

ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨНІЛ»

ОТЧЕТ
О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к рабочему проекту «Строительство ограждающей дамбы озера
Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка»

Руководитель

ГУ «Управление строительства области Жетісу»



Бектасов Т.А.

Директор

ТОО «ТЕКА-Проект»



Ташкенбаев Ж. Д.

Директор

ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨНІЛ»



Ханиев И.

г.Алматы, 2024 г.

АННОТАЦИЯ

«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Строительство оградяющей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка» разработан в рамках процедуры оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Согласно Заклyчению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ60VWF00162329 от 10.05.2024 г., намечаемая деятельность подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду.

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

Категория объекта согласно Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246, глава 2, п.12, п.п.8 (*проведение строительно-монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет 10 тонн в год и более за исключением критериев, предусмотренных подпункте 2) пункта 10 и подпункте 2) пункта 11 настоящей Инструкции*) – III.

Отчет о возможных воздействиях разработан в соответствии с Экологическим кодексом РК и «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом № 280 Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г.

На этапе оценки состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе планируемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории. Рассматриваемый материал по Оценке воздействия на окружающую среду включает в себя:

- характеристику планируемой производственной деятельности;
- анализ производственной деятельности для установления видов и интенсивности воздействия на природные среды, территориального распределения источников воздействия;
- охрану атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрану водных ресурсов от загрязнения и истощения;
- характеристику образования и размещения объемов отходов производства и потребления в процессе планируемой деятельности;

- прогноз аварийных ситуаций и их предупреждение;
- природоохранные мероприятия по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду.

При выполнении проекта определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической сред при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности (выбросы в атмосферный воздух, отходы производства и потребления и т.д.).

Основное воздействие при проведении строительно-монтажных работ будет оказываться на атмосферный воздух и земельные ресурсы.

На период строительства выявлено: 3 организованных - компрессор с ДВС, битумный котел, передвижная электростанция и 9 неорганизованных источников загрязнения окружающей среды – выбросы от работы автотранспорта, выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, выемка грунта, обратная засыпка, прием инертных материалов, механический участок, работы отбойным молотком.

В выбросах в атмосферу от источников содержится 18 наименования загрязняющих веществ (без учета автотранспорта) и 3 групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия (гр. суммации №31, №41 и группа суммации пыли).

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

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 61.654313121 т/период; секундное количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 1.251662714 г/сек.

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

Общее водопользование. На период строительства используется вода питьевого и технического качества. Объемов потребления воды: Вода питьевого качества: 3619,2 м³/период, технического качества: 25863,92 м³/период. Вода используется на питьевые нужды, обмыв подвижных частей автотранспорта и на увлажнение грунтов; Более подробнее будут определены на следующей стадии проектирования. Сброс загрязняющих веществ отсутствует.

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

При реализации проекта ущерб животному миру не наносится.

На период строительства ожидается образование 37,719224 т/период, из них: Смешанные коммунальные отходы – 34,8 т/период, Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества – 1,681394 т/период, Отходы сварки – 0,12644 т/период, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 0,40386 т/период, отходы очистки сточных вод – 0,70753

т/период. Отходы, подлежащие утилизации, передаются специализированным организациям, остальные вывозятся на полигон ТБО.

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	8
1.	ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	10
1.1	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	10
1.2	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	11
1.3	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	13
1.3.1	Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях	13
1.3.2	Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него	13
1.4	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	13
1.5	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	13
1.6	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 кодекса	18
1.7	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	19
1.8	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	19
1.9	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	71
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	76

3.	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	78
4.	ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	78
5.	РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	78
6.	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	79
6.1	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;	79
6.2	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);	80
6.3	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);	82
6.4	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);	83
6.5	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);	84
6.6	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;	84
6.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;	85
7.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	87
8.	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	87
9.	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	88
10.	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	91
11.	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	91
11.1	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности;	91
11.2	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него;	92
11.3	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте	92

	осуществления намечаемой деятельности и вокруг него;	
11.4	Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления;	92
11.5	Примерные масштабы неблагоприятных последствий;	94
11.6	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности;	94
11.7	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека;	95
11.8	Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями.	96
12.	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И 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 – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)	97
13.	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.	103
14.	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	104
15.	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	104
16.	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	105
17.	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	105
18.	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ	106

	НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	
19.	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	107
20.	СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПРЕДЛОЖЕНИЙ И ЗАМЕЧАНИЙ	117
	ТАБЛИЦЫ	
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

П1	Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в охраны окружающей среды
П2	Техническое задание
П3	Задание на проектирование от 12.12.2023г.
П4	АПЗ на проектирование №KZ76VUA01063771 от 25.01.2024 г.
П5	Постановление Акимата Алакольского района области Жетысу №23 от 19.01.2024 г.
П6	Согласование эскизного проекта №KZ82VUA01067058 от 31.01.2024 г.
П7	Технические условия на проектирование к сетям электроснабжения №27 от 20.05. 2024 года.
П8	Технические условия на электроснабжения №27 от 20.05.2024 г.
П9	Согласование РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №KZ18VRC00018461 от 05.01.2024 г.
П10	Справка РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу» от 06.12.2023ж. № 84-01-21/783-И
П11	Справка КГУ «Алакольское лесное хозяйство» №258 от 06.12.2023 г.
П12	Акт обследования зеленых насаждений от 08.11.2023 г.
П13	Справка по фоновым концентрациям
П14	Ситуационный план
П15	Карты рассеивания
П16	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ60VWF00162329 от 10.05.2024г.
П17	Письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу» №45-02-15/64-И от 13.02.2025г.
П18	Приказ о проведении служебной проверки №17-Н от 10.02.2025 г.
П19	Акт от 11.02.2025 г.
П20	Письмо ГУ «Отдел внутренней политики, культуры, развития языков и спорта Алакольского района» №72-25-17/12-И от 18.02.2025 г.
П21	Протокол слушаний

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Отчет о возможных воздействиях выполнен с целью получения информации о влиянии на окружающую природную среду намечаемой деятельности по строительству ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с требованиями:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.;

- Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314;

- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п.

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

- 1) виды воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, их взаимодействие с уже существующими видами воздействия на рассматриваемой территории (типы нарушений, наименование и количество загрязнителей);

- 2) характеристику ориентировочных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- 3) основные решения по ограничению или нейтрализации отрицательных

последствий от реализации намечаемой деятельности, способствующие снижению воздействия на окружающую среду.

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с проектными решениями и исходными данными, выданными Заказчиком.

Работы выполнены в соответствии с действующими нормативно-методическими и законодательными документами, принятыми в Республике Казахстан.

Заказчик – ГУ «Управление строительства области Жетісу».

Генеральный проектировщик - ТОО «ТЕКА-Проект».

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

1. ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

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

Территория строительства расположена в с. Акши и с. Коктума, Алакольский район, Область Жетісу.

Координаты: с.Акши – начало сооружения 45°59'07.3"N 81°31'08.9"E, конец сооружения 45°55'18.0"N 81°36'37.8"E. Село Коктума – начало сооружений 45°53'00.1"N 81°38'51.3"E, конец сооружений 45°51'36.5"N 81°40'02.6"E.

Географически объект состоит из 2-х локаций – береговые линии озера Алаколь у с. Акши и у с. Коктума.

Согласно заданию на проектирования разработка ПСД выполняется в 2 очереди:

1 очередь - Берегозащитное сооружение;

2 очередь - Прогулочная зона (Благоустройство). Данный проект включает в себя 2-ю очередь.

Цель проекта: предотвращение дальнейшего разрушения берега и улучшение рекреационной привлекательности данного района. Предлагается устройство берегозащитного сооружения откосного типа, рассчитанного на волновые и ледовые воздействия.

Протяженность сооружений составляет: - 10,43 км в с. Акши и 3,56 км в с. Коктума. Общая длина составляет – 13,99 км.

Данный проект включает в себя только 1-ю очередь.

Ближайшие жилые дома расположены с западной стороны на расстоянии 5-15 м от территории строительства.

Общее количество персонала на период строительства составляет – 232 человека.

Проектируемый срок строительства: 24 месяцев.

Согласно письму №72-25-17/12-И от 18.02.2025 г., ГУ «Отдел внутренней политики, культуры, развития языков и спорта Алакольского района» сообщает, что в районах, где ведутся по строительству ограждающей дамбы озера Алаколь, нет исторических мест и памятников.

Ситуационная карта-схема района расположения участка проведения строительно-монтажных работ приведена на рисунке 1.1-1, 1.1-2.



Рисунок 1.1 – Ситуационная схема с. Акши



Рисунок 1.1-2 – Ситуационная схема с. Коктума

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

1.2.1. Характеристика климатических условий

Климат территории резко-континентальный с холодной зимой и жарким летом. Многолетняя среднегодовая температура воздуха положительная и составляет +8,8°C. Отрицательная температура держится с ноября по март.

Самым холодным месяцем в году является январь со среднемесячной температурой -12,5°C. Абсолютный минимум составляет - 42°C. Самым жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха – 31,6°C.

Абсолютный максимум составляет +44,2°C. Протяженность безморозного периода 156 дней. Наименьшие среднемесячные значения абсолютной влажности приходятся на летний период. Количество осадков с введением поправок к показаниям осадкомера составляет: за холодный период года (XI-III)- 192 мм; за тёплый период- 220 мм.

Показатели сейсмической опасности зоны строительства по шкале MSK-64 в баллах: ОСЗ-2475 – 8 баллов, ОСЗ-22475 – 8 баллов (СП РК 2.03-30-2017г., прил.Б). Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – ИБ. Показатели сейсмической опасности площадки строительства – 8 баллов.

Согласно СП РК 2.04-01-2017, табл. 3.1 (по м/с г.Талдыкорган): Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – 25,3°C

Согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017, прил. В, прил.Ж : Район по весу снегового покрова – I (0,8 кПа) (прил. В).

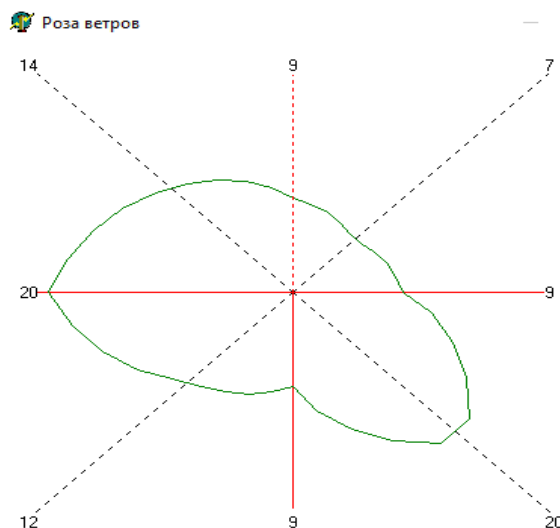
Район по давлению ветра – VIII (>2,25кПа) (прил. Ж).

Согласно СП РК 2.04-01-2017, прил. А: Климатический район – IIIВ (климатический район со среднемесячной температурой января от минус 14°C до минус 5°C, повышенной интенсивностью солнечной радиации, отрицательными температурами воздуха в зимний период и жарким летом, определяющими необходимость теплозащиты зданий в холодный период и защиты их от излишнего перегрева в теплый период года).

Таблица 1.2.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица 1.2.1

Наименование характеристик	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	30.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-21.3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	7.0
В	9.0
ЮВ	20.0
Ю	9.0
ЮЗ	12.0
З	20.0
СЗ	14.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0



Фоновое загрязнение в районе предприятия

Посты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха отсутствуют. Согласно справке РГП «Казгидромет» выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным, в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

1.2.2. Характеристика состояния почвенного покрова.

Почвенные зоны — от высокогорных черноземов до супесей, сероземов и солончаков.

По механическому составу почвы здесь суглинистые, пылеватые.

1.2.3. Инженерно-геологическая характеристика проектируемого участка строительства

По результатам полевых изысканий и лабораторных исследований на участке выделено 7 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 – Песок пылеватый серого цвета, с гравием и галькой до 25% маловлажный средней плотности. Мощность от 0,70 до 1,60 м ИГЭ-2 – Песок мелкий серого цвета, с прослойками гравийно-галечников мощностью до 25см, маловлажный и водонасыщенный, средней плотности.

Мощность от 1,0 до 7,50 м ИГЭ-3 – Супесь коричневого цвета, твердой консистенции, с прослоями гравийно-галечников мощностью до 25 см.

Мощность от 1,30 до 6,0 м

ИГЭ-4 – Суглинок коричневого цвета от твердой до полутвердой консистенции с включениями и прослоями гравийно-галечников. Мощность от 0,40 до 5,70 м

ИГЭ-5 – Суглинок коричневого цвета мягкопластичной консистенции с включениями и прослоями гравийно-галечников. Мощность от 5,90 до 10,30 м

ИГЭ-6 – Глина галечниковая темно-серого цвета полутвердой консистенции. Вскрыта на участке «Коктума» скважиной № 1. Мощность 1,50 м

ИГЭ-7 – Гравийно-галечниковый грунт с суглинистым и песчаным заполнителем до 30%, в основном с песчаным, с валунами до 10% Вскрыт повсеместно. Вскрытая мощность от 1,50 до 15,0 м.

Степень агрессивного воздействия сульфатов и хлоридов в грунтах:

1. на бетонные и железобетонные конструкции для бетонов марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ – 10178–85* от неагрессивной до среднеагрессивной (содержание SO₄ -288-1430 мг/кг).

2. на бетонные и железобетонные конструкции для бетонов марки W6 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ – 10178-85* от неагрессивной до слабоагрессивной.

3. на шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266-2013) - неагрессивная;

4. по содержанию хлоридов на арматуру железобетонных конструкций для бетонов марок по водонепроницаемости W4-W6 от неагрессивной до слабоагрессивной (содержание Cl -138-345мг/кг).

Степень агрессивного воздействия сульфатов и хлоридов в воде: Подземные воды при любом содержании HCO₃ (4,8-7,6 мг-экв/л) неагрессивные к бетонам и арматуре ж/б конструкций.

Показатели сейсмической опасности зоны строительства по шкале MSK-64 в баллах: ОСЗ-2475 – 8 баллов, ОСЗ-22475 – 8 баллов (СП РК 2.03-30-2017г., прил.Б). Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – ІБ. Показатели

сейсмической опасности площадки строительства – 8 баллов. Расчетное горизонтальное ускорение на площадке строительства a_g – 0,198, вертикальное расчетное ускорение a_{gv} – 0,159.

Согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017, прил. В, прил.Ж :

Район по весу снегового покрова – I (0,8 кПа) (прил. В).

Район по давлению ветра – VIII (>2,25кПа) (прил. Ж).

Грунты участка просадочными и набухающими свойствами не обладают.

Грунты участка пучинистыми свойствами не обладают.

1.2.4. Характеристика состояния водной среды

На территории района протекают реки — Тентек, Чинжала, Жаманты, Кызылтал, Ыргайты. Они питают систему Алакольских озёр — Алаколь, Кошкарколь, Сасыкколь, Коржынокль, Жаланашколь. Алакольская котловина занимает межгорную озерную впадину площадью около 10 тысяч кв.м. между горными системами Джунгарского Алатау и Тарбагатай в юго-восточной части Казахстана. С севера котловина ограничена хребтами Тарбагатай (высота 2000-3000 м), пересеченную реками Каракол, Урджар, Хатынсу, Эмель и др. На востоке котловину ограничивают небольшие хребты Майлы и Барлык, последний из которых вплотную подходит к озерам Алаколь и Жаланашколь. Хребты Джунгарского Алатау (высота 4000-4442 м над уровнем моря) ограничивают котловину с юга.

Ближайший естественный водоем – озеро Алаколь на расстоянии 5 м от территории строительства.

Согласно заключению №KZ18VRC00018461 от 05.01.2024 г., РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» согласовывает рабочий проект.

1.2.5. Животный и растительный мир

Флора и фауна района разнообразна. На озёрах и водоёмах гнездятся 180 видов пернатых, в том числе единственные в мире реликтовые чайки. На территории района находится Алакольский заповедник. Алакольский государственный природный заповедник располагается в юго-восточной части озера Сасыкколь Алакольского района области Жетысу.

Согласно акту обследования зеленых насаждений от 08.11.2023г., в границах земельного отвода под строительство берегозащитного сооружения и строительной площадки зеленые насаждения отсутствуют.

Согласно письму №45-02-15/64-И от 13.02.2025г., ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетысу» согласовывает проект и предоставляет акт обследования зеленых насаждений, попадающих под застройку в государственном лесном фонде.

Согласно акту от 11.02.2025 г., установлено, что КГУ «Алакольского лесного хозяйства» входит в состав земель лесного фонда Коктуминского лесничества, квартал №5, участки 1,2,3. Общая площадь составляет 13,0 га. Категория земель государственные защитные лесные полосы. Таксационные

характеристики: вид дерева вяз, яблоня, тополь, клен, ольха. Объем древесины на общих участках 499 куб метров, возраст - 40-56, высота - 6-12 метров. В результате фактической проверки: на территории, которой ведутся работы по строительству ограждающей плотины озера Алаколь села Коктума, выявлены земли лесного фонда, выдел участка 1 квартала №5 Коктуминского лесничества на площади 0,5655 гектар - 0,0012 кубометра дерева вяза, участка 2-0, 1 гектара-прогалина, участка 3 - 0,3 гектара-0,0096 куб метра дерева вяза, и общая площадь определена 0,9655 га.

Согласно справке КГУ «Алакольское лесное хозяйство» №258 от 06.12.2023 г., в Коктуминском лесхозе №5 участки № 1, 2, 3 находятся на территории государственного лесного фонда. Общая площадь земельного участка составляет 13,0 га, он относится к категории государственных защитных лесных полос, на этой территории растут деревья и растения, имеющие важное значение для лесного хозяйства. Также, естественных мест обитания и путей миграции животных отсутствуют.

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

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

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

Согласно справке РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу» от 06.12.2023ж. № 84-01-21/783-И, запрашиваемый участок к землям особо охраняемых природных территорий не относится, места обитания и пути миграции диких животных занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на указанной территории отсутствуют.

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

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется, в связи с кратковременностью проведения работ.

Анализ намечаемой деятельности показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границе жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы. Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Предполагаемые к образованию отходы будут временно (согласно экологического кодекса РК, ст.320, п.2, пп. 1: не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

Важнейшим аспектом необходимости строительства ограждающей дамбы озера Алаколь является позволит решить задачу защиты берегов путем создания берегозащитных сооружений, а строительство прогулочной зоны значительно улучшит рекреационный потенциал и привлекательность зон отдыха, расположенных на территории сел Акши и Коктума.

Таким образом отказ от намечаемой деятельности будет иметь как экологические, так и социально-экономические последствия для региона в целом, в то время как реализация проекта принесет существенные выгоды для устойчивого развития Алакольского района.

Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

Реализация намечаемой деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды является допустимым.

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

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

Протяженность сооружений составляет: - 10,43 км в с. Акши и 3,56 км в с. Коктума. Общая длина составляет – 13,99 км.

Строительные работы планируются произвести с 2024 года по 2025 год включительно.

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

Существующее состояние

Алаколь – горько-соленое бессточное озеро Казахстана, расположенное на Балхаш- Алакольской низменности, что находится на границе Алматинской и Восточно-Казахстанской области, в восточной части Балхаш – Алакольской котловины. К юго-востоку от озера располагается перевал Джунгарские ворота.

