

Гидрологическая обстановка на реке Кигач с каждым годом становится все более напряженной, сток уменьшается и река Кигач катастрофически мелеет. Из-за маловодья в реке исчезают нерестилища осетровых рыб, нарушаются пути миграции, истощаются промысловые запасы рыбы.

Проблема обмеления решается проведением дноуглубительных мелиоративных работ, в результате которых восстанавливаются оптимальные глубины и скорости течения, необходимые для захода рыбы, повышается водность рек и каналов на миграционных путях.

Выполнение дноуглубительных работ создают условия для сохранения и увеличения их рыбопропускной способности, что приведет к существенному улучшению состояния воспроизводства осетровых и полу проходных видов рыб, повышению улова.

Река Кигач с рукавами и протоками является миграционными путями, и ежегодно весной осетровые и полупроходные виды рыб совершают нерестовые миграции к местам нерестилищ, а осенью мигрируют на рыбозимовальные ямы, поэтому крайне важно поддерживать оптимальные глубины и водность в реках на миграционных путях для сохранения и увеличения их рыбопропускной

способности. Для этого и запланированы дноуглубительные работы на каналах-рыбоходах реки Кигач.

2.8.2 Показатели качества поверхностных вод Атырауской области

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Атырауской области проводились на 21 створах на 6 водных объектах (реки Жайык, Эмба, Кигаш, проток Шаронова, протоки Перетаска и Яик).

Мониторинг качества морской воды проводится на следующих 22 прибрежных точках Северного Каспийского моря: морской судоходный канал (2), взморье р. Жайык (5), взморье р. Волга (5), станции острова залива Шалыги (5), п. Жанбай (5).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 43 гидрохимических показателей качества: визуальные наблюдения, температура, взвешенные вещества, прозрачность, цветность, водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК₅, ХПК, сухой остаток, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.

Мониторинг за состоянием качества поверхностных и морских вод по гидробиологическим показателям на территории Атырауской области за отчетный период проводился на 5 водных объектах (рек Жайык, Эмба, Кигаш и в протоке Шаронова, Каспийское море) на 28 створах. Было проанализировано 5 проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

Мониторинг качества донных отложений по тяжелым металлам (медь, марганец, нефтепродукты, свинец, цинк, кадмий, никель, хром) на территории Атырауской области проводится на 10 створах р.Жайык, пр.Яик и Перетаска и на 22 точках Каспийского моря. Анализировалось содержание нефтепродуктов и тяжелых металлов (медь, хром, кадмий, никель, марганец, свинец и цинк).

Результаты мониторинга качества поверхностных по гидрохимическим показателям вод на территории Атырауской области

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	1- полугодие 2021 г.	1-е полугодие 2022г.			
р. Жайык	5 класс**	4 класс	Магний	мг/дм ³	34,9
пр.Перетаска	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	41,3
пр.Яик	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	39,7
р.Кигаш	не нормируется (>5 класс)	2 класс	ХПК	мг/дм ³	16,4
пр.Шаронова	не нормируется (>5 класс)	3 класс	Магний	мг/дм ³	28,4
р.Эмба	не нормируется (>5 класс)	3 класс	Магний	мг/дм ³	28,2

** - 5 класс вода «наихудшего качества»

Как видно из таблицы, в сравнении с 1-м полугодием 2021 года качество поверхностной воды реки Жайык с 5 класса перешло в 4 класс, река Кигаш с выше

5 класса перешло в 2 класс, пр.Шаронова и река Эмба с выше 5 класса перешло в 3 класс -улучшилось.

Качество поверхностной воды протоков Перетаска и Яик существенно не изменилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах по Атырауской области являются магний и ХПК.

За 1-е полугодие 2022 года на территории Атырауской области ВЗ и ЭВЗ не обнаружены.

Информация по качеству водных объектов по гидрохимическим показателям в разрезе створов указана в Приложении 2.

Результаты мониторинга качества поверхностных вод по гидробиологическим (токсикологическим) показателям на территории Атырауской области

Река Жайык. Перифитон. В обрастаниях перифитона доминировали диатомовые водоросли. Диатомовые водоросли встречались во всех створах. Средний индекс сапробности равен 1,7. Умеренно загрязненная вода.

Зообентос. Зообентос был предоставлен брюхоногими моллюсками. Биотический индекс по Вудивиссу составил-5. Класс воды - третий.

Биотестирование. По данным биотестирования тест-параметр по реке Жайык был предоставлен в последовательном расположения точек наблюдения: поселок Дамба - 0%, г. Атырау 0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы» - 0%, п. Индер «в створе водопоста» - 0%. Полученные данные показывает отсутствие токсического влияния исследуемой воды на тест-объект.

Проток Шаронова. Перифитон. Видовой состав перифитона был представлен диатомовыми водорослями. Индекс сапробности составил 1,48. Качество воды- умеренно загрязненные воды.

Зообентос. По бентосу биотический индекс составил-5. Качество воды соответствовало к 3 классу умеренно загрязненных вод.

Биотестирование. В процессе определения острой токсичности воды на тест-объект процент погибших дафний по отношению к контролю (тест- параметр) в протоке - 0%. Токсического влияния на тест-объект не обнаружено.

Река Кигаш. Перифитон. Видовой состав перифитона был представлен диатомовыми водорослями. Индекс сапробности составил 1,93. Качество воды - умеренно загрязненные воды.

Зообентос. По бентосу биотический индекс составил-5. Качество воды соответствовало к 3 классу умеренно загрязненных вод.

Биотестирование. Данные полученные в ходе биотестирования по реке Кигаш показали отсутствие токсического влияние на тест-объект. Число выживших дафний в исследуемой воде составило 100%. Тест- параметр составил- 0%.

Река Эмба. Перифитон. Видовой состав перифитона был представлен диатомовыми водорослями. Индекс сапробности равен 1,85. Качество воды соответствовало к 3 классу умеренно загрязненных вод.

Зообентос. Биотический индекс был равен-5. По результатам исследования зообентоса реки Эмба, дно водоема оценивалось как умеренно загрязненное.

Биотестирование. В процессе определения острой токсичности воды на тест-объект процент погибших дафний по отношению к контролю (тест-параметр) в протоке 0%. Токсического влияния на тест-объект не обнаружено.

Каспийское море. Перифитон. Альгоценоз обрастаний был богат диатомовыми и эвгленовыми водорослями. Индексы сапробности варьировали от 1,43 до 1,95. Средний индекс сапробности по 22 точкам Каспийского моря составил 1,76 умеренно загрязненной воды и остался в пределах 3 класса.

Зообентос. По бентосу биотический индекс составил - 5. Качество воды соответствовало к 3 классу - умеренно загрязненных вод.

Качество воды по перифитону и бентосу относится к третьему классу, умеренно загрязненные воды.

Биотестирование (определение острой токсичности воды) Каспийского моря (Морской судоходный канал, Взморье р. Жайык, Взморье р. Волга, п. Жанбай, Остров залива Шалыги).

Качество морских вод по токсикологическим показателям Каспийского моря не оказывали острого токсического действия на живые организмы. Тест-параметр в створах Каспийского моря составил 0%.

Результаты мониторинга качества донных отложений поверхностных и морских вод по тяжелым металлам на территории Атырауской области.

По результатам исследования в донных отложениях реки Жайык, пр. Перетаска и Яик содержание тяжелых металлов колеблется в следующих пределах: медь от 0,22 до 0,4 мг/кг, марганец от 0,06 до 0,1 мг/кг, хром от 0,04 до 0,12 мг/кг, свинец от 0,2 до 0,4 мг/кг, цинк от 1,56 до 2,04 мг/кг, никель от 0,2 до 0,35 мг/кг, кадмий от 0,1 до 0,3 мг/кг. Содержание нефтепродуктов отмечена в пределах от 0,1% до 0,37%.

По результатам мониторинга донных отложениях Каспийского моря содержание тяжелых металлов колеблется в широких пределах: медь от 0,26 до 0,54 мг/кг, марганец от 0,04 до 0,14 мг/кг, хром от 0,04 до 0,24 мг/кг, свинец от 0,1 до 0,51 мг/кг, цинк от 1,2 до 2,5 мг/кг, никель от 0,2 до 0,55 мг/кг, кадмий от 0,1 до 0,3 мг/кг. Содержание нефтепродуктов отмечена в пределах 0,05% до 0,52%.

2.9 Оценка современной радиоэкологической ситуации

Естественная радиоактивность - доза излучения, создаваемая космическим излучением и излучением природных радионуклидов, естественно распределенных в литосфере, водной среде, воздушном пространстве, других элементах биосферы, пищевых продуктах, организме человека.

Природный радиационный фон территории в основном зависит от высоты местности над уровнем моря и наличия выхода на поверхность земли коренных скальных пород.

Основные нормативно-технические документы по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения:

- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»;
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" №261 от 27.03.2015 г.;
- Гигиенические нормативы "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" №155 от 27.02.2015 г.

Требования по обеспечению радиационной безопасности населения распространяются на регулируемые природные источники излучения: изотопы радона и продукты их распада в воздухе помещений, гамма-излучение природных

радионуклидов, содержащихся в строительных изделиях, природные радионуклиды в питьевой воде, удобрениях и полезных ископаемых.

Контроль за содержанием природных радионуклидов в строительных материалах и изделиях осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов и класс опасности должны указываться в сопроводительной документации (паспорте) на каждую партию материалов и изделий.

Радиационная безопасность населения от воздействия ионизирующих излучений, обусловленных загрязнением окружающей среды радиоактивными веществами, обеспечивается, в первую очередь, выполнением требований санитарного законодательства, которое регламентирует условия размещения потенциальных источников загрязнения окружающей среды, контролем за удалением и обезвреживанием радиоактивных отходов, за содержанием радиоактивных веществ в атмосферном воздухе, почве, воде, пищевых продуктах, а также за поступлением радионуклидов в организм человека, животных и т.д.

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары) и 1 автоматическом посту г. Кульсары (ПНЗ № 7).

Средние значения радиационного гамма - фона приземного слоя атмосферы в области находились в пределах 0,08-0,23 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

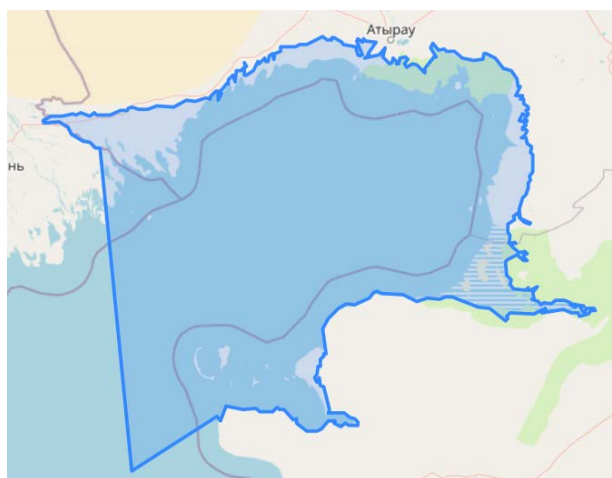
Мониторинг за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Атырауской области осуществлялся на метеорологической станции Атырау, путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Атырау колебалась в пределах 1,2-2,8 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

2.10 Особо охраняемые природные территории

На территории Атырауской области имеются три особо охраняемых природных территории:

1. Государственная заповедная зона северной части Каспийского моря площадью 662,6 тыс. га;

Гос. заповедная зона в северной части Каспийского моря Акватория восточной части Северного Каспия с дельтами рек Волги (в пределах РК) и Урала входит в государственную заповедную зону в северной части Каспийского моря. Водно-болотные угодья северной части Каспия, а особенно дельты рек Волги, Урала и Эмбы, а также прилегающее побережье и акватория самого моря, являются



важнейшими на Евразийском континенте угодьями, которые обеспечивают поддержку миллионам водоплавающих и околоводных птиц в период гнездования, линьки, сезонных миграций и зимовки.

2. Новинский государственный природный (зоологический) заказник площадью 45 тыс. га, расположенный в прибрежной зоне Каспийского моря на территории Курмангазинского района;

Новинский - государственный природный (зоологический) республиканского значения.

Заказник создан для охраны редких животных в восточной части устья реки Кигач (Кигащ) и Северная часть Каспия, на территории Курмангазинском районе Атырауской области Казахстана.



Заказник был организован постановлением Совета Министров КазССР от

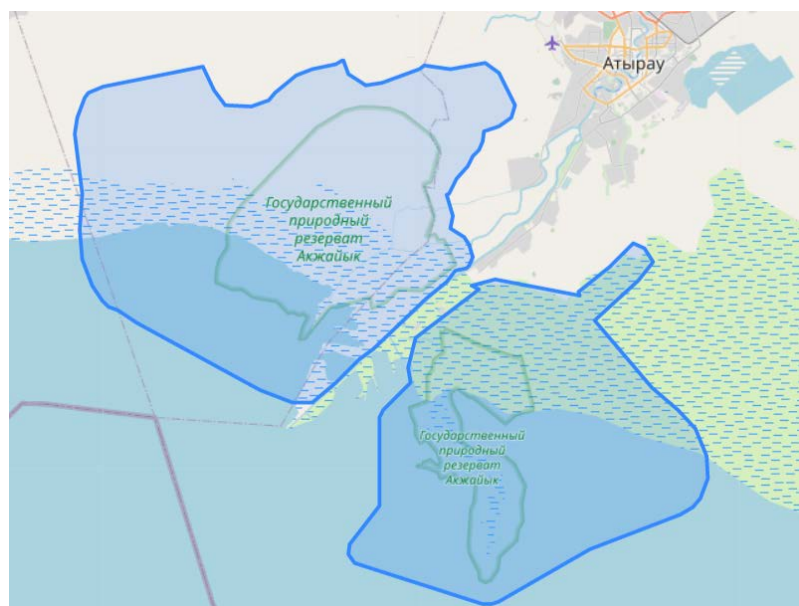
17.02.1986 г., его площадь 45 тыс. га.

Госзаказник «Новинский» расположен на малых и больших островах в труднодоступной части Северного Каспия.

Острова периодически затопляются до 80 % Нагонные ветры. Условия благоприятны для обитания боровой и водно-болотной дичи. Водятся кабан, лисица, корсак, заяц-русак, ондатра, енотовидная собака; водоплавающие и околоводные птицы; гнездятся более 23 видов птиц серые гуси, кряква, серые утки, лысуха, различные нырки, турухтан и т.д. Встречаются пернатые хищники: орлан-белохвост, комышовый лунь.

3. Государственный природный резерват «Акжайык» площадью 111,5 тыс. га, расположенный на территории г. Атырау и Махамбетского района.

Создан постановлением Правительства Республики Казахстан № 119 "О некоторых вопросах создания государственного учреждения "Государственный природный резерват «Акжайык» от 6 февраля 2009 года в дельте реки Урал и прилегающем побережье Каспийского моря.



1 апреля 2009 года территория дельты реки Урал и прилегающего побережья Каспийского моря включена в список водно-

болотных угодий международного значения. Она стала второй казахстанской территорией после Тенгиз-Коргалжынской системы озёр, вошедшей в данный список.

В 2014 году резерват вошел во всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО.

По данным последних исследований, список флоры включает 130 видов, относящихся к 90 родам, 33 семействам, что составляет примерно 54 % флоры казахстанской части Северного Прикаспия, насчитывающей около 250 видов. Здесь можно встретить редкие и занесённые в Красную книгу Казахстана растения.

Через территорию дельты реки Урал и прилегающее побережье Каспийского моря пролегает Сибирско-Восточно-Африканский миграционный маршрут перелетных птиц. Здесь сосредоточено большое количество редких и эндемичных (обитающих только в данной местности) видов растений и животных.

Из птиц это такие редкие виды, как каравайка, колпица, малая белая цапля, египетская цапля, султанка. В период пролёта здесь останавливаются тысячи фламинго, кудрявых пеликанов, черноголовых хохотунов, лебедей, а также находящийся под угрозой исчезновения гусь-пискулька.

На территории резервата встречается 78 видов млекопитающих.

В списке исчезающих видов в регионе насчитывается 20 наименований птиц, 24 вида насекомых, 2 вида пресмыкающихся и 2 вида млекопитающих. На грани уничтожения — осетровые рыбы и каспийский тюлень. [Л.29]

2.11 Социально-экономическое положение

Атырауская область является промышленным регионом, основу экономики региона составляет нефтегазовый сектор. В объеме промышленной продукции области его доля составляет 88 %.

За последние пять лет численность экономически активного населения увеличилась на 6 % или 18,9 тысячи человек и в 2020 году составила 330,7 тысячи человек. Валовой региональный продукт (далее – ВРП) на душу населения вырос с 9685,1 тысячи тенге в 2017 году до 11883,2 тысячи тенге в 2020 году, по данному показателю регион на первом месте среди других регионов республики. Удельный вес ВРП области за 2020 год по республике составил 11 %.

При этом имеются проблемы, которые необходимо решить в ближайший пятилетний период. Среди наиболее острых проблем необходимо отметить следующее:

1) дефицит источников пресной воды в регионе. Основной задачей является проведение капитального ремонта оросительно-обводнительных систем для обводнения пастбищных угодий. Вдоль каналов расположены сельхозугодия 4 районов и территории сельских округов города Атырау. Есть риски уменьшения поголовья скота более чем на 50 %, а также уменьшения числа субъектов, занятых в отрасли сельского хозяйства;

2) большое количество очередников. На 1 января 2022 года по Атырауской области количество нуждающихся в жилье из государственного жилищного фонда составляет 27,7 тысячи человек (город Атырау – 20,1 тысячи человек), из них многодетные семьи – 4,5 тысячи человек. Количество нуждающихся в

земельных участках под индивидуальное жилищное строительство составляет 122,2 тысячи (город Атырау – 92,4 тысячи человек);

3) решение актуальных экологических проблем региона, а также рекультивация полей испарения сточных вод "Тухлая балка" и "Квадрат" (ТОО "АНПЗ", акимат);

4) повышение водности и улучшение гидрологического режима рек Жайык и Кигач;

5) износ водопроводных сетей. Остро стоит вопрос питьевой воды: происходят обмеление реки Жайык, износ фильтровальных станций и дефицит воды; износ магистрального водопровода "Астрахань – Мангышлак" свыше 80 %, из-за этого возникают аварии и ограничения в подаче воды; истощение подземных источников;

6) аварии на электрических сетях;

7) рост материнской и младенческой смертности. По итогам 12 месяцев 2021 года смертность от болезней системы кровообращения в Атырауской области составила 120,8 на 100 тысяч населения, наблюдается снижение показателя на 5,3 %, а за аналогичный период 2020 года – 127,6 (показатель 2021 года по республике – 231,33). Младенческая смертность по итогам 12 месяцев 2021 года составила 8,9 на 1000 родившихся живыми, снижение показателя на 13,59 %, а за аналогичный период 2020 года – 10,3 (показатель 2021 года по республике – 8,6). Показатель материнской смертности за 12 месяцев 2021 года составил 104,5 на 100 тысяч родившихся живыми, показатель вырос до 85,6 %, а за аналогичный период 2020 года – 56,3 (показатель 2021 года по республике составил 44,5);

8) проблемы трехсменного обучения;

9) вопрос развития спортивной инфраструктуры, особенно в сельских местностях области;

10) рост количества людей с психоневрологическими заболеваниями, состоящих на очереди в психоневрологический центр по оказанию специальных социальных услуг.

Ожидаемые результаты от реализации Комплексного плана по итогам 2025 года:

Доведение объема ВРП планируется обеспечить за счет развития реального сектора (промышленность, в том числе горнодобывающая промышленность, строительство) и сферы услуг (оптовая и розничная торговля, прочие услуги) до 8,9 трлн тенге.

По промышленности планируются инвестиции в основной капитал в размере 7,9 трлн тенге с созданием 8800 (постоянные – 2300, временные – 6500) рабочих мест и увеличением объемов обрабатывающей промышленности до 756 млрд тенге в 2025 году (в 2020 году – 526,4 млрд тенге).

Для создания индустриальной зоны имеется земельный участок площадью 400 гектаров в районе Карабатан города Атырау (удаленность от города 15 км вдоль трассы Атырау – Доссор). На территории индустриальной зоны планируется разместить порядка 45 проектов малого и среднего бизнеса в различных отраслях экономики, где будет создано более 660 постоянных рабочих мест.

По линии предпринимательства планируется создание порядка 1,7 тысячи новых рабочих мест, поступление налогов – на сумму 47,5 млрд тенге.

В целом за счет реализации государственных программ ожидается увеличение показателей малого и среднего предпринимательства: увеличение количества действующих субъектов с 50 тысяч до 55 тысяч единиц, также планируются доведение доли малого и среднего предпринимательства до 25,2 % и рост выпуска продукции субъектов малого и среднего предпринимательства – до 2,4 трлн тенге в 2025 году.

При участии АО "СПК Атырау" планируется создание оптово-распределительного центра общей стоимостью 24 млрд тенге с созданием порядка 1200 рабочих мест. Предоставляется земельный участок площадью 17 га для формирования единой региональной платформы, оказывающей услуги производителям (фермерам) и оптовикам, для эффективной организации доработки, фасовки, хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции, надлежащего фитосанитарного и ветеринарного контроля, эффективного межрегионального перераспределения сельхозпродукции, а также таможенного обслуживания внешнеторговых потоков продовольствия.

В рамках запланированных мероприятий по агропромышленному комплексу учитывая возможности региона после завершения капитального ремонта оросительно-обводнительных систем к 2025 году ожидается увеличение:

посевных площадей с 10462 га до 12554,4 гектаров или на 20 %;

площади лиманного орошения с 1181 га до 1800 га или на 52,8 %;

доли насыщения внутреннего рынка за счет местного производства мясной продукции с 50 % до 65 %, молока – с 35 % до 50 %, картофеля – с 45 % до 60 %;

объема валовой продукции сельского хозяйства региона на 11 % или на 96 млрд тенге (на сегодняшний день – 86,5 млрд тенге).

Реализация Комплексного плана также предполагает увеличение поголовья скота:

КРС – с 180,3 тысячи голов до 207,3 тысячи голов или на 15 %;

овец-коз – с 579,7 тысячи голов до 614,4 тысячи голов или на 6 %;

лошадей – с 91,7 тысячи голов до 114,6 тысячи голов или на 25 %,;

верблюдов – с 32,9 тысячи голов до 35,3 тысячи голов или на 7,5 %.

Вместе с тем, ожидается стабильная подача воды на пастбищные угодья на площади 915,5 тысячи га.

В результате реализации 23 инвестиционных проектов на сумму 19624 млн тенге появится возможность компенсации дефицита сельскохозяйственной продукции в межсезонье и стабилизации цен на рынках области. Планируется создание 357 рабочих мест.

В области будет реализовано 9 проектов рыбоводства, а именно 7 прудовых хозяйств, садковое хозяйство и строительство рыбного цеха в Курмангазинском районе.

В результате реализации 9 проектов объем выращиваемой рыбы к 2025 году повысится с 10 тонн до 7 тысяч тонн, объем экспорта рыбы – с 9 тысяч тонн до 13 тысяч тонн, будет создано 300 новых рабочих мест. Объем налоговых поступлений от реализации товарной рыбы увеличится до 5,2 млрд тенге.

В инженерной и транспортной инфраструктуре в период с 2021 по 2025 годы планируется реконструировать 125 км и отремонтировать 515 км дорог, в результате чего хорошее и удовлетворительное состояние дорог составит порядка 1815 км или 95 %. При реализации дорожно-инфраструктурных проектов

планируется трудоустроить временными рабочими местами порядка 4,5 тысячи человек.

В сфере развития туризма в рамках мероприятий предусмотрены строительство этнопарка "Нурлы-Тал" и семейного парка аттракционов и активного отдыха "Keremetpark" в городе Атырау, визит-центра Сарайчик и базы отдыха "Эльдорадо" в Махамбетском районе, санаторно-оздоровительного комплекса на берегу соленого озера Индер в Индерском районе, кемпинга "AMANDYQ" в Исатайском районе, кемпинга на трассе Актобе – Атырау в Макатском районе, туристской рыболовной базы и реконструкция туристской базы "Кигач" в Курмангазинском районе.

Данные проекты дадут положительный эффект в развитии культурно-познавательного, оздоровительного, активного видов туризма. Будут созданы новые туристские объекты. В 2021 – 2025 годах в сфере туризма планируются создание до 338 рабочих мест и увеличение количества посетителей по внутреннему и въездному туризму от 33,7 тысячи до 79,4 тысячи человек в год. Поступление налогов в бюджет составит порядка 100 млн тенге.

Для реализации мероприятий по строительству жилья и инженерной инфраструктуры необходимо предусмотреть финансирование из республиканского и местного бюджетов на период 2021 – 2025 годы в сумме 160 млрд тенге.

В результате будет снижено количество очередников в регионе.

За период реализации Комплексного плана планируется ввод жилья общей площадью 411 тысяч квадратных метров на 6730 квартир. Будет подведена инженерно-коммуникационная инфраструктура протяженностью более 2000 км к 19000 земельным участкам под строительство ИЖС.

В целях достижения показателя по обеспеченности жильем на одного проживающего к 2025 году 26 квадратных метров планируется ввод в эксплуатацию более 3,5 млн квадратных метров жилья.

Планируется открыть 3000 рабочих мест на период строительства и 40 постоянных рабочих мест.

Налоговые поступления в доход бюджета составят более 17 млрд тенге.

Меры, предусмотренные в Дорожной карте, подписанной между акиматом и Министерством экологии, геологии и природных ресурсов, по решению актуальных экологических проблем региона, а также рекультивация полей испарения сточных вод "Тухлая балка" и "Квадрат" (ТОО "АНПЗ", акимат) позволят снизить объем загрязняющих веществ в атмосфере на 12 %.

Строительство двух мусороперерабатывающих заводов в городе Атырау (2,5 млрд тенге) даст возможность довести долю утилизации и переработки твердых бытовых отходов с 18 % до 33 %.

Реализация проектов повышения водности и улучшения гидрологического режима рек Жайык и Кигач (21 млрд тенге), а также меры, принимаемые совместно с российской стороной по регулированию стока реки Жайык, очищение его русла от затонувших судов и других крупногабаритных предметов (1,2 млрд тенге) будут способствовать сохранению и экологическому оздоровлению бассейна рек Жайык и Кигач, а также увеличению рыбных запасов.

По сфере ЖКХ предусмотрен к реализации 21 проект, которые позволят создать 2233 рабочих места (временные – 2198, постоянные – 35), поступление налогов в республиканский и местный бюджеты составит более 9 млрд тенге.