Известно как «лечебное озеро». На западном берегу озера находится курортное село Коктума, примерно в 80 километрах от казахстанско-китайской границы.

Примерно в 15 км восточнее Кабанбая расположен бальнеологический курорт Барлык-Арасан с центром реабилитации для космонавтов «Дорожник». С северо-востока к берегу прилегает песчаная пустошь Бармаккум, но и на её окраинах имеются минеральные источники.

Технические решения

Общие направления берегозащитных сооружений: В с. Акши - с северо-востока на северо-запад.

В с. Коктума – с севера на юг.

Протяженность сооружений составляют: с. Акши – 10,43 км. с. Коктума – 3,56 км.

Согласно СП РК 3.04-01-2013 «Гидротехнические сооружения» проектируемые берегозащитные сооружения озера Алаколь у с. Акши и с.

Коктума относятся: -Постоянное, основное сооружение. -Класс сооружения – III.

Уровень ответственности объекта – второй (нормальный).

Объект состоит из двух очередей: 1 очередь – Берегозащитное сооружение; 2 очередь – Благоустройство.

Данный проект включает в себя только 1 очередь - берегозащитное сооружение.

Конструктивные решения

Конструкция сооружения представляет собой, укрепленное сооружение откосного типа из ж.б. и габионных конструкций. Возвышение верха укреплений принято согласно по СП РК 3.04–101–2013 «Гидротехнические сооружения» из условий обеспечения требуемых запасов над наивысшим уровнем воды при 3% вероятности превышения расчетных максимальных расходов воды, устанавливаемой в зависимости от класса (3 класс) проектируемого сооружения.

Конструкция откосов состоит из монолитных ж.б. плит крепления $h=20$ см, устроенные на обратном фильтре из щебеночной подготовки $h=20$ см на геотекстильном полотне. Плиты крепления устраиваются на откосе с заложением 1:2, с размером карт в плане 10×10 м. Между картами устраиваются температурно-осадочные швы шириной 20 мм, в виде просмоленной доски с резиновым уплотнителем и с заполнением тиоколовой мастикой 20×20 мм. Плиты крепления опираются на монолитный ж.б. упор с сечением $0,6 \times 1,6$ м. Данные упоры устраиваются на щебеночной подготовке $h=10$ см на геотекстиле, с заполненными пазух щебнем. Температурные швы в ж.б. упорах устраиваются с шагом 15 м и шириной 20 мм.

На определенных участках сооружения, выше уровня волновых воздействия конструкция откосов состоит из габионных матрацов толщиной 0,3 м, устроенные на геотекстильном полотне. Габионы устраиваются на откос заложением 1:1,5.

В проекте марка бетона для ж.б. конструкций приняты В25-В30, F300, W8 в соответствии с нормативными требованиями исходя из климатических, геологических и гидрологических особенностей района. Тело сооружения устраивается путем срезки уступов берега и дальнейшего балансирования земляных масс, что исключает потребность привоза грунта из карьера.

Со стороны озера перед ж.б. упором предусмотрена полоса защиты от размывов низа сооружения, общей шириной 5 м, в виде защитного фартука из монолитного ж.б. $h=20$ см и шириной 3 м, а также габионной конструкции $h=0,5$ м и шириной 2 м с камнями крупностью 15–25 см, на щебеночной подготовке $h=10$ см.

По верху сооружения в перспективе предусмотрена зона благоустройства шириной 6 м в виде прогулочной зоны, которая входит во 2-ю очередь строительства.

В целях организации доступа в пляжную зону в определенных местах, в створе сооружения предусмотрены пешеходные лестничные сходы и пандусы, а также спуски для водных транспортов.

Конструкции лестничных сходов, пандусов и спусков устраиваются из монолитного ж.б., индивидуального исполнения.

Концы сооружения с торцевых сторон укрепляются аналогично укреплениям откосов.

Технико-экономические показатели на берегозащитные сооружения

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Значения
1	2	3	4
1	Адрес проекта: с. Акши и с. Коктума, Алакольский район, Область Жетюу		
2	Площадь земельного участка под застройку, с. Акши	га	35,46
	Площадь земельного участка под застройку, с. Коктума	га	11,75
3	Длина сооружения у с. Акши	м	10430
	Длина сооружения у с. Коктума	м	3560
4	Ширина сред. - Акши / Коктума	м	34 / 33
5	Высота сред. - Акши / Коктума	м	6 / 7,4
6	Тип сооружения		Железобетон, габион

1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 кодекса

Данный вид деятельности не входит в Приложение 2 ЭК РК. Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, п.п.8, п. 12 строительно-монтажные работы относятся к III

категории, так как данные строительно-монтажные работы не вносят изменения в технологический процесс объекта в результате которых увеличивается объем, количество и (или) интенсивность эмиссий при его эксплуатации.

Данный вид деятельности не входит в Перечень областей применения наилучших доступных технологий (Приложение 3 ЭК РК).

Строительная техника, участвующая в строительстве оснащена катализаторами, задачей которых является снижение количества вредных веществ в выхлопных газах.

Другого газо-пылеулавливающего оборудования на период строительных работ не предусмотрено.

В целях уменьшения пылевых выделений предусмотрено гидроорошение поливомоечной машиной.

1.7. Описание работ по попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

На момент начала проведения строительно-монтажных работ, земельный участок свободен от какой-либо застройки, существующих строений и сооружений, в связи с чем, проведение работ по попуттилизации существующих зданий не планируется.

1.8. Информация 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

1.8.1. Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения.

Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории.

Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов при реализации проекта приняты следующие критерии:

- максимально-разовые концентрации (ПДК м.р.), согласно списку «Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (приложения 1 к Гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в

городских и сельских населенных пунктах» утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168).

Согласно санитарным нормам РК, на границе СЗЗ и в жилых районах приземная концентрация ЗВ не должна превышать 1ПДК.

В данном разделе рассмотрена потенциальная возможность воздействия на атмосферный воздух от намечаемой деятельности по строительству ограждающей дамбы озера Алаколь.

При выполнении строительных работ будет применяться ряд спецтехники и автотранспорта. При работе двигателей внутреннего сгорания (ДВС) задействованного транс-порта в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, диоксид азота, бенз(а)пирен, диоксид серы, углеводороды и сажа.

На основании «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 расчёт платы за выбросы от передвижных источников определяется исходя из ставки за выброс в атмосферу от передвижных источников и массы топлива, израсходованного за отчётный период (фактически сожжённого топлива).

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительства

На период строительства имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

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

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

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

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

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

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

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

Механический участок (источник №6008). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, пыль абразивная.

Работы отбойным молотком (источник №6009). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70%.

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

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

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

При строительстве проектируется использовать следующие материалы и осуществить объем работ:

Наименование	Ед. изм.	Объем
Вынимаемый грунт	м ³	748300,3
Обратная засыпка	м ³	9419,76
Щебень	м ³	75198,48756
Песок	м ³	194,45076
ПГС	м ³	618,03
Электроды Э42	т	1,8477316
Электроды АНО-4	кг	6581,36
Проволока сварочная	кг	8 965,25
Газовая сварка и резка металла	час/период	46,7
Эмаль ХВ-110	т	1,16563
Краска ХВ-161	кг	7 470,4
Распорядитель Р-4	т	0,466251
Бензин-растворитель	т	15,358
Шлифовальная машина	час/период	165,5
Отрезной станок	час/период	5923,47
Компрессор с ДВС	час/период	1585,1
Котел битумный	час/период	1423,5
Передвижная электростанция	час/период	4228,67
Отбойный молоток	час/период	3191,31

Обоснование достоверности расчета количественного состава выбросов на период строительства

Источники №6001

Выбросы от работы автотранспорта

Расчет проведен согласно Приложению № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п, применительно к расчетам выбросов от карьерного транспорта. В соответствии с

п.19 приказа Министра ООС от 16.04.2012 г №110-Ө максимальные разовые выбросы ГВС от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/период) не нормируются.

$$M_i(\text{г/сек}) = q \cdot N / 3.6$$

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

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

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

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

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

S_r- % содержание серы – 0,3 %.

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

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

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

Удельные выбросы загрязняющих веществ дизельными двигателями автомобилей

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

Расчет:

q- из таблицы, N - 2 ед.

V_{час}- 21 кг/час

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

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

Источник №6002

Выбросы пыли при автотранспортных работах

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

$$Q_{\text{сек}} = (C_1 * C_2 * C_3 * N * L * q_1 * C_6 * C_7) / 3600 + C_4 * C_5 * C_6 * q_2^1 * F_0 * n, \text{ г/сек},$$

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

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

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

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

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

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

F_0 - средняя площадь платформы, м²;

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

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

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

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

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

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

n - число автомашин, работающих на площадке - 3;

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

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

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

Источник №6003

Сварочные работы

В целом на площадке будет израсходовано:

Электроды Э42	т	1,8477316
Электроды АНО-4	кг	6581,36
Проволока сварочная	кг	8965,25
Газовая сварка и резка металла	час/период	46,7

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

Электроды марки Э42

В целом на площадке будет израсходовано 1847,7316 кг электродов марки Э-42. Расход электродов 0,5 кг/час.

Расчет применим к электроду марки АНО-6.

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

Оксиды железа (0123):

$$Мсек = 14,97 \text{ г/кг} * 0,5 \text{ кг/час} / 3600 = 0,0021 \text{ г/с.}$$

$$Мгод = 14,97 \text{ г/кг} * 1847,7316 / 1000000 = 0,027661 \text{ т/период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$Мсек = 1,73 * 0,5 / 3600 = 0,00024 \text{ г/с.}$$

$$Мгод = 1,73 * 1847,7316 / 1000000 = 0,0032 \text{ т/ период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,0021	0,027661
Оксиды марганца	0,00024	0,0032

Электроды марки АНО-4

В целом на площадке будет израсходовано 6581,36 кг электродов марки Э-42. Расход электродов 0,5 кг/час.

Расчет применим к электроду марки АНО-4.

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

Оксиды железа (0123):

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

$$Мгод = 15,73 \text{ г/кг} * 6581,36 / 1000000 = 0,10352 \text{ т/период.}$$

Оксиды марганца (0143):

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

$$Мгод = 1,66 * 6581,36 / 1000000 = 0,01093 \text{ т/ период.}$$

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

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

$$Мгод = 0,41 * 6581,36 / 1000000 = 0,0027 \text{ т/ период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,00218	0,10352
Оксиды марганца	0,000231	0,01093
Пыль неорганическая-SiO ₂ (20-70%)	0,000057	0,0027

Сварочная проволока

Сварка производится в среде углекислого газа проволокой. Расход проволоки составляет – 8965,25 кг/период.

Оксиды железа (0123):

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

$$M_{\text{год}} = 7,67 \text{ г/кг} * 8965,25 / 1000000 = 0,06876 \text{ т/ период.}$$

Оксиды марганца (0143):

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

$$M_{\text{год}} = 1,9 * 8965,25 / 1000000 = 0,01703 \text{ т/ период.}$$

Пыль неорганическая (2908):

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

$$M_{\text{год}} = 0,43 * 8965,25 / 1000000 = 0,00386 \text{ т/ период.}$$

Выбросы по проволоку составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,0001	0,06876
Оксиды марганца	0,000026	0,01703
Пыль неорганическая	0,000006	0,00386

Газовая сварка и резка металла

Время работы газорезки – 46,7 час/период. Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.03-2004. Выбросы вредных веществ составят:

Оксиды железа (0123)

$$72,9 / 3600 = 0,0202 \text{ г/с}$$

$$72,9 * 46,7 / 10^6 = 0,0034 \text{ т/период}$$

Марганец и его соединения (0143)

$$1,1 / 3600 = 0,0003 \text{ г/с}$$

$$1,1 * 46,7 / 10^6 = 0,0000514 \text{ т/период}$$

Оксид углерода (0337)

$$49,5 / 3600 = 0,0137 \text{ г/с}$$

$$49,5 * 46,7 / 10^6 = 0,002312 \text{ т/период}$$

Диоксид азота (0301)

$$39 / 3600 = 0,0108 \text{ г/с}$$

$$39 * 46,7 / 10^6 = 0,00182 \text{ т/период}$$

Выбросы по газовой резке составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,0202	0,0034
Оксиды марганца	0,0003	0,0000514
Оксид углерода	0,0137	0,002312
Диоксид азота	0,0108	0,00182

Выбросы по источнику составят:

Наименование ЗВ	г/с	т/период
Железо оксид	0,02458	0,203341
Оксиды марганца	0,000797	0,0312114
Оксид углерода	0,0137	0,002312
Диоксид азота	0,0108	0,00182
Пыль неорганическая	0,000063	0,00656

Источник №6004

Окрасочные работы

При покраске используются:

Эмаль ХВ-110	т	1,16563
Краска ХВ-161	кг	7 470,4
Распорядитель Р-4	т	0,466251
Бензин-растворитель	т	15,358

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

Эмаль марки ХВ-110, ХВ-161

Расход эмали ХВ-110 составляет: 8,63603 т/период, 1,0 кг/час, 0,28 г/с.

Состав краски ХВ - 110:

- сухой остаток – 38,5 %;
- летучая часть – 61,5 %,

в том числе:

- ацетон – 15 %.
- сольвент – 50 %;
- ксилол – 35 %;

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

Взвешенные частицы:

$$M_{\text{сек}} = 0,28 \text{ г/с} * 0,385 * 0,3 = 0,03234 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 8,63603 * 0,385 * 0,3 = 0,99746 \text{ т/период.}$$

Ацетон:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,15 * 0,615 * 0,25 = 0,00646 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,15 * 0,615 * 0,75 = 0,0194 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 8,63603 * 0,15 * 0,615 * 1 = 0,79667 \text{ т/период.}$$

Сольвент:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,50 * 0,615 * 0,25 = 0,02153 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,50 * 0,615 * 0,75 = 0,06458 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 8,63603 * 0,50 * 0,615 * 1 = 2,6556 \text{ т/период.}$$

Ксилол:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,35 * 0,615 * 0,25 = 0,01507 \text{ г/с.}$$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,35 * 0,615 * 0,75 = 0,04521 \text{ г/с.}$

$M_{\text{год}} = 8,63603 * 0,35 * 0,615 * 1 = 1,85891 \text{ т/период.}$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные частицы	0,03234	0,99746
Ацетон	0,0194	0,79667
Сольвент	0,06458	2,6556
Ксилол	0,04521	1,85891

Растворитель Р-4, бензин-растворитель

Расход растворителя марки Р-4 составляет: 15,8243 т/период.

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

Состав растворителя марки Р-4:

- доля летучей части – 100%;
- ацетон – 26 %;
- бутилацетат – 12 %
- толуол – 62 %

Ацетон:

$15,8243 * 100 * 100 * 26 / 10^6 = 4,1143 \text{ т/период.}$

- при окраске: $0,11 * 100 * 25 * 26 / (10^6 * 3,6) = 0,002 \text{ г/сек}$

- при сушке: $0,11 * 100 * 75 * 26 / (10^6 * 3,6) = 0,006 \text{ г/сек}$

Бутилацетат:

$15,8243 * 100 * 100 * 12 / 10^6 = 1,89892 \text{ т/период.}$

- при окраске: $0,11 * 100 * 25 * 12 / (10^6 * 3,6) = 0,00092 \text{ г/сек}$

- при сушке: $0,11 * 100 * 75 * 12 / (10^6 * 3,6) = 0,0028 \text{ г/сек}$

Толуол:

$15,8243 * 100 * 100 * 62 / 10^6 = 9,8111 \text{ т/период.}$

- при окраске: $0,11 * 100 * 25 * 62 / (10^6 * 3,6) = 0,0047 \text{ г/сек}$

- при сушке: $0,11 * 100 * 75 * 62 / (10^6 * 3,6) = 0,014 \text{ г/сек}$

Выбросы по растворителю Р-4 составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Ацетон	0,006	4,1143
Бутилацетат	0,0028	1,89892
Толуол	0,014	9,8111

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

Выбросы по источнику составят:

Наименование ЗВ	г/сек	т/период.
Ацетон	0,0254	4,91097

Бутилацетат	0,0028	1,89892
Толуол	0,014	9,8111
Ксилол	0,04521	1,85891
Взвешенные частицы	0,03234	0,99746
Сольвент	0,06458	2,6556

Источник №6005

Выемка грунта

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

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

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

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

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

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

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

G - количество перерабатываемой породы - т/ч;

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

P5 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике (P5 = k5)-0,7;

P6 - коэффициент, учитывающий местные условия и принимаемый в соответствии с таблицей 3 согласно приложению к настоящей Методике (P6=k6)-1;

Объем вынимаемого грунта $748300,3 \text{ м}^3 * 1,9 = 1421771 \text{ т}$

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

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

$Q_2 \text{ пер.} = 0,03 * 0,01 * 1,2 * 0,1 * 0,7 * 1,0 * 0,6 * 1421771 = 21,5 \text{ т/период}$

Источник №6006

Обратная засыпка грунта

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

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

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

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

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

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

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

G - количество перерабатываемой породы - т/ч;

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

P5 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике (P5 = k5)-0,7;

P6 - коэффициент, учитывающий местные условия и принимаемый в соответствии с таблицей 3 согласно приложению к настоящей Методике (P6=k6)-1,0;

Объем обратной засыпки грунта $9419,76 \text{ м}^3 * 1,9 = 17897,5 \text{ т}$

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

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

$$Q_2 \text{ пер.} = 0,03 * 0,01 * 1,2 * 0,1 * 0,7 * 1,0 * 0,4 * 17897,5 = 0,18041 \text{ т/период}$$

Источник №6007

Прием инертных материалов

На участке будет производиться хранение материалов:

Щебень	75198,48756 м ³	203036 т
Песок	194,45076 м ³	505,572 т
ПГС	618,03 м ³	1606,9 т

Выгрузка щебня

Грузооборот щебня за период строительства – 203036 т (10,0 т/час).

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

Максимальный объем пылевыведений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

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

где:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$Q_{пер.} = 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,9 \times 0,7 \times 1 \times 0,1 \times 0,6 \times 203036 = 7,368 \text{ т/период.}$$

Выгрузка песка

Грузооборот песка за период строительства – 505,572 т (10,0 т/час).

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

Максимальный объем пылевыведений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

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

где:

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

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;
 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;
 k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;
 При учетывании местных условий, степень защищённости узла от внешних воздействий и условий пылеобразования инертных материалов имеет коэффициент 1,0 открытый узел, с 4 сторон.
 k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,6;
 k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1;
 k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1;
 k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается $k_9=0,2$ при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и $k_9=0,1$ - свыше 10 т. В остальных случаях $k_9=1$;
 B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;
 $G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки, т/час;
 $G_{\text{год}}$ – производительность узла пересыпки, т/год;

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

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

$$Q_{\text{пер.}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,6 \cdot 505,572 = \mathbf{0,06552 \text{ т/период.}}$$

Выгрузка ПГС

Грузооборот ПГС за период строительства – 1606,9 т (10,0 т/час).

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

Максимальный объем пылевыведений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

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

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

где:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,03;
 k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,04;
 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;
 k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1;
 При учетывании местных условий, степень защищённости узла от внешних воздействий и условий пылеобразования инертных материалов имеет коэффициент 1 покрываемости узла, с 4 сторон.
 k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,5;
 k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,5;
 k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1;

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

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

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

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

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

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

$$Q_{\text{пер.}} = 0,03 * 0,04 * 1,2 * 1,0 * 0,5 * 0,5 * 1,0 * 0,1 * 0,6 * 1606,9 = \mathbf{0,03471 \text{ т/период.}}$$

С учетом одновременного проведения земляных работ выбросы по источнику составят:

<i>Наименование вещества</i>	<i>г/сек</i>	<i>т/период</i>
<i>Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)</i>	0,5208	7,46823

Источник №6008

Механический участок

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

Шлифовальная машина	час/период	165,5
Отрезной станок	час/период	5923,47

Шлифовальная машина. Общее время работы 165,5 час/период;

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,03 г/с

$$0,03 * 0,2 = 0,006 \text{ г/сек}$$

$$3600 * 0,2 * 0,03 * 165,5 / 10^6 = 0,00357 \text{ т/период}$$

Пыль абразивная

Удельный выброс – 0,02 г/с

$$0,02 * 0,2 = 0,004 \text{ г/сек}$$

$$3600 * 0,2 * 0,02 * 165,5 / 10^6 = 0,00238 \text{ т/период}$$

Отрезной станок. Общее время работы - 5923,47 час/период.

Пыль металлическая (взвешенные вещества)

Удельный выброс – 0,016 г/с

$$0,016 * 0,2 = 0,0032 \text{ г/сек}$$

$$3600 * 0,2 * 0,016 * 5923,47 / 1000000 = 0,06824 \text{ т/период.}$$

Выбросы по источнику составят:

Наименование вещества	г/сек	т/период
<i>Взвешенные частицы</i>	0,0406	0,07181
<i>Пыль абразивная</i>	0,004	0,00238

Источник №6009

Работы отбойным молотком

Общее время работы – 3191,31 час/период.

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

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

Максимально-разовое выделение пыли определяется по формуле:

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

где:

n – количество одновременно работающих станков;

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

η – эффективность системы пылеочистки, в долях, 0.

T – время работы в период.

n – количество дней работы.

Влажность материала, %, = 10*

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

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

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

$$M_{\text{год}} = 360 \cdot 3191,31 \cdot 0,1 \cdot (1 - 0) / 10^6 = 0,11489 \text{ т/период}$$

Источник №0001

Компрессор с ДВС

На площадке будет использоваться передвижной компрессор с ДВС, время работы – 1585,1 час/период, мощностью 29 кВт.

Расчет потребляемого топлива:

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

$$6,38 \text{ кг/час} \cdot 1585,1 = 101129,4 \text{ кг/год}$$

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M = (1/3600) \cdot e \cdot P, \text{ г/с}$$

Где: P = 29 кВт - максимальная эксплуатационная мощность

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

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

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

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

G (т) - расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 - перевод кг в т.

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

Расчетные максимально-разовые выбросы.

Наименование вещества	Удельный выброс, e, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
Оксид углерода	7,2	0,06

Окислы азота в т.ч.	10,3	0,083
Диоксид азота		0,066
Оксид азота		0,011
Углеводороды	3,6	0,029
Сажа	0,7	0,0056
Диоксид серы	1,1	0,0089
Формальдегид	0,15	0,0012
Бенз(а)пирен	$1,3 \cdot 10^{-5}$	0,0000001

Расчет годовых выбросов от компрессора:

Расход дизтоплива, Г, т	Наименование вещества	Удельный выброс, q, г/кг топл	Валовый выброс, т/период
101,1294	Оксид углерода	30	3,034
	Азота оксиды в т.ч.	43	4,3486
	Азота диоксид		3,47888
	Азота оксид		0,56532
	Углеводороды	15	1,5169
	Сажа	3	0,3034
	Диоксид серы	4,5	0,45508
	Формальдегид	0,6	0,06068
	Бенз(а)пирен	0,000055	0,00000556

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

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

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , можно принимать $1,31 \text{ кг/м}^3$

T- температура отработавших газов, К

V- часовой расход топлива

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

Источник №0002

Битумный котел

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

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

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

При сжигании топлива:

На период строительства битумный котел будет работать – 1423,5 час/период.

Расход дизтоплива на 1 м^3 составляет 0,24 кг или $0,24 \times 30 = 7,2 \text{ кг/ч}$ или $7,2 \times 1000 / 3600 = 2 \text{ г/с}$

Расход дизтоплива битумного котла за период равен: $7,2 \cdot 1423,5 / 1000 = 10,25$ т/пер.

Расчетные характеристики топлива:

$Q^p_H = 10180$ Ккал/кг (42,62 Мдж/кг)

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

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

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

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

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

$$M_{TB\text{зод}} = g_T \times m \times \chi \times \left(1 - \frac{\eta_T}{100}\right), \text{ т / зод},$$

$$M_{TB\text{зод}} = 0,025 \cdot 10,25 \cdot 0,01 \cdot (1 - 0/100) = \mathbf{0,00256 \text{ т/пер}}$$

где: g_T - зольность топлива в % (дизтопливо - 0,025 %);

m - количество израсходованного топлива т/пер:

χ - безразмерный коэффициент дизтопливо – 0,01;

η_T - эффективность золоуловителей по паспортным данным установки, 0.

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

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

$$M_{TB\text{сек}} = 0,00256 \cdot 1000000 / 3600 \cdot 1423,5 = \mathbf{0,0005 \text{ г/сек}}$$

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

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

$$M_{SO_2\text{зод}} = 0,02 \cdot 10,25 \cdot 0,3 \cdot (1 - 0,02) \cdot (1 - 0) = \mathbf{0,0603 \text{ т/пер}}$$

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

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

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

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

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

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

$$M_{SO_2\text{сек}} = 0,0603 \cdot 1000000 / 3600 \cdot 1423,5 = \mathbf{0,01176 \text{ г/сек}}$$

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

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

где B - расход топлива т/период.

$$M_{NO_2\text{зод}} = 0,001 \cdot 10,25 \cdot 42,62 \cdot 0,08 \cdot (1 - 0) = \mathbf{0,035 \text{ т/пер}}$$

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

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

$$M_{NO_2 \text{сек}} = 0,035 * 1000000 / 3600 * 1423,5 = \mathbf{0,00682 \text{ г/сек}}$$

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

$$M_{\text{год}} = \mathbf{0,028 \text{ т/пер}}$$

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

$$M_{\text{год}} = \mathbf{0,00455 \text{ т/пер}}$$

Валовый выброс *оксида углерода* рассчитывают по формуле:

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

$$M_{CO \text{год}} = 0,001 * 13,85 * 10,25 = \mathbf{0,142 \text{ т/пер}}$$

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

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

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

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

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

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

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

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

$$M_{CO \text{сек}} = 0,142 * 1000000 / 3600 * 1423,5 = \mathbf{0,0277 \text{ г/сек}}$$

При хранении битума:

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

Минимальная температура жидкости – 100⁰С;

Максимальная температура жидкости – 140⁰С;

m – молекулярная масса битума, 187;

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

B – грузооборот, т/период;

K^{max} , $K^{\text{ср}}$ – опытные коэффициенты, 0,90 и 0,63;

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

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

K_b – опытный коэффициент;

Максимальный выброс углеводорода:

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

Валовый выброс углеводорода:

$$G=0,160*(19,91*1+4,26)*187*0,63*2,50*10,25/10^4*0,95*(546+140+100) = 0,00156 \text{ т/год.}$$

Выбросы по источнику составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Сажа	0,0005	0,00256
Сера диоксид	0,01176	0,0603
Азота диоксид	0,005456	0,028
Азота оксид	0,0008866	0,00455
Оксид углерода	0,0277	0,142
Углеводород	0,0433	0,00156

Источник №0003

Передвижная электростанция

При строительстве используется передвижная электростанция, мощностью 4 кВт. Расход топлива составляет 0,9 л/час. Отвод выхлопных газов производится по трубе на высоту 2,5 м, диаметром трубы 0,05м. Максимальное время работы передвижной электростанции 4228,67 часов в период. Расход топлива составит: $0,9 \text{ л/час} * 0,769 * 4228,67 = 2927 \text{ кг/период}$, 2,927 т/период.

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

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M=(1/3600)*e*P, \text{ г/с}$$

Где: P= 4 кВт - максимальная эксплуатационная мощность

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

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W=(1/1000)*q*G, \text{ т/год}$$

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

G (т) - расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 - перевод кг в т.

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

Расчеты годовые выбросы от дизельгенератора

Расход дизтоплива, G, т	Наименование вещества	Удельный выброс, q, г/кг топл	Валовый выброс, т/период
2,927	Оксид углерода	30	0,08781
	Окислы азота в т.ч.	43	0,12586

	Диоксид азота		0,1007
	Азота оксид		0,01636
	Углеводороды	15	0,04391
	Сажа	3,0	0,008781
	Диоксид серы	4,5	0,013172
	Формальдегид	0,6	0,00176
	Бенз(а)пирен	$5,5 \cdot 10^{-5}$	0,000000161

Расчетные максимально-разовые выбросы от дизельгенератора

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

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

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

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , можно принимать $1,31 \text{ кг/ м}^3$

T- температура отработавших газов, К

V- часовой расход топлива

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в **таблице 1.9.1.**

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведен на УПРЗА «ЭРА» версия 2.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», Новосибирск. Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо Комитета экологического

регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК № 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 г.

Расчеты рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе проведены с учетом последовательности и возможного совпадения работ, при которых будут происходить выбросы идентичных ингредиентов, при максимальной производительности предприятия.

При проведении расчета рассеивания учитывались максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ с учетом одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился по веществам на основании программного определения необходимости расчета рассеивания приземных концентраций.

Залповые выбросы на предприятии отсутствуют.

Количественная характеристика (г/с) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы участков, технологических процессов и оборудования. Параметры выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице 1.9.3.

Расчеты произведены с учетом одновременности работы источников на площадке и на ближайшем жилом массиве. Результаты расчетов приведены полями концентраций веществ, дающих наибольший вклад в загрязнение и отражены в таблице 1.9.4.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, показал отсутствие на границе области воздействия превышения нормативных значений ПДК населенных мест, санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в селитебной зоне под влиянием деятельности источников загрязнения предприятия не нарушаются. До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

Обоснование области воздействия

Санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов. Критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентрации (1 ПДК) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом Исполняющий

обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 на проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

Категория объекта согласно Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246, глава 2, п.12, п.п.8 (проведение строительно–монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет 10 тонн в год и более за исключением критериев, предусмотренных подпункте 2) пункта 10 и подпункте 2) пункта 11 настоящей Инструкции) – III.

Размер области воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Нормативы допустимых выбросов в рамках разработки Отчета о возможных воздействиях не устанавливаются согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом № 280 Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г.

Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

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

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

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в воздухе района расположения объекта. Для предупреждения указанных явлений осуществляют регулирование и сокращение вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

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

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

Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят процессами;

- запрещение продувки и очистки оборудования и емкостей, в которых хранятся загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- запрещение работы на форсированном режиме;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;
- прекращение пусковых операций на оборудовании, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

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

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

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- усиление контроля за режимом горения, поддержания избытка воздуха на уровне, устраняющем условия образования недожога;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- уменьшение объема работ с применением красителей;
- усиление контроля за выбросами автотранспорта путем проверки состояния и работы двигателей;
- ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- мероприятия по снижению испарения топлива;
- запрещение сжигания отходов производства.

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

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

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

-проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно-работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов);
-отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
-запрещение погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки готовой продукции, реагентов, являющихся источниками загрязнения;
-остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ.

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

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

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

1.8.2. Ожидаемое воздействие на водный бассейн

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

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

Техническая вода будет использована для нужд:

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

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

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

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

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

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Ближайший естественный водоем – озеро Алаколь на расстоянии 5 м от территории строительства.

Согласно заключению №KZ18VRC00018461 от 05.01.2024 г., РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» согласовывает рабочий проект.

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

Для уменьшения негативного воздействия неточечных источников (смыва с территории проведения работ) на поверхностный водный объект необходимо предусмотреть природоохранные мероприятия.

В качестве мероприятий по охране поверхностных водных ресурсов целесообразны следующие водоохранные мероприятия:

- соблюдение водоохранного законодательства РК;
- соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне и полосе;

Основной комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения:

- все строительно-монтажные работы должны выполняться строго в границах участка землеотвода;

- поддержание чистоты и порядка на промплощадке;
- применение технически исправных механизмов;
- заправка спецтехники и автотранспорта будет осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (мойка техники – только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф);

- хозяйственно-бытовые стоки собираются в герметично-изолированный септик, расположенный за пределами водоохранной зоны и по мере накопления вывозятся на очистные сооружения специализированных предприятий.

- заправка автотранспорта, хранение и размещение других вредных веществ должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод;

- с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках предусматривается набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтепродуктами отходов и почв;

- химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок;

- профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна);

- для отвода поверхностных вод от полотна дорог-устройство водоотводных канав по обе стороны от дорожного полотна. Для пропуска вод под дорогами, во

избежание формирования вторичного заболачивания-устройство водопропускных труб и лотков.

- вывоз отходов производства и потребления в специально отведенные места.

Согласно ст.220 Экологического кодекса РК, необходимо соблюдать общие экологические требования к водопользованию:

На водных объектах общее водопользование осуществляется в порядке, установленном водным законодательством Республики Казахстан.

Физические и юридические лица при осуществлении общего водопользования обязаны соблюдать экологические требования, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан, требования водного законодательства Республики Казахстан, а также правила общего водопользования, установленные местными представительными органами областей, городов республиканского значения, столицы.

Физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий. Необходимо соблюдать следующие мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на водные объекты:

- контроль над водопотреблением и водоотведением;
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль над герметизацией всех емкостей и трубопроводов, во избежание утечек и возникновением аварийных ситуаций;
- согласование с территориальными органами ООС местоположение всех объектов использования и потенциального загрязнения подземных и поверхностных вод;
- проводить очистку территории от бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива.
- не допускать сброса производственных и ливневых стоков в поверхностный объект;
- не допускать захват земель водного фонда.
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.
- содержать спецтехнику в исправном состоянии.
- выполнение предписаний выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, направленных на снижение водопотребления и водоотведения, объемов сброса загрязняющих веществ;
- исключить проливы ГСМ.
- движение автотранспорта и другой техники осуществлять по имеющимся дорогам.
- Соблюдать требования гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;

- Соблюдать требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62;
- Своевременно проходить периодические медицинские осмотры работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № КР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

Требования по установлению водоохранных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством Республики Казахстан.

В целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются:

- 1) применение ядохимикатов, удобрений на водосборной площади водных объектов;
- 2) поступление и захоронение отходов в водные объекты;
- 3) отведение в водные объекты сточных вод, не очищенных до показателей, установленных нормативами допустимых сбросов;
- 4) проведение на водных объектах взрывных работ, при которых используются ядерные и иные виды технологий, сопровождающихся выделением радиоактивных и токсичных веществ.

Согласно ст.223 Экологического кодекса РК, необходимо соблюдать экологические требования по осуществлению деятельности в водоохранных зонах:

1.В пределах водоохранной зоны запрещаются:

- 1) проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;
- 2) размещение и строительство за пределами населенных пунктов складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды;
- 3) производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых), добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, проведение буровых, сельскохозяйственных и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными

государственными органами в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда.

2. В пределах населенных пунктов границы водоохранной зоны устанавливаются исходя из конкретных условий их планировки и застройки при обязательном инженерном или лесомелиоративном обустройстве береговой зоны (парапеты, обвалование, лесокустарниковые полосы), исключая засорение и загрязнение водного объекта.

Согласно ст.227 Экологического кодекса РК, необходимо соблюдать экологические требования по охране водных объектов при авариях:

1. При ухудшении качества вод водных объектов, используемых для целей питьевого, хозяйственно-питьевого водоснабжения или культурно-бытового водопользования, которое вызвано аварийными сбросами загрязняющих веществ и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью человека, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

Водный баланс объекта на период строительства

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

Хозяйственно-бытовые нужды.

Общее количество персонала составляет – 232 человека. Норма расхода воды для рабочих составляет 25 л/сут.

$$232 \cdot 25 / 1000 = 5,8 \text{ м}^3/\text{сут};$$
$$5,8 \cdot 624 = 3619,2 \text{ м}^3/\text{период}$$

Расход воды на строительные нужды

Полив осуществляется привозной водой технического качества. В проекте учтено стоимость перевозки воды. Техническая вода, согласно сметному расчету составляет – 25863,92 м³/период. Суточный расход составит 25863,92 м³/период / 624 = 41,45 м³/сут.

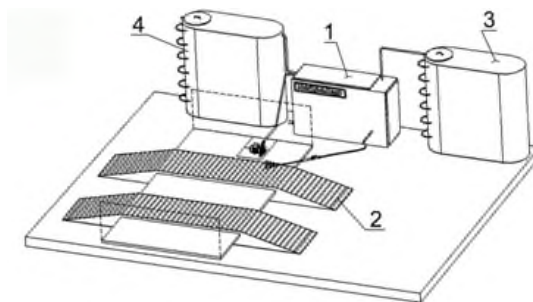
Обмыв колес

Мойка колес принимается марки «Мойдодыр» с замкнутым циклом оборота.

Комплект "Мойдодыр-К" с системой оборотного водоснабжения используется на строительных площадках, в автопарках, на промышленных и других объектах для мойки колес автотранспортных средств и строительной техники, выезжающей на трассы и городские магистрали. Обеспечивает экономию воды до 80%.

Комплект состоит из:

- компактной установки «Мойдодыр-К-1» (1);
- разборной транспортабельной эстакады (2) с поддоном и насосом;
- бака запаса чистой воды (3) с насосом;
- системы сбора осадка (4).



Такая комплектация позволяет не привязываться к водопроводной сети и не выполнять шламосборных кюветов. Для размещения Комплекта Заказчиком подготавливается ровная (без уклонов) площадка 6000×8000 мм (как вариант – из дорожных плит). Размеры площадки 6000×8000 мм даны ориентировочно и могут быть уточнены в зависимости от компоновки оборудования.

Для предотвращения выноса грязи на автомобильную дорогу со строительной площадки предусматривается установка и эксплуатация одного пункта мойки колес автотранспорта.

Осадок, образуемый при зачистке мойки колес автотранспорта, выгружается на твердую площадку, после естественной подсушки без накопления вывозится транспортом лицензированного предприятия на размещение. Периодически осуществляется долив воды. В состав отхода входит осадок, образующийся при зачистке мойки колес.

Расход воды на мойку одной машины составляет 70 л или 0,07 м³. Количество автомашин в течение рабочих смен выезжающих за пределы строительной площадки равно 5.

Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 0,35 м³/сут. или с учетом продолжительности строительства – 16 месяцев (416 рабочих дней) – **91,0 м³/период.**

Пополнение системы оборотного водоснабжения:

$$0,35 \cdot 0,1 = 0,035 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$91,0 \cdot 0,1 = 9,1 \text{ м}^3/\text{период}$$

Количество осадка от зачистки мойки колес определяется по формуле:

$$M = M_{Н/П} + M_{В/В} \text{ т/год, где:}$$

$M_{Н/П}$ – количество нефтепродуктов;

$M_{В/В}$ – количество взвешенных веществ.