При реализации 5 проектов водоотведения и рекультивации полей испарения снизится негативное воздействие на окружающую среду, улучшатся экологическая обстановка города Атырау и состояние систем водоотведения, доступ систем водоотведения в городе Атырау увеличится с 50 % до 90 %, а в сельских населенных пунктах – с 5 % до 18 %. Дополнительный охват населения очисткой сточных вод составит 147,2 тысячи человек. Предполагается создание 205 рабочих мест (временные – 170, постоянные – 35), поступление налогов в республиканский и местный бюджеты составит порядка 3,2 млрд тенге.

Реализация 5 проектов газоснабжения даст возможность стабилизировать режим газоснабжения, а также увеличит надежность и безопасность при эксплуатации газопроводов. Обеспеченность населения достигнет 99,8 %. Планируется создание 173 временных рабочих мест. Поступление налогов в республиканский и местный бюджеты составит 1 млрд тенге.

В 2021 году планируется модернизация 45 жилых домов в городе Атырау. После ремонта снижение доли объектов кондоминиума планируется довести до 14,6 %. В результате проведения капитального ремонта ожидается повышение комфорта проживания, улучшатся благосостояние собственников квартир, техническое состояние инженерной инфраструктуры, состояние жилищного фонда, а также изменится архитектурный облик объектов кондоминиума. Также будет создано 935 временных рабочих мест. Поступление налогов в республиканский бюджет составит 279,0 млн тенге.

Реализация 13 проектов энергоснабжения усилит надежность работы энергосистемы Западного региона. Предполагается создание 920 рабочих мест (временные – 905, постоянные – 15). Поступление налогов в республиканский и местный бюджеты составит 4,5 млрд тенге.

По сфере обеспечения бесперебойного водоснабжения необходима реализация 9 проектов, которые позволят уменьшить износ сетей, улучшить состояние систем водоснабжения, обеспечить бесперебойным водоснабжением 289,4 тысячи человек. Планируется создание 212 временных рабочих мест. Поступление налогов в республиканский и местный бюджеты составит порядка 1,5 млрд тенге.

Проект "Первое рабочее место" даст возможность молодежи не старше двадцати девяти лет, в том числе категории NEET, не имеющих опыта работы, получения трудовых навыков и адаптации на первом рабочем месте с целью повышения конкурентоспособности молодежи на рынке труда. Проект обеспечивает постоянную работу сроком не менее двадцати четырех месяцев выпускникам организаций образования.

В сфере здравоохранения основными причинами роста смертности являются дефицит кадров, высокая изношенность медицинских объектов и медицинской техники.

В этой связи с целью оказания своевременной и качественной медицинской помощи населению области необходимо в рамках регионального плана развития выделить средства из республиканского бюджета на строительство 2 поликлиник в городе Атырау, Центра психического здоровья на 250 коек, станции скорой медицинской помощи, а также радиологического корпуса при Атырауском онкологическом диспансере с оснащением высокотехнологической медицинской техникой.

Строительство вышеперечисленных объектов позволит повысить качество и развивать инфраструктуру и оснащение объектов здравоохранения (снижение износа объектов здравоохранения до 50 %), доступность высокотехнологических медицинских услуг, улучшить здоровье населения, обеспечить увеличение рождаемости и снижение смертности. В целом средняя продолжительность жизни увеличится до 75 лет. Также в рамках проектов планируется создание 700 временных и 500 постоянных рабочих мест.

В сфере образования строительство 48 школ в Атырауской области решит проблемы трехсменного обучения и дефицит мест в школах области. Кроме этого, откроются школы в микрорайонах, где наблюдается рост населения. Общая проектная мощность всех 48 школ составляет 22268 ученических мест.

Строительство учебно-лабораторного корпуса на 1000 мест на базе Атырауского университета имени Х.Досмухамедова даст возможность повысить исследовательскую деятельность профессорского-преподавательского состава, научных сотрудников и постдокторантов, подготовить востребованных специалистов-инженеров.

При реализации вышеуказанных проектов планируется открыть порядка 3885 временных и 2834 постоянных рабочих мест. В рамках проектов прогнозируется более 11100 млн тенге налоговых поступлений в бюджет.

Строительство 4 спортивных комплексов (в населенных пунктах Кызылкогинского, Курмангазинского районов и микрорайонах города Атырау) увеличит охват граждан, занимающихся физической культурой и спортом, до 38 %, поспособствует формированию здорового образа жизни, повысит потенциал сельских детей и будет способствовать развитию массового спорта.

В результате реализации данных мероприятий планируется создать 1050 временных и 853 постоянных рабочих мест. Ежегодный налог составит порядка 173,3 млн тенге. [Л.30].

3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Гидрологическая обстановка на реке Кигач с каждым годом становится все более напряженной, сток уменьшается и река Кигач катастрофически мелеет. Из-за маловодья в реке исчезают нерестилища осетровых рыб, нарушаются пути миграции, истощаются промысловые запасы рыбы.

Проблема обмеления решается проведением дноуглубительных мелиоративных работ, в результате которых восстанавливаются оптимальные глубины и скорости течения, необходимые для захода рыбы, повышается водность рек и каналов на миграционных путях.

Выполнение дноуглубительных работ создают условия для сохранения и увеличения их рыбопропускной способности, что приведет к существенному улучшению состояния воспроизводства осетровых и полу проходных видов рыб, повышению улова.

Целью настоящего проекта является беспрепятственный проход рыбы из моря в реку и обратно в период нереста. Река Кигач с рукавами и протоками является миграционными путями, и ежегодно весной осетровые и полупроходные виды рыб совершают нерестовые миграции к местам нерестилищ, а осенью мигрируют на рыбозимовальные ямы, поэтому крайне важно поддерживать оптимальные глубины и водность в реках на миграционных путях для сохранения и увеличения их рыбопропускной способности. Для этого и запланированы дноуглубительные работы на каналах-рыбоходах реки Кигач.

Таким образом, в случае отказа от начала намечаемой деятельности, вероятны негативные изменения условий обитания сформировавшихся сообществ флоры и фауны, а также на условия жизни близлежащих населенных пунктов.

Принятые проектные решения и их реализация создадут условия для сохранения и увеличения их рыбопропускной способности, что приведет к существенному улучшению состояния воспроизводства рыб, повышению улова.

4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Планируемая деятельность «Повышение водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области. №2. 2 очередь» осуществляется на территории на территории Курмангазинского района, Атырауской области. Трасса проходит через населенные пункты районного значения: с.Тениз (с.Приморское), с.Нуржау, с. Курмангазы (с.Гонюшкино), с. Кадырка (с/о Енбекши), с.Жумекен (с.Енбекши), с.Бирлик.

Согласно Постановления Акимата Курмангазинского района выдано Постановление ГУ «Управление строительства Атырауской области» на использование земельных участков для проведения изыскательских работ и проектных работ в целях увеличения водности и улучшения гидрологического режима реки Кигач, № KZ68VBM01409194 от 25.05.2021 года, земельный участок общей площадью 243,55 га выделен для намечаемой деятельности. Сроком на 4 года, до 24.05.2025 года. (Приложение 4)

Альтернативного выбора других мест нет.

5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5.1 Технология дноуглубительных работ

Дноуглубительные работы разработаны на основе положений СП РК 5.01-01-2013» Земляные сооружения, основания и фундаменты». Правила настоящего СП распространяются на строительные работы в речных условиях с использованием плавучих черпаковых и землесосных (рефулерных) снарядов.

Выбор данных механизмов обоснован тем, что при использовании земснарядов, грунт выбираемый из-под воды, складывается на берегах реки с разравниванием на картах намыва, и затем выполнением рекультивации существующего растительного слоя.

Перед началом работ на реке обследуется акватория, где намечены работы земснарядов.

Производству дноуглубительных работ на реке Кигач будут предшествовать следующие работы:

Разбивка в натуре границ базиса и границ черпания выемки реки с выделением рабочих прорезей и установка створных знаков.

Разработка подводных выемок будет производиться отдельными прорезями послойно. Установленная ширина подводной выемки обеспечивается путем точного выхода грунтозаборного устройства дноуглубительного снаряда на створы при каждом подходе снаряда к концу рабочей прорези. В процессе работы глубину опускания грунтозаборного устройства дноуглубительного снаряда следует корректировать при каждом изменении уровня воды на 0,1м.

При производстве дноуглубительных работ состав контролируемых показателей, предельные отклонения объемов должны соответствовать техническим требованиям при разработке выемок дноуглубительными средствами. Контроль методов и объемов в процессе производства работ, осуществляется промером глубин через каждые 2-4 часа работы в трех точках: у места забора грунта; посередине корпуса; либо путем непрерывного измерения с помощью прибора.

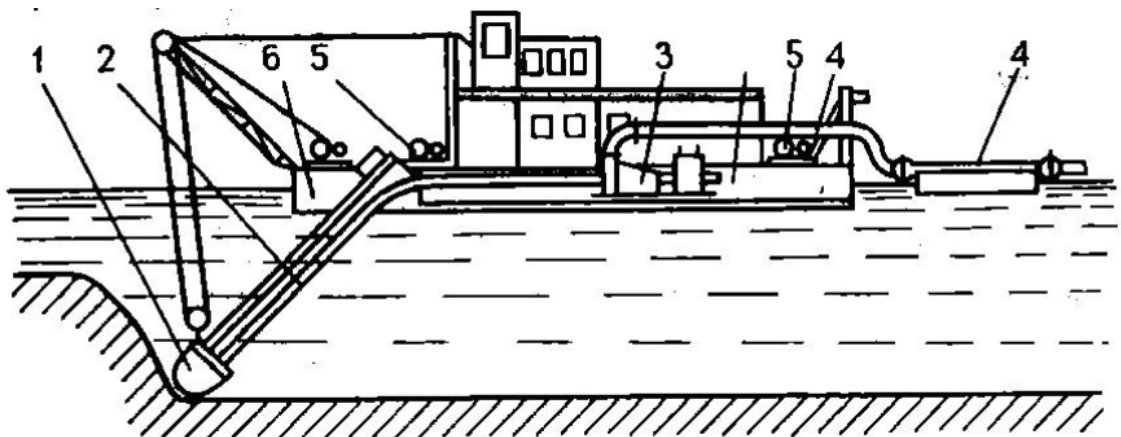


Рис.5.2.1. Принципиальная схема землесосного снаряда. 1 - грунтозаборное устройство; 2 - всасывающий трубопровод; 3 - грунтовый насос; 4 - напорный трубопровод; 5 - устройство для рабочих перемещений; 6 — корпус.

Перед началом работ на реке обследуется акватория, где намечена работа дноуглубительного снаряда, перемещение судов технического флота.

Мобилизация техники посчитана от города Павлодара по руслу реки Иртыш. Мобилизации подлежат землесосные снаряды, баржа и завозная моторизованная.

Место размещения карт сброса пульпы определено с учетом длины плавучего пульпопровода 300 м и соответственно объема разрабатываемого с участка русла. Карты устраиваются по обеим берегам реки Ишим. Карты готовятся перед началом работ, размещаются на площадках, незатапливаемых в период паводка, уклоны которых направлены к реке, следовательно, водная эрозия поверхности незначительная.

На площадках под карты растительность практически отсутствует, с участков снимается растительный слой на глубину 0,2 м и складывается в отвал.

Ограждающие дамбы по периметру карт возводятся из минерального грунта, снятого с площади карты бульдозером. Дамбы выполняются шириной по верху 3 м, заложение откосов 1:1,5, высота 1-1,5 м. Возведение дамб выполняется с послойным уплотнением прицепным катком массой 16 тонн.

Пульпа в картах располагается слоем 0,8-1,5 м сухого остатка. Для равномерного распределения грунта в картах сброса пульпы необходимо через каждые 100 м перекладывать пульпопровод, расположенный на суше. При этом отвод осветленной воды осуществляется с противоположной стороны от трубопровода сброса пульпы.

Сброс пульпы осуществляется по пульпопроводу, часть которого состоит резиноканевой трубы плавучей, которая находится в русле и стального трубопровода, собранного из секций труб длиной 3,0 м с фланцевым соединением, проложенного на суше. Отвод воды из карт-пульпонакопителей осуществляется по земляному каналу ($b=0.8\text{м}$, $m=1.5$, $h=1.0\text{м}$). Стальной трубопровод перекладывается через каждые 100 м, протяженность резиноканевого трубопровода соответственно должна быть не менее 300 м.

При проведении работ в месте пересечения коммуникаций до начала работ вызвать представителя эксплуатирующей организации. На время выполнения работ кабели должны быть отключены. Производительность земснаряда снижена.

При производстве дноуглубительных работ состав контролируемых показателей, предельные отклонения, объемов должны соответствовать техническим требованиям, установленным при разработке выемок дноуглубительными средствами. Контроль методов и объемов в процессе производства работ, осуществляется путем промера глубин через каждые 2-4 ч работы в трех точках; у места забора грунта, либо путем непрерывного измерения с помощью прибора.

Состав исполнительных схем по объекту строительства устанавливается на основании требований действующих нормативных документов, требований органов государственного надзора, технадзора заказчика, авторского надзора проектной организации с учетом требований ГОСТ Р 51872-2002.

«Исполнительная документация» означает проект производства работ, общий журнал работ, а также другая документация, предусмотренная «Технической инструкцией по производству морских дноуглубительных работ» (РД 31.74.08-94), государственными стандартами, строительными нормами и правилами.

Обеспечить определение объема и качества выполненных дноуглубительных работ ежемесячно путем выполнения исполнительного промера глубин на участке работ с участием представителя «Заказчика».

Дноуглубительные работы в зимних условиях не выполняются.

Для доставки землеройной техники (бульдозер, прицепной каток) на участок производства работ (через протоку), а также для перемещения земснаряда, плавучего крана и баржи по протоке, предусмотрен буксирный теплоход. Буксирный теплоход также предназначен для перевозки персонала, обеспечивающего земляные работы.

Все строительные и сопутствующие работы должны производиться, согласно правил техники безопасности, пожарной безопасности и СНиП.

5.2 Контроль качества выполнения земляных работ

Не ранее чем за 10 дней до начала дноуглубительных работ следует проверить соответствие фактических глубин принятым в проекте (при необходимости произвести нивелировку берега и составить план объекта), а также правильность разбивки прорези, установки створных знаков, вех и водомерных реек, о чем надлежит составить соответствующие акты.

По ходу работ дноуглубительного снаряда систематически проверяются:

- производительность снаряда;
- состояние створных знаков, плавучей обстановки и водомерных реек;
- характеристика разрабатываемого грунта (по пробам);
- глубина прорези;

- ширина рабочей прорези по контрольным замерам между нижними бровками выемки. Качество работ (состояние фактических глубин и ширина прорези) контролируется по планшетам контрольных промеров, выполняемых не реже одного раза в 10 дней, а также ежемесячным исполнительным промером участка работ. Результаты измерений записываются в журнал работ или актируются. Исполнительные промеры выполняются не позднее чем через 10 суток после окончания работ.

Контрольные пробы связных грунтов следует отбирать из черпаков или с разрыхлителя снаряда, а на самоотвозном землесосе - с грунтоприемника. Пробы несвязных грунтов отбирают водолазы либо используют для этой цели грунтоносы. Отбор проб производится в начале работы и при каждом переходе снаряда на участки с другими грунтами. Места прорези, на которых были отобраны пробы грунта, отмечаются на плане, а время отбора и характеристики проб - в судовом журнале. Отобранные пробы направляют в лабораторию для определения свойств разрабатываемого грунта.

При сдаче законченных объектов строительная организация обязана представить заказчику всю техническую документацию, перечень которой оговаривается действующими правилами.

5.3 Технический этап рекультивации

В связи с коротким сроком использования площади под карты и небольшим объемом земляных работ, снятый плодородный слой складывается во временных отвалах вдоль полос снятия.

Целью рекультивации земель является создание условий благоприятных для восстановления их плодородия.

Проведение технического этапа рекультивации предусматривается после окончания выполнения дноуглубительных работ по участкам по мере высыхания пульпы.

Технический этап рекультивации выполняется строительной организацией.

При строительстве карт предусматривается рекультивация плодородного слоя толщиной 0,15 м.

При рекультивации должны соблюдаться следующие требования:

неровность спланированных земель не должна превышать 5 см на расстоянии 4м, толщина плодородного слоя почвы на рекультивируемых землях не должна быть меньше почвенного покрова на прилегающих территориях.

Техническая рекультивация выполняется на всей площади нарушаемых земель.

Основные виды работ на данном этапе:

- подготовительные работы, которые включают культурно-технические мероприятия: срезка травянистой растительности.

- снятие и складирование плодородного слоя почвы.

- нанесение (возврат) плодородного слоя и разравнивание.

Снятие плодородного слоя производится в присутствии землепользователя, а его мощность при необходимости уточняется агрономической службой и представителем управления земельными ресурсами.

Снятие плодородного слоя производится бульдозером.

Снятый плодородный слой рекомендуется хранить во временных отвалах, вдоль полос снятия под карты намыва.

Отвалы следует располагать в удобных местах, чтобы они не мешали выполнению строительных работ.

Земляные работы по рекультивации земель производятся только в летне-осенний период и в следующей последовательности:

- срезанный плодородный слой складировается во временный отвал, расположенный вдоль карт намыва;

- выполняются строительные работы, связанные с укладкой пульпы;

- после высыхания пульпы, сухой остаток разравнивается, дамбы разбираются, грунт из дамб возвращается на карты и разравнивается поверх наносов, снятый плодородный слой возвращается из временного отвала и наносится равномерно на рекультивируемую площадь, которая после уплотнения должна иметь ровную поверхность. Засеивается семенами многолетних трав.

5.4 Расчет продолжительности строительства

Расчет продолжительности строительства определяем исходя из нормативной выработки землесосного снаряда и объемов разрабатываемого грунта по каждому каналу, расчет сведен в таблицу см. приложение 3.

Дноуглубительные работы будут выполняться землесосным снарядом производительностью 90 м³/час. При работе землесосного снаряда 24 часа в сутки и учете коэффициента полезного времени работы землесосного снаряда производительность получится $90 \times 24 \times 0,8 = 1728$ м³/сут.

Продолжительность производства работ составит 18 мес – март – подготовительный период, с апреля по ноябрь 2024 г., декабрь 2024 г. – февраль

2025 г. – технологический перерыв, март 2025 г. – подготовительный период, с апреля по ноябрь 2025 года – производство работ.

Нормы задела посчитаны с учетом объема разрабатываемого грунта в год: 2024 году – 52%, 2025 году – 48%.

В соответствии с суточной выработкой по приложению 1 для разработки проектного объема грунта потребуется 9 землесосных снарядов производительностью 90 м³/час.

6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Согласно ст. 113 ЭК РК под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

✓ под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

✓ техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

✓ под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев:

- 1) использование малоотходной технологии;
- 2) использование менее опасных веществ;
- 3) способствование восстановлению и рециклингу веществ, образующихся и используемых в технологическом процессе, а также отходов, насколько это применимо;
- 4) сопоставимость процессов, устройств и операционных методов, успешно испытанных на промышленном уровне;
- 5) технологические прорывы и изменения в научных знаниях;
- 6) природа, влияние и объемы соответствующих эмиссий в окружающую среду;
- 7) даты ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов;
- 8) продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей доступной техники;
- 9) уровень потребления и свойства сырья и ресурсов (включая воду), используемых в процессах, и энергоэффективность;
- 10) необходимость предотвращения или сокращения до минимума общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду и рисков для окружающей среды;
- 11) необходимость предотвращения аварий и сведения до минимума негативных последствий для окружающей среды;

12) информация, опубликованная международными организациями;

13) промышленное внедрение на двух и более объектах в Республике Казахстан или за ее пределами.

В качестве наилучшей доступной техники не могут быть определены технологические процессы, технические, управленческие и организационные способы, методы, подходы и практики, при применении которых предотвращение или сокращение негативного воздействия на один или несколько компонентов природной среды достигается за счет увеличения негативного воздействия на другие компоненты природной среды.

В настоящее время в Республике Казахстан нет разработанных справочников по наилучшим доступным техникам. В соответствии с правилами разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам (Постановление Правительства Республики Казахстан от 28.10.2021 г. №775) проводится работа по разработке отраслевых технических справочников по наилучшим доступным технологиям «Химическая промышленность» и «Горнодобывающая и металлургическая промышленность» (Приказ Председателя Технического комитета №110 «Наилучшие доступные технологии» от 15 апреля 23 2020 года №1 и №4 «О создании технической рабочей группы по разработке отраслевого технического справочника по наилучшим доступным технологиям»).

В настоящее время дноуглубительные работы разработаны на основе положений СП РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». Правила настоящего СП распространяются на строительные работы в речных условиях с использованием плавучих черпаковых и землесосных (рефулерных) снарядов.

Выбор данных механизмов обоснован тем, что при использовании земснарядов, грунт выбираемый из-под воды, складывается на берегах реки с разравниванием на картах намыва, и затем выполнением рекультивации существующего растительного слоя.

7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

В настоящее время проектируемый участок свободен от застройки.

Работы по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не требуются.

8 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

8.1 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ29VWF00083153 от 12.12.2022 года намечаемая деятельность относится к II категории (приложение 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI).

Период СМР

Основными источниками загрязнения при этом являются следующие процессы, механизмы и материалы:

Инертные материалы на площадке не хранятся, работы ведутся с машины, подвозятся по мере необходимости. Загрязнение воздушного бассейна происходит при разгрузочных работах.

При этом происходит выделение пыли неорганической в пересчете на пыль неорганическую с содержанием SiO₂ 70-20%.(6001)

При проведении сварочных работ используются сварочные электроды. При этом в атмосферу неорганизованно выделяются такие загрязняющие вещества - железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO₂) 70-20%, фториды неорганические плохо растворимые, азота (IV) оксид, углерода оксид.(6002)

При автотранспортных работах в атмосферу выделяются: азота диоксид, углерод оксид, углероды (керосин), сажа (углерод черный), диоксид серы, бенз(а)пирен - при работе механизмов на дизтопливе; на бензине выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, оксид азота, углерод оксид, сажа (углерод черный), диоксид серы, углероды (керосин).(6003,6004)

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

Перечень загрязняющих веществ, выделяемых при производстве строительно-монтажных работ, представлен в таблице 8.1.1

Таблица 8.1.1

Наименование вещества	ПДК _{м.р.}	ПДК _{ср.свт.}	ОБУВ	Класс опасности	Выброс вещества	
	мг/м ³				г/сек	т/год
Железо (II, III) оксиды		0,04		3	0,002	0,036
Марганец и его соединения	0,01	0,001		2	0,0003	0,00640
Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2	0,0355	56,28170
Азот (II) оксид	0,4	0,06		3	0,0004	0,000070
Углерод (сажа)	0.15	0.05		3	0.0521	86.952523

Сера диоксид	0,5	0,05		3	0,0674	112,19398
Углерод оксид	5	3		4	0,0088003	0,0020014296
Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		2	0,0001	0,00150
Бенз(а)пирен		0,1мкг/100м3		1	0,00000100	0,002004716
Керосин			1,2		0,1015	168,4755
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,3	0,1		3	0,0180	25,5790

8.1.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Неорганизованный источник № 6001

В период строительства осуществляются погрузочно-разгрузочные работы в объемах, представленных в таблице ниже.

К	Наименование работ	Плотность, т/ м ³ [Л.26]	Объем, м ³	Объем, тонн
1	Разработка грунтов бульдозром	1,55	2600043,68	4030067,704
2	Засыпка траншей бульдозерами	1,55	19417,92	30097,776

Интенсивными неорганизованными источниками преобразования являются пересыпки материала, погрузка материала в открытые вагоны, полувагоны, загрузка материала - грейфером в бункер, разгрузка самосвалов в бункер, сыпка материала открытой струей в склад и др. Объемы пылевыведений от всех этих источников могут быть рассчитаны по формуле 2 [Л.32]:

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * B_{час} * 100000 / 3600, \text{ г/сек}$$

а валовой выброс по формуле:

$$G = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * B_{год}, \text{ т/год}$$

где: k₁ - весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 - 200 мкм соответствии с таблицей 1 согласно приложению к настоящей Методике;

k₂ - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль соответствии с таблицей 1 согласно приложению к настоящей Методике;

k₃ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с таблицей 2 согласно приложению к настоящей Методике.

k₄ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Данные приведены в таблице 3 согласно приложению к настоящей Методике.

k₅ - коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными таблицы 4 согласно приложению к настоящей Методике.

k₇ - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 5 согласно приложению к настоящей Методике.

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике. Склады и хвостохранилища рассматриваются как равномерно распределенные источники

пылевыведения.

$V_{\text{год}}$ – суммарное количество разгружаемого материала, тонн;

$V_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки или количество разгружаемого материала, т/час

Расчеты выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицу 8.1.1.1

Таблица 8.1.1.1

Источник выброса (выделения)	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В'	G _{час} , т/час	G _{год} , т/год	м3	Пл-ть	К	η	Загрязняющее вещество	Код	М, г/с	С, т/год
Разработка грунтов бульдозерами	0,05	0,03	1,20	1,0	0,01	0,70	0,00	0,00	0,5	10,000	4030067,704	2600043,7	1,550	0,00	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	2908	0,018	25,389
Засыпка траншей бульдозерами	0,05	0,03	1,20	1,0	0,01	0,70	0,00	0,00	0,5	10,000	30097,776	19417,9	1,550	0,00	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	2908	0,018	0,190
Итого по источнику 6001																Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO₂) 70-20%	2908	0,018	25,5790

Неорганизованный источник № 6002

Сварочные работы выполняются с применением электродов, представленных в таблице

№ п/п	Тип (марка) электродов	Количество по годам, кг
1	МР-3 (Э42, Э46, Э50)	3675,904

Валовые выбросы при работе сварочного аппарата рассчитываются по формуле 5.1 [Л.12]:

$$G = B \times K^x \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: В – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых материалов, г/кг (табл. 1 [Л.12]);

Максимально разовые выбросы при работе сварочного аппарата рассчитываются по формуле 5.2 [Л.12]:

$$M = B_{\text{час}} \times K^x / 3600, \text{ г/с}$$

где $B_{\text{час}}$ – максимальный расход сырья и материалов с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

Расчеты выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицу 8.1.1.2

Таблица 8.1.1.2

Наименование оборудования	Марка электро- дов	Вчас, кг/час	В, кг	K _м ^х г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							М, г/с	Г, тонн
Сварочный аппарат	МР-3 (Э42, Э46, Э50)	0,776	1934,592	9,77	Железо (III, II) оксид	0123	0,002	0,036
				1,73	Марганец и его соединения	0143	0,0003	0,0064
				0,4	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,0015
Итого по источнику выделения № 6002					Железо (III, II) оксид	0123	0,002	0,036
					Марганец и его соединения	0143	0,0003	0,0064
					Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,0015

Неорганизованный источник № 6003

Работы на площадке проектируемого объекта осуществляются строительной техникой, приведенной в таблице ниже:

№ п/п	Наименование	Количество	Расход, л/час.	Время работы, час
1	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	1 ед.	15	217178,79
2	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 90 м ³ /ч, напор 37-52 м	1 ед.	14,3	217178,79
3	Бульдозеры, 96 квт	1 ед.	10,7	99970,79
4	Катки дорожные, 16 т	1 ед.	2,5	2233,6535
5	Краны на автомобильном ходу, 10 т	1 ед.	1,8	29,767716
6	Грубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	1 ед.	6,4	1182,5902
7	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	1 ед.	8	278,34337

Максимальный разовый выброс токсичных веществ газов при работе строительной техники производится по формуле [Л.9]:

$$M = B \times k_{zi} / 3600, \text{ г/с}$$

где: В – расход топлива, т/час;

k_{zi} – коэффициент эмиссий i – того загрязняющего вещества (табл. 4.3 [Л.9]).

Валовый выброс токсичных веществ газов при работе строительной техники производится по формуле [Л.9]:

$$G = M \times T \times n \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ тонн}$$

где: Т – время работы строительной техники, час;

п – количество единиц данного типа техники.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицу 8.1.1.3.

Таблица 8.1.1.3

Наименование техники	расход, л/маш.час	В, т/час	Т, час	k _{zi}	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	тонн
Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	15	0,012	217178,79	10000	Азот (IV) оксид	0301	0,033	25,8008
				15500	Углерод (сажа)	0328	0,052	40,6559
				20000	Сера диоксид	0330	0,067	52,3835
				0,1	Углерод оксид	0337	0,0000003	0,0002
				0,32	Бенз(а)пирен	0703	0,000001	0,0008
				30000	Керосин	2732	0,100	78,1844
Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 90 м3/ч, напор 37-52 м	14,3	0,011	217178,79	10000	Азот (IV) оксид	0301	0,031	24,2372
				15500	Углерод (сажа)	0328	0,047	36,7467
				20000	Сера диоксид	0330	0,061	47,6925
				0,1	Углерод оксид	0337	0,0000003	0,0002
				0,32	Бенз(а)пирен	0703	0,0000010	0,0008
				30000	Керосин	2732	0,092	71,9296
Бульдозеры, 96 кВт	7,7	0,006	99970,79	10000	Азот (IV) оксид	0301	0,017	6,1182
				15500	Углерод (сажа)	0328	0,026	9,3573
				20000	Сера диоксид	0330	0,033	11,8765
				0,1	Углерод оксид	0337	0,0000002	0,0001
				0,32	Бенз(а)пирен	0703	0,000001	0,000
				30000	Керосин	2732	0,050	17,9947
Катки дорожные, 10 т	1,8	0,001	29,767716	10000	Азот (IV) оксид	0301	0,003	0,0003
				15500	Углерод (сажа)	0328	0,004	0,0004
				20000	Сера диоксид	0330	0,006	0,0006
				0,1	Углерод оксид	0337	0,00000003	0,000000003
				0,32	Бенз(а)пирен	0703	0,0000001	0,000000011
				30000	Керосин	2732	0,008	0,0009
Катки дорожные, 16 т	2,5	0,002	2233,6535	10000	Азот (IV) оксид	0301	0,006	0,0482
				15500	Углерод (сажа)	0328	0,009	0,0724
				20000	Сера диоксид	0330	0,011	0,0885
				0,1	Углерод оксид	0337	0,0000001	0,00000008
				0,32	Бенз(а)пирен	0703	0,0000002	0,000002
				30000	Керосин	2732	0,017	0,1367
Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	6,6	0,005	1182,5902	10000	Азот (IV) оксид	0301	0,014	0,0596
				15500	Углерод (сажа)	0328	0,022	0,0937
				20000	Сера диоксид	0330	0,028	0,1192
				0,1	Углерод оксид	0337	0,0000001	0,00000043

Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	8	0,006	278,34337	0,32	Бенз(а)пирен	0703	0,0000004	0,0000017
				30000	Керосин	2732	0,042	0,1788
				10000	Азот (IV) оксид	0301	0,017	0,0170
				15500	Углерод (сажа)	0328	0,026	0,0261
				20000	Сера диоксид	0330	0,033	0,0331
				0,1	Углерод оксид	0337	0,0000002	0,0000002
				0,32	Бенз(а)пирен	0703	0,0000001	0,0000001
Итого по источнику выделения				30000	Керосин	2732	0,050	0,0501
					Азот (IV) оксид	0301	0,033	56,281
					Углерод (сажа)	0328	0,052	86,9525
					Сера диоксид	0330	0,067	112,194
					Углерод оксид	0337	0,0000003	0,0005014296
					Бенз(а)пирен	0703	0,0000001	0,0020047160
					Керосин	2732	0,100	168,4752

Неорганизованный источник № 6004

Подвоз конструкций и строительных материалов осуществляется автосамосвалами с дизельным двигателем грузоподъемностью 5 тонн. Фонд времени работы автотранспорта представлен в таблице ниже:

№ п/п	Наименование	Коли- чество	Грузоподъемность, тонн	Время работы, дней
1	Автомобили бортовые г/п до 5 тонн	1 ед.	5	8

Величина выбросов от автомобилей при движении и работе на территории предприятия рассчитывается по формулам 3.17, 3.18 [Л.10]:

$$M_1 = m_l \times L_1 + 1,3 \times m_l \times L_{1n} \times m_{xx} \times T_{xs}, \text{ г}$$

$$M_2 = m_l \times L_2 + 1,3 \times m_l \times L_{2n} \times m_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}$$

где: m_l – пробеговый выброс загрязняющего вещества автомобилем при движении по территории предприятия, определяется по таблице 3.8 [Л.10], г/км.

L_1 – пробег автомобиля без нагрузки по территории предприятия, км/день;

L_2 – максимальный пробег автомобиля без нагрузки по территории предприятия за 30 минут, км;

f – коэффициент увеличения выбросов при движении с нагрузкой;

L_{1n} – пробег автомобиля с нагрузкой по территории предприятия, км/день;

L_{2n} – максимальный пробег автомобиля с нагрузкой по территории предприятия за 30 минут, км;

m_{xx} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, определяется по таблице 3.3 [Л.10], г/мин;

T_{xs} – суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин;

T_{xm} – максимальное время работы двигателя на холостом ходу за 30 минут, мин.

Валовый выброс загрязняющих веществ рассчитывается по формуле 3.19 [Л.10]:

$$G = A \times M_1 \times N_k \times D_n \times \alpha_N \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: A – коэффициент выпуска;

N_k – количество автомобилей, шт;

α_N – коэффициенты трансформации окислов азота.

Принимаются равными 0,8 – для NO_2 , 0,13 – для NO [Л.10];

D_n – количество рабочих дней в расчетном периоде.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ рассчитывается по формуле 3.20 [Л.10]:

$$M = M_2 \times N_{k1} / 1800, \text{ г/с}$$

где: N_{k1} – наибольшее количество машин, работающих на территории предприятия в течение получаса.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицу 8.1.1.4

Таблица 8.1.1.4

Наименование техники	m _L	m _{xx}	D _p	L ₁	L _{1n}	L ₂	L _{2n}	t _{xs}	t _{xm}	A	N _k	N _{kl}	a _{NOx}	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		
																г/с	тонн	
теплый период																		
Автомобили бортовые г/п до 5 т	3,5	1,5	8	0,3	0,3	0,1	0,1	40	10	1	3	1		Углерод оксид	0337	0,0088	0,0015	
	0,7	0,25												Керосин	2732	0,0015	0,00025	
	2,6	0,5												0,8	Азот (IV) оксид	0301	0,0025	0,0004
	2,6	0,5												0,13	Азот (II) оксид	0304	0,0004	0,00007
	0,2	0,02												Углерод (сажа)	0328	0,0001	0,000023	
	0,39	0,072												Сера диоксид	0330	0,0004	0,00008	
Итого по источнику выделения 6004														Углерод оксид	0337	0,0088	0,0015	
														Керосин	2732	0,0015	0,00025	
														Азот (IV) оксид	0301	0,0025	0,0004	
														Азот (II) оксид	0304	0,0004	0,00007	
														Углерод (сажа)	0328	0,0001	0,000023	
														Сера диоксид	0330	0,0004	0,0001	

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ приведены в таблице 8.1.1.5

Таблица 8.1.1.5

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
		г/с	тонн
0123	Железо (II, III) оксиды	0,002	0,036
0143	Марганец и его соединения	0,0003	0,0064
0301	Азота (IV) диоксид	0,0355	56,2817
0304	Азот (II) оксид	0,0004	0,00007
0328	Углерод (сажа)	0,0521	86,952523
0330	Сера диоксид	0,0674	112,19398
0337	Углерод оксид	0,0088003	0,0020014296
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,0015
0703	Бенз(а)пирен	0,000001	0,002004716
2732	Керосин	0,1015	168,47545
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,018	25,579
Всего, в т.ч.			449,530629146
- твердые			112,573923
- жидкие и газообразные			336,9567061456

8.1.2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительно-монтажных работ

В соответствии с пунктом 5.21 [Л.14] расчеты рассеивания для загрязняющих веществ проводить нецелесообразно, если выполняется неравенство:

$$M/PDK < \Phi;$$

$$\Phi = 0,01N' \quad \text{при } N' > 10 \text{ м}$$

$$\Phi = 0,1 \quad \text{при } N' \leq 10 \text{ м}$$

где: М - суммарное значение выброса от всех источников предприятия, г/с;

ПДК – максимальная разовая предельно допустимая концентрация, мг/м³;

N' – средневзвешенная по предприятию высота источников выбросов, определяется по формуле 7.8 [Л.14].

Результаты расчета целесообразности приведены в таблице 8.1.2.1.

Таблица 8.1.2.1

код ЗВ	Наименование вещества	ПДКм.р	ПДКс.с.	ОБУВ	М, г/сек	Н', м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Φ	вывод
0123	Железо (II, III)		0,04		0,002	2	0,005	0,1	-
0143	Марганец и его	0,01	0,001		0,0003	2	0,030	0,1	-
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		0,0355	2	0,178	0,1	расчет
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		0,0004	2	0,001	0,1	-
0328	Углерод (сажа)	0,15	0,05		0,0521	2	0,347	0,1	расчет
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		0,0674	2	0,135	0,1	расчет
0337	Углерод оксид	5	3		0,0088003	2	0,002	0,1	-
0342	Фтористые	0,02	0,005		0,0001	2	0,005	0,10	-
0703	Бенз(а)пирен		0,1мкг/100м3		0,000001	2	0,100	0,1	-
2732	Керосин			1,2	0,1015	2	0,085	0,1	-

2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,3	0,1		0,018	2	0,060	0,1	-
------	--	-----	-----	--	-------	---	-------	-----	---

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$

Согласно проведенной оценке целесообразности расчеты рассеивания необходимо провести по следующим загрязняющим веществам: азот (IV) оксид, углерод (сажа), сера диоксид.

В связи с проведенной оценкой расчеты рассеивания по остальным ингредиентам проводить не требуется, так как максимальные приземные концентрации, создаваемые в процессе строительных работ, во всех точках не будут превышать 0,05 ПДК [Л.14].

Расчеты загрязнения воздушного бассейна выбросами на период строительства проведены по базовой программе «Эколог» (версия 3), разработанной НПФ «Интеграл» г. Санкт-Петербург, на персональном компьютере Pentium 4CPU. Программа согласована Главной физической обсерваторией им. А.И. Воейкова и разрешена для использования в Республике Казахстан.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ от проектируемых источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу приняты в соответствии с проектными решениями и исходными данными от заказчика.

Координаты источников выбросов загрязняющих веществ при строительстве проектируемого объекта даны в условной системе координат.

Номера источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ приняты условно.

Расчеты рассеивания выполнены без учета фоновых концентраций, в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха Курмангазинском районе, Атырауской области РГП «Казгидромет» (Приложение 5).

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ проектируемого объекта приведены в таблице 8.1.2.2.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при строительно-монтажных работах проектируемого объекта приведены в приложении 8.

Таблица 8.1.2.2

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выбросов вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		наименование	кол-во, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	Точечного источника, одного конца линейного источника /центра площадного источника		Второго конца линейного/длина, ширина площадного источника	
												Х	У	Х	У
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дноуглубительные работы	Площадка СМР	Погр-разгр работы	2	2920	Неорганизованный	6001	2	-	-	-	31	4812	10248	4838	10342
		Сварочные работы	1	428,59	Неорганизованный	6002	2	-	-	-	31	4792	10180	4822	10189
		ДВС строительной техники	12	2920	Неорганизованный	6003	2	-	-	-	31	3973	10772	5478	10282
		ДВС автотранспорта	1	59	Неорганизованный	6004	2	-	-	-	31	4365	10258	4428	10250

Продолжение таблицы 8.1.2.2

Номер источника выброса на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещества, по которым проводится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средняя эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м³	тонн	
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Смр										

6001	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂)	0,018	-	25,579	2024
6002	-	-	-	-	0123	Железо (III, II) оксид	0,002	-	0,036	
					0143	Марганец и его соединения	0,0003	-	0,0064	
					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0001	-	0,0015	
6003	-	-	-	-	0301	Азота (IV) оксид	0,033	-	56,281	
					0328	Углерод (сажа)	0,052	-	86,9525	
					0330	Серы диоксид	0,067	-	112,194	
					0337	Углерода оксид	0,0000003	-	0,0005014296	
					0703	Бенз(а)пирен	0,000001	-	0,0020047160	
					2732	Керосин	0,100	-	168,4752	
6004	-	-	-	-	0301	Азота (IV) диоксид	0,0088	-	0,0015	
					0328	Углерод	0,0015	-	0,00025	
					0330	Сера диоксид	0,0025	-	0,0004	
					0337	Углерод оксид	0,0004	-	0,00007	
					0304	Азот (II) оксид	0,0001	-	0,000023	
					2732	Керосин	0,0004	-	0,0001	

Максимальные приземные концентрации и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в период эксплуатации, приведены в таблице 8.1.2.3.

Максимальные приземные концентрации и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительно-монтажных работ село Ганюшкино

Таблица 8.1.2.3

Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
	в жилой зоне	на границе СЗЗ	номер ист-ка на карте-схеме	% вклада	
Азота (IV) диоксид	0,40	-	6004	100	Площадка СМР
Углерод (сажа)	0,60	-	6003	100	Площадка СМР
Сера диоксид	0,23	-	6003	100	Площадка СМР
Группы суммаций					
Азот (IV) оксид, сера диоксид	0,33	-	6003	100	Площадка СМР
Серы диоксид и фтористый водород	0,23	-	6003	100	Площадка СМР
Серы диоксид, азота диоксид	0,33	-	6004	100	Площадка СМР
Углерода оксид, пыль неорганическая 70-20%	0,08	-	6001	100	Площадка СМР

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках (в жилой зоне) создаваемые при строительстве проектируемого объекта, находятся в пределах гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха (ПДК).

8.1.3 Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ) на период строительно-монтажных работ

Проведенная оценка воздействия на атмосферный воздух на период строительства объекта расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показала, что максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам на границе СЗЗ не превысят значений гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха (ПДК).

В соответствии с Экологического кодекса РК транспортные средства, техника и иные передвижные средства и установки, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, являются передвижными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и нормативы эмиссий от них не устанавливаются.

Расчетные значения выбросов, кроме выбросов ДВС техники, предлагаются в качестве нормативов НДВ.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ приведены в таблице 8.1.3.1

Таблица 8.1.3.1

Нормативы допустимых выбросов на период строительно-монтажных работ

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		Существующее положение	Период строительно-монтажных работ		НДВ			
			2024 год					
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 - Железо (II, III) оксиды								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6002	-	-	0,002	0,04	0,002	0,04	Период СМР
Итого по предприятию:				0,002	0,04	0,002	0,04	
Всего по предприятию:		-	-	0,002	0,04	0,002	0,04	
0143 - Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6002	-	-	0,0003	0,00640	0,0003	0,00640	Период СМР
Итого по предприятию:				0,0003	0,00640	0,0003	0,00640	
Всего по предприятию:		-	-	0,0003	0,00640	0,0003	0,00640	
0342 – Фтористые газообразные соединения								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6002	-	-	0,0001	0,00150	0,0001	0,00150	Период СМР
Итого по предприятию:				0,0001	0,00150	0,0001	0,00150	
Всего по предприятию:		-	-	0,0001	0,00150	0,0001	0,00150	
2908 - Пыль неорганическая SiO2 70-20%								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,0180	25,5790	0,0180	25,5790	Период СМР
Итого по предприятию:				0,0180	25,5790	0,0180	25,5790	
Всего по предприятию:		-	-	0,0180	25,5790	0,0180	25,5790	
Итого на период строительно-монтажных работ:				0,0204	25,6229	0,0204	25,6229	

8.1.4 Обоснование размера санитарно-защитной зоны

В соответствии с санитарными правилами [Л.4], с целью обеспечения безопасности населения, уменьшения воздействия производственного объекта на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническим нормативом, устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ). По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. Размеры СЗЗ для проектируемых объектов устанавливаются на основе классификации и обосновываются расчетами рассеивания загрязнения атмосферы.

Строительно-монтажные работы по санитарной классификации не классифицируются. На период СМР СЗЗ не устанавливается.

Ближайшая жилая зона площадки СМР находится на расстоянии 25 м в селе Курмангазы (Ганюшкино).

8.1.5 Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий. Планировочные мероприятия, влияющие на уменьшение воздействия выбросов предприятия на жилые районы, предусматривают благоприятное расположение предприятия по отношению к селитебной территории.

Охрана атмосферного воздуха в период строительства связана с выполнением следующих мероприятий:

- регулирование двигателей всех используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов;
- не допускается стоянка машин и механизмов с работающими двигателями;
- использование для технических нужд строительства (разогрев материалов, подогрев воды и т. д.) электроэнергии, взамен твердого и жидкого топлива;
- применение для хранения, погрузки и транспортировки сыпучих, пылящих и мокрых материалов в контейнеры, специальных транспортных средств;
- осуществление регулярного полива водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период.

8.1.6 Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в районе расположения объекта, т.е. концентрации примесей могут резко возрасти. Для предупреждения возникновения высокого уровня загрязнения осуществляются регулирование и кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями при проектируемых работах могут быть:

- штиль,
- температурная инверсия.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны Казгидромета о возможном опасном росте в воздухе концентраций примесей вредных химических веществ из-за формирования неблагоприятных метеоусловий.

Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна.

Исходя из специфики работ, в период НМУ предусмотрены три режима работы:

Первый – носит организационно-технический характер и не приводит к снижению производительности.

Второй – предусматривает сокращение выбросов ЗВ на 20–40 % за счет сокращения производительности производства:

- усиление контроля за всеми технологическими процессами;
- ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия согласно ранее разработанных схем маршрутов;
- проверку автотранспорта на содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах.
- сокращение объемов погрузочно-разгрузочных работ.

Третий – предусматривает сокращение выбросов вредных веществ на 50 % и более:

- ограничение на 50 % работ, связанных с перемещением грунта на площадке, остановка работы автотранспорта и механизмов;
- прекращение погрузочно-разгрузочных работ;
- ограничение строительных работ вплоть до полной остановки.
- запрещение погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки сыпучего сырья, являющихся источниками загрязнения;
- остановку пусковых работ на аппаратах и технологических линиях, сопровождающихся выбросами в атмосферу;
- запрещение выезда на линии автотранспортных средств с не отрегулированными двигателями.

8.2 Характеристика объекта как источника воздействия на водные ресурсы

Намечаемая деятельность непосредственно связана с работой на водном объекте и имеет ряд ограничений. Все работы проводятся в рамках согласования с Жайик-Капийской БВИ от 26.12.2022 года.

Водопотребление и водоотведение объекта на период строительства

Для нужд рабочих-строителей предусматривается использовать временную базу.

Хозяйственно-питьевые нужды.

Водоснабжение бытовых помещений базы осуществляется привозной водой.

Потребление хозяйственно-питьевой воды, исходя из требований СП РК 4.01-101-2012, рассчитывалось по норме 25 л в смену на одного работника.

Источники водопотребления	Норма водопотребления	Исходные данные	Количество рабочих дней	Расход воды, м ³
Хозпитьевые нужды рабочих	2,5 л/сутки	131 человек	540	176,85
Всего:				176,85

Всего потребность на хозяйственные нужды за период строительно-монтажных работ составит **176,85**.

Производственные нужды. Согласно ресурсной ведомости, расход технической воды на производственные нужды в период проведения работ составит **113 591,46 м³**. Техническая вода используется привозная по договору.

Водоотведение. От жизнедеятельности рабочих образуются фекальные сточные воды. Сбор фекальных стоков предусмотрен в водонепроницаемые съемные контейнеры туалетов.

Вывоз стоков предусматривается ассмашинами на очистные сооружения по договору.

Сточные воды в своем составе будут содержать загрязняющие вещества, характерные для стоков этой категории - органические загрязнения (БПК), нитраты, нитриты, азот аммонийный, фосфаты, сульфаты, хлориды, взвешенные вещества.

8.2.1 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Постановлением акимата Атырауской области от 25 марта 2010 года № 66 «Об установлении водоохранных зон и полос рек Урал и Кигач в пределах Атырауской области» установлена водоохранная зона реки Кигач в Курмангазигском районе в 1000 м, водоохранная полоса – от 35 до 100 метров в зависимости от местных условий.

1. В пределах водоохранных зон запрещается:

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, уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, центральным уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники,

механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, 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 ядохимикатами 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 ядохимикатов.

При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало и среднетоксичных нестойких пестицидов.

В пределах водоохранных полос, помимо вышеуказанных, запрещается:

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, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте;

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 удобрений.

При производстве дноуглубительных работ за расчетную продолжительность строительства проектом предусматриваются водоохранные мероприятия по снижению рисков загрязнения водно-земельных ресурсов:

1. Обеспечение питьевой и технической привозной водой.

2. Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в биотуалеты, обслуживаемые специализированной фирмой.

3. Применение исправных механизмов и техники, исключающих утечку топлива и масел.

4. Ремонт и техобслуживание строительной техники производится на производственных базах подрядчика или субподрядных организаций.

5. Исключить размещение складов ГСМ, мест временного хранения отходов и отстой строительной техники в водоохранной полосе.

6. Проезд строительной техники производить по дороге, имеющей твердое покрытие.

7. На завершающей стадии строительства с переходом на этап рекультивации выводить используемую технику за пределы площадок строительства.

Контроль за соблюдением природоохранного законодательства Республики Казахстан на строящемся объекте возлагается на ответственного производителя работ, назначенного руководством подрядной организации.

При производстве работ по дноуглублению реки не будет нанесен ущерб водным ресурсам.

8.3 Характеристика объекта как источника воздействия на земельные ресурсы, почвы

В процессе производства работ по очистке реки Кигач планируется удалить из котловины 6 683 552,74 м³ донных грунтов.

Очистка предусматривает увеличение глубин водоема (средняя глубина возрастет до 2 м), ликвидацию мелководий и снижение площадей зарастания макрофитами. Создание комплекса гидротехнических сооружений позволит управлять водным режимом озера в оптимальных для водопотребителей и водопользователей параметрах.

Разработанные донные отложения грунта необходимо складировать в карты намыва. Проектом предусмотрено размещение карт намыва на берегах реки с разравниванием.

Место размещения карт сброса пульпы определено с учетом длины плавучего пульпопровода 300 м и соответственно объема разрабатываемого с участка русла. Карты готовятся перед началом работ, размещаются на площадках, незатапливаемых в период паводка, уклоны которых направлены к реке, следовательно, водная эрозия поверхности незначительная.

На площадках под карты растительность практически отсутствует, с участков снимается растительный слой на глубину 0,2 м и складывается в отвал.

Ограждающие дамбы по периметру карт возводятся из минерального грунта, снятого с площади карты бульдозером. Дамбы выполняются шириной по верху 3 м, заложение откосов 1:1,5, высота 1-1,5 м. Возведение дамб выполняется с послойным уплотнением прицепным катком массой 16 тонн.

Пульпа в картах располагается слоем 0,8-1,5 м сухого остатка. Для равномерного распределения грунта в картах сброса пульпы необходимо через каждые 100 м перекладывать пульпопровод, расположенный на суше. При этом

отвод осветленной воды осуществляется с противоположной стороны от трубопровода сброса пульпы.

Сброс пульпы осуществляется по пульпопроводу, часть которого состоит из резиноканевой трубы плавучей, которая находится в русле и стального трубопровода, собранного из секций труб длиной 3,0 м с фланцевым соединением, проложенного на суше. Отвод воды из карт-пульпонакопителей осуществляется по земляному каналу ($b=0.8\text{м}$, $m=1.5$, $h=1.0\text{м}$). Стальной трубопровод переключается через каждые 100 м, протяженность резиноканевого трубопровода соответственно должна быть не менее 300 м.

При проведении работ в месте пересечения коммуникаций до начала работ вызвать представителя эксплуатирующей организации. На время выполнения работ кабели должны быть отключены. Производительность земснаряда снижена.

При производстве дноуглубительных работ состав контролируемых показателей, предельные отклонения, объемов должны соответствовать техническим требованиям, установленным при разработке выемок дноуглубительными средствами. Контроль методов и объемов в процессе производства работ, осуществляется путем промера глубин через каждые 2-4 ч работы в трех точках; у места забора грунта, либо путем непрерывного измерения с помощью прибора.

Почвенно-растительный слой собирается в бурты правильной формы, которые в последующих технологических операциях выполняют роль обвалования площадей складирования. Зачистка карт размещения влажного материала производится бульдозером до состояния ровной спланированной площадки, из которой избыточная вода фильтруется вниз и уносится ветром при испарении. Полное высыхание донных грунтов достигается через 8-9 месяцев. Этот срок приходится на три-четыре летних месяца и пять зимних.

Приемы технического этапа рекультивации переходит в стадию создания и улучшения структуры рекультивационного слоя.

Поверх искусственного слоя, состоящего из донных иловых отложений и частиц водной растительности укладывается слой плодородной почвы, снятой перед рекультивацией и сложенной в бурты. Так же проектом предусмотрено засевание нарушенных участков семенами многолетних трав.

8.3.1 Меры, предусмотренные для предотвращения (снижения) воздействия на земельные ресурсы

При выборе направления рекультивации нарушенных земель будут учтены:

- характер нарушения поверхности земель;
- природные и физико-географические условия района расположения объекта;
- социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
- необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;
- необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха,

включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

- выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительных отходов и благоустройство земельного участка;

- овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны;

- обязательное проведение озеленения территории (засеивание семенами многолетних трав)

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается использование общераспространенных полезных ископаемых, которые будут приобретены у отечественных поставщиков, следовательно, не приведут к истощению используемых природных ресурсов в связи с отсутствием процесса добычи из недр.

Также будут приняты необходимые меры с целью недопущения нарушения прав других собственников и землепользователей.