Количество нефтепродуктов, взвешенных веществ с учетом влажности определяется по формуле:

$$M = Q \times (C_{до} - C_{после}) \times 10^{-6} / (1 - B/100) \text{ т/год, где:}$$

Q – объем сточных вод, поступающих на очистку;

$C_{до}$, $C_{после}$ – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л;

B – влажность осадка, % (согласно СНиП 2.04.03-85 “Канализация. Наружные сети и сооружения”) – 60%.

Количество осадка, образующееся в результате отстаивания вод от мойки колес, составит:

$$M_{\text{Н/П}} = 91 \times (100 - 20) \times 10^{-6} / (1 - 0,60) = 0,0182 \text{ т};$$

$$M_{\text{В/В}} = 91 \times (3100 - 70) \times 10^{-6} / (1 - 0,60) = 0,68933 \text{ т}.$$

Общее количество отходов от зачистки колодцев-отстойников моек колес автотранспорта составит:

$$M = 0,0182 + 0,68933 = 0,70753 \text{ т}$$

Баланс суточного и годового водопотребления и водоотведения приведен в таблицах 1.8.2 и 1.8.3.

1.8.3. Ожидаемое воздействие на недра

Недра – часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, а при его отсутствии – ниже земной поверхности и дна водоёмов и водотоков, простирающаяся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

Отрицательное воздействие на недра и геологические структуры в период строительства – локальное и кратковременное, в период эксплуатации не прогнозируется.

Для обеспечения строительной площадки необходимыми строительными материалами и ресурсами будут задействованы подрядные организации и предприятия (не исключено участие местных подрядчиков).

1.8.4. Ожидаемое воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

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

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

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

Охрана и рациональное использование земель обеспечивается следующими мероприятиями:

- все строительно-монтажные работы должны производиться в пределах полосы отвода;

- при проведении подготовительных работ не разрешается движение строительной техники вне полосы отвода, вне дорог, которое может привести к нарушению растительного слоя.

- регулярная очистка территории от мусора.

- предупреждение разливов ГСМ.

- своевременное проведение работ по очистке территории строительства.

При правильно организованном, предусмотренным проектом, техническом обслуживании оборудования и автотранспорта, при соблюдении технологического процесса производства загрязнение почв отходами производства и сопутствующими токсичными химическими веществами будет незначительным.

1.8.5. Ожидаемое воздействие на растительный и животный мир

Воздействие на растительный покров связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

1. механические повреждения;
2. загрязнение и засорение;
3. изменение физических свойств почв;
4. изменение уровня подземных вод;
5. изменение содержания питательных веществ.

Основными видами воздействия на растительный покров являются:

Воздействие транспорта

Значительный вред растительному покрову наносится при передвижении строительной техники и транспорта. По степени воздействия выделяются участки:

- с уничтоженной растительностью (действующие проезды);
- с нарушенной растительностью (разовые проезды).

Воздействие разливов сточных вод

Негативные последствия может иметь загрязнение разливами сточных вод. Однако, период восстановления растительности на участках, загрязненных сточными водами, непродолжителен.

Механическое воздействие

При проведении всего комплекса работ происходит планирование территорий, механическое воздействие на почвенно-растительный покров, в результате которого уничтожается слой растительности, также возможно развитие процессов эрозии почв, что способствует изменению видового состава растительности. Кроме этого, ввиду непродолжительного периода вегетации, на нарушенных участках автохтонная растительность восстанавливается крайне медленно.

Захламление и загрязнение территории

Значительный вред растительному покрову наносится при засорении строительных площадок, полосы отвода отходами производства и потребления,

строительного мусора, горюче-смазочными материалами, металлоломом и др. В результате загрязнения почвенно-растительного покрова возможна необратимая инвазия в экосистемы видов растений, не характерных для данного биоценоза (сукцессия растительности).

Аэрогенное загрязнение

Отсутствие интенсивного проветривания приземных слоев атмосферы приводит к осаждению многих компонентов газовых потоков, образующихся при строительстве объекта вместе с аэрозолями на поверхности растительного слоя.

Абсолютно устойчивых к загрязнителям растений не существует, так как они не имеют ни наследственных, ни индуцированных защитных свойств.

Воздействия на растительность, происходящие в результате проведения строительных работ, выражаются в следующих основных направлениях:

- уничтожение и трансформация растительности в результате механического воздействия;
- трансформация растительности в результате загрязнения растительности и сопредельных компонентов природной химическими веществами в газообразной, твердой и жидкой фазе.

На участке строительства предусмотрено снятие плодородного слоя почвы, который в дальнейшем после завершения работ укладывается на места изъятия.

Вырубка зеленых насаждений не планируется.

Максимальное влияние на группировки наземных животных будет оказываться в ходе осуществления строительных работ, таких, как внедорожное использование транспортных средств, складирование вспомогательного оборудования, загрязнение территории разливами ГСМ, а также производственный шум, служащий фактором беспокойства как для многих видов млекопитающих, так и для птиц, особенно в период гнездования.

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

Для предотвращения негативного воздействия работ по строительству объекта необходимо свести к минимуму уничтожение растительности вне границ землеотвода, максимально использовать уже имеющиеся дороги и площадки, ограничить движение техники вне подъездных путей, соблюдать противопожарные правила и т.д.

В целях минимизации негативного воздействия при проведении строительно-монтажных работ на растительный покров планируется выполнение следующих мероприятий:

1. максимальное использование существующей инфраструктуры (подъездных дорог, складских площадок и т.д.);
2. своевременное (по завершении строительных работ) проведение экологически обоснованной рекультивации нарушенных участков.

Осуществление предлагаемых мероприятий позволит обеспечить необходимый уровень экологической безопасности по отношению к

растительному миру и разработать соответствующие предложения по предотвращению негативных воздействий на растительный покров.

Согласно акту обследования зеленых насаждений от 08.11.2023г., в границах земельного отвода под строительство берегозащитного сооружения и строительной площадки зеленые насаждения отсутствуют.

Согласно ст.234 Экологического кодекса РК, необходимо соблюдать экологические требования при использовании земель лесного фонда:

1. Режим использования земель лесного фонда регулируется Земельным кодексом Республики Казахстан и Лесным кодексом Республики Казахстан.

2. Экологическим критерием при отнесении земель к категории лесного фонда следует считать состояние растительности как индикатора экологического состояния территории.

3. Не используемые для нужд лесного хозяйства сельскохозяйственные угодья на землях лесного фонда могут быть переведены в категорию земель сельскохозяйственного назначения в соответствии с лесным законодательством Республики Казахстан.

4. Перевод земель лесного фонда в земли других категорий допускается при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы в соответствии с требованиями лесного законодательства Республики Казахстан.

5. При переводе земель лесного фонда в земли других категорий следует учитывать экологические показатели, отражающие влияние состояния земель на травяную и древесную растительность в соответствии с экологическими критериями оценки земель.

1.8.6. Факторы физического воздействия

Согласно «Инструкции по проведению инвентаризации вредных физических воздействий на атмосферный воздух и их источников» под вредным физическим воздействием на атмосферный воздух и их источников понимают вредное воздействие шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду.

Шум. Всякий нежелательный для человека звук является шумом. Интенсивное шумовое воздействие на организм человека неблагоприятно влияет на протекание нервных процессов, способствует развитию утомления, изменениям в сердечно-сосудистой системе и появлению шумовой патологии, среди многообразных проявлений которой ведущим клиническим признаком является медленно прогрессирующее снижение слуха.

Обычные промышленные шумы характеризуются хаотическим сочетанием звуков.

В производственных условиях источниками шума являются работающие станки и механизмы, ручные, механизированные и пневмоинструменты,

электрические машины, компрессоры, кузнечно-прессовое, подъемно-транспортное, вспомогательное оборудование и т.д.

Источниками шума и вибрации на проектируемом объекте является технологическое оборудование используемые во время строительных работ.

Вибрация. Под вибрацией понимают механические, часто синусоидальные, колебания системы с упругими связями, возникающие в машинах и аппаратах при периодическом смещении центра тяжести какого-либо тела от положения равновесия, а также при периодическом изменении формы тела, которую оно имело в статическом состоянии.

Вибрацию по способу передачи на человека (в зависимости от характера контакта с источниками вибрации) подразделяют на местную (локальную), передающуюся чаще всего на руки работающего, и общую, передающуюся посредством вибрации рабочих мест и вызывающую сотрясение всего организма. В производственных условиях не редко интегрировано действует местная и общая вибрации.

Длительное воздействие вибрации высоких уровней на организм человека приводит к преждевременному утомлению, снижению производительности труда, росту заболеваемости и, нередко, к возникновению профессиональной патологии – вибрационной болезни.

Наиболее опасная частота общей вибрации лежит в диапазоне 6-9 Гц, поскольку она совпадает с собственной частотой колебаний тела человека (6 Гц), его желудка (8 Гц). В результате может возникнуть резонанс, который приведет к механическим повреждениям или разрыву внутренних органов.

В период строительства на рассматриваемом участке не будут размещаться источники способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле.

В период строительства, основными источниками шумового воздействия являются: автотранспорт и другие машины и механизмы.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Технологическое оборудование, предполагаемое к использованию при строительстве объекта, включает двигатели внутреннего сгорания как основной источник производимого шума.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

Проектными решениями применяется автотранспорт для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и другое с учетом создания звуковых нагрузок строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на

рабочих местах, не превышающий 80 дБ. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Основными источниками вибрационного воздействия на окружающую среду при проведении работ будут являться строительная техника и другое оборудование.

При выборе машин и оборудования для строительства объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Таким образом, не допускается проводить работы и применять машины и оборудование с показателем превышения вибрации более 12 дБ (4,0 раза) и уровнем звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе. Для снижения реальной вибрационно-шумовой нагрузки и профилактики ее неблагоприятного воздействия, работающие должны использовать средства индивидуальной защиты.

Уровни вибрации при работе строительных машин будет в пределах, не превышающих 63 Гц на запроектированных объектах при выполнении требований, предъявляемых к качеству строительных работ, и соблюдении обслуживающим персоналом требований техники безопасности не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны. Это не окажет влияния на работающий персонал и, соответственно, уровни вибрации на территории жилой застройки не будут превышать допустимых значений, установленных Санитарными правилами утв. постановлением правительства РК №169 от 28.02.2015г.

Таким образом, уровень физического воздействия на этапе строительно-монтажных работ носит локальный и временной характер. Уровень шума, вибрации, создаваемого транспортом и технологическим оборудованием предприятия, будет минимальным и несущественным в связи с кратковременностью работ по строительству объекта.

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

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

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на

работающий персонал и, соответственно, уровень электромагнитных излучений не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

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

Безопасность персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

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

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

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

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

Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов

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

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

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

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

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

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

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

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных

местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

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

Согласно ст.321 Экологического кодекса РК, лицам, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса. Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Согласно пункту 5 Требований к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482, не смешиваются отходы, подвергнутые отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Согласно ст. 336 Экологического кодекса РК необходимо соблюдать следующие требования:

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

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

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

2) виды операций с опасными отходами;

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

4) метод, подлежащий применению для каждого вида операций.

3. Лицензия не требуется для осуществления операций по сбору отходов

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

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

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

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

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

□ провести благоустройство и озеленение территории.

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

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

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

Смешанные коммунальные отходы – 20/ 20 03/ 20 03 01

Норма образования отходов составляет 0,3 м³ на человека в год. Количество персонала – 232 человека. Период строительства составляет 24 месяцев.

$$(232 \text{ чел.} * 0,3 * 0,25/12) * 24 = 34,8 \text{ т/период.}$$

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

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 20 03 01.

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

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества – 08/08 01/08 01 11*

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

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{кп}} \cdot \alpha_1, \text{ т/год,}$$

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

n – число видов тары;

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

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

№	Наименование продукта ЛКМ	Масса поступивших ЛКМ, т	Масса тары M_i , т (пустой)	Кол-во тары, п	Масса краски в таре M_{ki} , т	α_i содержание остатков краски в таре в долях от M_{ki} (0,01- 0,05)	Норма отхода тары из-под ЛКМ, т
1	Растворители	15,824251	0,0005	1665,711	0,0095	0,01	0,991098
2	Эмали	1,16563	0,0005	122,6979	0,0095	0,01	0,073005
3	Краски	7,4704	0,0005	786,3579	0,0095	0,03	0,617291
		24,460281					1,681394

Всего за период проведения строительства планируется к образованию **1,681394 тонны** пустой тары из-под ЛКМ.

Класс опасности - III, отходы умеренно опасные.

Код отхода – 08 01 11*

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

Отходы сварки – 12/12 01/12 01 13

При строительстве планируется использовать 8,4291 т электродов.

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

Норма образования огарков электродов составляет:

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

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

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

Количество образующихся огарков электродов при строительстве составит
 $8,4291 \cdot 0,015 = 0,12644$ т/период

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

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 12 01 13.

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

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 15/15 02/15 02 02*

По данным заказчика общее количества ветоши составляет – 318 кг.

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

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

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

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

$$M = 0,12 \cdot 0,318 = 0,03816$$

$$W = 0,15 \cdot 0,318 = 0,0477$$

$$N = 0,318 + 0,03816 + 0,0477 = 0,40386 \text{ т/период.}$$

Морфологический состав отхода:

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

Класс опасности - III, отходы умеренно опасные.

Код отхода - 15 02 02*

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

Отходы очистки сточных вод – 19/1908/190816

Количество осадка, образующееся в результате отстаивания вод от мойки колес, составит:

$$M_{\text{Н/П}} = 91 \times (100 - 20) \times 10^{-6} / (1 - 0,60) = 0,0182 \text{ т;}$$

$$M_{\text{В/В}} = 91 \times (3100 - 70) \times 10^{-6} / (1 - 0,60) = 0,68933 \text{ т.}$$

Общее количество отходов от зачистки колодцев-отстойников моек колес автотранспорта составит:

$$M = 0,0182 + 0,68933 = 0,70753 \text{ т}$$

Физическая характеристика отходов и агрегатное состояние: твёрдые, нерастворимые, непожароопасные.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 19 08 16.

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

Нормативы размещения отходов производства и потребления, образуемых на этапе строительства

Таблица 1.9.1

Наименование отходов	Группа	Подгруппа	Код	Количество образования, т/период
1	2	3	4	5
Всего				37,719224
Смешанные коммунальные отходы	20	20 03	20 03 01	34,8
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08	08 01	08 01 11*	1,681394
Отходы сварки	12	12 01	12 01 13	0,12644
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15	15 02	15 02 02*	0,40386
Отходы очистки сточных вод	19	1908	19 08 16	0,70753

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления

Таблица 1.9.2

Наименование отхода	Код	Объем отходов, тонн	Способы удаления отходов
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	34,8	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 11*	1,681394	Жестяные банки из-под краски складываются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.
Отходы сварки	12 01 13	0,12644	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0,40386	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Отходы очистки сточных вод	190816	0,70753	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям

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

Алакóльский райóн (каз. *Алакөл ауданы*) — административная единица на севере Жетысуской области Казахстана. Административный центр — город Ушарал. Площадь района составляет 36,8 тыс. км².

Входит в Жетысускую область.

Включает 22 округа.

Административный центр – Ушарал.

Площадь – 23 700 км².

Население – 69 679 человек (2019).

География. Территория района находится между Балхаш-Алакольской котловиной и хребтом Джунгарский Алатау. Большую часть занимает подгорная равнина с отдельными низкогорными массивами (Арганаты, Аркарлы) и песками (Каракус, Сарыкум, Таскаракум). На юго-востоке простираются хребты Шыбынды, Кайкан, Жабык, Кунгей Тастау и другие. На востоке расположен горный проход — Джунгарские ворота. Разведаны Андреевское и Ильдерсайское бентонитовые месторождения.

Климат района резко континентальный, в горных и предгорных районах умеренный, в долине засушливый и ветреный. Годовое количество атмосферных осадков на равнинной территории 150—260 мм, в горных районах 350—550 мм. Средние температуры января –12—16°С, июля 18—23°С. На равнине распространены серо-бурые полупустынные почвы, в предгорьях — светло-каштановые и чернозёмные.

На территории района протекают реки — Тентек, Чинжала, Жаманты, Кызылтал, Ыргайты. Они питают систему Алакольских озёр — Алаколь, Кошкарколь, Сасыкколь, Коржынколь, Жаланашколь. Разнообразна флора и фауна района. На озёрах и водоёмах гнездятся 180 видов пернатых, в том числе единственные в мире реликтовые чайки. Водятся архары, горные козлы, медведи, барсы, волки, кабаны, корсаки, лисы и зайцы, в озёрах — сазан, белый амур, карп, толстолобик, окунь, судак, карась, пескарь. Растут полынь, рогащ, боялыч, солянка и другие; на берегах озёр и в поймах рек — тогайные заросли, тростник и чий; в высотных поясах гор — берёзовые, яблоневые, елово-сосновые леса и альпийские луга

Экономика. В Алакольском районе развито поливное и богарное земледелие. Выращивают зерновые и технические культуры, картофель. На территории Алакольского района организованы заказники: Алакольский государственный водный заказник (12,5 тыс. га); заказник «Токты» (27 тыс. га); яблоневый заказник «Лепсы» (32 тыс. га) и «Реликтовая чайка». По территории

района проходит железная дорога Актогай — Достык, автомобильная дорога Алматы — Усть-Каменогорск.

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

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

3. 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

Разработка рабочего проекта: «Строительство оградяющей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка» выполнен на основании:

- Договор подряда №131/11/23 от 06.12.2023г. между ГУ "Управление строительства области Жетісу" и ТОО «ТЕКА – Проект» на «Разработку ПСД по объекту «Строительство оградяющей дамбы озера Алаколь Алакольского района. Корректировка».

- задания на разработку рабочего проекта.

Исходными данными для выполнения рабочего проекта являются:

- Задание на проектирование от 12.12.2023г.

- АПЗ на проектирование №KZ76VUA01063771 от 25.01.2024 г.

- Постановление Акимата Алакольского района области Жетісу №23 от 19.01.2024 г.

- Согласование эскизного проекта №KZ82VUA01067058 от 31.01.2024 г.

Обоснование принятых решений по строительству

Обоснование основного назначения разрабатываемой проектной документации:

- предотвращение разрушения берега и улучшение рекреационной привлекательности данного района;

- защиты берегов путем создания берегозащитных сооружений;

- улучшение социально-демографической ситуации в регионе, при развитии комплекса, рабочие места для населения, перечисление налогов в бюджет.

Обоснование показателей и характеристик принятых технологических процессов и оборудования:

Выбор технологического оборудования и показателей принятых технологических процессов определен техническими условиями на разработку рабочего проекта и требованиями действующей нормативно-технической документации.

Технико-экономические показатели на берегозащитные сооружения

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Значения
1	2	3	4
1	Адрес проекта: с. Акши и с. Коктума, Алакольский район, Область Жетісу		
2	Площадь земельного участка под застройку, с. Акши	га	35,46

	Площадь земельного участка под застройку, с. Коктума	га	11,75
3	Длина сооружения у с. Акши	м	10430
	Длина сооружения у с. Коктума	м	3560
4	Ширина сред. - Акши / Коктума	м	34 / 33
5	Высота сред. - Акши / Коктума	м	6 / 7,4
6	Тип сооружения		Железобетон, габион

Расчет определения продолжительности строительства

Разработка ПСД по объекту «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. Корректировка» включает в себя два берегозащитных сооружения расположенные в с. Акши длиной 10,43 км и в с. Коктума длиной 3,56 км.