Воздействие на недра

В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются.

8.4 Характеристика объекта как источника воздействия на растительный и животный мир

Виды воздействий хозяйственной деятельности на окружающую среду могут определяться на основе двух классификационных признаков: изъятие из окружающей среды и привнесение в окружающую среду. Характеристики воздействий определяются на основе таких параметров, как характер воздействия, его интенсивность, продолжительность, временная динамика и т.д.

Основные формы негативного воздействия на растительный и животный мир при планируемых работах:

- Выбросы в атмосферу;
- Локальные нарушения почвенно-растительного покрова, выкарчевка сухостоев, вырубка кустарников и мелколесья;
- Образование и размещение отходов.

Выбросы в атмосферу:

В период проведения работ в окружающий атмосферный воздух будут поступать, в основном, следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, бенз(а)пирен, керосин, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Флора и фауна прилегающих к участкам производства работ территорий может испытывать как прямое воздействие загрязнения воздуха, так и опосредованное воздействие — после осаждения загрязнителей на поверхность растений или почвы.

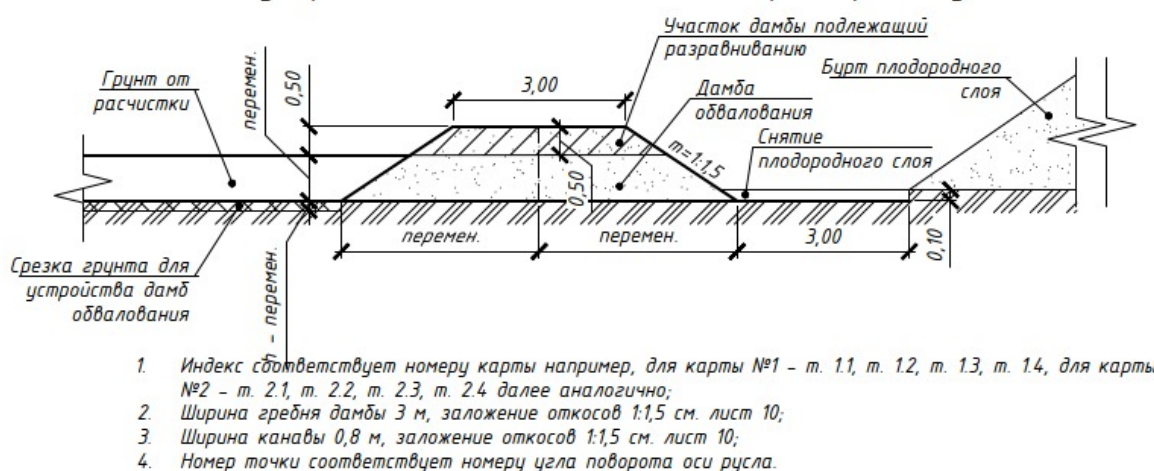
Локальные нарушения почвенно-растительного покрова, выкарчевка сухостоев, вырубка кустарников и мелколесья.

Обследование территории проектирования производилось вдоль проток. По обеим сторонам русла проток имеется большое количество мелколиственных кустарников ивы, наводной растительности, пней, сухостоя.

При проведении работ по расчистке проток разработанные донные отложения планируется складировать в карты намыва. Проектом предусмотрены временные карты и постоянные отвалы.

Подготовительные работы по устройству карт предусматривают срезку плодородного растительного грунта и складирование его в бурты на расстоянии 3 м.

Схема устройства дамб обвалования карт сброса пульпы



Образование и размещение отходов

Отходы, образующиеся в процессе производства работ, могут явиться потенциальным источником воздействия на растительный и животный мир.

Общее количество отходов производства и потребления составит **8 207,3538 тонн**, из них не опасных **8 207,3538 т/год**.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах, на срок не более 6 месяцев. Древесные отходы, рекомендуется вывозить без хранения. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Согласно письму РГУ «Атырауской областной инспекции лесного хозяйства и животного мира» от 20.03.23 г. № 06-02/188, участок намечаемой деятельности на территории Курмангазинского района не входит в особо охраняемые природные территории и земли государственного лесного фонда.

Проектом предусматриваются мероприятия по восстановлению естественных природных комплексов, исключающих или сводящих к минимуму воздействия на растительный и животный мир за счет оптимальной организации строительства и применения природосберегающих технологий, проведения технической и биологической рекультивации.

После проведения рекультивационных работ общее состояние окружающей среды в районе улучшится, восстановится видовой состав мелких животных (грызунов, пресмыкающихся, насекомых).

Воздействие проектируемого объекта на растительный и животный мир в период строительно-монтажных работ оценивается как допустимое.

8.4.1 Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на растительный и животный мир

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются.

В период строительно-монтажных работ предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;
- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период проведения строительно-монтажных работ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения строительных работ, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир относятся:

- фактор беспокойства приведет к вспугиванию птиц и животных с мест выведения потомства, увеличению вероятности гибели детенышей от хищников, смене традиционных мест обитания;
- гибель животных (в первую очередь мелких) при столкновениях с движущейся техникой и прочих технических процессах;
- гибель животных в результате возможных аварий;
- ограничение перемещения животных.

В ходе строительства основными факторами, воздействующими на животных, являются следующие.

Группа I – факторы косвенного воздействия.

1. Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем.

Влияние фактора распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основным источником шумового воздействия автотранспорт, перевозящий горную массу, и погрузочная техника. Уровень создаваемого шумового воздействия не превышает допустимый для человека, но является отпугивающим фактором для животных.

2. Световое воздействие при работе в ночное время. Этот фактор влияет на крупных животных и некоторые виды птиц. Однако он оказывает намного меньшее воздействие, чем шумовой.

3. Фактор беспокойства в целом. Присутствие людей и техники, строительство новых объектов и дорог окажет влияние на перемещения животных и характер их распределения. Следует отметить, что уровень воздействия этих трех факторов со временем несколько снизится за счет некоторого «привыкания» к ним большинства видов животных.

4. Сокращение площадей местообитаний за счет отторжения их части под строительство новых объектов.

Группа II – факторы прямого воздействия.

Из факторов прямого воздействия выделены следующие:

1. Уничтожение мелких млекопитающих, некоторых видов птиц и их гнезд, в результате производства земляных работ, при передвижении транспорта.

Негативные воздействия на представителей растительного и животного мира территории расположения объектов намечаемой деятельности будут заметно смягчены при их безаварийном строительстве и эксплуатации, а также при условии выполнения всех предусмотренных природоохранных мероприятий.

Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;
- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;
- обязательное соблюдение работниками предприятия в проведения строительных работ природоохранных требований и правил.

При стабильной работе объектов ОС и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

8.5 Характеристика объекта как источника физического воздействия

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

8.5.1 Шум, вибрация

Одной из форм вредного физического воздействия на окружающую природную среду является шумовое воздействие. Под шумом понимается беспорядочное сочетание звуков различной частоты и интенсивности. Шумы по характеру спектра делятся на широкополосные с равномерным и непрерывным распределением звуковой энергии по всему спектру и тональный, если в звуковом спектре имеются легко различимые дискретные тона.

По величине частот (f) шумы делятся, %:

- на низкочастотные, если $f < 400$ Гц;
- на среднечастотные, если $500 < f < 1000$ Гц;
- на высокочастотные, если $f > 1000$ Гц.

Источниками шума и вибрации на проектируемом объекте являются дизельные двигатели, электромоторы, насосы.

Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем.

Влияние фактора распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основной источник шумового воздействия автотранспорт, перевозящий горную массу, и погрузочная техника. Уровень создаваемого шумового воздействия не превышает допустимый для человека, но является отпугивающим фактором для животных.

Борьбу с шумом и вибрацией проводят путем своевременного профилактического ремонта оборудования, подтягивания ослабевших соединений, своевременной смазки вращающихся частей. Общий метод борьбы с вибрацией

тяжелых машин – устройство под ними фундаментов, виброизолированных от пола и соседних конструкций.

8.5.2 Воздействие электромагнитных полей

Интенсивность ЭМП на рабочих местах и местах возможного пребывания персонала, обслуживающего установки, генерирующие электромагнитную энергию, не должна превышать предельно допустимых уровней:

по электрической составляющей в диапазоне:

- 3 МГц - 50 В/м;
- 3-30 МГц - 20 В/м;
- 30-50 МГц - 10 В/м;
- 50-300 МГц - 5 В/м.

по магнитной составляющей в диапазоне частот:

- 60 кГц-1,5 МГц - 5 А/м;
- 30 МГц-50 МГц - 0,3 А/м.

Плотность потока энергии ЭМП в диапазоне частот 300 МГц-300 ГГц (СВЧ) следует устанавливать исходя из допустимого значения энергетической нагрузки на организм человека и времени пребывания в зоне облучения. Во всех случаях она не должна превышать 10 Вт/м² (1000 мкВт/см²), а при наличии рентгеновского излучения или высокой температуры (выше 28 °С) – 1 Вт/м² (100 мкВт/см²),

Максимально допустимая напряженность электрического поля в диапазоне СЧ не должна превышать 500 В/м, в диапазоне ВЧ – 200 В/м.

Наиболее эффективной мерой защиты от воздействия ВЧ электромагнитных полей является использование дистанционного управления радиопередатчиками. При отсутствии дистанционного управления следует рационально размещать передатчики и элементы фидерных линий в специально предназначенных помещениях.

Защита от облучения электромагнитными полями обеспечивается проведением конструктивных и организационных защитных мероприятий, которые разрабатываются на основании расчетов и прогнозирования интенсивности ЭМП. Конструктивная защита обеспечивается рациональным размещением антенн радиопередающих устройств и радиолокационных станций и применением защитных экранов.

Для защиты населения от возможного вредного воздействия электромагнитных полей от линий электропередач (ЛЭП) – использование метода защиты расстоянием, т.е. создание санитарно-защитной зоны, размеры которой обеспечивают предельно допустимый уровень напряженности поля в населенных местах. Наибольшее шумовое воздействие будет отмечаться на рабочих площадках (местах). Применение современного оборудования для всех технологических процессов, применяемые меры по минимизации воздействия шума и практическое отсутствие мощных источников электромагнитного излучения позволяют говорить о том, что на рабочих местах не будут превышать установленные нормы. В связи с этим, сверхнормативное воздействие данных физических факторов на людей и другие живые организмы вблизи за пределами СЗЗ не ожидается.

Настоящим проектом электромагнитного воздействия не прогнозируется.

8.5.3 Радиационное воздействие

Природный радиационный фон территории в основном зависит от высоты местности над уровнем моря и наличия выхода на поверхность земли коренных скальных пород.

Основные нормативно-технические документы по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения:

- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»;
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" №261 от 27.03.2015 г.;
- Гигиенические нормативы "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" №155 от 27.02.2015 г.

При проведении дноуглубительных работ на реке Кигач радиационное воздействие не осуществляется.

9 ИНФОРМАЦИЮ 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

Реализация любой деятельности неизбежно будет сопровождаться образованием, накоплением, удалением и утилизацией твердых и жидких промышленных отходов производства и потребления. Отходы, которые будут образовываться в ходе строительства и эксплуатации объектов:

- промышленные отходы. Образуются при выполнении производственных операций, эксплуатации автотранспортных средств, строительной техники и оборудования.

- коммунальные отходы. Образуются при жизнедеятельности обслуживающего персонала, задействованного при производстве работ.

Согласно Классификатору отходов (утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) каждому виду отходов присваивается специальный классификационный код. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, вид опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

В соответствии с п. 4 ст. 338 ЭК РК виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Номенклатура, уровень опасности, перечень видов опасных составляющих отходов, кодов и характеристик опасных отходов, и т.д. определяется согласно Экологическому кодексу по Классификатору отходов, утверждаемый уполномоченным органом по охране окружающей среды.

В результате намечаемой деятельности будут образовываться следующие отходы (период строительства):

- отходы сварки;
- отходы расчистки русла;
- твердые бытовые (коммунальные) отходы.

Общий предельный объем их образования отходов на период строительства составит – **8 192,5538 т/год**, из них неопасных – **8 192,5538 т/год**.

9.1 Расчет норм образования отходов

Отходы расчистки русла

При расчистки реки Кигач образуются отходы расчистки русла, состоящие из надводной части кустарника и мелколесья, топляков, загрязнённого грунта и т.д.

Количество отходов определено ресурсной сметой к рабочему проекту, а также исходя из объема работ и составляет **8 177,9588 тонны**

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе целлюлозу (углеводороды). Согласно классификатору отходов, класс опасности – не опасный.

Отходы расчистки предусмотрено вывозить без хранения. Учет образования отходов будет вестись путем взвешивания отходов, вывозимых для размещения на сельские свалки, согласно транспортным схемам.

Отходы сварки

Отходы образуются при сварочных работах и представляют собой огарки электродов. Расход электродов составил: 3 675,9 кг

Объем образования отходов от сварки определяется по [Л.19] и составляет:

$$N = M \times \alpha, \text{ т/год}$$

где: М – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, принимается равным 0,015 от массы электрода.

Результаты расчетов сведены в таблицу:

Наименование отхода	М, тонн	α	Н, тонн
Отходы от сварки	3,6759	0,015	0,055
Всего на период СМР:			0,055

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, неопасные, невзрывоопасные, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, основными токсичными компонентами отходов являются оксиды железа и марганца.

Отходы от сварки предусмотрено собирать в герметичный ящик на площадке строительства. Рекомендуются передавать на утилизацию в специализированное предприятие.

Согласно классификатору отходов, класс опасности – не опасный.

Продолжительность временного хранения отходов (накопления) согласно статье 320 Экологического Кодекса РК не более 6 месяцев.

Вывоз будет осуществляться по мере накопления, организацией, выполняющей строительно-монтажные работы по договору.

Твердые бытовые (коммунальные) отходы

Данные отходы образуются от нужд рабочих, сухой уборки территории. Состоят из мелкой бумажной, полиэтиленовой упаковки, пищевых отходов, смета.

Объем образования отходов определен, исходя из норм образования ТБО,

принятых по [Л.19], численности рабочих, фонда времени работы. Результаты расчетов приведены в таблице:

Наименование отхода	Норма образования, м ³ /год, тн/м ² год	Кол-во дней	Данные для расчета	Плотность отхода, т/м ³	Количество отходов, тонн
Твердые бытовые отходы	0,3	540	131	0,25	14,54
Итого на период СМР					14,54

Объем образования твердых бытовых (коммунальных) отходов составит **14,54 тонн**.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат углеводороды (полимеры, целлюлоза), оксиды кремния, органические вещества.

Сбор отходов предусмотрен в герметичный контейнер, установленный возле бытового вагончика.

Согласно классификатору отходов, класс опасности – не опасный.

Продолжительность временного хранения отходов (накопления) согласно статье 320 Экологического Кодекса РК не более 6 месяцев.

Вывоз будет осуществляться по мере накопления, организацией, выполняющей строительные-монтажные работы по договору.

9.2 Нормативы образования отходов

Нормативы размещения отходов, установленные при строительстве проектируемого объекта представлены в таблицах ниже.

Лимиты накопления отходов, установленные при строительстве 1 очередь.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	8 192,5538	8 192,5538
в т. ч. Отходов производства	8 178,0138	8 178,0138
отходов потребления	14,54	14,54
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы, 20 03 01	14,54	14,54
Отходы расчистки, 17 02 01, 17 05 06	8 177,9588	8 177,9588
Отходы сварки, 12 01 13	0,055	0,055

9.3 Предложения по управлению отходами

Весь объем отходов, образующийся при строительстве, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

В соответствии с Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Согласно п. 2 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»:

- временное хранение отходов – это складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации;

- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления

- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Согласно ст 317 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- 1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);

- 2) сточные воды;

- 3) загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;

- 4) объекты недвижимости, прочно связанные с землей;

- 5) снятые незагрязненные почвы;

6) общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;

7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

Согласно ст 318 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы.

Образователем отходов признается любое лицо, в процессе осуществления деятельности которого образуются отходы (первичный образователь отходов), или любое лицо, осуществляющее обработку, смешивание или иные операции, приводящие к изменению свойств таких отходов или их состава (вторичный образователь отходов).

Согласно ст 319 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно ст 320 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под накоплением отходов

понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Согласно ст. 325 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов - способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели

производство продукции или извлечение энергии.

Согласно ст. 326 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, к вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Согласно ст. 333 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, отдельные виды отходов утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического) после того, как в их отношении проведены операции по восстановлению и образовавшиеся в результате таких операций вещества или материалы отвечают установленным в соответствии с настоящим Кодексом критериям.

Виды отходов, которые могут утратить статус отходов в соответствии с пунктом 1 настоящей статьи, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно ст. 334 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение устанавливаются для объектов I и II категорий на основании соответствующего экологического разрешения.

Накопление и (или) захоронение отходов на объектах III и IV категорий не подлежат экологическому нормированию.

Разработка и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представление и контроль отчетности об управлении отходами осуществляются в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Экологические требования в области управления строительными отходами (ст.376 ЭК РК):

- Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или

строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

- Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.

- Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями.

- Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

В соответствии с данным проектом, строительные отходы накапливаются отдельно на площадке временного хранения с твердым покрытием в течение 6-ти месяцев (до вывоза на переработку (утилизацию)) специализированной организацией.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства объектов в рамках намечаемой деятельности представлена в таблице 9.3.1.

Сбор, накопление и рекомендуемые способы переработки/утилизации или удаления отходов производства и потребления

Таблица 9.3.1

Наименование отходов	код	Количество	Образование отходов	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	5	6
Акмолинская область				
Неопасные отходы				
Твердо-бытовые отходы	20 03 01	14,54	Санитарно-бытовое обслуживание рабочих	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, которые будут установлены на площадке, с последующим вывозом на ближайший полигон ТБО
Отходы сварки	12 01 13	0,055	При проведении строительных работ	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору
Отходы древесные	17 02 01	8177,9588	При расчистки русла реки от наводной растительности	Вывоз на ближайший полигон ТБО, без временного хранения
Итого:				8 192,5538
Всего, в т.ч.				8 192,5538
отходы производства				8 178,0138
отходы потребления				14,54

10 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

Планируемая деятельность «Повышение водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области. №2. 2 очередь» осуществляется на территории на территории Курмангазинского района, Атырауской области. Трасса проходит через населенные пункты районного значения: с.Тениз (с.Приморское), с.Нуржау, с. Курмангазы (с.Гонюшкино), с. Кадырка (с/о Енбекши), с.Жумекен (с.Енбекши), с.Бирлик.

Основное направление в хозяйствах — овцеводство, разведение эдильбаевской породы овец. Наряду с овцеводством развито полеводство. В 2006 году произведено 2,4 тыс.тонн картофеля, 3,7 тыс.тонн овощей, 1,4 тыс.тонн бахчевых культур, 10,8 тонн мяса (в живом весе), 10,7 тонн коровье молоко, 172 тыс.штук яиц, 276 тонн шерсти (в физическом весе). поголовье крупного рогатого скота в районе на 1 января 2007 года составило 36,5 тыс. голов, овец и коз — 126,9 тыс. голов, лошадей — 11,4 тыс. голов, верблюдов — 4,5 тыс. голов. Из основных продуктов питания свежего хлеба произведено 526 тонн. В районе овцеводством и полеводством занимаются производственные кооперативы «Макаш», «Курмангазы», «Суюндук», «Акжонас», а ПК «Каспий балык» добывает и перерабатывает рыбу. Расстояние от районного центра до города Атырау — 260 км.

Население района на начало [2019 года](#) составило 57 340 тыс. человек

В настоящее время участки свободны от застройки. Ближайшая жилая зона от участков расчистки находится на расстоянии 25 м в селе Гонюшкино.

В проекте предусматриваются дноуглубительные работы реки Кигач общей протяженностью 131,311км. Дноуглубительные работы планируется выполнять землесосными снарядами с отведением разработанных грунтов к месту укладки в карты – пульпоулавливатели.

Карты готовятся перед началом работ, на обоих берегах реки на свободных от застроек и полей землях, согласно постановления Курмангазинского района, на площадках, не затопляемых в период паводка, уклоны которых к реке, следовательно водная эрозия поверхности незначительная.

С участков под карты срезается бульдозером почвенно-растительный грунт слоем 0,15м и складывается во временные отвалы.

По периметру карт возводятся ограждающие дамбы из минерального грунта, который снимается с площади карты бульдозером. Сечение дамб выполнять в виде трапеции шириной по верху $v=3,0$ и с заложением откосов 1:1,5. Габариты определяются исходя из объема снятого грунта. Возведение дамб выполнять с послойным уплотнением прицепным катком.

В теле дамб предусмотрены водостоки, для слива воды обратно в реку. После стока воды и просыхания грунта, дамбы разбираются, ПРС возвращается на

место. Таким образом, производится рекультивация земель. Место расположения карт и их размеры показаны на планах.

Рассматриваемый объект на период строительства представлен четырьмя неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ.

В выбросах временных источников содержится 4 индивидуальных компонента загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, бенз(а)пирен, керосин, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Валовый выброс ЗВ составит 25,6229 т/год.

Валовый выброс от автотранспорта не учитывается, выбросы оплачиваются по фактическому объёму сожженного топлива, максимально-разовый выброс же включён в расчёт рассеивания, чтобы оценить воздействие объекта в целом на ОС.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Общий предельный объем их образования отходов на период строительства составит – **8 192,5538 т/год**, из них неопасных – **8 192,5538 т/год**.

В составе проекта предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

С учетом всех вышеуказанных мер, при условии строгого их соблюдения, воздействие на флору и фауну ожидается незначительное.

В процессе реализации предусмотренных решений, воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:

- снятия, перемещения, хранения и использования плодородного слоя почвы при рекультивации нарушенных земель;
- осуществления выработок малого сечения (скважин, канав);
- изменения статистических нагрузок на грунты основания;
- образования отходов, которые могут стать источником загрязнения почв.

Учитывая, что намечаемая деятельность заключается в проведении строительных работ, непосредственного воздействия на недра оказываться не будет.

Тепловое, электромагнитное воздействия исключены. Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на участке проведения работ, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено территорией проведения строительных работ и не выйдет за ее пределы.

11 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

Рабочий проект «Повышение водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области. №2. 2 очередь» выполнен согласно заданию на проектирование ГУ «Управление строительства Атырауской области»

Целью настоящего проекта является беспрепятственный проход рыбы из моря в реку и обратно в период нереста.

Проблема обмеления решается проведением дноуглубительных работ, в результате которых восстанавливаются оптимальные глубины и скорости течения, необходимые для захода рыбы, повышается водность рек и каналов на миграционных путях.

Объем предусмотренных рабочим проектом работ на озерах и каналах мелиоративной техники вполне смягчит отрицательное влияние вышеизложенного природного явления на состояние рыбных запасов ценных промысловых видов рыб.

Других вариантов осуществления намечаемой деятельности проектом не рассматривалось.

12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Атмосферный воздух

В период строительства проектируемого объекта происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах, от работы двигателей строительной и автотранспортной техники, сварки, агрегатов с ДВС.

Оценка воздействия на атмосферный воздух с применением программного комплекса по расчету рассеивания показала, что максимальные приземные концентрации, создаваемые источниками выделения в период строительно-монтажных работ на объекте, по всем ингредиентам не превышают значений 1ПДК на границе площадки СМР. Поэтому воздействие на атмосферный воздух в период строительства является допустимым.

Водные ресурсы.

В период СМР используется привозная вода. Для нужд рабочих устанавливаются туалеты контейнерного типа с герметичной емкостью.

Предусмотренные проектом мероприятия по устройству временного бытового городка в период строительства с привозным водоснабжением и установкой туалетов контейнерного типа, оборудование специальных площадок для хранения стройматериалов, оборудования и крупногабаритных отходов, оборудование специальных площадок для установки контейнеров для сбора отходов, контроль строительной техники перед началом работ на исправность маслофильтров и отсутствие протечек карбюраторов, вывоз хозяйственных сточных вод в городские сети канализации направлены на снижение воздействия на водные ресурсы.

Влияние проектируемого объекта на состояние воды в реке Кигач снижается за счет проектных мероприятий – устройство площадки с твердым водонепроницаемым покрытием, устройством отстойника для отфильтрованной воды. И в целом намечаемая деятельность направлена на улучшение состояние Реки Кигач.

Таким образом, предусмотренные проектом природоохранные мероприятия позволят снизить влияние проектируемого объекта на водные ресурсы.

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы в период строительства и эксплуатации оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы и почвы, отходы производства и потребления.

При строительстве объекта основными источниками потенциального воздействия будут дноуглубительные работы и планировочные при обустройстве площадки, воздействие выражаются в изменении микрорельефа, механическом нарушении грунтов на площадке проведения работ.

С целью предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами заправка автотранспорта в период строительства предусматривается на специализированных АЗС за пределами площадки строительства.

Сбор и временное хранение отходов предусматривается отдельно в специально предназначенную для сбора данного вида отходов тару. Вывоз отходов

для размещения и утилизации планируется в установленные места, соответствующие экологическим нормам, по заключенным договорам.

При размещении проектируемого объекта предусматривается предварительное снятие почвенно-плодородного слоя с рекультивацией.

Проведение технического этапа рекультивации предусматривается после окончания выполнения дноуглубительных работ по участкам по мере высыхания пульпы, с засеванием семенами многолетних трав.

При строительстве карт предусматривается рекультивация плодородного слоя толщиной 0,2 м.

Предусмотренная проектом система обращения с отходами соответствует нормативным требованиям.

Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы в период его строительства и эксплуатации оценивается как допустимое.

Физические воздействия

В районе размещения проектируемого объекта природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Радиационный фон на площадке строительства не превышает нормы.

Физические воздействия в период строительства характеризуются шумом и вибрацией, возникающими при работе двигателей техники. Данные воздействия носят периодический характер и не выходят за пределы площадки строительства.

Источники ионизирующего, неионизирующего излучения на проектируемом объекте отсутствуют.

Физические воздействия в период строительства проектируемого объекта оцениваются как допустимые и соответствуют требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденным Приказом Министра Здравоохранения РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Недра

В зоне воздействия проектируемого объекта отсутствуют запасы минеральных и сырьевых ресурсов, а также запасы подземных вод, которые могут служить источником хозяйственного назначения крупных населенных пунктов.

Геологических объектов культурного, научного или санитарно-оздоровительного назначения в районе размещения проектируемого объекта нет.

Воздействие проектируемого объекта на недра является допустимым.

Растительный и животный мир.

Процесс проведения работ, связанный с намечаемой деятельностью, окажет определенное воздействие на состояние растительности. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

Согласно письму РГУ «Атырауской областной инспекции лесного хозяйства и животного мира» от 20.03.23 г. № 06-02/188, участок намечаемой деятельности на территории Курмангазинского района не входит в особо охраняемые природные территории и земли государственного лесного фонда.

Соблюдение существующих требований по проведению очистки территории после строительных работ, проведение рекультивационных работ позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных участках.

В период проведения работ по реализации рассматриваемого проекта влияние на представителей животного мира может сказываться при воздействии следующих факторов:

- Шум вибрации автотранспорта при строительно-монтажных работах;
- Вытеснение животных изъятием участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы.

Анализ данных по вышеприведенным факторам влияния на животный мир показал, что воздействие носит локальный характер. По продолжительности воздействия – временный. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям. Редких, исчезающих животных, занесенных в Красную книгу на территории дноуглубительных работ, нет.

Состояние экологических систем

Экологическая система – взаимосвязанная совокупность организмов и неживой среды их обитания, взаимодействующих как единой функциональное целое.

Воздействие проектируемого объекта на все компоненты окружающей среды оценивается как допустимое, поэтому непосредственного воздействия на население эксплуатация проектируемого объекта не окажет.

За счет выполнения проектных природоохранных мероприятий строительство и эксплуатация проектируемого объекта также не окажет негативного влияния на компоненты окружающей природной среды.

Поэтому изменение состояния экологических систем в районе расположения проектируемого объекта не прогнозируется.

Воздействие проектируемого объекта на состояние экологических систем оценивается как допустимое.

Состояние здоровья населения

Проведенная оценка воздействия показала, что воздействие проектируемого объекта на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и, следовательно, негативного влияния на состояние здоровья населения в период строительства и эксплуатации объекта не прогнозируется.

Предусмотренных проектом технических достаточно, после реализации проекта обеспечивается соблюдение нормативов качества атмосферного воздуха.

Воздействие проектируемого объекта на состояние здоровья населения оценивается как допустимое.

Социальная сфера

В целом проведенная оценка воздействия реализации на социально - экономическую среду позволяет сделать вывод, что при выполнении необходимых мероприятий запланированный проект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу, и что воздействие будет в целом положительное.

Социальный и экологический эффект от реализации данного проекта — восстановления эксплуатационных качеств сооружения.

В связи с этим реализация запланированного проекта желательна как социальной экономически выгодная с местной и стратегической точек зрения.

13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

При разработке проекта были соблюдены основные принципы разработки Отчета о возможных воздействиях, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния хозяйственной деятельности;
- информативность при проведении разработки Отчет о возможных воздействиях;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем и полнота содержания представленных материалов отвечают требованиям статьи 72 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК.

13.1 Определение факторов воздействия

Современный общественный менталитет сформировал представления о том, что одним из важнейших моментов воздействия на окружающую среду является его минимальность, не ведущая к значимому ухудшению существующего положения ни для одного элемента экосистемы и сохранение существующего биоразнообразия.

В связи с этим, при характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки воздействия на природную среду представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Существует ряд опробированных методик, основанных на балльной системе оценок.

Отличительной их особенностью является дробность параметров оценки и количественные величины, характеризующие ту или иную категорию параметров.

Основными производственными операциями в которых будут оказывать определенные негативные воздействия на окружающую среду – это выделение загрязняющих веществ.

Кроме основных производственных операций будут оказывать воздействие и сопутствующие структуры, такие как, системы энергообеспечения, теплоснабжение объектов, автотранспортные услуги.

В целом состояние окружающей среды при эксплуатации проектируемых объектов зависит от масштабов и интенсивности воздействия на нее. Таким образом, в настоящем Отчете о возможных воздействиях дается оценка воздействия при реализации проектных решений, при которых выявляются факторы воздействия, влияющие на изменения компонентов окружающей среды.

13.2 Виды воздействий

Воздействия на окружающую среду могут быть разделены на технологически обусловленные и не обусловленные.

Технологически обусловленные - это воздействия, объективно возникающие вследствие производства работ, протекания технологических процессов и формирования техногенных потоков веществ.

Технологически не обусловленные воздействия связаны с различного рода отступлениями от проектных решений и экологически неграмотным поведением персонала, в процессе производственной деятельности в штатных ситуациях, а также при авариях.

Факторы воздействия на компоненты окружающей среды и основные природоохранные мероприятия обобщены в таблице.

Компоненты окружающей среды	Факторы воздействия на окружающую среду	Мероприятия по снижению отрицательного техногенного воздействия на окружающую среду
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ Работа оборудования. Шумовые воздействия	Профилактика и контроль оборудования. Выполнение всех проектных природоохранных решений. Контроль за состоянием атмосферного воздуха.
Водные ресурсы	Фильтрационные утечки загрязняющих веществ в подземные воды через почвенный покров	Осмотр технического состояния канализационной системы. Контроль за техническим состоянием транспортных средств.
Ландшафты	Возникновение техногенных форм рельефа.	Очистка территории от мусора, металлолома и излишнего оборудования.
Почвенно-растительный покров	Нарушение и загрязнение почвенно-растительного слоя. Уничтожение травяного покрова.	Инвентаризация, сбор отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов. Противопожарные мероприятия. Визуальное наблюдение за состоянием растительности на территории производственных объектов.
Животный мир	Шум от работающих механизмов.	Соблюдение норм шумового воздействия.

Любая хозяйственная деятельность может иметь последствиями изменение социальных условий региона как в сторону увеличения благ и выгод местного населения в сфере экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных последствий.

В целом, антропогенные воздействия на окружающую среду могут быть как положительные, так и отрицательные. Однако, оценить положительные моменты воздействия на исторически сложившиеся экосистемы чрезвычайно сложно, так как единого мнения общества, какие аспекты изменений относить к положительным, а какие к отрицательным, в настоящее время нет. Кроме того, положительность изменений практически всегда оценивается с точки зрения сиюминутной выгоды для какой-либо социальной группы или общества без учета долговременных последствий и общей эволюции экосистемы.

В современной методологии Отчета о возможных воздействиях принято выделять следующие виды воздействий, оценка которых проводится автономно, и

результаты этой оценки являются основой для определения значимости воздействий:

- *прямые воздействия;*
- *кумулятивные воздействия;*
- *трансграничные воздействия.*

К прямым воздействиям относятся воздействия, оказываемые непосредственно во время проведения тех или иных видов работ или технологических операций. Результатом прямого воздействия является изменение компонентов окружающей среды (например, увеличение приземных концентраций при выбросах в атмосферу и т.п.). Оценка масштабов, продолжительности и интенсивности прямого воздействия в целом не вызывает каких-либо негативных сложностей, т.к. достаточно подробно регламентирована многочисленными инструкциями и методическими указаниями.

Прямое воздействие оценивается по пространственным и временным параметрам и по его интенсивности, вытекающим из принятых технических решений. Методы определения прямого воздействия детально изложены ниже.

Кумулятивное воздействие представляет собой комбинированное воздействие прошлых и настоящих видов деятельности и деятельности, которую можно обоснованно предсказать на будущее. Эти виды деятельности могут осуществляться во времени и пространстве и могут быть аддитивными или интерактивными/синергичными (например, снижение численности популяции животных, обусловленное комбинированным воздействием выбросов, загрязнением почв и растительности). При попытках идентифицировать кумулятивные воздействия важно принимать во внимание как пространственные, так и временные аспекты, а также идентифицировать другие виды деятельности, которые происходят, или могут происходить на том же самом участке или в пределах той же самой территории.

Оценка кумулятивных воздействий состоит из 2-х этапов:

- идентификация возможных кумулятивных воздействий (скрининг кумулятивных воздействий);
- оценка кумулятивного воздействия на компоненты природной среды.

Трансграничным воздействием называется воздействие, оказываемое объектами хозяйственной и иной деятельности одного государства на экологическое состояние территории другого государства. Оценка данного вида воздействий включает следующие этапы:

- Скрининг. Из матриц интегральной оценки воздействий, для рутинных и аварийных ситуаций, используя пространственный масштаб воздействия, выбираются компоненты природной среды зоны, воздействия на которые выходят за границы государства;
- Определение площади воздействия. Из общей площади воздействия вычлняются площади, расположенные на территории других государств;
- Определение времени воздействия. Для рутинных операций, время воздействия будет постоянным (например, на период эксплуатации). Необходимо определить период времени, в течение которого будет проявляться воздействие на территории соседнего государства (например, повышенные концентрации ЗВ в атмосферном воздухе на территории соседнего государства будут отмечаться не на всем протяжении аварии и ликвидации ее последствий);

- Оценка интенсивности воздействия на каждый выбранный элемент природной среды. По величине оценка интенсивности может не совпадать с баллом интенсивности воздействия по всей площади воздействия;
- Оценка комплексного (интегрального) воздействия на тот или иной элемент природной среды при трансграничном воздействии или комплексная (интегральная) оценка воздействия источника на все компоненты природной среды соседних государств.

13.3 Методика оценки воздействия на окружающую природную среду

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки воздействия на природную среду представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Существует ряд опробированных методик, основанных на балльной системе оценок. Отличительной их особенностью является дробность параметров оценки и количественные величины, характеризующие ту или иную категорию параметров. В данной работе использовано пять уровней оценки

В таблице представлены количественные характеристики критериев оценки, которые были приняты при разработке данного проекта.

Пространственный параметр воздействия определяется на основе анализа технологических решений, математического моделирования процессов распространения загрязнения в окружающей среде или на основе экспертных оценок.

Приведенное в таблице разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры площади воздействия, которые известны из практики. В таблице также приведена количественная оценка пространственных параметров воздействия в условных баллах (рейтинг относительного воздействия)

Временной параметр воздействия на отдельные компоненты природной среды определяется на основе технического анализа, аналитических или экспертных оценок и выражается в пяти категориях.

Величина (интенсивность) воздействия также оценивается в баллах.

Таким образом, оценка воздействия по различным показателям (пространственный и временной масштаб, степень воздействия) рассматривается как можно более независимо. Только при этом условии можно получить объективное представление об экологической значимости того или иного вида воздействия, так как даже наиболее радикальные воздействия, если они кратковременны или имеют локальный характер, могут быть экологически приемлемы.

Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия деятельности предприятия на отдельный элемент окружающей среды выполняется комплексирование полученных для данного компонента окружающей среды показателей воздействия. Комплексный балл воздействия определяется путем перемножения баллов показателей воздействия по площади, по времени и интенсивности. Значимость воздействия определяется по пяти градациям.

Результаты комплексной оценки воздействия на окружающую среду в штатном режиме работ представляются в табличной форме в порядке их

планирования. Для каждого вида работ определяются основные технологические процессы. Для каждого процесса определяются источники и факторы воздействия. С учетом природоохранных мер по уменьшению воздействия определяются последствия на ту или иную природную среду и этим воздействиям дается интегральная оценка. В результате получается матрица, в которой в горизонтальных графах дается перечень природных сред, а по вертикали – перечень операций и соответствующие им источники и факторы воздействия. На пересечении этих граф выставляется показатель интегральной оценки (т.е. чрезвычайный, высокий, средний, низкий, незначительный). Клетки закрашиваются разными цветами в зависимости от уровня комплексной оценки воздействия. Такая «картинка» дает наглядное представление о воздействиях на компоненты окружающей среды.

Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий

Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)	Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений
Пространственный масштаб воздействия	
<i>Локальный (1)</i>	Площадь воздействия до 1 км ² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении до 100 м от линейного объекта
<i>Ограниченный (2)</i>	Площадь воздействия до 10 км ² для площадных объектов или на удалении 1 км от линейного объекта
<i>Местный (3)</i>	Площадь воздействия в пределах 10-100 км ² для площадных объектов или 1-10 км от линейного объекта
<i>Региональный (4)</i>	Площадь воздействия более 100 км ² для площадных объектов или более 10 км от линейного объекта
Временной масштаб воздействия	
<i>Кратковременный (1)</i>	Длительность воздействия до 6 месяцев
<i>Средней продолжительности (2)</i>	От 6 месяцев до 1 года
<i>Продолжительный (3)</i>	От 1 года до 3-х лет
<i>Многолетний (4)</i>	От 3-х лет и более
Интенсивность воздействия (обратимость изменения)	
<i>Незначительная (1)</i>	Изменения среды не выходят за существующие пределы природной изменчивости
<i>Слабая (2)</i>	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается
<i>Умеренная (3)</i>	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению поврежденных элементов
<i>Сильная (4)</i>	Изменения среды приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху).
Интегральная оценка воздействия (суммарная значимость воздействия)	
Воздействие низкой значимости (1-8)	последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность
воздействие средней значимости (9-27)	может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости
воздействие высокой значимости	имеет место, когда превышены допустимые пределы интенсивности

(28-64)	нагрузки на компонент природной среды или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных / чувствительных ресурсов
---------	---

13.4 Интегральная оценка на окружающую среду

Комплексная оценка воздействия всех операций, позволяет сделать вывод о том, какая природная среда оказывается под наибольшим влиянием со стороны факторов воздействия.

В таблицу сведены все основные операции, связанные с деятельностью предприятия и факторы воздействия, приведена оценка комплексного воздействия на перечисленные компоненты окружающей среды, подвергающиеся воздействию.

В целом, положительных интегральных воздействий на компоненты природной среды от проектируемого объекта не отмечается, а отрицательное воздействие не выходит за пределы среднего уровня.

Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет сделать вывод о том, что строительство и эксплуатация проектируемого объекта при условии соблюдения технических решений (штатная ситуация) не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду. В то же время, оказывается небольшое положительное воздействие на социально-экономическую сферу.

Интегральная оценка воздействия на природную среду при реализации проекта

Компонент окружающей среды	Производственная операция	Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия
		Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	
Атмосферный воздух	Строительство	локальный (1)	Средней продолжительности (2)	Незначительная (1)	низкой значимости (1-8)
	Эксплуатация	локальный (1)	многолетний (4)	Слабая (2)	
Поверхностные и подземные воды	Строительство	локальный (1)	Средней продолжительности (2)	Незначительная (1)	низкой значимости (1-8)
	Эксплуатация	локальный (1)	многолетний (4)	Незначительная (1)	
Почвы	Строительство	локальный (1)	Средней продолжительности (2)	Слабая (2)	низкой значимости (1-8)
	Эксплуатация	локальный (1)	многолетний (4)	Слабая (2)	
Растительность	Строительство	локальный (1)	Средней продолжительности (2)	Незначительная (1)	низкой значимости (1-8)
	Эксплуатация	локальный (1)	многолетний (4)	Незначительная (1)	
Животный мир	Строительство	локальный (1)	Средней продолжительности (2)	Незначительная (1)	низкой значимости (1-8)
	Эксплуатация	локальный (1)	многолетний (4)	Незначительная (1)	
Отходы	Строительство	локальный (1)	Средней продолжительности (2)	Незначительная (1)	низкой значимости (1-8)
	Эксплуатация	локальный (1)	многолетний (4)	Незначительная	

				ая (1)	
Физическое воздействие	Строительство	локальный (1)	Средней продолжительности (2)	Незначительная (1)	низкой значимости (1-8)
	Эксплуатация	локальный (1)	многолетний (4)	Незначительная (1)	

13.5 Оценка воздействия объекта на социально-экономическую среду

Основным показателем состояния изменений социально-экономической среды может считаться уровень жизни населения, который состоит из набора признаков, отражающих реально выражаемые в количественном отношении показатели и вытекающие из них экономические последствия.

Основные компоненты социально-экономической среды, которые будут подвергаться тем или иным воздействиям представлены в таблице.

Компоненты социально-экономической среды	Характеристика воздействия на социально-экономическую среду	Мероприятия по снижению отрицательного техногенного воздействия на социально-экономическую среду
Трудовая занятость	Дополнительные рабочие места	Положительное воздействие
Доходы и уровень жизни населения	Увеличение доходов населения, увеличение покупательской способности, повышение уровня и качества жизни, развитие инфраструктуры	Положительное воздействие
Здоровье населения	Профессиональные заболевания	Соблюдение правил техники безопасности и охраны труда
Демографическая ситуация	Приток молодежи	Положительное воздействие
Образование и научно-техническая сфера	Потребность в Квалифицированных специалистах, улучшение качества знаний	Положительное воздействие
Рекреационные ресурсы	-	-
Памятники истории и культуры	«Случайные археологические находки»	Положительное воздействие
Экономическое развитие территории	Инвестиционная привлекательность региона, экономический и промышленный потенциал региона, поступление налоговых поступлений в местный бюджет	Положительное воздействие
Наземный транспорт	Дополнительные средства из местного бюджета для финансирования ремонта и строительства дорог	Положительное воздействие
Землепользование	Изъятие во временное пользование	Оптимизация размещения площадок и прочих объектов. Рекультивация земель.
Сельское хозяйство	-	-.
Внешекономическая деятельность	Экономический и промышленный потенциал региона, инвестиционная привлекательность региона	Положительное воздействие

Производственная деятельность в рамках реализации проекта будет осуществляться в пределах Мангистауской области и может повлечь за собой изменение социальных условий региона как в сторону улучшения благ и увеличения выгод местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения и других, так и сторону ухудшения социальной и экологической

ситуации в результате непредвиденных неблагоприятных последствий аварийных ситуаций. Однако вероятность возникновения аварийных ситуаций незначительна.

В целом, проектируемые работы согласно интегральной оценки внесут среднее отрицательное воздействие по некоторым компонентам, и от средних до высоких положительных изменений в социально- экономическую сферу региона в зависимости от компонента.

14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

14.1 Эмиссии в атмосферу

Основными источниками загрязнения при этом являются следующие процессы, механизмы и материалы:

Инертные материалы на площадке не хранятся, работы ведутся с машины, подвозятся по мере необходимости. Загрязнение воздушного бассейна происходит при разгрузочных работах.

При этом происходит выделение пыли неорганической в пересчете на пыль неорганическую с содержанием SiO₂ 70-20% (6001).

При проведении сварочных работ используются сварочные электроды. При этом в атмосферу неорганизованно выделяются такие загрязняющие вещества - железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO₂) 70-20%, фториды неорганические плохо растворимые, азота (IV) оксид, углерода оксид.(6002)

При автотранспортных работах в атмосферу выделяются: азота диоксид, углерод оксид, углероды (керосин), сажа (углерод черный), диоксид серы, бенз(а)пирен - при работе механизмов на дизтопливе; на бензине выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, оксид азота, углерод оксид, сажа (углерод черный), диоксид серы, углероды (керосин)(6003,6004).

Перечень загрязняющих веществ, выделяемых при производстве строительно-монтажных работ, представлен в таблице 14.1.1

Таблица 14.1.1

Наименование вещества	ПДК _{м.р.}	ПДК _{ср.свт.}	ОБУВ	Класс опасности	Выброс вещества	
	мг/м ³				г/сек	т/год
Железо (II, III) оксиды		0,04		3	0,002	0,036
Марганец и его соединения	0,01	0,001		2	0,0003	0,0064
Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2	0,0355	56,2817
Азот (II) оксид	0,4	0,06		3	0,0004	0,00007
Углерод (сажа)	0,15	0,05		3	0,0521	86,952523
Сера диоксид	0,5	0,05		3	0,0674	112,1940
Углерод оксид	5	3		4	0,0088003	0,0020014296
Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		2	0,0001	0,0015
Бенз(а)пирен		0,1мкг/100м3		1	0,000001	0,0020047160
Керосин			1,2		0,1015	168,47545
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,3	0,1		3	0,018	25,579

14.2 Эмиссии в водные объекты

При реализации намечаемой деятельности установление нормативов сбросов загрязняющих веществ не предусматривается.

14.3 Физические воздействия

Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации является технологическое оборудование.

Физические факторы и их воздействие должны отвечать требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

В период производства работ по расчистке русла основными источниками шумового воздействия и вибрации являются автотранспорт, другие машины и механизмы, технологическое оборудование.

Физические воздействия в период строительства характеризуются шумом и вибрацией, возникающими при работе двигателей техники. Данные воздействия носят периодический характер и не выходят за пределы площадки строительства.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибрации в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Кроме того, для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

На участке строительства и эксплуатации не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

14.4 Выбор операций по управлению отходами

Все образующиеся отходы складываются на специально подготовленных бетонированных площадках в производственных цехах, в местах образования отходов. Накапливаются отходы в металлических контейнерах, в емкостях различных объемов. Все отходы производства и потребления опасного и неопасного вида накапливаются раздельно. По мере накопления все образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним специализированным организациям на переработку/утилизацию или удаление согласно заключенным договорам.

Образующиеся отходы производства и потребления:

- коммунальные отходы накапливаются в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках образования/без крышки, огражденные с 3 сторон для дальнейшей передачи сторонней специализированной организации на утилизацию;

- отходы сварки собираются в металлических ящиках около каждого сварочного аппарата, затем выносятся на общий металлический контейнер, откуда по мере накопления передаются сторонней специализированной организации на переработку/утилизацию;
- древесные отходы - образуются при расчистки русла реки и вывозятся без накопления на полигоны ТБО.

15 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

15.1 Вероятность возникновения аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении проектных технологических требований не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, поэтому не представляет опасности для населения ближайших населенных пунктов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения. Возникновение аварий может привести как к прямому так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха, подземных вод, почвенно-растительного покрова.

15.2 Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций

Для предотвращения развития аварийных ситуаций, их локализации и ликвидации негативных последствий должны быть предусмотрены следующие меры:

- разработан специализированный План аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации и устранения последствий потенциально возможной аварии);
- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий;
- применение емкостей и специальных систем для приема, хранения и утилизации ГСМ и загрязненных грунтов и других материалов;
- при необходимости, проведение рекультивационных и восстановительных работ;
- обучение персонала борьбе с последствиями аварий, в том числе

проведение практических занятий, учебных тревог и других подобных мероприятий;

- осуществление нормативного контроля за качеством строительных, монтажных и сварочных работ на объектах, имеющих потенциал аварий и загрязнения окружающей среды;

Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их неблагоприятные последствия, что должно обеспечить допустимые уровни экологического риска проектируемых работ

15.3 Безопасность жизнедеятельности

Ответственность за соблюдение на строительной площадке требований по охране труда, охране окружающей среды, безопасности строительных работ для окружающей территории и населения несет застройщик.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве строительно-монтажных работ разработаны в соответствии с СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве", СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Общие положения

Безопасность производства работ должна обеспечиваться:

- выполнением работ в соответствии с проектом производства работ (технологическими картами), содержащим решения по проведению подготовительных мероприятий к выполнению работ (ограждению зоны работ, санитарно-бытовому обслуживанию работающих);
- применением ограждающих и сигнальных устройств для ограничения доступа людей в опасную зону;
- использованием средств связи для согласования действия оператора с работниками;
- поддержанием работоспособного состояния средств механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной и ремонтной документации организацией, на балансе которой они находятся, и использованием их по назначению организацией, производящей работы;
- применением работающими средств индивидуальной защиты.

Согласно СН РК 1.03-05-2011 линейный инженерно-технический персонал (мастер, производитель работ строительно-монтажной организации) должны ежегодно проходить проверку знаний правил техники безопасности. При неудовлетворительном знании правил техники безопасности указанный персонал к руководству работами не допускается.

Вновь поступающие рабочие могут быть допущены к работе только после прохождения ими:

- вводного (общего) инструктажа по технике безопасности и производственной санитарии;
- инструктажа по технике безопасности непосредственно на рабочем месте, который должен производиться также при каждом переходе на другую работу или при изменении условий работы; рабочие комплексных бригад должны быть проинструктированы и обучены безопасным приемам по всем видам работ,

выполняемых ими.

Повторение инструктажа должно производиться для всех рабочих не реже 1 раза в 3 месяца. Проведение инструктажа регистрируется в специальном журнале. Ответственность за соблюдение требований безопасности при производстве работ по строительству искусственного водоема возлагается на производителя работ, а контроль за выполнением правил безопасности и охраны труда – на руководителя строительной организации.

Все рабочие и персонал должны иметь удостоверение по профессии.

Допуск посторонних лиц, а также работников в нетрезвом или наркотическом состоянии, а также не прошедших инструктаж по ТБ на территорию строительной площадки, на рабочие места, в производственные и санитарно-бытовые помещения запрещается.

Рабочие, руководители, специалисты строительных организаций должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, защитными касками и другими средствами индивидуальной защиты.

Все работающие должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать санитарным требованиям. Емкости с питьевой водой должны быть маркированы надписью "Вода питьевая".

Организационные мероприятия на строительной площадке.

Территория производства работ, в местах, где происходит движение людей или транспорта, во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены защитным ограждением в соответствии с требованиями п. 4.2.2 СП РК 1.03-106-2012. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи, а в ночное время — сигнальное освещение.

До начала работ с использованием машин необходимо определить рабочую зону, границы опасной зоны, средства связи машиниста с рабочими, обслуживающими машину, и машинистами других машин. Опасную зону необходимо обозначить хорошо видимыми знаками или надписями согласно ГОСТ 12.04.026-2015 "Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная".

Сигнальные цвета и знаки безопасности предназначены для привлечения внимания работающих и местного населения к непосредственной опасности, предупреждения о возможной опасности, предписания и разрешения определенных действий с целью обеспечения безопасности, а также для необходимой информации. Однако, сигнальные цвета и знаки безопасности не заменяют необходимых мероприятий по безопасности труда и средств защиты работающих.

Знаки безопасности следует установить на территории производства работ, на рабочих местах, участках работ и на производственном оборудовании. Смысловое значение, изображение и место установки знаков согласно ГОСТ 12.04.026-2015 представлены в таблице 6.1.

Так как участок строительства является временно опасным, следует устанавливать переносные знаки безопасности и временные ограждения, окрашенные лакокрасочными материалами сигнальных цветов. Знаки и ограждения должны быть сняты после того, как отпадет необходимость в их применении.

Освещенность строительной площадки.

Безопасность работы в темное время суток во многом зависит от освещенности рабочего места, проходов, проездов, складских площадок. Поэтому на всех участках стройплощадки, где по условиям производства возможно и

необходимо нахождение рабочих, устроить рабочее освещение. Работа в неосвещенных местах запрещается, а доступ к ним людей должен быть закрыт. Рабочие места должны быть освещены в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение» и СП РК 1.03-105-2013 «Инструкция по проектированию электрического освещения строительных площадок» не менее 5лк-10лк. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

Транспортная схема

С целью обеспечения безопасности движения транспортных средств следует установить указатели проездов и проходов, оснатив запрещающими или предупредительными надписями и дорожными знаками (СТ РК 1125-2002) с обозначением допустимой скорости, мест стоянок, разворотов и т.п. Для эффективной профилактики и борьбы с травматизмом все дорожные и строительные знаки устанавливаются на опасных участках территории строительства так, чтобы можно было видеть их как в дневное, так и в ночное время. Скорость движения автотранспорта на участке производства работ не должна превышать 10 км/час.