В целом, строительство объекта разделяется на три независимых участка: 2 участка в селе Акши - длиной по 5,215 км и 1 участок в селе Коктума - длиной 3,56 км.

В данном расчете рассматривается наиболее длинный строительный участок в селе Акши, протяженностью 5,215 км.

Продолжительность строительства в целом по объекту определена по СП РК 1.03–102–2014, часть I и часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий зданий и сооружений» с учетом последовательности производства работ и совместимости рабочих процессов.

Согласно п.6.1 Общих положений (часть I) и п.10.1 (часть II), продолжительность строительства объектов показатели которых отличаются от приведенных в нормах и находятся в интервале между ними, определяется интерполяцией, а за пределами максимальных экстраполяцией.

Принимается метод экстраполяции, исходя из имеющейся в нормах максимальной протяженностью 850 м – берегоукрепление имеет продолжительность строительства 18 мес. согласно СП РК 1.03–102-2014, часть I и часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий зданий и сооружений». Раздел 9 «Непроизводственное строительство», подраздел 9.2 «Коммунальное хозяйство», таблица Б.5.2.1, стр.138 п. 33.

Рассчитать продолжительность строительства сооружения 5215 м.

Максимальное значение мощности по норме 850 м, поэтому продолжительность определяется методом экстраполяции.

При длине 850 м по таблице нормы продолжительность составляет 18 мес.

а) Нормы продолжительности строительства определяем по формуле (15)

$$T = 18 \sqrt{\frac{5215}{850}} = 33 \text{ мес}$$

б) Нормы продолжительности определяем с применением коэффициента α , отражающего процент изменения нормативной продолжительности при варьированиях показателя объекта на 1%, $\alpha=0,33$.

Увеличение производительности (показателя) составляет:

$$\Delta T = \frac{5215 - 950}{950} \times 100 = 513,53\%$$

Определяем прирост продолжительности:

$$\Delta T = 513,53 \times 0,33 = 169,46$$

Срок продолжительности строительства составляет:

$$T = 18 \times \left(\frac{100 + 169,46}{100} \right) = 48,5 \text{ мес.}$$

Строительные работы по берегозащитному сооружению должны выполняться двумя бригадами, с двух сторон, силами строительной организации, имеющей достаточную механовооруженность, транспортные средства и квалифицированные кадры.

Таким образом общая продолжительность строительства составит:

$$T = \frac{48,5}{2} = 24,25 \approx 24 \text{ месяцев}$$

4. ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

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

5. РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности определенные условия.

5.1.Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления

Настоящим проектом планируется строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. 1-я очередь.

Основной целью проекта 1 очереди является – предотвращение дальнейшего разрушения берега и улучшение рекреационной привлекательности данного района. Предлагается устройство берегозащитного сооружения откосного типа, рассчитанного на волновые и ледовые воздействия.

В целом, реализация настоящего проекта будет способствовать социально-экономическому развитию региона, строительство обеспечит рабочими местами местное население.

Важнейшим аспектом необходимости строительства является предотвращение разрушения берега и улучшение рекреационной привлекательности данного района.

С экологической точки зрения преимуществом выбранной площадки является ее расположение на освоенной территории, растительность и животный мир практически отсутствуют, редкие и охраняемые виды растений и животных, занесенных в Красную книгу отсутствуют.

Таким образом, принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку отсутствуют обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта.

5.2.Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды

Принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку на всех этапах намечаемой деятельности соответствует законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

Разработанные в проекте решения соответствуют общепринятым мировым нормам по строительству и полностью отвечают требованиям законодательства Республики Казахстан.

Разработанные материалы подтверждают полное соответствие принятых решений нормативным требованиям законодательства Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды: Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК; Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, № 481-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.); Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, № 442-II ЗРК (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 от 01.07.2021 г.); Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями по состоянию на 24.06.2021 г.).

Таким образом, принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку соответствует на всех этапах намечаемой деятельности законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

5.3.Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Основными стратегическими целями Проекта являются:

- обеспечение требуемой пропускной способности личного и общественного автотранспорта жителей города.
- уменьшение загрязнения и поддержание благоприятной окружающей среды
- улучшение социально-демографической ситуации в регионе, при развитии комплекса, рабочие места для населения, перечисление налогов в бюджет.

В целом, реализация настоящего проекта будет способствовать улучшению экологической обстановки в регионе в целом, социально-экономическому развитию местности, развитию программ, направленных на расширение и роста строительства значимых объектов.

В рамках реализации намечаемой деятельности на период строительно-монтажных работ проектная численность работников составит до 232 рабочих мест. Срок строительного периода 24 месяцев.

Таким образом, принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку полностью соответствует целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления планируемой деятельности.

5.4.Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Исходным сырьем при проведении строительных работ будут инертные материалы, сварочные электроды, битум, лакокрасочные материалы.

Все поставщики сырья расположены в регионе расположения проектируемого участка.

Преимуществами принятой площадки являются доступное расположение подводящих трубопроводов, необходимых инженерных коммуникаций, внешних систем электроснабжения, внешних систем водоснабжения, внешних сетей связи, автомобильных дорог.

Таким образом, принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку полностью обеспечивается доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.

5.5.Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку при его реализации полностью отсутствует возможность нарушений прав законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности.

Изъятие земель хозяйственного назначения для производственных нужд производиться не будет, поскольку отведенный участок для строительства ранее не использовался.

Ландшафтно-климатические условия и месторасположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких либо хозяйственных целей, кроме реализации прямых целей. При этом намечаемая деятельность позволяет в какой-то мере улучшить экологическую обстановку всей территории.

Негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается в связи с временным влиянием намечаемых строительных работ.

Незначительное воздействие на окружающую среду ожидается лишь на период строительства.

Анализ воздействий и интегральная оценка позволяют сделать вывод, что при штатном режиме намечаемая деятельность не окажет значимого негативного воздействия на социально-экономическую среду, но будет оказывать положительное воздействие на большинство ее компонентов. Таким образом, планируемая хозяйственная деятельность допустима и желательна, как

экономически выгодная не только в местном, но также и в региональном масштабе.

В целях обеспечения гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды, проект Отчета о возможных воздействиях подлежит вынесению на общественные слушания с участием представителей заинтересованных государственных органов и общественности. При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации обеспечивается доступ общественности к копии отчета о возможных воздействиях. Проект отчета о возможных воздействиях доступен для ознакомления на интернет-ресурсах уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа. Реализация проекта возможна только при получении одобрения намечаемой деятельности со стороны общественности.

Таким образом, принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку при его реализации полностью отсутствует возможность нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

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

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

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

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

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

Потенциальное положительное воздействие на экономическую и социальную сферы.

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

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

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

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

Меры по смягчению воздействия на социально-экономическую сферу

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

1. В части трудовой занятости:

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

2. В части отношения населения к намечаемой деятельности:

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

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

- осуществление постоянного контроля за соблюдением границ строительной площадки;

- для обеспечения безопасности дорожного движения: установка технических средств организации дорожного движения;
- организация специальных инспекционных поездок.

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

Растительный мир.

Воздействие на растительный покров может быть оказано как прямое, так и косвенное. В ходе работ наибольшее воздействие могут оказывать факторы прямого воздействия, связанные с земляными и строительными работами и перемещением транспорта:

- механическое нарушение и прямое уничтожение растительного покрова строительной техникой и персоналом;
- возможное запыление и засыпание через атмосферу растительности и, как следствие, ухудшение условий жизнедеятельности растений;
- угнетение и уничтожение растительности в результате химического загрязнения.

К факторам косвенного воздействия на растительность в период производства строительных работ можно отнести развитие экзогенных геолого-геоморфологических процессов (плоскостная и линейная эрозия, дефляция и т.д.), развитие и усиление которых будет способствовать сменам растительного покрова.

К остаточным факторам можно отнести интродукцию (акклиматизация) чуждых видов. Кумулятивное воздействие будет связано с периодической потерей мест обитания некоторых видов растений на территориях, которые были нарушены в прошлом и при проведении работ по строительству.

Земляные работы. В процессе земляных работ (рытье траншей, разработка грунта, отвал грунта на обочину, засыпка траншей и разравнивание территории) растительность в зоне строительства будет деформирована или уничтожена. Площадь уничтожения растительности будет уточнена на последующих стадиях проектирования.

Подготовка площадок сопутствующих объектов перед строительными работами будет связана с полным уничтожением растительности. Вокруг площадок растительность будет трансформирована (зона работ строительной техники, многоразовые проезды машин, идр.).

Земляные работы, а также движение транспорта приводит к сдуванию части твердых частиц и вызывает повышенное содержание пыли в воздухе. Пыление может вызвать закупорку устьичного аппарата у растений и нарушение их жизнедеятельности на физиологическом и биохимическом уровнях.

Сварочно-монтажные участки. В пределах площадок расположения сварочно-монтажных участков и мобильных лагерей строителей, в случаях их расположения вне пределов населенных пунктов, естественная растительность будет полностью уничтожена. Поверхностный почвенный горизонт будет

частично уплотнен, частично разбит. При производстве большого объема строительных работ может наблюдаться загрязнение почвенно-растительного покрова.

Комплекс природоохранных мероприятий и план управления отходами позволят снизить до минимума загрязнение горюче-смазочными материалами и бытовыми отходами. Кроме того, места временных площадок расположения сварочно-монтажных участков и мобильных лагерей строителей будут рекультивированы.

Загрязнение. При строительстве объекта химическое загрязнение растительного покрова будет связано с выбросами токсичных веществ с выхлопными газами, возможными утечками горюче-смазочных материалов. Загрязнение может происходить при ремонтных работах, при заправке техники, неправильном хранении химреагентов и несоблюдении требований по сбору и вывозу отходов.

При правильно организованном техническом уходе и обслуживании оборудования, строительной техники и автотранспорта: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении химреагентов, воздействие объекта на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно.

Для исключения возможного загрязнения растительного покрова отходами предусмотрен систематический сбор отходов в герметические емкости, хранение и последующая переработка отходов в специальных согласованных местах. При своевременной уборке строительных и хозяйственно-бытовых отходов их воздействие на состояние растительного покрова будет незначительным.

При работе строительной техники, автотранспорта в атмосферу выбрасывается ряд загрязняющих веществ: окислы углерода, окислы азота, углеводороды, сернистый газ, твердые частицы (сажа), тяжелые металлы.

Учитывая непродолжительный период работы техники на каждом конкретном участке, воздействие этих выбросов на растительность будет кратковременным и незначительным.

Наиболее неустойчивыми к химическому загрязнению являются влаголюбивые и тенелюбивые растения с крупным устьичным аппаратом и тонкой кутикулой. Более устойчивыми – являются ксерофитные злаки. Суккуленты и опушенные растения (многие солянки) относятся к разряду растений, устойчивых к химическому загрязнению.

Таким образом, на растительность в пределах полосы отвода будет оказываться, в основном, механическое воздействие. Существующие требования по проведению очистки территории после строительных работ, проведение рекультивационных работ позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных участках.

Животный мир

Во время строительства воздействие будет зависеть от резких локальных изменений Почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства.

Работа большого количества строительной техники и персонала неизбежно приведет к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц (хищных птиц и зверей), в том числе редких.

Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств, горение электрических огней.

В результате проведения работ будет нарушена территория, которая является кормовой базой и местом обитания животных. На значительной части этой территории будут уничтожены норы грызунов, гнезда птиц, убежища мелких хищников животных и т.д. Эта деятельность, может повлиять на кормовую базу, уничтожив растительность.

В полосе, шириной около 10-20 метров с внутренней стороны коридора строительства, гибель представителей пресмыкающихся и млекопитающих будет частичной (около 50%), поскольку они могут переместиться за пределы площадки.

Практически все взрослые представители фауны позвоночных, имеющие хозяйственное значение, и охраняемые виды способны переместиться за пределы коридора строительства самостоятельно, без вмешательства со стороны людей. Животные, попавшие в траншею и пострадавшие при этом - это, в основном, молодые особи или раненые и больные животные.

Планировка и эксплуатация подъездных дорог приведет к созданию новых местообитаний для норных видов грызунов (земляных валов, насыпей).

В то же время по дорогам неизбежно прямое уничтожение пресмыкающихся и мелких млекопитающих в результате движения автотранспорта. Повышенный трафик на подъездной дороге может воздействовать на грызунов, ящериц и змей, особенно если транспортировка будет проводиться в ночное время. Однако определенно, что отдельные потери на дороге будут ниже естественного высокого колебания численности животных.

Из-за производственных работ на территории не будет скопления диких животных, и, следовательно, столкновения с ними маловероятно.

Выполнить количественное определение подобных видов воздействия на научном уровне затруднительно из-за их удаленности и отсутствия видимого характера. Нагрузка часто приводит к снижению иммунитета к общим заболеваниям, более низкому проценту кладки яиц у птиц и рептилий, и большому количеству выкидышей у млекопитающих.

Выживание потомства также снижается. Животные проводят больше времени в попытках справиться с проблемой и, следовательно, создают еще большую нагрузку в виде дегенерации корма и вырождении. Суммарно воздействие может снизить шанс выживания и размножения из-за:

- вытеснения из благоприятных экотопов;

- снижения времени на кормежку, что приводит к недостатку энергии;
- вмешательства в период спаривания;
- неудачной беременности, повышения количества выкидышей у млекопитающих;
- снижения кладки яиц у птиц и рептилий; - меньших кормовых ресурсов близ гнездования/лежки, что приводит к повышенному соперничеству между потомством птиц;
- покидание гнезд;
- повышенному числу хищников, привлекаемых проектной деятельностью.

Отдельные потенциальные взаимодействия по каждому аспекту описаны ниже.

Воздействие шумовых эффектов от деятельности строительных механизмов на животных будет возможно в течение непродолжительного периода строительных работ.

Шум от движения транспорта и работы оборудования может повлиять на связи животного мира, важные для социальных взаимодействий, включая репродукцию:

- многие дневные виды, включая большинство птиц, используют звук для общения и взаимодействия друг с другом;
- многие ночные виды используют звук для определения хищников или себе подобных видов;
- многие ночные виды используют звук для коммуникации.

Нет установленных нормативов уровня шума для животных. Исследованиями воздействия шума и искусственного света на поведение птиц и млекопитающих установлено, что они довольно быстро привыкают к новым звукам или свету и выказывают озабоченность или испуг только при возникновении нового шума, а затем через короткий промежуток времени возвращаются к своей нормальной деятельности.

Световое воздействие. Для насекомых, обитающих вокруг строительной площадки одним из значительных факторов, вызывающим гибель представителей видов жесткокрылых, чешуекрылых, двукрылых, будет искусственное освещение в ночное время. Ночное освещение на участках проведения работ, также будет привлекать насекомых. Это в свою очередь может привлечь хищные виды. В то время, как это не скажется на работах по строительству и эксплуатации, увеличение количества хищных видов в зоне интенсивной антропогенной деятельности может привести к увеличению смертности большего числа особей.

Наибольшее беспокоящее влияние световое воздействие может оказать в переходные сезоны года на мигрирующих птиц. В результате беспокойства нарушается суточный ритм деятельности и режим питания; неблагоприятным образом меняется бюджет времени, причем значительная часть времени тратится на обеспечение безопасности. На дорогах возможны случаи гибели птиц и млекопитающих, попавших в полосу света фар.

В целом локализация источников света при строительных работах будет носить локальный и неединовременный характер.

Химическое загрязнение. Загрязнение территории ГСМ при работе строительной техники может вызывать интоксикацию и гибель животных, преимущественно мелких млекопитающих, наземно гнездящихся птиц, насекомых и пресмыкающихся. Одновременно на участках строительства водных переходов достаточно высока вероятность смыва загрязняющих веществ в водоемы и водотоки, что в конечном итоге приведет к ухудшению качества воды.

При соблюдении строительных норм и правил по планировке площадок, сбора и отвода ливневых и бытовых стоков, недопущению разливов загрязняющих веществ, вероятность загрязнения водотоков сводят к минимуму. Возможность проявления этого воздействия ограничена площадками строительства.

Физическое присутствие. Физическое присутствие персонала и проведение работ скорее всего создадут дополнительное беспокойство для животного мира. Несинантропные виды будут испытывать беспокойство из-за их низкого уровня толерантности.

Под воздействием в виде физического присутствия могут попасть только те животные, которые могут проникать на территории, прилегающие к участку (включая подъездную дорогу) для кормежки. Также маловероятно, что доступность корма для них окажет значительное воздействие и приведет к сильному соперничеству и высокой агрессивности.

Косвенное воздействие. Представители Фауны могут быть подвержены косвенному воздействию различных аспектов проекта, которые вытекают от потери естественной среды и прямой угрозы гибели в ходе проектных работ.

Основной дополнительный аспект данного воздействия будет включать образование новых источников пищи. Наличие пищевых отходов привлечет животных, питающихся отбросами, таких как грызуны, голуби и воробьи. Лисы, волки и хищные птицы будут привлечены высокими концентрациями добычи. Однако эти животные хорошо приспосабливаются к техногенному физическому беспокойству. Отравление маловероятно, так как животные, питающиеся отбросами, обычно очень избирательны в еде. Кроме того, предполагается, что контейнеры хранения отходов жилого лагеря будут иметь крепкие тяжелые крышки для предотвращения попадания подобных животных.

Мероприятия по охране флоры и фауны. Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой — из мер по сохранению их среды обитания.

1) Растительный мир:

- производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;

- ограничить перемещение спецтехники и транспорта специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети;

- организовать снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

- поддерживать в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

2) Животный мир:

- для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнёзд, нор и избегать их уничтожения или разрушения;

- при планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта;

- важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.);

- на весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;

- своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;

- соблюдать нормы шумового воздействия;

- создать ограждения для предотвращения попадания животных на производственные объекты;

- изолировать источники шума: насыпями, экранизирующими устройствами и заглублениями; - принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефти, нефтепродуктов и различных химических веществ.

6.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Согласно статье 228 Экологического Кодекса РК земли подлежат охране от:

- антропогенного загрязнения земной поверхности и почв;

- захламления земной поверхности;

- деградации и истощения почв;

- нарушения и ухудшения земель иным образом (вследствие водной и ветровой эрозии, опустынивания, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, техногенного изменения природных ландшафтов).

В процессе строительных работ воздействие на земли и почвенный покров будет связано с изъятием плодородного слоя на участках строительства объекта, а также при укладке асфальтного покрытия.

При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается. Основными факторами воздействия на почвенный покров в результате строительно-монтажных работ будет служить захламление почвы.

Захламление – это поступление отходов твердого агрегатного состояния на поверхность почвы. Захламление физически отчуждает поверхность почвы из биокруговорота, сокращая ее полезную площадь, снижает биопродуктивность и уровень плодородия почв.

Потенциальное проявление данного воздействия может происходить в результате несанкционированного распространения твердых отходов, образующихся в процессе строительства, а также бытовые отходы от жизнедеятельности рабочего персонала.

Распространение производственных и бытовых отходов потенциально может происходить по всему рассматриваемому участку. Однако строгое соблюдение правил и норм сбора, хранения и утилизации мусора позволяет свести к минимуму данное неблагоприятное явление.

Воздействие на почвенный покров может проявляться при эксплуатации строительной техники и автотранспорта и выражаться в их химическом загрязнении веществами органической и неорганической природы. Воздействие будет заключаться в непосредственном поступлении в почву техногенных загрязняющих веществ – проливы на поверхность почвы топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Проявление данного процесса может происходить при нарушении правил эксплуатации строительной техники и автотранспорта. Потенциальное развитие процесса ожидается на всем рассматриваемом участке. Однако указанные прямые воздействия на почвы малы по объему и носят локальный характер.

Основное негативное воздействие на геологическую среду и рельеф будет оказано в период строительства и может проявиться в:

- нарушении недр;
- нарушении земной поверхности (рельефа);
- возможном загрязнение недр и земной поверхности;
- изменении физических характеристик недр и земной поверхности;
- изменении геологических процессов (в том числе проявлении неблагоприятных геологических процессов);
- изменении визуальных свойств ландшафта.

При реализации комплекса работ, предусмотренных проектом, воздействие на геологическую среду и рельеф будет достаточно разнообразное.

Согласно статье 238 Экологического кодекса РК при выполнении строительных работ будут предусмотрены следующие меры:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- при необходимости проводить рекультивацию нарушенных земель.
- Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

С участка строительства снимается растительный слой почвы, мощностью 0,15м, со складированием в бурты вдоль дороги, с использованием его в дальнейшем для рекультивации территории строительства.

При проведении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

- нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан
- снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

В процессе строительства и эксплуатации объекта необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова. Выполнение всех мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от намечаемых строительно-монтажных работ.

6.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

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

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

Техническая вода будет использована для нужд:

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

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

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

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

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

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Ближайший естественный водоем – озеро Алаколь на расстоянии 25 м от территории строительства.

Согласно заключению №KZ18VRC00018461 от 05.01.2024 г., РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» согласовывает рабочий проект.

В качестве мероприятий по охране поверхностных водных ресурсов целесообразны следующие водоохранные мероприятия:

- соблюдение водоохранного законодательства РК;
- соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне и полосе;

Основной комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения:

- все строительно-монтажные работы должны выполняться строго в границах участка землеотвода;

- поддержание чистоты и порядка на промплощадке;
- применение технически исправных механизмов;
- заправка спецтехники и автотранспорта будет осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (мойка техники – только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф);

- хозяйственно-бытовые стоки собираются в герметично-изолированный септик, расположенный за пределами водоохранной зоны и по мере накопления вывозятся на очистные сооружения специализированных предприятий.

- заправка автотранспорта, хранение и размещение других вредных веществ должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод;

- с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках предусматривается набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтепродуктами отходов и почв;

- химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок;

- профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна); - для отвода поверхностных вод от полотна дорог-устройство водоотводных канав по обе стороны от дорожного полотна. Для пропуска вод под дорогами, во избежание формирования вторичного заболачивания-устройство водопропускных труб и лотков.

- вывоз отходов производства и потребления в специально отведенные места.

Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод.

Питьевая вода и вода для производственных нужд – привозная.

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документом государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Возможными источниками потенциального воздействия на геологическую среду и подземные воды при проведении строительных работ могут являться транспорт и спецтехника. Одним из потенциальных источников воздействия на подземные воды (их загрязнения) могут быть утечки топлива и масел в местах скопления и заправки спецтехники и автотранспорта в период полевых работ.

Проектом предусмотрены мероприятия, предотвращающие загрязнения поверхностных и подземных вод:

- организация регулярной уборки территории от строительного мусора;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов;
- временные стоянки автотранспорта и другой техники будут организовываться за пределами водоохраной полосы;
- водоснабжения строительных работ осуществлять привозной водой;
- хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в биотуалет;
- организация специальной площадки для сбора и кратковременного хранения отходов и их своевременный вывоз;
- при возникновении аварийных ситуаций и в случае пролива ГСМ быстро реагировать и ликвидировать аварийную ситуацию и ее последствия.

6.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения.

Факторами воздействия на объект природной среды – атмосферный воздух – являются выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников в период строительства и эксплуатации объектов.

Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории.

Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха в проекте применялись значения максимально разовых предельно допустимых

концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест, при отсутствии утвержденных значений ПДК для веществ - ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

Максимально разовые ПДК относятся к 20-30 минутному интервалу времени и определяют степень кратковременного воздействия примеси на организм человека.

Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании следующих действующих санитарно-гигиенических нормативов:

- максимально-разовые (ПДК м.р.), согласно приложения 1 к «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №168);

- ориентировочные безопасные уровни воздействия - ОБУВ, согласно Таблицы 2 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №168).

Для веществ, которые не имеют ПДКм.р., приняты значения ориентировочно безопасных уровней загрязнения воздуха (ОБУВ).

По степени воздействия на организм человека выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на четыре класса опасности.

Группы веществ с суммирующим эффектом воздействия приводятся в соответствии с нормативным документом РК «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №168).

Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций в проекте показал, что ни по одному из загрязняющих веществ превышений норм ПДК не выявлены.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения установки, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, и как следствие, изменение нормативов.

6.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Не предусматривается.

6.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непереносимое условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

7. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ОТЧЕТА

Значимость воздействий оценивается, основываясь на:

- возможности воздействия;
- последствий воздействия.

Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия.

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Принята 4-х бальная система критериев. Нулевое воздействие будет только при отсутствии технической деятельности или воздействием, связанным с естественной природной изменчивостью. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду применяется мультипликативная (умножение) методология расчёта.

Определение пространственного масштаба.

Определение пространственного масштаба воздействий проводится на анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок и представлено в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация	Пространственные границы воздействия (км или км ²)		Балл	Пояснения
Локальное	Площадь воздействия до 1 км ²	Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1	<i>Локальное воздействие</i> - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км ²), оказывающие влияния на элементарные природно-территориальные комплексы на суше фаций и урочищ.
Ограниченное	Площадь воздействия до 10 км ²	Воздействие на удалении до 1 км от линейного	2	<i>Ограниченное воздействие</i> - воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 10 км ² , оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на
Местное	Площадь воздействия от 10 до 100 км ²	Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3	<i>Местное (территориальное) воздействие</i> - воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 100 км ² , оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта.

Региональное	Площадь воздействия более 100 км ²	Воздействие на удалении от 10 до 100 км от линейного	4	Региональное воздействие - воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) более 100 км ² , оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше
--------------	---	--	---	--

Определение временного масштаба воздействия.

Определение временного масштаба воздействия на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических или экспертных оценок и представлено в таблице 7.2.

Таблица 7.2 - Шкала оценки временного воздействия

Градация	Временной масштаб воздействия	Балл	Пояснения
Кратковременное	Воздействие наблюдается до 3-х месяцев	1	Кратковременное воздействие - воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или ввода в эксплуатации), но, как правило, прекращается после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает один сезон (допускается 3 месяца)
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 3-х месяцев до 1 года	2	Воздействие средней продолжительности - воздействие, которое проявляется на протяжении от одного сезона (3 месяца) до 1 года
Продолжительное	Воздействие наблюдается от 1 до 3 лет	3	Продолжительное воздействие - воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства запроектированного объекта
Многолетнее	Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более	4	Многолетнее (постоянное) воздействие - воздействия, наблюдаемое от 3 до 5 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть скорее периодическими или повторяющимися (например, воздействия в результате ежегодных работ по техническому обслуживанию).

Определение величины интенсивности воздействия.

Шкала интенсивности определяется на основе учений и экспертных суждений, и рассматривается в таблице 7.3.

Градиент	Описание интенсивности воздействия	Балл
Незначительное	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое	Изменения природной среде не превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.	2
Умеренное	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

Комплексная оценка воздействия на компоненты природной среды от различных источников воздействия

Комплексный балл определяется по формуле: $Q_{\text{integr}} = Q_t \cdot [K \cdot Q \cdot X \cdot Q]$,

Где,

Q_{integr} - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

Q_{it} – балл временного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_S - балл пространственного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_J - балл интенсивности воздействия на i -й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведён в таблице 7.4.

Таблица 7.4 - Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду

Компоненты природной среды	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	1 Локальное воздействие	4 Многолетнее	2 Слабое	7	Воздействие низкой значимости
Почвы	1 Локальное воздействие	3 Продолжительное	3 Умеренное	7	Воздействие низкой значимости
Недра	1 Локальное воздействие	3 Продолжительное	2 Слабое	6	Воздействие низкой значимости
Подземные воды	1 Локальное воздействие	3 Продолжительное	2 Слабое	6	Воздействие низкой значимости
Поверхностные воды	1 Локальное воздействие	3 Продолжительное	2 Слабое	6	Воздействие низкой значимости
Растительный покров	1 Локальное воздействие	4 Многолетнее	3 Умеренное	7	Воздействие низкой значимости

Как видно из таблицы 7.4, значимость негативных воздействий имеет категорию - воздействие низкой значимости. Это обусловлено тем, что проектом предусмотрены технологии и технические решения, реализация которых позволяет снизить негативное воздействие на компоненты окружающей среды. Самое сильное по интенсивности воздействие будет оказано на растительный и почвенный покров, однако оно носит временный характер в связи с ограниченным сроком строительства и строительным периодом.

8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

8.1.Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух

При проведении расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы проектные ведомости объемов строительных работ, сметная документация.

При выполнении строительных работ будет применяться ряд спецтехники и авто-транспорта. При работе двигателей внутреннего сгорания (ДВС) задействованного транспорта в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, диоксид азота, бенз(а)пирен, диоксид серы, углеводороды и сажа.

На основании «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 расчёт платы за выбросы от передвижных источников определяется исходя из ставки за выброс в атмосферу от передвижных источников и массы топлива, израсходованного за отчётный период (фактически сожжённого топлива).

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительно-монтажных работ составит **61.654313121** тонн.

На период строительства выявлено: *3 организованных* - компрессор с ДВС, битумный котел, передвижная электростанция и *9 неорганизованных источников* загрязнения окружающей среды – выбросы от работы автотранспорта, выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, выемка грунта, обратная засыпка, прием инертных материалов, механический участок, работы отбойным молотком.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с действующими в РК методическими документами и приведен в разделе 1.8.

8.2.Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в водные объекты

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты отсутствуют.

Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод.

В период строительства вода используется для увлажнения грунтов и материалов, согласно технологии строительства запроектированных сооружений. Вода привозная, доставляется на площадки автотранспортом. Для питьевых целей – вода бутилированная.

Водоснабжение на период СМР предусматривается привозное, водоотведение в биотуалет. Отвод хозяйственных стоков предусмотрен в выгреб, откуда по мере накопления хозяйственные стоки будут откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться по договору.

Количество воды для технических и хозяйственно-питьевых целей на период строительно-монтажных работ приняты в соответствии с проектной документацией. Расчет водоотведения при строительно-монтажных работах приведен в таблице 1.8.2. Баланс хозяйственно-питьевого водопотребления и водоотведения объекта представлен в таблице 1.8.2, 1.8.3.

Количество работников на период строительно-монтажных работ составляет 232 человек.

8.3.Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду

Не допускается проводить работы и применять машины и оборудование с показателем превышения вибрации более 12 дБ (4,0 раза) и уровнем звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе. Для снижения реальной вибрационно-шумовой нагрузки и профилактики ее неблагоприятного воздействия, работающие должны использовать средства индивидуальной защиты.

Уровни вибрации при работе строительных машин будет в пределах, не превышающих 63 Гц на запроектированных объектах при выполнении требований, предъявляемых к качеству строительных работ, и соблюдении обслуживающим персоналом требований техники безопасности не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны. Это не окажет влияния на работающий персонал и, соответственно, уровни вибрации на территории жилой застройки не будут превышать допустимых значений, установленных Санитарными правилами утв. постановлением правительства РК №169 от 28.02.2015г.

Таким образом, уровень физического воздействия на этапе строительно-монтажных работ носит локальный и временной характер. Уровень шума и вибрации, создаваемого транспортом и технологическим оборудованием предприятия, будет минимальным и несущественным в связи с кратковременностью работ по строительству объекта.

8.4.Выбор операций по управлению отходами

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (статья 319) 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. 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.

Сбор отходов – деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления. Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса РК.

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

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).

На данном предприятии хранение отходов не предусмотрено. Образование отходов будет наблюдаться лишь на период строительства. Все отходы подлежат временному складированию, с последующим вывозом в специализированные организации по утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению отходов.

Все количественные и качественные показатели объемов образования отходов в результате деятельности намечаемых работ приведены в разделе 1.9 настоящего Проекта.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях или в специальных помещениях

(металлических контейнерах) на специализированных площадках, что исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Настоящим проектом предусматривается полное соблюдение следующих мер:

- раздельный сбор отходов; - использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

Принятые проектными решениями мероприятия позволят минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Расчет объемов образования отходов приведен в разделе 1.9 Проекта.

Виды и количество отходов производства и потребления подлежащие включению в декларацию о воздействии на окружающую среду представлены в таблицах 9.1-9.2.

Приложение 2
к Правилам проведения
государственной
экологической экспертизы

Таблица 9.1. Декларируемое количество опасных отходов

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	1,681394	0
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0,40386	0
В с е г о:	2,085254	0

Таблица 9.2. Декларируемое количество неопасных отходов

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Смешанные коммунальные отходы	34,8	0
Отходы сварки	0,12644	0
Отходы очистки сточных вод	0,70753	0
В с е г о:	35,63397	0

10. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Проектом не предусматривается захоронение отходов.

11. 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

11.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

К природным факторам относятся: землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

Их можно разделить на следующие категории:

- воздействие электрического тока;
- воздействие различных устройств, конструкций;
- воздействие машин и оборудования;
- воздействие температуры;
- воздействие шума.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно.

Планируемая деятельность при соблюдении правил нормативных документов и требований инструкций по безопасности, промсанитарии, пожаро - и электробезопасности не приведет к возникновению аварийных ситуаций.

В целях предотвращения аварийных ситуаций предусмотрено соблюдение следующих мер:

- строгое выполнение проектных решений рабочим персоналом;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- осуществление постоянного контроля за соблюдением стандартов системы стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда;
- все операции проводить под контролем ответственного лица.

11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом местеосуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Проектируемый участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др.

Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

11.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая.

11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Экологический риск - это комбинация вероятности возникновения определенной опасности и величины последствий такого события.

Оценка риска – это процесс, при помощи которого результаты расчета вероятности возникновения неблагоприятных экологических (или иных) ситуаций используются для принятия решений с целью определения стратегии снижения риска, либо для сравнения вариантов проектных решений по результатам анализа риска.

Рабочим проектом предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства.

Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду.

Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой техники и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Во время СМР могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- столкновение спецтехники;
- разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть:

- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность аварийных ситуаций.

Вероятность масштабных (крупных) аварий при работах очень низка. Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей, которые преимущественно связаны с несчастными случаями.

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий

Основную опасность для окружающей среды во время работ представляет разлив топлива. Данный вид аварии может рассматриваться как наиболее вероятная аварийная ситуация.

Практика работ показывает, что объем разлива дизельного топлива составляет от нескольких сот литров до нескольких кубических метров. Основная часть столкновений происходит в пределах разреза.

При разливе дизельного топлива основная его часть будет адсорбирована горной массой, незначительная часть может испариться в атмосферу. Какого-либо значительного влияния на почвенно-растительный покров не ожидается, т.к. площадка разлива связана с карьерным полем, на котором почвенно-растительный слой отсутствует.

Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией самосвалов и погрузчиков.

Воздействие на поверхностные воды маловероятно, т.к. в пределах разреза родники и поверхностные водотоки отсутствуют. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ.

По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов.

Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует низкому экологическому риску.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций.

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут выполняться требования законодательства

Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут выполнены следующие превентивные меры:

- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Строительные работы в любом случае подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства и сточных вод, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде ради достижения экономической выгоды. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Важнейшую роль в обеспечении безопасности и охраны окружающей природной среды рабочего персонала играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;

- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Рекомендуется:

1. Разработать и утвердить План чрезвычайной ситуации и (или) аварии с учетом положений законодательства Республики Казахстан о гражданской защите;

2. Провести штабные учения по реализации Плана ликвидации аварий;

3. Разработать План управления отходами. Главное назначение план обеспечение сбора, хранения и удаления отхода в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;

4. Разработать и довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуациях;

5. Поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности;

Информирование населения

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также согласно Правил проведения общественных слушаний по данному отчету проводятся общественные слушания в форме открытого собрания.

11.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Все работы должны производиться с соблюдением требований Закона РК «О гражданской защите» и в соответствии с действующими «Правилами обеспечения промышленной безопасности...» и другими инструктивными материалами.

Согласно п. 3 «Правил обеспечения промышленной безопасности...» на объектах, ведущих геологоразведочные работы, разрабатываются и утверждаются техническим руководителем организации:

- 1) положение о производственном контроле;
- 2) технологические регламенты;
- 3) план ликвидации аварии (далее ПЛА).

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийно-спасательной службы (далее - АСС), обслуживающей данный объект. В ПЛА предусматриваются:

- 1) мероприятия по спасению людей;
- 2) пути вывода людей, застигнутых авариями, из зоны опасного воздействия;
- 3) мероприятия по ликвидации аварий и предупреждению их развития;
- 4) действия специалистов и рабочих при возникновении аварий;

5) действия подразделения АСС.

ПЛА составляется по исходным данным маркшейдерско-геотехнической службы организации. В случае изменений направления горных работ в ПЛА вносятся изменения и корректировки.

С целью обеспечения принятия превентивных мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций, а также своевременной корректировки ПЛА, вся техническая документация при производстве горных работ должна своевременно пополняться в соответствии с требованиями соответствующих нормативных актов.

В соответствии с п.11 «Правил обеспечения промышленной безопасности...» руководитель организации, эксплуатирующей объект, должен обеспечивать безопасные условия труда, разработку защитных мероприятий на основании оценки опасности на каждом рабочем месте и на объекте в целом.

Не допускается нахождение персонала, производство работ в опасных местах, за исключением случаев ликвидации опасности, предотвращения возможной аварии, пожара и спасения людей.

Все работающие на геологоразведочных работах при разведке проходят подготовку и переподготовку по вопросам промышленной безопасности в соответствии со ст. 79 Закона РК «О гражданской защите».

С целью предупреждения аварий, согласно п. 1726 «Правил обеспечения промышленной безопасности...», на геологоразведочных работах необходимо осуществлять контроль за состоянием участка. Периодичность осмотров и инструментальных наблюдений устанавливается технологическим регламентом.

11.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и профилактики профессиональных заболеваний необходимо осуществление следующих мероприятий: - для предупреждения загрязнения воздуха, производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов, запрещать выпуск на линию машин, в которых выхлопные газы не соответствуют нормам.

С целью очистки воздуха в кабинах работающих механизмов должны работать воздухоочистительные установки. На рабочих местах, где комплекс технологических и санитарно-технических мероприятий по борьбе с пылью не обеспечивает снижения запыленности воздуха до предельно-допустимых концентраций, применять противопылевые респираторы.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спец принадлежностями при обслуживании электроустановок.

На участке должны быть аптечки первой медицинской помощи. Ежегодно все работающие проходят профилактические медицинские осмотры.

12. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И 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 – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве объектов является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий.

При проведении работ по строительству объектов и их эксплуатации, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду.