Таблица 6.1

Виды знаков, устанавливаемых на территории производства работ

Код знака по ГОСТ	Смысловое значение	Изображение	Место установки
1	2	3	4
Г 03	Вход (проход) воспрещен		У входов в опасные зоны, а также в помещения и зоны, в которые закрыт доступ для посторонних лиц
Г 06	Доступ посторонним запрещен		На дверях помещений, у входа на объекты, участки и т.п., Для обозначения запрета на вход (проход) в опасные зоны или для обозначения служебного входа (прохода)
Г 18	Запрещающий знак с поясняющей надписью		В местах и зонах, пребывание в которых связано с опасностью, раскрываемой поясняющей надписью «опасная зона»
Д 06	Опасно. Возможно падение груза		Вблизи опасных зон, где используется подъемно-транспортное оборудование

И.2-01	Аптечка первой медицинской помощи		На стенах, дверях помещений для обозначения мест размещения аптечек первой медицинской помощи
--------	-----------------------------------	---	---

Первая медицинская помощь. Согласно п.п.4.2.15, 2.38 СП РК 1.03-106-2012, на данном участке строительства должен быть организован спасательный пост, оборудованный всеми необходимыми средствами оказания первой медицинской помощи.

Требования безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании строительных машин и механизмов. Эксплуатацию строительных машин и механизмов, включая техническое обслуживание, следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84, СН РК 1.03-05-2011 и инструкциями предприятий-изготовителей.

Пожарная безопасность. Пожарную безопасность на строительной площадке следует обеспечивать в соответствии с требованиями закона РК от 22 ноября 1996 года «О пожарной безопасности», Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», а также Технического регламента «Требования к безопасности пожарной техники для защиты объектов», Технического регламента «Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», разрешенных для применения на территории Республики Казахстан и нормативных документов в области пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке и действующих на территории РК.

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 15 декабря 2005 года № 1251 «Об утверждении Перечней селитебных территорий и особо важных объектов государственной собственности, защищаемых противопожарной службой от пожаров», тушение пожаров и ликвидация других чрезвычайных ситуаций в городах, населенных пунктах и на особо важных объектах государственной собственности осуществляется подразделениями противопожарной службы Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

16 ИСАНЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ

С целью предотвращения, сокращения, смягчения выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности проектом предусматривается:

- регулирование двигателей всех используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов;

- не допускается стоянка машин и механизмов с работающими двигателями;
- использование для технических нужд строительства (разогрев материалов, подогрев воды и т. д.) электроэнергии, взамен твёрдого и жидкого топлива;

- предусмотреть центральную поставку растворов и бетона специализированным транспортом;

- применение для хранения, погрузки и транспортировки сыпучих, пылящих и мокрых материалов в контейнеры, специальных транспортных средств;

- осуществление регулярного полива водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период.

- использование герметичных ящиков, контейнеров с целью исключения загрязнения почвенного покрова и обеспечения раздельного сбора, образующихся отходов в соответствии с нормативными требованиями в период строительства проектируемого объекта;

- покрытие буртов с ПРС геотекстилем для предотвращения пыления.

- Обеспечение питьевой и технической привозной водой.

- Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в биотуалеты, обслуживаемые специализированной фирмой.

- Применение исправных механизмов и техники, исключающих утечку топлива и масел.

- Ремонт и техобслуживание строительной техники производится на производственных базах подрядчика или субподрядных организаций.

- Исключить размещение складов ГСМ, мест временного хранения отходов и отстой строительной техники в водоохранной полосе.

- На завершающей стадии строительства с переходом на этап рекультивации выводить используемую технику за пределы площадок строительства.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель будут учтены:

- характер нарушения поверхности земель;
- природные и физико-географические условия района расположения объекта;

- социально-экономические особенности расположения объекта с учетом

перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;

- необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;
- необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;
- выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительных отходов и благоустройство земельного участка;
- овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны;
- обязательное проведение озеленения территории (посев многолетних трав)

16.1 Предложения по организации экологического мониторинга

16.1.1 Цель и задачи производственного экологического контроля

Целью производственного экологического контроля (ПЭК) состояния окружающей среды является создание информационной базы, позволяющей осуществлять производственные и иные процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс природоохранных задач, возникающих в результате деятельности предприятия.

В Программе ПЭК для объектов 2 категории, определены основные направления и общая методология мониторинговых работ по компонентам окружающей среды: атмосферный воздух, водные ресурсы, управление отходами, почвы, растительный покров, животный мир и радиационная обстановка.

Основными задачами системы ПЭК являются:

- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- анализ и комплексная оценка текущего экологического состояния различных компонентов природной среды и прогнозирование динамики их развития в процессе эксплуатации объекта;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического мониторинга;
- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативных экологических ситуаций.

Ожидаемые результаты:

Получение достоверной информации на основе натурных наблюдений по состоянию компонентов окружающей среды, оценка воздействия проводимой хозяйственной деятельности на окружающую среду, прогнозирование отдаленных последствий хозяйственной деятельности и неблагоприятных ситуаций, разработка

при необходимости эффективных мероприятий по минимизации (ликвидации) воздействий.

16.1.2 Производственный мониторинг

Элементом производственного экологического контроля является производственный мониторинг.

Результаты проводимого производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

Поскольку основным объектом воздействия при строительстве проектируемых объектов являются воздушный бассейн, водный объект и почвенно-растительный покров, то, в соответствии с этим, программа производственного экологического контроля окружающей среды должна включать следующие основные разделы и направления:

1. Мониторинг атмосферного воздуха;
2. Мониторинг отходов производства и потребления
3. Мониторинг водного объекта.

Мониторинг атмосферного воздуха:

В период СМР наблюдения атмосферного воздуха проводятся по следующим ингредиентам: азот (IV) оксид, углерод (сажа), сера диоксид. Источники выброса 6003,6004.

Периодичность наблюдений – 1 раз в квартал, согласно план-графику контроля. Выполняется аккредитованной организацией по договору. Методом инструментальных замеров.

Мониторинг управления отходами производства и потребления

Данный вид мониторинга представляет собой контроль системы управления отходами на производстве, включающий в себя:

- контроль над объемом образования отходов;
- контроль над сбором и накоплением отходов;
- периодический контроль состояния площадок, где расположены контейнеры/емкости для хранения отходов;
- контроль над транспортировкой отходов;
- контроль над временным хранением и отправкой сторонним организациям основных видов отходов;
- контроль над выполнением проектных решений по процедурам обработки, вывоза и утилизации отходов.

Мониторинг управления отходами предполагает организацию и систематические проверки функционирования журнальной системы, для отходов двух видов - производственных и коммунально-бытовых.

Мониторинг водного объекта

В период СМР проводятся наблюдения за состоянием водного объекта путем отбора проб на ее химический состав согласно параметров протокола испытаний № 123-05-22 (приложение 13), с включением показателей на содержание нефтепродуктов. Контрольный створ на расстоянии 100 м от участка проведения работ ниже по течению. Периодичность наблюдений – 1 раз в квартал, согласно план-графику контроля. Мониторинг осуществляется аккредитованной организацией по договору.

17 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

При проведении дноуглубительных работ окружающая акватория рек и прочих водоемов, а также связанные с ними прилегающие береговые полосы подвергаются массивированному воздействию мощной строительной техники. Это, прежде всего, связано с разработкой части русла реки и перемещением грунта, как в русле реки, так и в прибрежной зоне. Степень воздействия взвешенных частиц на водные экосистемы зависит от множества причин: характера и структуры перерабатываемых грунтов, объема их выемки, продолжительности работ, их сезона, скорости течения, их химизма, температуры и прозрачности воды, глубины водоема, мощности иловых отложений, морфологии русла, исходного биологического фонда.

Её протяженность зоны шлейфа зависит от гидрологии реки, содержания взвешенных веществ и гранулометрического состава разрабатываемого грунта.

Повышенные концентрации взвешенных веществ в толще воды, возникающие при земляных работах, оказывают отрицательное влияние на всех гидробионтов, и в первую очередь на планктон и бентос.

Во время разработки русловой части реки и последующей отсыпки грунта меняется химический состав воды, нарушается рельеф дна, уничтожаются донные биоценозы и прибрежная растительность.

После прекращения воздействия донные отложения заселяются животными, мигрирующими с ненарушенных участков. В течение одного вегетационного сезона донные зооценозы могут восстанавливаться на 60-70%.

Гидротехнические работы в районе нерестилищ приводят к резкому снижению эффективности воспроизводства рыб. Наиболее значительно снижается эффективность нереста карповых (фитофильных) рыб, в большей степени, чем другие виды, требовательных к качеству нерестового субстрата. При снижении уровня естественного воспроизводства доминирование рыб младших возрастных групп будет не так выражено, что приведет к изменению возрастной структуры стад рыб.

Кроме того, может происходить прямая гибель икры, молоди рыб и ухудшение условий нагула и воспроизводства рыб при потере кормовых и нерестовых участков, а также изменении кормовой базы. Последнее может выражаться и сокращение рыбных запасов при ухудшении условий обитания для кормовых организмов.

Общий ущерб, причиненный рыбному хозяйству в результате гибели кормовых для рыб организмов и личинок промысловых рыб под воздействием гидротехнических работ, будет определен отдельным проектом, согласно гарантийному письму от инициатора намечаемой деятельности.

Учитывая видовую специфику рыб, населяющих водотоки, их численность, распространение, образ жизни, биологию, экологические условия, гидрологические особенности реки, рекомендуем следующие условия проведения работ по дноуглублению на реке учитывающие интересы рыбного хозяйства:

Гидромеханизированные работы с применением техники могут проводиться только по согласованию с природоохранными и научными организациями в сроки, не совпадающие с периодами нереста рыб, развития пассивной молоди, зимовки рыб. При этом должны согласовываться как сроки

начала работ, так и их окончания.

1 Не допускать беспорядочного, тем более перекрывающего русла, складирования изымаемого грунта на примыкающей акватории.

2 Складирование грунта производить строго на запланированном участке, исключая создание препятствий миграциям рыб.

3 В целях исключения гибели икры и личинок рыб следует проводить русловые работы после окончания нереста рыб, в климатических условиях региона этот период охватывает период с 15 апреля по 1 июня.

4 Ущерб, нанесенный рыбным запасам в период проведения работ по реконструкции, должен компенсироваться заказчиками работ путем направления финансовых средств на зарыбление реки Есиль.

5 Зарыбление следует производить сеголетками карпа, посадочный материал рекомендуется приобретать в культурных рыбоводных маточных хозяйствах. Посадочный материал должен иметь сертификат качества и соответствующие ветеринарные документы.

6 Рекомендуемые периоды зарыбления август-сентябрь-октябрь, в срок не позднее 1 года после начала воздействия от проектных работ.

В соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 17 Закона о возмещение компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в размере, определенном настоящей Методикой, осуществляется путем выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, восстановление нерестилищ и рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов на основании договора, заключенного с ведомством уполномоченного органа. Компенсационные мероприятия могут проводиться генеральным заказчиком (подрядчиком) производимых работ самостоятельно или по договору со специализированными предприятиями воспроизводственного комплекса.

**18 КА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ
ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ
ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ
ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ
ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И
СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ**

Строительство проектируемого объекта не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей природной среде и не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние.

Оценка воздействия показала экологическую безопасность реализации разработанного проекта.

19 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Согласно Экологическому кодексу республики Казахстан (Статья 67. Стадии оценки воздействия на окружающую среду) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности является последней стадией проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии со Статьей 78 ЭК РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) будет проведен составителем отчета о возможных воздействиях.

Цель проведения послепроектного анализа - подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Сроки проведения послепроектного анализа - послепроектный анализ будет начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Не позднее срока, указанного выше, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет ресурсе.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результатам послепроектного анализа является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

20 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Для уменьшения влияния работ на состояние окружающей среды предусматривается комплекс мероприятий:

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории работ, разработка оптимальных схем движения.
- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками работающего на участках работ транспорта;
- использование высокооктановых неэтилированных сортов бензинов, что позволит: исключить выбросы свинца и его соединений с отработанными газами карбюраторного двигателя, улучшить полноту сгорания топлива, в результате чего снизятся выбросы СО и углеводородов;
- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;
- применение современных технологий ведения работ;
- использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;
- проведение земляных работ в наиболее благоприятные периоды с наименьшим негативным воздействием на почвы и растительность (зима);
- своевременное проведение работ по рекультивации земель;
- сбор отработанного масла и утилизация его согласно законам Казахстана
- установка контейнеров для мусора
- утилизация отходов.

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды. Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации.

Направление рекультивации земель зависит от следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- агрохимических и агрофизических свойств пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;
- срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;
- технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;
- требований по охране окружающей среды;
- состояния ранее нарушенных земель, т.е. состояния техногенных ландшафтов.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83, возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;
- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

На случаи прекращения намечаемой деятельности предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель в два этапа:

- I – технический этап рекультивации земель,
- II – биологический этап рекультивации земель.

Технический этап рекультивации предполагается выполнить после полной отработки карьера, который будет включать в себя: грубую планировку (уборка строительного мусора, засыпка ям и неровностей, планировка территории,

выполнение откосов породных отвалов) и чистовую планировку (нанесение ПРС).

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

До начала проведения работ по рекультивации нарушенных земель должен быть разработан проект на производство этих работ согласно инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивацию нарушенных земель природопользователь выполнит отдельным проектом.

В рабочем проекте будут проработаны технологические вопросы всех этапов работ по рекультивации нарушенных земель и определена сметная стоимость выполнения этих работ.

21 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ РАМКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ

Для подготовки проекта отчета о возможных воздействиях использованы следующие НПА:

- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.)
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.)
- Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.)
- Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.06.2021 г.)
- Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»
- Приказ Министра национальной экономики РК №168 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».
- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.)
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»
- Информационный бюллетень РГП «Казгидромет»
- РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»

- Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004. Астана, 2005.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений). Астана, 2005, 27 с.

22 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудности в подготовке отчета связаны с введением нового Экологического кодекса РК, 2021 г. и многочисленных подзаконных актов.

Требования к разработке отчета ОВОС прописаны в статье 72 Экологического кодекса РК и Инструкции по проведению экологической оценки, 2021г.

Однако наполненность требуемых пунктов, и глубина проводимых исследований не прописаны соответствующими методическими документами.

Поэтому составители отчета ориентировались на международный опыт, требования предыдущего законодательства и опыт разработки аналогичных отчетов.

23 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. Описание предполагаемого места намечаемой деятельности

Объект расположен на территории Атырауской области, Курмангазинского района. Намечаемая деятельность предусматривает выполнение дноуглубительных работ в реках и каналах см. табл.1.1, 1.2 общей протяженностью 131,331 км.

Целью проекта является повышение водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области.

Начало строительство объекта март 2024 г.

Ледостав – декабрь – март, март – подготовительный период.

Таблица 1.1

№	Наименование	Протяженность, км	Глубина, м	Ширина канала, м	Объем грунта, м ³
1	Канал Татар- телячинский (Павловский канал) с. Приморское	15,613	2,0	20	442 233,48
2	Канал Кокарна с. Нуржау	15,397	2,0	30	428 672,51
3	Ерик Ягодный	6,047	2,0	20	211 338,68
4	Ерик Кызылжар с. Курмангазы	12,941	1,5	34, 20	449 309,25
5	Ерик Тухлый с. Курмангазы	9,964	2,0	20	249 194,09
6	Ерик Бузаусылан с. Ганюшкино	4,509	1,7	20, 30	86 738,75
7	Ерик Сурхан с. Енбекши	20,12	2,5	30	1 519 032
8	Ерик Сурхан с. Макаш	3,474	2,5	15, 24	162 081,49
9	Канал Кокарна с. Макаш	7,7752+0,429	1,5	15, 7	231 746,76
10	Ерик Кадыр с. Енбекши	15,849	2,6	30	2 083 299,90
11	Конеуский канал	1,398+8,872	2,5	20	337 802,98
12	Бакланый канал	0,731	2,5	20	26 556
13	Иголкий канал	1,02+1,17+6,15	2,5	20	455 546,85
Итого					6 683 552,74



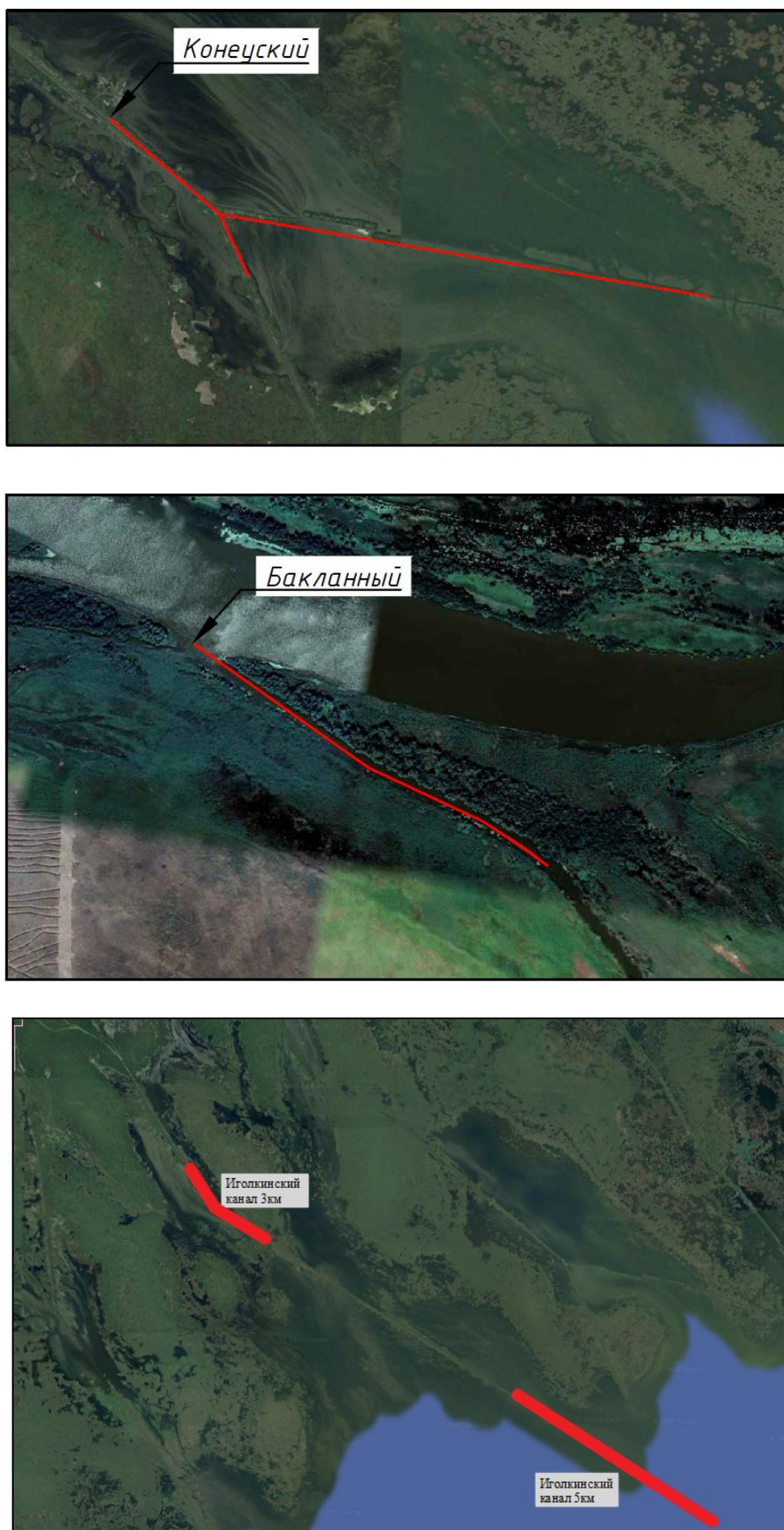


Рис. 1.2. Ситуационный план расположения намечаемой деятельности

2. 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:

Планируемая деятельность «Повышение водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области. №2. 2 очередь» осуществляется на территории Курмангазинского района, Атырауской области. Трасса проходит через населенные пункты районного значения: с.Тениз (с.Приморское), с.Нуржау, с. Курмангазы (с.Гонюшкино), с. Кадырка (с/о Енбекши), с.Жумекен (с.Енбекши), с.Бирлик.

Население района на начало [2019 года](#) составило 57 340 человек.

Дополнительные участки, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия, кроме участка намечаемой деятельности не предвидятся.

Проектом извлечения природных ресурсов и захоронения отходов не предусматривается.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности

ГУ «Управление строительства Атырауской области»

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается выполнение дноуглубительных работ в реках и каналах, общей протяженностью 131,311 км.

Район строительства с точки зрения наличия рабочих кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Русло расчищаемых рек засорено, сметным расчетом учесть засоренные условия производства дноуглубительных работ.

В соответствии с п.3.120 табл. 4 РСНБ РК 2015 принимаем засоренность русла 5% от объема грунта, объем работ по вывозу мусора см. приложение к разделу ПОС.

Согласно задания на проектирование минимальная глубина после дноуглубительных работ должна составлять не менее 1,5-2,0 метров в зависимости от канала (см. задание на проектирование) в меженный период для обеспечения самостоятельного беспрепятственного прохода рыбы из моря в реку и обратно.

Ширина принята по существующему каналу.

Принятые проектные уклоны каналов — совпадают с естественными. Работы выполнять экскаватором и землесосным снарядом.

Экскаватор разрабатывает грунт на каналах где нет воды или же на участках с новыми каналами.

Земснаряд предназначен для разработки грунтов и транспортировки их в виде водогрунтовой смеси (пульпы) к месту укладки в карты – пульпонакопители или сбросу.

Перед началом работ на реке обследуется акватория, где намечена работа дноуглубительного снаряда.

Дноуглубительные работы производятся землесосными снарядами производительностью 90 м³/час. С учетом суточной выработки землесосного

снаряда для реализации проекта потребуется пять землесосных снарядов. Работы будут вестись параллельно на пяти участках:

Сброс пульпы осуществляется по пульпопроводу часть пульпопровода плавучая на понтоне, часть, проходящая по суше из стальных труб. На каждом участке должен быть комплект трубопроводов стальных на фланцевых соединениях обеспечивающий бесперебойную работу землесосного снаряда.

Карты готовятся перед началом работ, размещаются на берегу канала в местах выполнения дноуглубительных работ, на площадках, незатапливаемых в период паводка, уклоны которых к реке, следовательно, водная эрозия поверхности незначительная. На площадках под карты и с пятна временного проезда (3,0 м) снимается ПРС мощностью 0,2 м. Снятие ПРС осуществляется бульдозером мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением во временный отвал на расстояние 21-37 м (от оси карты + ширина основания дамбы и ширина временного проезда).

После стока воды и просыхания наносов сухой остаток разравнивается, дамбы разбираются, грунт из дамб возвращается на карты и разравнивается поверх наносов, сверху укладывается растительный слой, который ранее был складирован в отвал.

Месторасположение карт и их размеры показаны на планах. При выявлении в процессе производства работ каких-либо условий, препятствующих проектному размещению катр-пульпонакопителей, необходимо определить другое место размещение карт и согласовать его с авторским надзором и заказчиком. Расстояние карт намыва от русла различное (см. планы), максимальная длина рефулирования 100 м, минимальная – 35 м.

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Рассматриваемый объект на период строительства представлен четырьмя неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ.

В период проведения работ в окружающий атмосферный воздух будут поступать, в основном, следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, бенз(а)пирен, керосин, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Валовый выброс - 25,6229 т/год.

Валовый выброс от автотранспорта не учитывается, выбросы оплачиваются по фактическому объёму сожженного топлива.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Общий предельный объем их образования отходов на период строительства составит – **8 192,5538 т/год**, из них неопасных – **8 192,5538 т/год**.

В составе проекта предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

С учетом всех вышеуказанных мер, при условии строгого их соблюдения, воздействие на флору и фауну ожидается незначительное.

В процессе реализации предусмотренных решений, воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:

- снятия, перемещения, хранения и использования плодородного слоя почвы при рекультивации нарушенных земель;
- осуществления выработок малого сечения (скважин, канав);
- изменения статистических нагрузок на грунты основания;
- образования отходов, которые могут стать источником загрязнения почв.

Учитывая, что намечаемая деятельность заключается в проведении строительных работ, непосредственного воздействия на недра оказываться не будет.

Тепловое, электромагнитное воздействия исключены. Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на участке проведения работ, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено территорией проведения строительных работ и не выйдет за ее пределы.

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Рассматриваемый объект на период строительства представлен одним неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ двс техники.

Валовый выброс от автотранспорта не учитывается, выбросы оплачиваются по фактическому объёму сожженного топлива, максимально-разовый выброс же включён в расчёт рассеивания, чтобы оценить воздействие объекта в целом на ОС.

В процессе реконструкции будут образованы следующие виды отходов:

Лимиты накопления отходов, установленные при строительстве

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	8 192,5538	8 192,5538
в т. ч. Отходов	8 178,0138	8 178,0138
отходов потребления	14,54	14,54
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы, 20	14,54	14,54
Отходы расчитски, 17 02 01,	8 177,9588	8 177,9588
Отходы сварки, 12 01 13	0,055	0,055

7 Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

Намечаемая деятельность не является источником залповых выбросов.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении проектных технологических требований не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, поэтому не представляет опасности для населения ближайших населенных пунктов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения. Возникновение аварий может привести как к прямому так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха, подземных вод, почвенно-растительного покрова.

8. Краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Потери биоразнообразия от намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Необратимого техногенного изменения окружающей среды не ожидается

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Методическая основа проведения ОВОС. Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.

24 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, 2021 г.
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
3. СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министерства национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г.
4. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».
5. Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п.
6. РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). Астана, 2004.
7. РНД 211.2.02.05-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). Астана, 2004.
8. Методические рекомендации по расчету выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 13 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.
10. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана, 2004.
11. РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». - Астана, 2004 г.
12. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при производстве продукции из пластмассы и полимерных материалов. Приложение №7 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.
13. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, 1996.
14. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ от выбросов предприятий. Приложение № 18 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.
15. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.
16. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 г. № 209.
17. СП РК 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.

18. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приказ МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.
19. СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология
20. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
21. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Акмолинской области за 1 квартал 2022 года, выпуск № 4. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Филиал РГП «Казгидромет» по Акмолинской области, 2022;
22. «Санитарно – эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению отходов производства и потребления», утвержденные Приказом Министерства Национальной Экономики РК №176 от 28.02.2015 г.
23. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные Приказом Министра Национальной Экономики РК от 28.02.2015 г. №169
24. «Справочные таблицы весов строительных материалов», Москва, 1971
25. А.С. Енохович. Справочник по физике и технике. Москва, 1989.
26. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
27. <https://strategy2050.kz/ru/news/29302/>
28. <https://primeminister.kz/ru/news/reviews/selskoe-hozyaystvo-privlechenie-investiciy-i-podderzhka-msb-socialno-ekonomicheskoe-razvitie-akmolinskoy-oblasti-po-itogam-4-mesyacev-2022-goda-3043549>
29. <https://fb.ru/article/353482/resursyi-kaspiyskogo-morya-kratkaya-harakteristika>

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

QAZAQSTAN RESPUBLIKASY
EKOLOGIYA, GEOLOGIYA JÁNE
TABIGI RESÝRSTAR MINISTRIGI
EKOLOGIYALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI
ATYRAÝ OBLYSY BOÝYNSHA
EKOLOGIYA DEPARTAMENTI



Номер: KZ67VWF00082178
Дата: 01.12.2022
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

060011, QR, Atyraý galasy, B. Qulmaýev kóshesi, 137 ú
tel/faks: 8 (7122) 213035, 212623
e-mail: atyrauekol@rambler.ru

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623
e-mail: atyrauekol@rambler.ru

Государственное учреждение "Управление строительства Атырауской области"

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение поступило Заявление о намечаемой деятельности KZ52RYS00305470 от 28.10.2022 года.

Общие сведения:

Государственное учреждение "Управление строительства Атырауской области", 060010, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Әйтеке Би, дом № 77, 050140003056, КУСАЙНОВ НУРБЕРГЕН МАЛИКОВИЧ, 87122 270918, elmira_8808@mail.ru

Краткое описание намечаемой деятельности:

В соответствии пунктом 2 заявления о намечаемой деятельности KZ52RYS00305470 от 28.10.2022 года основным видом намечаемой деятельности является работы в прибрежной зоне водных объектов, направленные на борьбу с эрозией, строительство дамб, молов, пристаней и других охранных сооружений, исключая обслуживание и реконструкцию таких сооружений.

Целью настоящего рабочего проекта является разработка ПСД на строительство повышение водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области. №2. 2 очередь. Общая протяженность расчистки составит 133,85 км, объем грунта при дноуглубительных работах составит 6,5 млн м3.

Намечаемая деятельность по расчистке протоков реки Кигач планируется в Атырауской области, Курмангазинского района Канал Татар-телячинский (Павловский канал) с. Приморское: начало участка: – широта - 46°32'49.66"С долгота - 49°12'3.56"В; конец участка – широта - 46°25'50.44"С долгота - 49°15'41.01"В; Канал Кокарна с. Нуржау: начало участка: – широта - 46°36'32.10"С долгота - 49° 7'13.92"В; конец участка: – широта - 46°37'29.58"С долгота - 49°17'58.06"В. Ерик Ягодный: начало участка: – широта - 46°37'2.56"С долгота - 49°12'55.27"В; конец участка: – широта - 46°36'32.44"С долгота - 49°17'58.06"В. Ерик Кызылжар с. Курмангазы: начало участка: – широта - 46°36'3.74"С долгота - 49° 9'52.50"В; конец участка: – широта - 46°35'13.37"С долгота - 49°17'31.10"В. Ерик Тухлый с. Курмангазы: начало участка: – широта - 46°35'25.47"С долгота - 49° 9'36.98"В; конец участка: – широта - 46°35'46.65"С долгота - 49°16'21.99"В. Ерик Бузаусылан у с. Ганюшкино: начало участка: – широта - 46°36'14.88"С долгота - 49°15'1.44"В; конец участка: – широта - 46°35'33.72"С долгота - 49°17'21.54"В. Ерик Сурхан у с. Енбекши: начало участка: – широта - 46°37'28.10"С долгота - 49°18'1.85"В; конец участка: – широта - 46°31'5.90"С долгота - 49°25'54.26"В. Ерик Сурхан с. Макаш: начало участка: – широта - 46°36'42.02"С долгота - 49°22' 49.89"В; конец участка: – широта - 46°36'33.34"С долгота - 49°25'13.81"В. Канал Кокарна с. Макаш: начало участка: – широта - 46°36'11.16"С долгота - 49°26'57.14"В; конец участка: – широта - 46°38'14.85"С долгота - 49°30'46.67"В. Ерик Кадыр с. Енбекши: начало участка: – широта - 46°37'25.15"С долгота - 49°17'59.32"В; конец участка: – широта - 46°31'29.64"С долгота - 49°22'37.37"В. Конеуский канал: начало участка: – широта - 46°16'5.75"С долгота - 46°16'48.14"С; конец участка: – широта - 46°15'27.75"С долгота - 46°15'36.81"С. Бакланый канал: начало участка: – широта - 46°28'44.13"С долгота - 46°16'48.14"С.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 желтоқсанында «Электрондық құжат және электрондық қолтаңба туралы» заңымен 7 бабын, 4 тармағымен сенаттың бекіткен заңмен тең. Электрондық құжат www.e-gov.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тиісінше www.e-gov.kz порталында тексеріле алады. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован из портала www.e-gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-gov.kz.



конец участка: – широта - 46°28'34.71"С долгота - 49° 0'45.36"В. Иголкинский канал: начало участка: – широта - 46°10'20.26" С долгота - 49°33'27.39"В; конец участка: – широта - 46° 8'37.92"С долгота - 49°37'34.05"В. Возможности выбора других мест нет, так как данные участки прописаны техзаданием.

Перед началом работ на реке обследуется акватория, где намечена работа дноуглубительного снаряда. Дноуглубительные работы производятся землесосными снарядами производительностью 90 м³/час. С учетом суточной выработки землесосного снаряда для реализации проекта потребуется восемь землесосных снарядов. Работы будут вестись параллельно на восьми участках. Сброс пульпы осуществляется по пульпопроводу часть пульпопровода плавучая на понтоне, часть, проходящая по суше из стальных труб. На каждом участке должен быть комплект трубопроводов стальных на фланцевых соединениях обеспечивающий бесперебойную работу землесосного снаряда. Длина стального трубопровода определена исходя из дальности расположения карт сброса пульпы от русла. На площадке должны находиться количество трубопровода обеспечивающая бесперебойную работу землесосного снаряда. Необходимая протяженность определяется исходя из максимально протяженного стального пульпопровода, ведущего на карту и последующего пульпопровода.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта): предполагаемое начало строительства апрель-ноябрь 2023-2024 года, период строительства 8 месяцев. Перерыв на 4 месяца. Предположительный срок эксплуатации 25-30 лет, постутилизация проектом не предусмотрена.

В соответствии пункту 7.17 приложения 2, раздела 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК вид намечаемой деятельности, производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, выполнение буровых, сельскохозяйственных и иных работ в пределах зоны влияния сгонно-нагонных колебаний уровня Каспийского моря относится к II категории.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды:

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) На период строительно-монтажных работ источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться: погрузочно-разгрузочные, работа автотранспорта. Валовый выброс ЗВ – 99,642518 т/год на период реализации : Железо (II, III) оксиды(Зк.); Марганец и его соединения (2 к.); Азота (IV) диоксид(2 к.); Азота (II) оксид(Зк.); Углерод (сажа) (3 к.); Сера диоксид (3 к.); Углерод оксид(3 к.); Керосин; Углеводороды предельные C12-C19(4 к.); Пыль неорганическая SiO₂ 70-20% (3 к.). Данный вид деятельности и количественные значения, не входят в Перечни правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, по видам деятельности и перечня загрязнителей с пороговыми значениями выбросами в воздух. А также не подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Описание сбросов загрязняющих веществ: сброс отсутствует.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: В процессе строительства: неопасные отходы: Огарки сварочных электродов (120113) - 0,0855 т; Твердые бытовые отходы – 8,819 т/год; мусор от расчистки русла – 341,250 тонны. Твердые бытовые отходы - образуется в процессе жизнедеятельности персонала предприятия. Превышение пороговых значений не планируется. Данные отходы не подлежат ведению регистра выбросов и переноса загрязнителей. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Был создан КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалға бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қырылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Вывод:

Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Атырауской области, изучив представленное заявление KZ52RYS00305470 от 28.10.2022 года о намечаемой деятельности пришла к выводу о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со следующими обоснованиями.

1. Данное заявление подается впервые и ранее не был разработан проект оценки воздействия на окружающую среду. В связи с этим заявление о намечаемой деятельности Государственное учреждение "Управление строительства Атырауской области" относится к обязательной оценке воздействия на окружающую среду.

2. Намечаемая деятельность осуществляется в заповедной зоне, на особо охраняемых природных территориях. В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 сентября 2017 года № 593. «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий республиканского значения» акватория северной части Каспийского моря с дельтами рек Урал и Кигач входит в перечень особо охраняемых природных территорий республиканского значения.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал», также требования ст. 72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен содержать следующие сведения.

1. Классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов, с указанием объема образования всех видов отходов, а также объем вскрышных пород, который планируется использовать для нужд предприятия (подсыпку дорог), а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

2. О проведении радиационного мониторинга объектов окружающей среды.

3. Карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

4. О выбросах выбросах загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

5. Об источниках физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

6. О риске загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

7. О риске возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

8. О возможности воздействия на других существующих объектов (строительство или обустройство трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов).

9. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией;

10. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос и с учетом вышеизложенного требования;

11. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

12. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными

Был купит КР001... Электронный документ оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

13. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

14. Также необходимо дать подробную характеристику использования пространства недр.

15. Намечаемая деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.

16. Согласно пп.2 п.4 ст.72 ЭК РК проект отчета о возможных воздействиях необходимо содержать описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности;

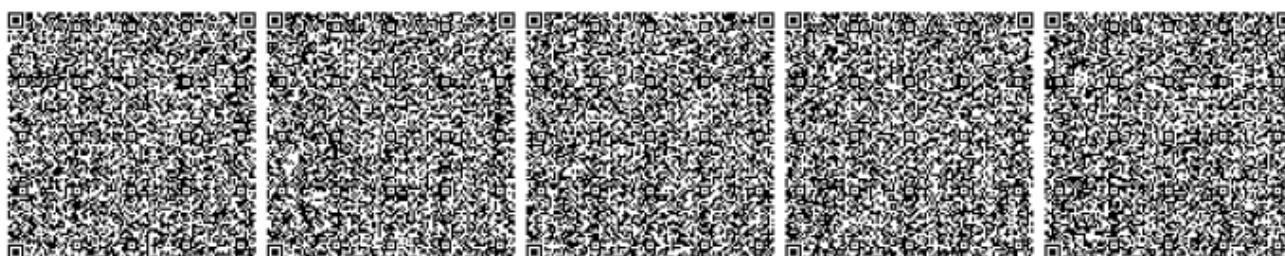
17. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды.

18. Согласно пп.2 п.4 ст.72 ЭК РК для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

19. В соответствии с пп. 5 п.4 ст.72 ЭК РК представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

Руководитель департамента

Бекмухаметов Алибек Муратович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды салмақ қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалған бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.e-sense.kz порталында қырылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-sense.kz порталында тексеріңіз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-sense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-sense.kz.



Приложение 2

Государственная лицензия ТОО «СТРОЙ-ТЕХ»

18012858

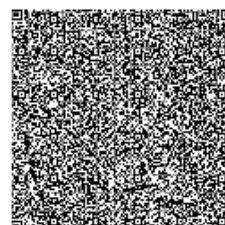
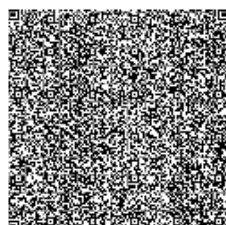
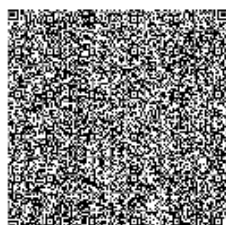
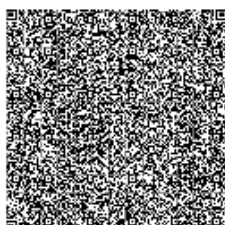


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

28.06.2018 года

02005P

Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью фирма "СТРОЙ-ТЕХ" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица СУВОРОВА, дом № 21., 3., БИН: 041040008242 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
на занятие	Выдача лицензий на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Особые условия	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Примечание	Неотчуждаемая, класс 1 (отчуждаемость, класс разрешения)
Лицензиар	Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан. (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	г.Астана



18012858



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02005P

Дата выдачи лицензии 28.06.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью фирма "СТРОЙ-ТЕХ"

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, улица СУВОРОВА, дом № 21., 3., БИН: 041040008242

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Павлодар, ул. Ак. Сатпаева 46, офис 200,201,202,205,206

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМ БАЕВ АЗАМ АТ БАЙМ УРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

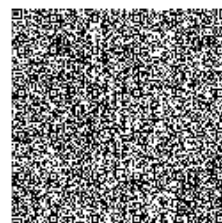
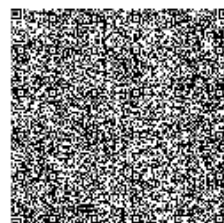
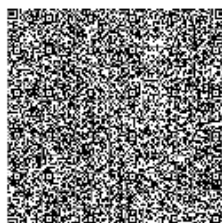
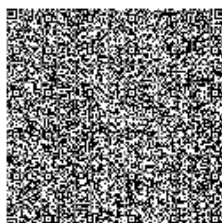
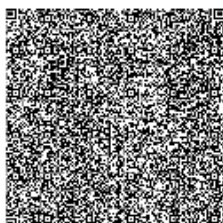
Срок действия

Дата выдачи приложения

28.06.2018

Место выдачи

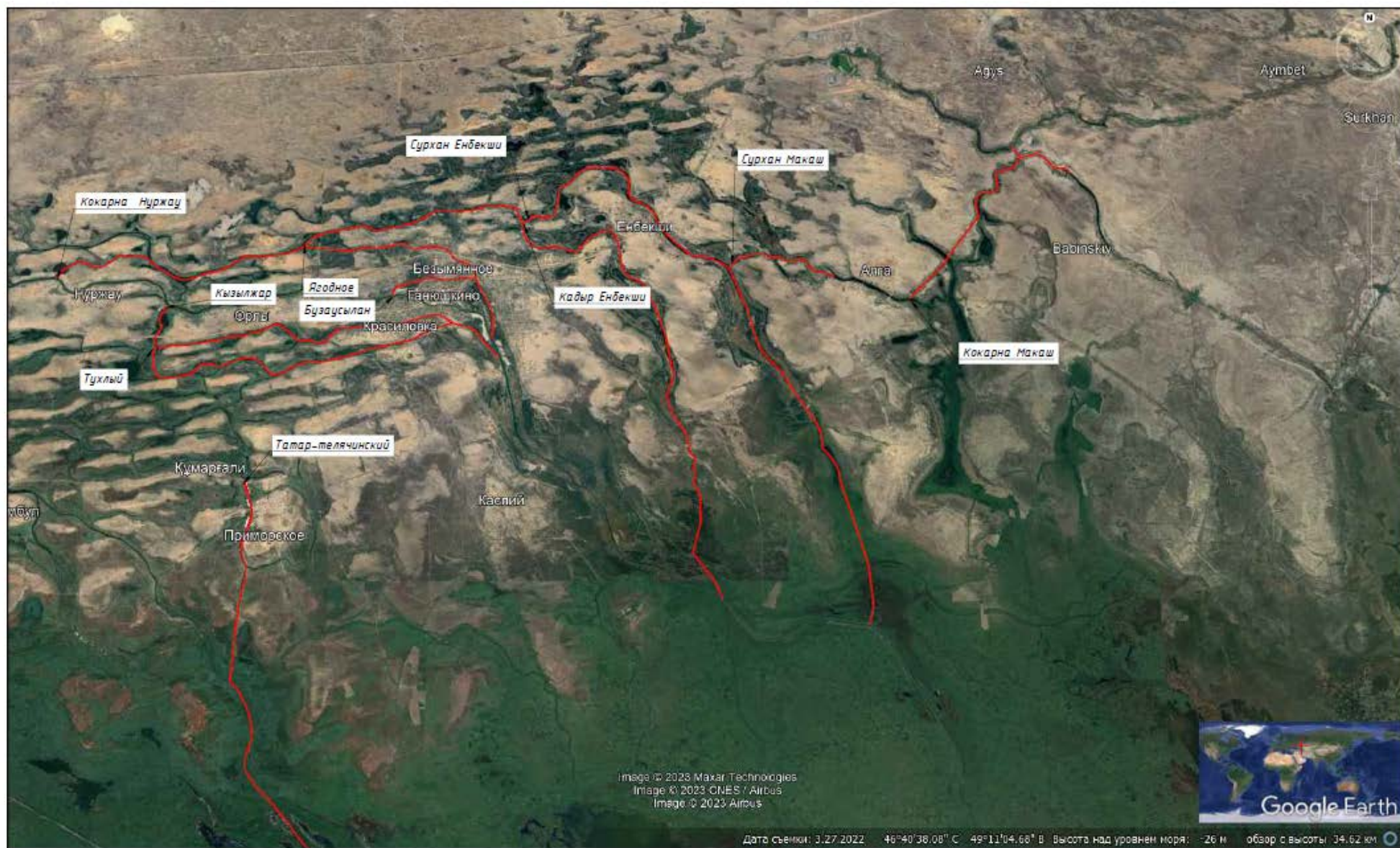
г.Астана

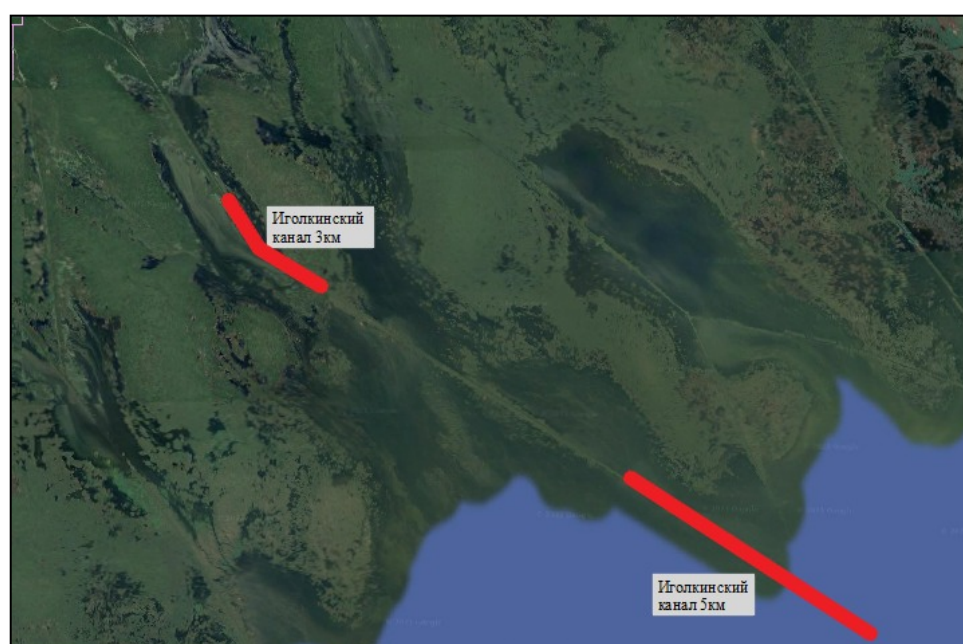


Осы қаржат «Электронды қаржат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қаржы тасымалдау қаржаттың манайлы бірдей. Даныш документ қолғауы 1 статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 3

Ситуационная карта-схема района расположения проектируемого объекта.







Приложение 4

Правоустанавливающие документы на земельный участок по размещению проектируемых объектов.

1 - 1

Құрманғазы ауданының әкімдігі

Акимат Курманганзинского района

ҚАУЛЫ



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Іздестіру жұмыстары үшін жер учаскесін пайдалануға арналған рұқсатты беру

Рұқсат беруі құжаттың нөмірі: KZ68VBM01409194

Берілу күні: 25.05.2021

Осы рұқсат берілді: "Атырау облысы Құрылыс басқармасы" мемлекеттік мекемесі

БСН: 050140003056

«Қазақстан Республикасының Жер кодексі» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Кодексінің 17 бабының 1) тармақшасы, 71 бабы, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы Заңының 31 бабының 1 тармағының 10) тармақшасы негізінде, ауданы әкімдігі ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

1. «Атырау облысы Құрылыс басқармасы» мемлекеттік мекемесіне Құрманғазы ауданының жерінен Қиғаш өзенінің су көлемін ұлғайту және гидрологиялық режимін жақсарту мақсатында көлемі 243,55 шақырым жер учаскесіне 2022-2025 жылға дейінгі мерзімге геологиялық, жерге орналастыру, жобалау және топографиялық іздестіру жұмыстарын жүргізуге рұқсат берілсін.

2. «Атырау облысы Құрылыс басқармасы» мемлекеттік мекемесіне іздестіру жұмыстары үшін пайдаланылатын жер учаскелерін тікелей мақсаты бойынша пайдалану ұсынылсын және іздестіру жұмыстары үшін пайдаланылатын жер учаскелерін тікелей мақсаты бойынша пайдалануға жарамды күйге келтіру жеке меншік несінің немесе жер пайдаланушының іздестірушімен арасындағы шартта, учаскелерді мақсаты бойынша пайдалануға жарамды күйге келтіру жөніндегі жұмыстар - іздестіру жұмыстарының барысында, ал бұл мүмкін болмаған жағдайда жұмыстар аяқталғаннан кейін, топырақтың тоңдану кезеңін қоспағанда, бір ай мерзімнен кешіктірілмей жүргізілуге тиіс екені ескерілсін.

3. Осы қаулыны жүзеге асыру Құрманғазы ауданының ауыл шаруашылығы мен жер қатынастары бөліміне, орындалуын бақылау аудан әкімінің орынбасары Ж.Бектемировке жүктелсін.

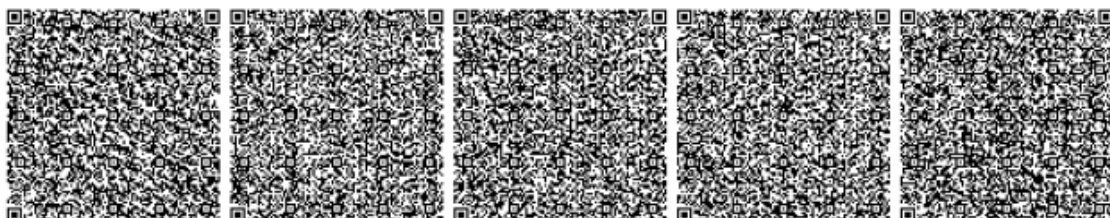
4. Осы қаулы қол қойылған күннен бастап қолданысқа енгізіледі.

Мерзімге дейін пайдалану:

24.05.2025

Әкім

Мурзнев Марат Бисенғалиевич



Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалған бетіндегі заңмен тең. Электрондық құж

Приложение 5

Тех задание

«УТВЕРЖДАЮ»
 Руководитель ГУ «Управление
 строительство Атырауской области»

 Н.Кусайнов
 08 2022 г.

Задание на проектирование

Рабочего проекта: «Строительство повышение водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области. №2. II очередь»

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Основание для проектирования	Решение маслихата №297-VI от 15 марта 2019 года
2.	Вид строительства	Руслоочистительные и дноуглубительные работы
3.	Стадийность проектирования	Рабочий проект
4.	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Согласно Законов РК «О государственных закупках» и «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности»
5.	Особые условия строительства	Согласно карте сейсмичности выполнить инженерно-геологические, топографо-геодезические работы и в масштабе М1:2000
6.	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	Дноуглубительные работы каналов: 1. Канал Татар-телячинский (Павловский канал) с.Тениз (с.Приморское) протяж.15,6 км, глубина 2,0 м; 2. Канал Кокарна с.Нуржау протяж.15,4 км, глубина 2,0 м; 3. Ерик Ягодный с. Курмангазы (с.Гонюшкино) протяж.6,0 км, глубина 2,0 м; 4. Ерик Тухлый с. Орлы, с. Курмангазы (с.Гонюшкино) протяж. 9,96 км, глубина 2,0 м; 5. Ерик Кызылжар с. Курмангазы (с.Гонюшкино) протяж. 12,9 км, глубина 1,5 м; 6. Ерик Бузаусылан у с.Курмангазы (с.Гонюшкино) протяж. 4,5 км, глубина 1,5 м; 7. Ерик Сурхан у с.Жумекен, с. Кадырка (с/о Енбекши) протяж. 20,1 км, глубина 2,5 м; 8. Ерик Сурхан с.Алга (с. Макаш) протяж. 3,5 км, глубина 2,5 м; 9. Канал Кокарна с.Алга (с.Макаш) протяж. 8,2 км, глубина 1,5 м; 10. Ерик Кадыр с. Курмангазы (с.Гонюшкино), с.Жумекен (с.Енбекши) 15,8 км, глубина 2,5 м;

		11. Конеуский канал протяж. 10,3 км, глубина 2,5 м; 12. Бакланый канал с.Бирлик протяж. 0,731 км, глубина 2,5 м; 13. Канал Иголкинский протяж. 8,34 км, глубина 2,5 м. Расчистку каналов выполнять по их существующему руслу. Согласовать пересечения инженерных сетей, мостов и трубчатых переездов.
7.	Назначения и типы встроенных в жилые здания объектов гражданского назначения, их мощность, вместимость, пропускная способность, состав и площади помещений, строительный объем.	Согласно требованиям нормативных документов с внесенными поправками.
8.	Основные требования к объемно-планировочному решению здания, условиям блокировки, отделки здания.	Согласно требованиям нормативных документов с внесенными поправками.
9.	Основные требования к архитектурно-планировочному решению.	Архитектурно-планировочные решения должны соответствовать с внесенными поправками и дополнениями к СНиП РК.
10.	Отнесение объекта строительства и градостроительства к уровням ответственности	Согласно пункта 9 подпункта 1 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015г, объект относится к технически сложным объектам I (повышенного) уровня ответственности.
11.	Требования и объем разработки организации строительства.	Разработать согласно действующих норм и правил СНиП и СН РК
12.	Сметная документация и требования по казахстанскому содержанию	Разработать сметную документацию в ресурсном методе в соответствии с Приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан РК №249 от 14.11.2017 г.
13.	Согласования и государственная экспертиза	Получить согласования с эксплуатирующими и заинтересованными органами госнадзора.

14.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, по защитным мероприятиями.	Предусмотреть мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в соответствии с нормативными документами
15.	Требования о необходимости выполнения: -демонстрационных материалов, их составу и форме -опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ в процессе проектирования и строительства. -экологических условий к объекту.	Демонстрационные материалы не разрабатывать
16.	Требования по энергосбережению	Предусмотреть необходимые мероприятия по энергосбережению
17.	Особые условия	Государственная вневедомственная экспертиза, будет осуществлена за счет средств Заказчика. Согласно СН РК 1.02-03-2011 Разработка проектной документации считается законченной с момента ее утверждения в порядке, установленном законодательством. Представить ПСД в бумажном варианте четыре экземпляров, на электронном носителе в 2-х экземплярах (формат PDF, AutoCad, ABC и Word, Excel)

Руководитель отдела ПСД



Т.Бисен

Приложение 6

Справка о фоновых концентрациях в атмосферном воздухе

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

09.03.2023

1. Город -
2. Адрес - Атырауская область, Курмангазинский район
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО "СТРОЙ-ТЕХ"
 Объект, для которого устанавливается фон - Повышение водности и улучшение
5. гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области. №2.
 2очередь
6. Разрабатываемый проект - Проект отчета о ВВ
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид,
 Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Атырауская область, Курмангазинский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 7

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительно-монтажных работ на территории объекта с картами рассеивания.