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

1. Охрана атмосферного воздуха:

- 1) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- 2) проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;
- 3) внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду;

2. Охрана водных объектов:

- 2) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;
- 3) проведение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных вод вследствие межпластовых перетоков нефти, воды и газа, при освоении и последующей эксплуатации скважин, а также утилизации отходов производства и сточных вод.

3. Охрана земель:

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

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

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

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

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

4. Охрана недр:

1) инвентаризация, консервация и ликвидация источников негативного воздействия на недра.

5. Охрана животного и растительного мира:

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

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

3) озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

4) охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

6. Обращение с отходами:

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

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

7. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий:

1) внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений.

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

Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

Применение наиболее современных технологий и совершенствование технологического цикла;

Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Соблюдение норм ведения строительных работ и принятых проектных решений;

2. Применение технически исправных машин и механизмов;

3. Проведение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнения поверхности);

4. Орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

5. Устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке со щебеночным покрытием;

6. Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций);

7. Ведение строительных работ на строго отведённых участках;
8. Осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге;
9. Вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места;
10. Укрывание грунта, мусора и шлама при перевозке автотранспортом
11. Работы по укладке плотного слоя (асфальтного покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства;
12. Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки и на рабочей площадке;
13. Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы;
14. Проведение большинства строительных работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
15. Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Строительные работы ведутся из готовых строительных материалов, что позволяет сократить количество временных источников загрязнения и минимизировать выбросы загрязняющих веществ.

При соблюдении всех решений принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства проектируемого объекта не ожидается.

Мероприятия по охране недр и подземных вод

Воздействие на геологическую среду и подземные воды являются тесно взаимосвязанными, в связи с чем комплекс мероприятий по минимизации данных воздействий корректно рассмотреть едино.

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу и подземные воды должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод в результате производственной деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

- водоснабжение стройки осуществлять только привозной водой.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива.
- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием
- своевременное выполнение вертикальной планировки территории.

- выполнение ливневой канализации одновременно с вертикальной планировкой.
- обязательное устройство кюветов вдоль дорог и проездов, с постоянным отводом воды за пределы застроенной территории.
- не допускать сброса производственных и ливневых стоков в поверхностный объект;
- не допускать захват земель водного фонда.
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.
- содержать спецтехнику в исправном состоянии.
- выполнение предписаний выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, направленных на снижение водопотребления и водоотведения, объемов сброса загрязняющих веществ;
- исключить проливы ГСМ.
- разгрузку и складирование оборудования, демонтируемые объекты и строительных материалов осуществлять на площадках с твердым покрытием.
- движение автотранспорта и другой техники осуществлять по имеющимся дорогам.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора.

Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д. Принятые проектными

решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

Снижение воздействия физических факторов на окружающую среду в результате строительства объекта возможно за счет следующих мероприятий:

- работа техники в разрешенное время, ограничения работы техники в ночное время;
- звукоизоляции двигателей дорожных машин защитным кожухами из поролона, резины и других звукоизолирующих материалов, а также путем использования капотов с многослойными покрытиями;
- размещение малоподвижных установок (компрессоров) должно производиться на звукопоглощающих площадях или в звукопоглощающих палатках, которые снижают уровень шума до 70%;
- приобретаемые новые транспортные средства и техника должны соответствовать Европейским стандартам по уровню шума;
- при производстве дорожно-строительных работ зоны с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности, а работающие в этой зоне должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты;

В результате этих мер, физические воздействия в результате строительства объекта не распространятся за пределы строительной площадки.

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как временное и по величине воздействия как незначительное.

Мероприятия по охране почвенного покрова

В начале освоения строительной площадки необходимо строго следить за снятием почвенно-плодородного слоя со всей застраиваемой и подлежащей планировочным работам территории. Плодородный слой подлежит снятию с участка застройки, складироваться в кучи на свободную площадку, и используется в дальнейшем для озеленения.

В процессе строительства объекта необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова в соответствии со ст.140 Земельного кодекса РК и ст. 238 Экологического кодекса РК.

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства;
- рекультивация нарушенных земель;

- защита земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

- запрещение передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог;

- не допускать захламления поверхности почвы отходами. Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;

- запрещается закапывать или сжигать на участке реконструкции и прилегающих к нему территориях образующийся мусор;

- для предотвращения протечек ГСМ от работающей на участке строительной техники и автотранспорта запрещается использовать в процессе строительно-монтажных работ неисправную и неотрегулированную технику;

- недопустимо производить на участке строительства мойку строительной техники и автотранспорта.

Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от строительно-монтажных работ.

Мероприятия по охране биоразнообразия

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники.

В процессе проведения строительных работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий:

- сохранение, восстановление естественных форм рельефа;
- своевременное проведение технического обслуживания и ремонтных работ;

- ведение строительных работ на строго отведённых участках;

- осуществление транспортировки строительных грузов строго по существующим дорогам;

- обслуживание транспортных автомашин и тракторов только на специально подготовленных и отведенных площадках;

- запрет на забивание в стволы деревьев гвоздей, штырей и др. для крепления знаков, ограждений и т. п.

- запрет на привязывание к стволам или ветвям деревьев проволоки для различных целей;

- исключение закапывания и забивания столбов, кольев, свай в зонах активного развития деревьев;

- запрет на складирование под кронами деревьев материалов, конструкций, остановки строительной техники.

При соблюдении всех правил при строительстве, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой строительной деятельности.

Мероприятия по охране растительного покрова

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

Основными функциями зеленых насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического состояния местной среды, создание комфортных условий для жителей прилегающих к улицам районов благодаря своим пыле-, ветро- и шумозащитным качествам.

Настоящим проектом снос и вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники.

В процессе проведения строительных работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий: - сохранение, восстановление естественных форм рельефа; - своевременное проведение технического обслуживания и ремонтных работ.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой строительной деятельности. Таким образом, планируемая деятельность предприятия не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории.

Мероприятия по охране животного мира

Животный мир в районе рассматриваемой площадки, несомненно, испытает антропогенную нагрузку на данном участке.

Для снижения негативного влияния на животный мир, предусмотрено выполнение следующих мероприятий: - перемещение автотранспорта ограничить специально отведенными дорогами; - контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц птиц без разрешения уполномоченного органа; - воспитание (информационная компания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; -

обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных; - осуществление мероприятий, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

13. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.

Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Воздействие строительных работ объекта на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;

- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;

- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности. Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

Во исполнение требований п. 3 статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-ІІ «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при дальнейшей разработке проектной документации предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп.2, 5, п.2 ст. 12 вышеуказанного Закона, а именно:

- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

14. 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

В данном разделе приведен сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1) Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении строительно-монтажных работ, а также при работе двигателей спецтехники и автотранспорта, пыления временных складов сыпучих материалов. Масштаб воздействия – временной, на период строительно-монтажных работ.

2) Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия – временной, на период строительно-монтажных работ.

3) Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный слой (ПРС). Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет ввиду того, что в границах промышленной площадки предприятия (территория расположения источников возможного воздействия) ПРС будет снят и заскладирован до начала работ, возврат ПРС будет осуществлен при благоустройстве территории. Масштаб воздействия – временной, на период строительно-монтажных работ.

4) Воздействие на животный мир. Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, так как животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временной, на период строительно-монтажных работ.

5) Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующимися в процессе строительно-монтажных работ, налажена – практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временной, на период строительно-монтажных работ.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1) Создание рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а

кроме того, создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

2) Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

3) Территория намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

4) Важнейшим аспектом необходимости строительства ограждающей дамбы озера Алаколь является позволит решить задачу защиты берегов путем создания берегозащитных сооружений, и предотвращение дальнейшего разрушения берега и улучшение рекреационной привлекательности данного район.

Таким образом отказ от намечаемой деятельности будет иметь как экологические, так и социально-экономические последствия для региона в целом, в то время как реализация проекта принесет существенные выгоды для устойчивого развития Алакольского района.

Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

Реализация намечаемой деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды является допустимым.

15. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Целью проведения послепроектного анализа является, согласно статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан, подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе послепроектного анализа необходимо провести обследование территории, оценить состояние почвенного покрова. Послепроектный анализ должен быть 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.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

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.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результатам послепроектного анализа с несоответствиями является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

В настоящем отчете выполнена комплексная оценка возможных воздействий на все сферы окружающей среды с использованием основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

При осуществлении намечаемой деятельности предусмотрен производственный экологический мониторинг в объеме достаточном для подтверждения нормативных показателей и соответствия, результаты его будут предоставляться в виде ежеквартальных отчетов в уполномоченные органы.

Таким образом, проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности не требуется.

16. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будут осуществлены мероприятия согласно плану ликвидации последствий производственной деятельности, разработанному 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.

Рекультивация земель будет выполнена согласно проекту рекультивации нарушенных земель, разработанному в соответствии с требованиями «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель — это комплекс работ, направленных 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.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83, работы по рекультивации осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический. Основной целью технического этапа является создание рекультивационного слоя почвы со свойствами, благоприятными для биологической рекультивации. Основной целью биологического этапа, включающего в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, является восстановление плодородия нарушенных земель - превращение рекультивационного слоя почвы в плодородный слой, обладающий благоприятными для роста растений физическими и химическими свойствами.

В каждом конкретном случае определяются этапы рекультивации земель, с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района нарушенного участка.

По завершению комплекса рекультивационных работ осуществляется сдача рекультивированного участка.

17. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

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, 2021 г. (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.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-ІІ и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-ІІ от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов. Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель. При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №481-ІІ ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов. Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов. Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

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 «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280. Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

18. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности, отсутствуют.

**19. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ
ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО
ПРИЛОЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ
ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

Территория строительства расположена в с. Акши и с. Коктума, Алакольский район, Область Жетісу.

Координаты: с.Акши – начало сооружения 45°59'07.3"N 81°31'08.9"E, конец сооружения 45°55'18.0"N 81°36'37.8"E. Село Коктума – начало сооружений 45°53'00.1"N 81°38'51.3"E, конец сооружений 45°51'36.5"N 81°40'02.6"E.

Ближайший естественный водоем – озеро Алаколь на расстоянии 25 м от территории строительства.

Согласно заключению №KZ18VRC00018461 от 05.01.2024 г., РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» согласовывает рабочий проект.

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;

Территория строительства расположена в с. Акши и с. Коктума, Алакольский район, Область Жетісу.

Ближайшие жилые дома расположены с западной стороны на расстоянии 5-15 м от территории строительства.

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды близлежащей территории не оказывает.

Отходы образующиеся при строительных работах, будут вывозиться по договору специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе разработки участка оценивается как вполне допустимое.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Инициатор намечаемой деятельности: Государственное учреждение "Управление строительства области Жетісу".

Адрес: Область Жетісу, Талдыкорган г.а., г.Талдыкорган, улица Т.Шевченко, 131.

Директор: Бектасов Темерлан Амангельдиевич

4) краткое описание намечаемой деятельности: Обоснование способа разработки

Реализация проекта позволит решить задачу защиты берегов путем создания берегозащитных сооружений, и предотвращение дальнейшего разрушения берега и улучшение рекреационной привлекательности данного района.

Место размещения и характеристики участка строительства.

Протяженность сооружений составляет: - 10,43 км в с. Акши и 3,56 км в с. Коктума. Общая длина составляет – 13,99 км

Технико-экономические показатели на берегозащитные сооружения

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Значения
1	2	3	4
1	Адрес проекта: с. Акши и с. Коктума, Алакольский район, Область Жетіу		
2	Площадь земельного участка под застройку, с. Акши	га	35,46
	Площадь земельного участка под застройку, с. Коктума	га	11,75
3	Длина сооружения у с. Акши	м	10430
	Длина сооружения у с. Коктума	м	3560
4	Ширина сред. - Акши / Коктума	м	34 / 33
5	Высота сред. - Акши / Коктума	м	6 / 7,4
6	Тип сооружения		Железобетон, габион

4) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

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

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

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

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

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

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

Согласно акту обследования зеленых насаждений от 08.11.2023г., в границах земельного отвода под строительство берегозащитного сооружения и строительной площадки зеленые насаждения отсутствуют.

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

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

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

Согласно справке КГУ «Алакольское лесное хозяйство» №258 от 06.12.2023 г., в Коктуминском лесхозе №5 участки № 1, 2, 3 находятся на территории государственного лесного фонда. Общая площадь земельного участка составляет 13,0 га, он относится к категории государственных защитных лесных полос, на этой территории растут деревья и растения, имеющие важное значение для лесного хозяйства. Также, естественных мест обитания и путей миграции животных отсутствуют.

Согласно справке РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу» от 06.12.2023ж. № 84-01-21/783-И, запрашиваемый участок к землям особо охраняемых природных территорий не относится, места обитания и пути миграции диких животных занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на указанной территории отсутствуют.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается. К тому же, по окончании строительных и земляных работ для улучшения состояния почв на территории объекта будет выполнено благоустройство.

Основными факторами воздействия на почвенный покров в результате строительно-монтажных работ будет служить захламление почвы.

Захламление – это поступление отходов твердого агрегатного состояния на поверхность почвы. Захламление физически отчуждает поверхность почвы из биокруговорота, сокращая ее полезную площадь, снижает биопродуктивность и уровень плодородия почв.

Потенциальное проявление данного воздействия может происходить в результате несанкционированного распространения твердых отходов, образующихся в процессе строительства, а также бытовые отходы от жизнедеятельности рабочего персонала.

Распространение производственных и бытовых отходов потенциально может происходить по всему рассматриваемому участку. Однако строгое соблюдение правил и норм сбора, хранения и утилизации мусора позволяет свести к минимуму данное неблагоприятное явление.

Воздействие на почвенный покров может проявляться при эксплуатации строительной техники и автотранспорта и выражаться в их химическом загрязнении веществами органической и неорганической природы. Воздействие будет заключаться в непосредственном поступлении в почву техногенных загрязняющих веществ – проливы на поверхность почвы топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Проявление данного процесса может происходить при нарушении правил эксплуатации строительной техники и автотранспорта. Потенциальное развитие процесса ожидается на всем рассматриваемом участке. Однако указанные прямые воздействия на почвы малы по объему и носят локальный характер.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке с цеаавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

-сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

-материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

-взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

- сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Не предусматривается.

- материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

б) 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

Проектируемый срок строительства: 24 месяцев.

На период строительства выявлено: *3 организованных* - компрессор с ДВС, битумный котел, передвижная электростанция и *9 неорганизованных источников* загрязнения окружающей среды – выбросы от работы автотранспорта, выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, выемка грунта, обратная засыпка, прием инертных материалов, механический участок, работы отбойным молотком.

В выбросах в атмосферу от источников содержится 18 наименования загрязняющих веществ (без учета автотранспорта) и 3 групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия (гр. суммации №31, №41 и группа суммации пыли).

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

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 61.654313121 т/период; секундное количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 1.251662714 г/сек.

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

Общее водопользование. На период строительства используется вода питьевого и технического качества. Объемов потребления воды: Вода питьевого качества: 3619,2 м³/период, технического качества: 25863,92 м³/период. Вода используется на питьевые нужды, обмыв подвижных частей автотранспорта и на увлажнение грунтов; Более подробнее будут определены на следующей стадии проектирования. Сброс загрязняющих веществ отсутствует.

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

При реализации проекта ущерб животному миру не наносится.

На период строительства ожидается образование 37,719224 т/период, из них: Смешанные коммунальные отходы – 34,8 т/период, Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества – 1,681394 т/период, Отходы сварки – 0,12644 т/период, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 0,40386 т/период, отходы очистки сточных вод – 0,70753 т/период. Отходы, подлежащие утилизации, передаются специализированным организациям, остальные вывозятся на полигон ТБО.

7) информация

При размещении и дальнейшей эксплуатации объекта в ряде случаев существует вероятность возникновения аварийных ситуаций, ответственность за последствия которых полностью ложится на природопользователя.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

8) краткое описание

Данный вид деятельности не входит в Приложение 2 ЭК РК. Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, п.п.8, п. 12 строительно-монтажные работы относятся к III категории, так как данные строительно-монтажные работы не вносят изменения в технологический процесс объекта в результате которых увеличивается объем, количество и (или) интенсивность эмиссий при его эксплуатации.

Данный вид деятельности не входит в Перечень областей применения наилучших доступных технологий (Приложение 3 ЭК РК).

Строительная техника, участвующая в строительстве оснащена катализаторами, задачей которых является снижение количества вредных веществ в выхлопных газах.

В целях уменьшения пылевых выделений предусмотрено гидроорошение поливомоечной машиной.

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

Категория объекта согласно Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246, глава 2, п.12, п.п.8 *(проведение строительно-монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет 10 тонн в год и более за исключением критериев, предусмотренных подпункте 2) пункта 10 и подпункте 2) пункта 11 настоящей Инструкции)* – **III**.

Размер области воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI
2. Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
3. Методика расчетов концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
4. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
5. Инструкции по организации и проведению экологической оценки согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
6. "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство"
7. "Санитарно - эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденные приказом Министра национальной экономики от 16.03.2015 года № 209.
8. СП Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.
9. СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» РК.
10. СНиП РК 04.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация».
11. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
13. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.
14. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу «Министра охраны окружающей среды РК от 12 июня 2014 г №221-ө»
15. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

16. Статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;
17. Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>.

ТАБЛИЦЫ
на период строительства

**РП «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района.
I-я очередь. Корректировка»
На период строительства**

Таблица 2.9. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Декларируемый год – 2024-2026гг.			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
0001	Азота (IV) диоксид	0,066	3,47888
0001	Азот (II) оксид	0,011	0,56532
0001	Углерод	0,0056	0,3034
0001	Сера диоксид	0,0089	0,45508
0001	Углерод оксид	0,06	3,034
0001	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00000556
0001	Формальдегид	0,0012	0,06068
0001	Алканы C12-19	0,029	1,5169
0002	Азота (IV) диоксид	0,005456	0,028
0002	Азот (II) оксид	0,0008866	0,00455
0002	Углерод	0,0005	0,00256
0002	Сера диоксид	0,01176	0,0603
0002	Углерод оксид	0,0277	0,142
0002	Алканы C12-19	0,0433	0,00156
0003	Азота (IV) диоксид	0,00912	0,1007
0003	Азот (II) оксид	0,0015	0,01636
0003	Углерод	0,00078	0,008781
0003	Сера диоксид	0,0012	0,013172
0003	Углерод оксид	0,008	0,08781
0003	Бенз/а/пирен	0,000000014	0,000000161
0003	Формальдегид	0,00017	0,00176
0003	Алканы C12-19	0,004	0,04391
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01092	0,01266
6003	Железо (II, III) оксиды	0,02458	0,203341
6003	Марганец и его соединения	0,000797	0,0312114
6003	Азота (IV) диоксид	0,0108	0,00182
6003	Углерод оксид	0,0137	0,002312
6003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000063	0,00656
6004	Диметилбензол	0,04521	1,85891
6004	Метилбензол	0,014	9,8111
6004	Бутилацетат	0,0028	1,89892
6004	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0254	4,91097
6004	Сольвент нафта	0,06458	2,6556
6004	Взвешенные частицы	0,03234	0,99746
6005	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,063	21,5
6006	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,042	0,18041
6007	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,5208	7,46823
6008	Взвешенные частицы	0,0406	0,07181
6008	Пыль абразивная	0,004	0,00238

6009	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,04	0,11489
	Итого	1,251662714	61,654313121

Таблица 2.9.1. Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год – 2024-2026гг.		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	1,681394	0
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0,40386	0
В с е г о:	2,085254	0

Таблица 2.9.3. Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год – 2024-2026гг.		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Смешанные коммунальные отходы	34,8	0
Отходы сварки	0,12644	0
Отходы очистки сточных вод	0,70753	0
В с е г о:	35,63397	0

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района.