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1
Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-18-0079, ТОО "НПП "Биосфера"

Предприятие номер 122; Повышение водности и повышение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области

Город атырау

Адрес предприятия: , Атырауская область, Курмангазинский район

Отрасль 90000 Жилищно-коммунальное хозяйство

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: Новый вариант расчета

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	31,1° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-11,5° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	3 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	6001	погрузочно-разгрузочные работы	1	3	2,0	0,00	0	0	0	1,0	2246,0	1857,0	2260,0	1761,0	400,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂			0,0180000		25,5790000		1	1,714		11,4	0,5	1,714		11,4	0,5
%	0	0	6002	Сварочные работы	1	3	2,0	0,00	0	0	0	1,0	2121,0	1806,0	2125,0	1779,0	20,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0020000		0,0360000		1	0,143		11,4	0,5	0,143		11,4	0,5
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0030000		0,0064000		1	8,572		11,4	0,5	8,572		11,4	0,5
0342		Фториды газообразные			0,0001000		0,0015000		1	0,143		11,4	0,5	0,143		11,4	0,5
%	0	0	6003	ДВС строительной техники	1	8	2,0	0,00	0	0	0	1,0	2373,0	1735,0	3038,0	1745,0	20,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0330000		56,2810000		1	4,715		11,4	0,5	4,715		11,4	0,5
0328		Углерод (Сажа)			0,0520000		86,9525000		1	9,905		11,4	0,5	9,905		11,4	0,5
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0670000		112,1940000		1	3,829		11,4	0,5	3,829		11,4	0,5
0337		Углерод оксид			0,0000030		0,0005014		1	0,000		11,4	0,5	0,000		11,4	0,5
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000100		0,0020005		1	28,573		11,4	0,5	28,573		11,4	0,5

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1- ос. (м)	Коорд. Y1- ос. (м)	Коорд. X2- ос. (м)	Коорд. Y2- ос. (м)	Ширина источ. (м)
2732				Керосин	0,1000000		168,4752000	1		2,381	11,4	0,5	2,381	11,4	0,5		
%	0	0	6004	ДВС автотранспорта	1	3	2,0	0,00	0	0	0	1,0	2316,0	1818,0	2322,0	1785,0	20,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0088000	0,0015000		1		1,257	11,4	0,5		1,257	11,4	0,5		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0001000	0,0000230		1		0,007	11,4	0,5		0,007	11,4	0,5		
0328	Углерод (Сажа)			0,0015000	0,0002500		1		0,286	11,4	0,5		0,286	11,4	0,5		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0025000	0,0004000		1		0,143	11,4	0,5		0,143	11,4	0,5		
0337	Углерод оксид			0,0004000	0,0000700		1		0,002	11,4	0,5		0,002	11,4	0,5		
2732	Керосин			0,0004000	0,0001000		1		0,010	11,4	0,5		0,010	11,4	0,5		

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6003	8	%	0,0330000	1	4,7146	11,40	0,5000	4,7146	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0088000	1	1,2572	11,40	0,5000	1,2572	11,40	0,5000
Итого:					0,0418000		5,9718			5,9718		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6003	8	%	0,0520000	1	9,9054	11,40	0,5000	9,9054	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0015000	1	0,2857	11,40	0,5000	0,2857	11,40	0,5000
Итого:					0,0535000		10,1911			10,1911		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6003	8	%	0,0670000	1	3,8288	11,40	0,5000	3,8288	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0025000	1	0,1429	11,40	0,5000	0,1429	11,40	0,5000
Итого:					0,0695000		3,9717			3,9717		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6003	8	%	0301	0,0330000	1	4,7146	11,40	0,5000	4,7146	11,40	0,5000
0	0	6003	8	%	0330	0,0670000	1	3,8288	11,40	0,5000	3,8288	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	0301	0,0088000	1	1,2572	11,40	0,5000	1,2572	11,40	0,5000

0	0	6004	3	%	0330	0,0025000	1	0,1429	11,40	0,5000	0,1429	11,40	0,5000
Итого:						0,1113000		9,9435			9,9435		

Группа суммации: 6039

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	%	0342	0,0001000	1	0,1429	11,40	0,5000	0,1429	11,40	0,5000
0	0	6003	8	%	0330	0,0670000	1	3,8288	11,40	0,5000	3,8288	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	0330	0,0025000	1	0,1429	11,40	0,5000	0,1429	11,40	0,5000
Итого:						0,0696000		4,1145			4,1145		

Группа суммации: 6046

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	2908	0,0180000	1	1,7144	11,40	0,5000	1,7144	11,40	0,5000
0	0	6003	8	%	0337	0,0000030	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	0337	0,0004000	1	0,0023	11,40	0,5000	0,0023	11,40	0,5000
Итого:						0,0184030		1,7167			1,7167		

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6003	8	%	0301	0,0330000	1	4,7146	11,40	0,5000	4,7146	11,40	0,5000
0	0	6003	8	%	0330	0,0670000	1	3,8288	11,40	0,5000	3,8288	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	0301	0,0088000	1	1,2572	11,40	0,5000	1,2572	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	0330	0,0025000	1	0,1429	11,40	0,5000	0,1429	11,40	0,5000
Итого:						0,1113000		9,9435			9,9435		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на желе-зо)	ПДК с/с	0,0400000	0,4000000	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,0200000	0,0200000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,0000010	0,0000100	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000	1,2000000	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Нет	Нет
6009	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6039	Группа суммации: Серы диоксид и фтористый водород	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с	Группа	-	-	1	Нет	Нет

	коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид						
--	--	--	--	--	--	--	--

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Автомат	0	0	0	0	0	0	0	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2664,00	1961,00	2	на границе жилой зоны	
2	2968,00	1795,00	2	на границе жилой зоны	

Вещества, расчет для которых не целесообразен Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0071433
0337	Углерод оксид	0,0023030

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

2	2968	1795	2	0,11	241	0,63	0,000	0,000	4
1	2664	1961	2	0,03	152	0,50	0,000	0,000	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	2968	1795	2	0,23	239	0,63	0,000	0,000	4
1	2664	1961	2	0,07	152	0,50	0,000	0,000	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	2968	1795	2	0,09	239	0,63	0,000	0,000	4
1	2664	1961	2	0,03	152	0,50	0,000	0,000	4

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	2968	1795	2	0,12	240	0,63	0,000	0,000	4
1	2664	1961	2	0,04	152	0,50	0,000	0,000	4

Вещество: 6039 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	2968	1795	2	0,09	239	0,63	0,000	0,000	4
1	2664	1961	2	0,03	152	0,50	0,000	0,000	4

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2664	1961	2	0,02	248	0,78	0,000	0,000	4
2	2968	1795	2	9,7e-3	272	0,78	0,000	0,000	4

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	2968	1795	2	0,12	240	0,63	0,000	0,000	4
1	2664	1961	2	0,04	152	0,50	0,000	0,000	4

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2329	1809	0,40	214	0,50	0,000	0,000

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %
0 0 6004 0,40 100,00

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2995	1749	0,60	264	0,63	0,000	0,000

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %
0 0 6003 0,60 99,77

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2995	1749	0,23	264	0,63	0,000	0,000

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %
0 0 6003 0,23 99,70

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2995	1749	0,33	265	0,63	0,000	0,000

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %
0 0 6003 0,32 98,65

Вещество: 6039 Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2995	1749	0,23	264	0,63	0,000	0,000

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %
0 0 6003 0,23 99,47

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
2440	1809	0,08	272	0,63	0,000	0,000

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %
0 0 6001 0,08 99,79

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до
------------	------------	--------------------	------------	------------	--------------	--------

			ПДК)				исключения
2995	1749	0,33	265	0,63	0,000	0,000	

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %
0 0 6003 0,32 98,65

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	2968	1795	2	0,11	241	0,63	0,000	0,000	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %
0 0 6003 0,11 98,86

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	2968	1795	2	0,23	239	0,63	0,000	0,000	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %
0 0 6003 0,23 99,91

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	2968	1795	2	0,09	239	0,63	0,000	0,000	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %
0 0 6003 0,09 99,88

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	2968	1795	2	0,12	240	0,63	0,000	0,000	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %
0 0 6003 0,12 99,40

Вещество: 6039 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	2968	1795	2	0,09	239	0,63	0,000	0,000	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %
0 0 6003 0,09 99,79

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

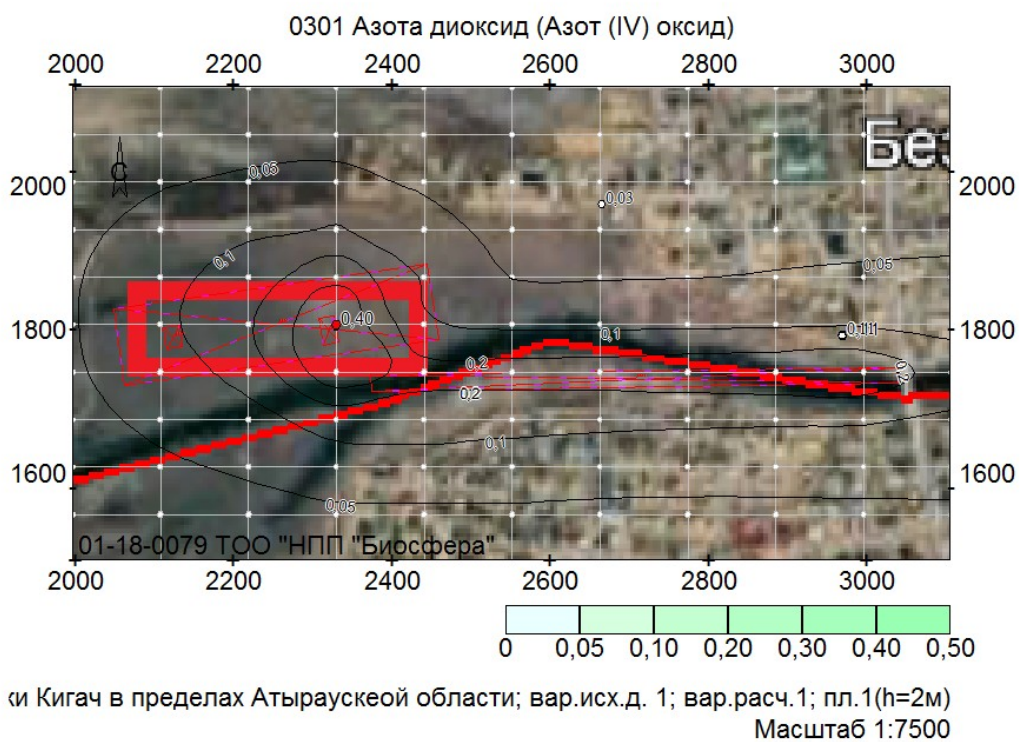
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2664	1961	2	0,02	248	0,78	0,000	0,000	4

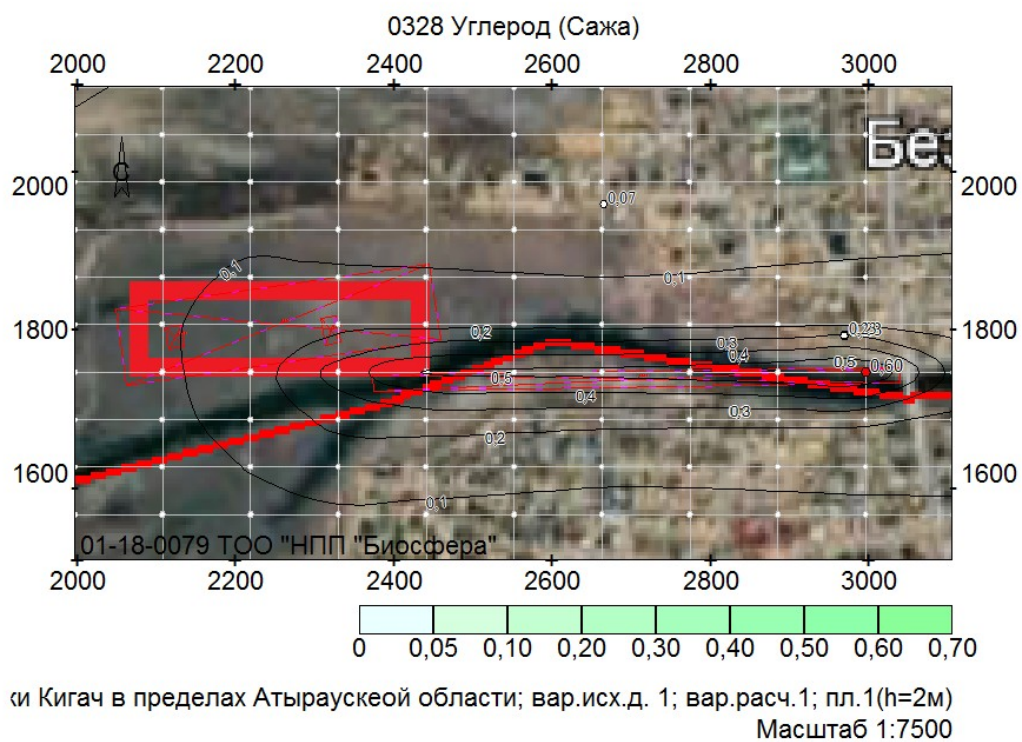
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %
0 0 6001 0,02 99,85

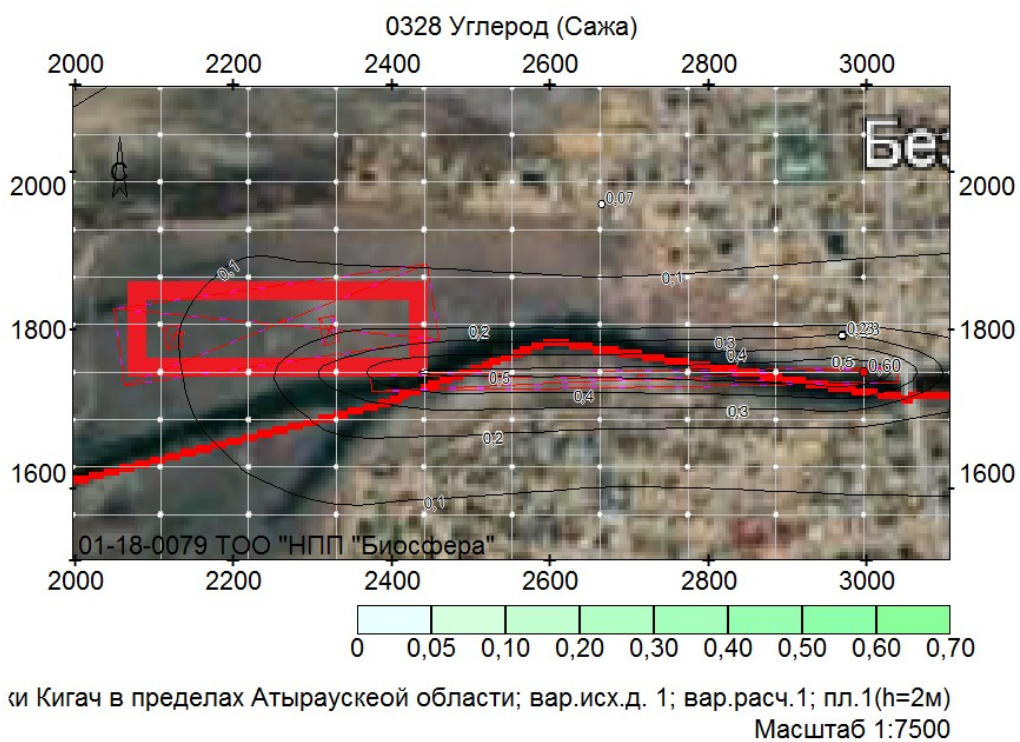
Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

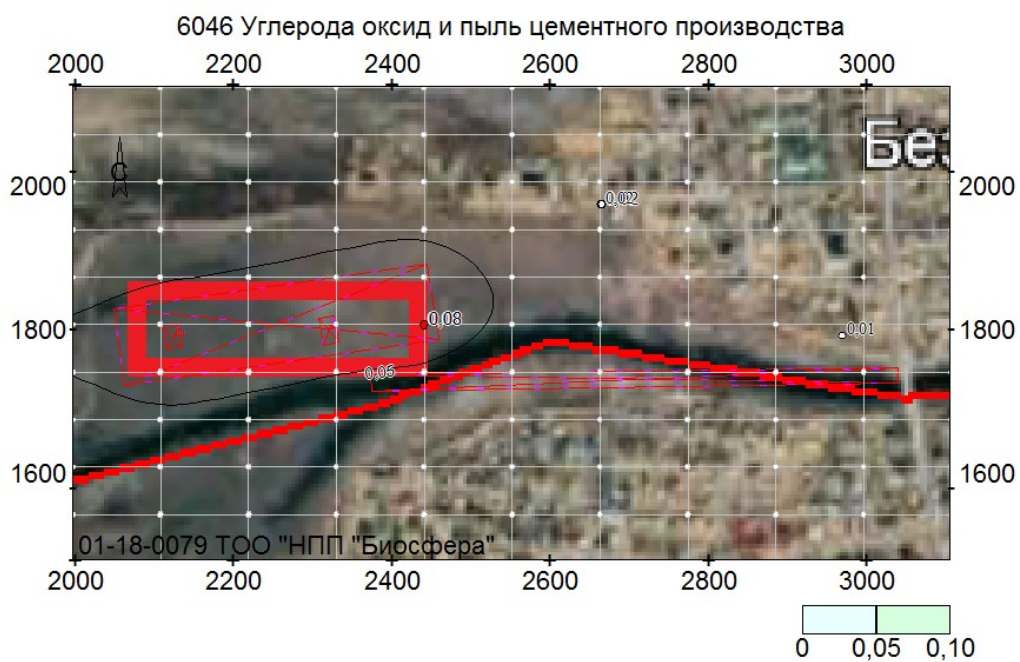
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	2968	1795	2	0,12	240	0,63	0,000	0,000	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %
0 0 6003 0,12 99,40

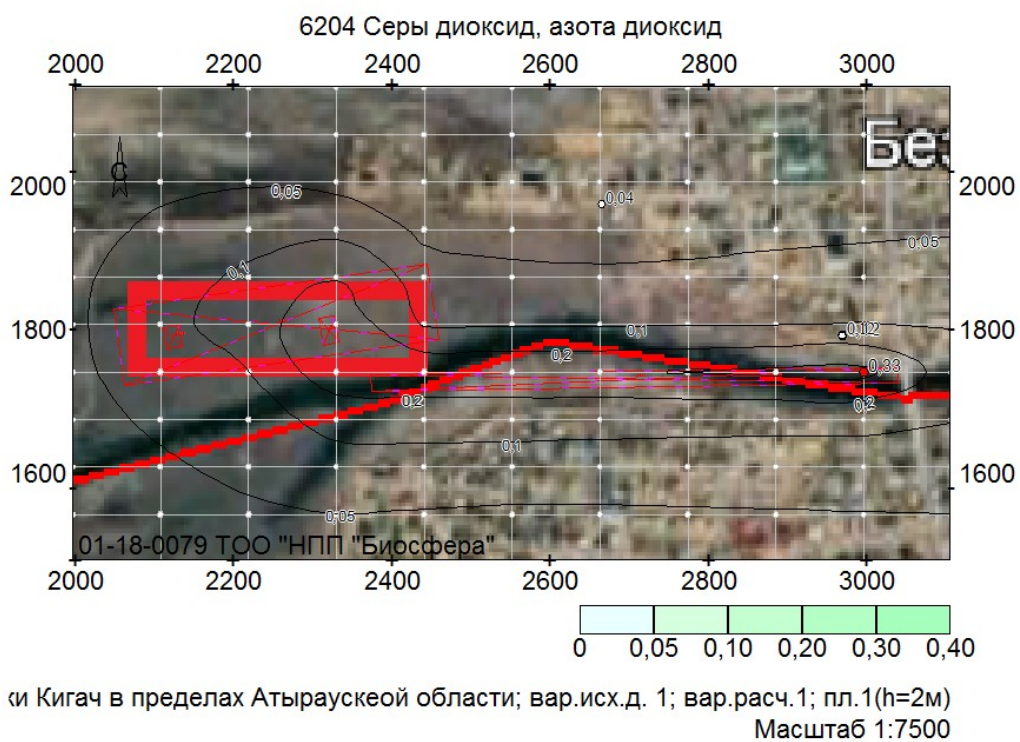


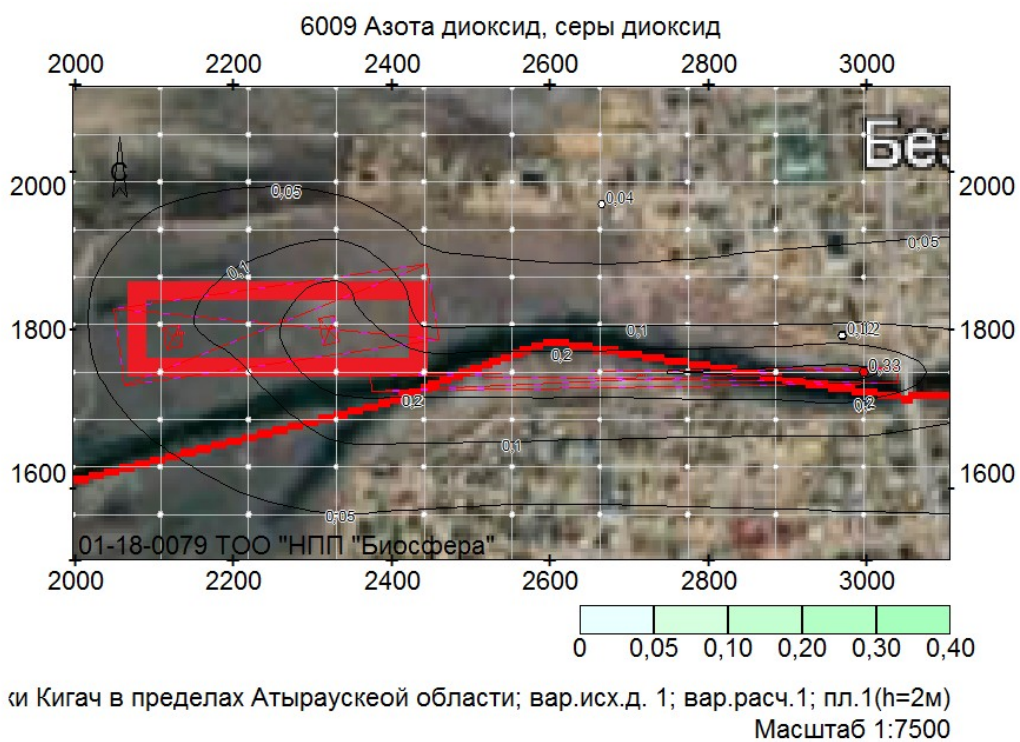


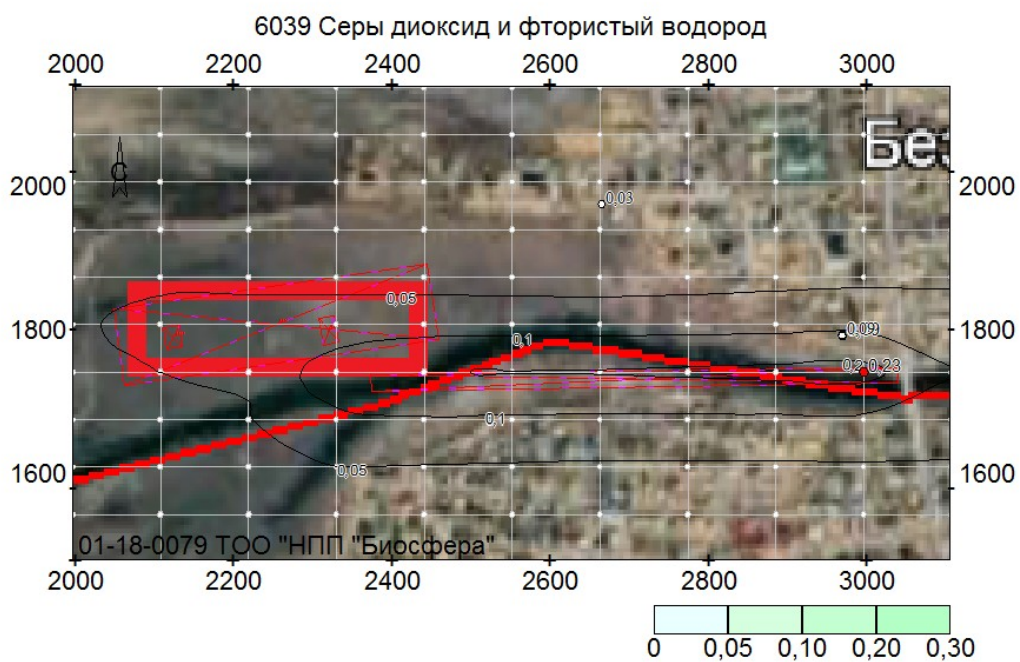




«и Кигач в пределах Атырауской области; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:7500







«и Кигач в пределах Атырауской области; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:7500

Приложение 8

Согласование БВИ

Приложение 9
Письмо лесной инспекции

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТЕРЛІГІ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
АТЫРАУ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

060010, Атырау қаласы
Авангард 4 микрорайоны, 92
тел./факс: 8 (7122) 21-31-50, 20-22-63

060010, город Атырау
Авангард 4 микрорайон, 92
тел./факс: 8 (7122) 21-31-50, 20-22-63

№ 06-02/188
20.03.23

Директору ТОО фирма «СТРОЙ- ТЕХ»
Темертасу Б.К.

На Ваше письмо от 14.03.2023 г. № 09

Атырауская территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (Далее- Инспекция) рассмотрев географические координаты и ситуационную схему, в рамках исполнения работ по проекту «Повышение водности и улучшение гидрологического режима реки Кигач в пределах Атырауской области. № 2. 2 очередь», в данном участке земли особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда, а так же путей миграции редких животных, наличие видов животных, занесённых в красную книгу РК отсутствует. Однако, в связи с возможностью осенне-весенней миграции диких птиц и животных с тех территорий, в период реализации проектных работ, требует соблюдения в соответствии с подпунктами 1,2 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводств и использовании животного мира».

Руководитель инспекций

Р. Даулетов

Исп. М. Шалхаров
Тел. 28-04-37