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/период	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		3	0.02458	0.203341	5.0835	5.083525
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		2	0.000797	0.0312114	87.6208	31.2114
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.091376	3.6094	348.3273	90.235
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0133866	0.58623	9.7705	9.7705
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.00688	0.314741	6.2948	6.29482
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.02186	0.528552	4.2284	4.228416
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.1094	3.266122	1.0795	1.08870733
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.04521	1.85891	9.2945	9.29455
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.014	9.8111	16.3518	16.3518333
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.000000114	0.000005721	19.3956	5.721
1210	Бутилацетат (110)	0.1			4	0.0028	1.89892	14.1467	18.9892
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.00137	0.06244	51.7421	20.8133333
1401	Пропан-2-он (478)	0.35			4	0.0254	4.91097	10.7743	14.0313429
2750	Сольвент нефта (1169*)			0.2		0.06458	2.6556	13.278	13.278
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.0763	1.56237	1.4942	1.56237
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.07294	1.06927	7.1285	7.12846667
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.676783	29.28275	292.8275	292.8275
2930	Пыль абразивная (1046*)			0.04		0.004	0.00238	0	0.0595

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района.

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойсмеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
013		Компрессор с ДВС	1		труба	0001	2.5	0.05	76.39	0.1499918	450	-570	30		
014		Битумный котел	1		труба	0002	3	0.1	8.53	0.0669946	300	-555	-18		
015		Передвижная электростанция	1		труба	0003	2.5	0.05	8.66	0.017	450	-539	-68		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.066	1165.338	3.47888	2024
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.011	194.223	0.56532	2024
					0328	Углерод (593)	0.0056	98.877	0.3034	2024
					0330	Сера диоксид (526)	0.0089	157.144	0.45508	2024
					0337	Углерод оксид (594)	0.06	1059.399	3.034	2024
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000001	0.002	0.00000556	2024
					1325	Формальдегид (619)	0.0012	21.188	0.06068	2024
					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.029	512.043	1.5169	2024
0002					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.005456	170.933	0.028	2024
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0008866	27.777	0.00455	2024
					0328	Углерод (593)	0.0005	15.665	0.00256	2024
					0330	Сера диоксид (526)	0.01176	368.434	0.0603	2024
					0337	Углерод оксид (594)	0.0277	867.825	0.142	2024
					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.0433	1356.563	0.00156	2024
0003					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00912	1420.763	0.1007	2024
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0015	233.678	0.01636	2024
					0328	Углерод (593)	0.00078	121.513	0.008781	2024
					0330	Сера диоксид (526)	0.0012	186.942	0.013172	2024
					0337	Углерод оксид (594)	0.008	1246.283	0.08781	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Выбросы от работы автотранспорта	1		неорганизованный	6001	2.5				33	-523	-120	2	2
002		Выбросы пыли при автотранспортны х работах	1		неорганизованный	6002	2.5				33	-504	-180	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000014	0.002	0.000000161	2024
					1325	Формальдегид (619)	0.00017	26.484	0.00176	2024
					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.004	623.142	0.04391	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.4528			2024
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.07358			2024
					0328	Углерод (593)	0.0167			2024
					0330	Сера диоксид (526)	0.035			2024
					0337	Углерод оксид (594)	0.188			2024
6002					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.059			2024
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.01092		0.01266	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Сварочные работы	1		неорганизованный	6003	2.5				33	-489	-226	2	2
004		Окрасочные работы	1		неорганизованный	6004	2.5				33	-466	-296	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.02458		0.203341	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000797		0.0312114	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0108		0.00182	2024
					0337	Углерод оксид (594)	0.0137		0.002312	2024
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000063		0.00656	2024
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.04521		1.85891	2024
					0621	Метилбензол (353)	0.014		9.8111	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Выемка грунта	1		неорганизованный	6005	2.5				33	-441	-369	2	2
006		Обратная засыпка грунта	1		неорганизованный	6006	2.5				33	-406	-431	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6005					1210	Бутилацетат (110)	0.0028		1.89892	2024
					1401	Пропан-2-он (478)	0.0254		4.91097	2024
					2750	Сольвент нафта (1169*)	0.06458		2.6556	2024
					2902	Взвешенные вещества	0.03234		0.99746	2024
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.063		21.5	2024
6006					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.042		0.18041	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007		Прием инертных материалов	1		неорганизованный	6007	2.5				33	-372	-500	2	2
010		Механический участок	1		неорганизованный	6008	2.5				33	-570	30	2	2
012		Работы по демонтажу отбойным молотком	1		неорганизованный	6009	2.5				33	-555	-18	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007					2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.5208		7.46823	2024
6008					2902	Взвешенные вещества	0.0406		0.07181	2024
					2930	Пыль абразивная (1046*)	0.004		0.00238	2024
6009					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.04		0.11489	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

[illegible]

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

Номер источ ника выбро са	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
Загрязняющие вещества :									
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.09113/0.03645		-490 /-274		6003	100		Сварочные работы
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.11819/0.00118		-490 /-274		6003	100		Сварочные работы
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.22084/0.04417		-519 /-182		6001	52.8		Выбросы от работы автотранспорта
						0001	22.9		Компрессор с ДВС
						0003	18.8		Передвижная электростанция
0304	Азот (II) оксид (6)	0.10767/0.04307		-519 /-182		6001	93		Выбросы от работы автотранспорта
						0001	3.3		Компрессор с ДВС
0328	Углерод (593)	0.19609/0.02941		-527 /-152		6001	92.8		Выбросы от работы автотранспорта
						0001	3.3		Компрессор с ДВС

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (526)	0.029533/0.036916		*/*		6001	50.8		Выбросы от работы автотранспорта Битумный котел Передвижная электростанция
0337	Углерод оксид (594)	0.034939/0.174695		*/*		0002	33.9		
						0003	6.8		
			6001		60.1				
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.11847/0.02369	*/*	-449 /-375	6004	0002	17.2	Выбросы от работы автотранспорта Битумный котел Компрессор с ДВС Окрасочные работы	
						0001	11.4		
						100			
0621	Метилбензол (353)	0.01274/0.007644	*/*	6004	100	Окрасочные работы			
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.017801/1.78e-7	*/*		0001	56.2	Компрессор с ДВС		
						0003		44.9	Передвижная электростанция
1210	Бутилацетат (110)	0.015288/0.001529	*/*	6004	100	Окрасочные работы			
1325	Формальдегид (619)	0.02045/0.000716	*/*		0001	53.8	Компрессор с ДВС		
						0003		44	Передвижная электростанция

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)		
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада				
							ЖЗ	СЗЗ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1401	Пропан-2-он (478)	0.039623/0.013868		*/*		6004	100		Окрасочные работы		
2750	Сольвент нефта (1169*)	0.16923/0.03385		-449 /-375		6004	100		Окрасочные работы		
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.0628/0.0628		-595/39		0002	65.9		Битумный котел		
						6001	28.5		Выбросы от работы		
						0003	5.5		автотранспорта		
2902	Взвешенные вещества	0.10586/0.05293		-490 /-274		6004	100		Передвижная электростанция		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.39781/0.11934		-366 /-532		6007	69.9		Окрасочные работы		
						6006	26.4		Прием инертных материалов		
											Обратная засыпка грунта
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.16376/0.00655		-578/-3		6008	100		Механический		

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство отраждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									участок
		Г р у п п ы с у м м а ц и и :							
31 0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.24148		-519 /-182		6001	54.5		Выбросы от работы автотранспорта Компрессор с ДВС Передвижная электростанция Прием инертных материалов Обратная засыпка грунта
0330	Сера диоксид (526)					0001	21.2		
						0003	17.5		
41 0337	Углерод оксид (594)	0.40282		-366 /-532		6007	69.1		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)					6006	26.1		
Примечание: X/Y=* * - Расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

Таблица 1.9.5

Таблица групп суммаций на существующее положение

Область Жетісу, Алакольский р., Строительство ограждающей да

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301 0330	Азота (IV) диоксид (4) Сера диоксид (526)
41	0337 2908	Углерод оксид (594) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Пыли	2902	Взвешенные вещества
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
	2930	Пыль абразивная (1046*)

На период строительства

Таблица 3.1

Баланс водопотребления и водоотведения (годовой)												
	Оборотная вода	Водопотребление, м³/год						Водоотведение, м³/год				
		На хоз.-бытовые нужды		Производственные нужды		Техническая вода	Всего	Производственные стоки	Хоз. бытовые стоки	Безвозвратные потери	В систему оборотного водоснабжения	ВСЕГО
		Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение							
Хоз.-бытовые нужды		3619,2					3619,2		3619,2			3619,2
Увлажнение грунтов						25863,92	25863,92			25863,92		
Обмыв колес	91,0					91,0	91,0	9,1			81,9	
ВСЕГО:	91,0	3619,2				25954,92	29574,12	9,1	3619,2	25863,92	81,9	3619,2

Таблица 3.1.1

Баланс водопотребления и водоотведения (суточный)												
	Оборотная вода	Водопотребление, м³/сут						Водоотведение, м³/сут				
		На хоз.-бытовые нужды		Производственные нужды		Техническая вода	Всего	Производственные стоки	Хоз. бытовые стоки	Безвозвратные потери	В систему оборотного водоснабжения	ВСЕГО
		Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение							
Хоз.-бытовые нужды		5,8					5,8		5,8			5,8
Увлажнение грунтов						41,45	41,45			41,45		
Обмыв колес	0,35					0,35	0,35	0,035			0,315	
ВСЕГО:	0,35	5,8				41,8	47,6	0,035	5,8	41,45	0,315	5,8

ПРИЛОЖЕНИЯ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.07.2007 года

01050P

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АҚ-КӨНІЛ"
Республика Казахстан, г.Алматы, Чайковского, дом № 34., БИН: 930140000145
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица /
полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды
(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии генеральная

**Особые условия
действия лицензии** (в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства энергетики
Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики
Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи г.Астана

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии** **01050P****Дата выдачи лицензии** **24.07.2007 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АҚ-КӨНІЛ"**

Республика Казахстан, г.Алматы, Чайковского, дом № 34,, БИН: 930140000145
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,
имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» .**
Министерство энергетики Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)** фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

**Номер приложения к
лицензии****Дата выдачи приложения
к лицензии****Срок действия лицензии****Место выдачи** г.Астана

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
На Отчет о возможных воздействиях
к рабочему проекту «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь
Алакольского района. I-я очередь. Корректировка»

1. Цель:

Провести инвентаризацию источников выбросов вредных веществ в атмосферу на существующее положение, разработать Отчет о возможных воздействиях, согласно требуемых нормативных документов с учетом перспективы развития предприятия на ближайшие пять лет.

2. Обоснование:

Экологический кодекс Республики Казахстан, окончание срока действия предыдущего заключения (или отсутствия нормативов).

3. Основные этапы:

- изучение представленных Заказчиком материалов с целью уточнения источников выбросов;
- проведение инвентаризации: определение параметров источников выбросов, величин и состава вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- определение коэффициента опасности предприятия;
- проведение расчета величин выбросов от существующих источников по программе «ЭРА»;
- корректировка предложений по нормативам ПДВ по всем веществам;
- оформление материалов;
- разработка Отчета о возможных воздействиях, согласно нормативной документации.

4. Исходные данные для разработки Отчета о возможных воздействиях:

Территория строительства расположена в с. Акши и с. Коктума, Алакольский район, Область Жетісу.

Координаты: с.Акши – начало сооружения 45°59'07.3"N 81°31'08.9"E, конец сооружения 45°55'18.0"N 81°36'37.8"E. Село Коктума – начало сооружений 45°53'00.1"N 81°38'51.3"E, конец сооружений 45°51'36.5"N 81°40'02.6"E.

Географически объект состоит из 2-х локаций – береговые линии озера Алаколь у с. Акши и у с. Коктума.

Согласно заданию на проектирования разработка ПСД выполняется в 2 очереди:

1 очередь - Берегозащитное сооружение;

2 очередь - Прогулочная зона (Благоустройство). Данный проект включает в себя 2-ю очередь.

Цель проекта: предотвращение дальнейшего разрушения берега и улучшение рекреационной привлекательности данного района. Предлагается устройство берегозащитного сооружения откосного типа, рассчитанного на волновые и ледовые воздействия.

Протяженность сооружений составляет: - 10,43 км в с. Акши и 3,56 км в с.

Коктума. Общая длина составляет – 13,99 км.

Данный проект включает в себя только 1-ю очередь.

Ближайшие жилые дома расположены с западной стороны на расстоянии 5-15 м от территории строительства.

Ближайший естественный водоем – озеро Алаколь на расстоянии 5 м от территории строительства.

Согласно заключению №KZ18VRC00018461 от 05.01.2024 г., РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» согласовывает рабочий проект.

Согласно акту обследования зеленых насаждений от 08.11.2023г., в границах земельного отвода под строительство берегозащитного сооружения и строительной площадки зеленые насаждения отсутствуют.

Согласно справке КГУ «Алакольское лесное хозяйство» №258 от 06.12.2023 г., в Коктуминском лесхозе №5 участка № 1, 2, 3 находятся на территории государственного лесного фонда. Общая площадь земельного участка составляет 13,0 га, он относится к категории государственных защитных лесных полос, на этой территории растут деревья и растения, имеющие важное значение для лесного хозяйства. Также, естественных мест обитания и путей миграции животных отсутствуют.

Согласно справке РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу» от 06.12.2023ж. № 84-01-21/783-И, запрашиваемый участок к землям особо охраняемых природных территорий не относится, места обитания и пути миграции диких животных занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на указанной территории отсутствуют.

Существующее состояние

Алаколь – горько-соленое бессточное озеро Казахстана, расположенное на Балхаш-Алакольской низменности, что находится на границе Алматинской и Восточно-Казахстанской области, в восточной части Балхаш – Алакольской котловины. К юго-востоку от озера располагается перевал Джунгарские ворота.

Известно как «лечебное озеро». На западном берегу озера находится курортное село Коктума, примерно в 80 километрах от казахстанско-китайской границы.

Примерно в 15 км восточнее Кабанбая расположен бальнеологический курорт Барлык-Арасан с центром реабилитации для космонавтов «Дорожник». С северо-востока к берегу прилегает песчаная пустошь Бармаккум, но и на её окраинах имеются минеральные источники.

Технические решения

Общие направления берегозащитных сооружений: В с. Акши - с северо-востока на северо-запад.

В с. Коктума – с севера на юг.

Протяженность сооружений составляют: с. Акши – 10,43 км. с. Коктума – 3,56 км.

Согласно СП РК 3.04-01-2013 «Гидротехнические сооружения» проектируемые берегозащитные сооружения озера Алаколь у с. Акши и с.

Коктума относятся: -Постоянное, основное сооружение. -Класс сооружения – III.

Уровень ответственности объекта – второй (нормальный).

Объект состоит из двух очередей: 1 очередь – Берегозащитное сооружение; 2 очередь – Благоустройство.

Данный проект включает в себя только 1 очередь - берегозащитное сооружение.

Конструктивные решения

Конструкция сооружения представляет собой, укрепленное сооружение откосного типа из ж.б. и габионных конструкций. Возвышение верха укреплений принято согласно по СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения» из условий обеспечения требуемых запасов над наивысшим уровнем воды при 3% вероятности превышения расчетных максимальных расходов воды, устанавливаемой в зависимости от класса (3 класс) проектируемого сооружения.

Конструкция откосов состоит из монолитных ж.б. плит крепления $h=20$ см, устроенные на обратном фильтре из щебеночной подготовки $h=20$ см на геотекстильном полотне. Плиты крепления устраиваются на откосе с заложением 1:2, с размером карт в плане 10×10 м. Между картами устраиваются температурно-осадочные швы шириной 20 мм, в виде просмоленной доски с резиновым уплотнителем и с заполнением тиоколовой мастикой 20×20 мм. Плиты крепления опираются на монолитный ж.б. упор с сечением $0,6 \times 1,6$ м. Данные упоры устраиваются на щебеночной подготовке $h=10$ см на

геотекстиле, с заполненными пазах щебнем. Температурные швы в ж.б. упорах устраиваются с шагом 15 м и шириной 20 мм.

На определенных участках сооружения, выше уровня волновых воздействии конструкция откосов состоит из габионных матрацов толщиной 0,3м, устроенные на геотекстильном полотне. Габионы устраиваются на откос заложением 1:1,5.

В проекте марка бетона для ж.б. конструкций приняты В25-В30, F300, W8 в соответствии с нормативными требованиями исходя из климатических, геологических и гидрологических особенностей района. Тело сооружения устраивается путем срезки уступов берега и дальнейшего балансирования земляных масс, что исключает потребность привоза грунта из карьера.

Со стороны озера перед ж.б. упором предусмотрена полоса защиты от размывов низа сооружения, общей шириной 5 м, в виде защитного фартука из монолитного ж.б. $h=20$ см и шириной 3 м, а также габионной конструкции $h=0,5$ м и шириной 2 м с камнями крупностью 15–25 см, на щебеночной подготовке $h=10$ см.

По верху сооружения в перспективе предусмотрена зона благоустройства шириной 6 м в виде прогулочной зоны, которая входит во 2-ю очередь строительства.

В целях организации доступа в пляжную зону в определенных местах, в створе сооружения предусмотрены пешеходные лестничные сходы и пандусы, а также спуски для водных transports.

Конструкции лестничных сходов, пандусов и спусков устраиваются из монолитного ж.б., индивидуального исполнения.

Концы сооружения с торцевых сторон укрепляются аналогично укреплениям откосов.

Технико-экономические показатели на берегозащитные сооружения

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Значения
1	2	3	4
1	Адрес проекта: с. Акши и с. Коктума, Алакольский район, Область Жетюу		
2	Площадь земельного участка под застройку, с. Акши	га	35,46
	Площадь земельного участка под застройку, с. Коктума	га	11,75
3	Длина сооружения у с. Акши	м	10430
	Длина сооружения у с. Коктума	м	3560
4	Ширина сред. - Акши / Коктума	м	34 / 33
5	Высота сред. - Акши / Коктума	м	6 / 7,4
6	Тип сооружения		Железобетон, габион

5.Срок выполнения работ:

Срок выполнения работ определяется Договором.

Руководитель

ГУ «Управление строительства области Жетісу»



Бектасов Т.А.

Утверждаю:

Руководитель

ГУ «Управление строительства
Области Жетісу»

Бектасов Т.А.

2023 год



Задание на проектирование

**на разработку ПСД по объекту «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь
Алакольского района. I-я очередь. Корректировка»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование проекта	Разработка ПСД по объекту «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района»
2	Администратор бюджетной программы	ГУ «Управление строительства области Жетісу»
3	Заказчик	ГУ «Управление строительства области Жетісу»
4	Место реализации	Область Жетісу. Алакольский район. Поселок Коктума и поселок Акчи на южном побережье оз. Алаколь.
5	Краткая характеристика объекта	Оз. Алаколь является главным и наиболее глубоководным озером системы. Согласно классификации, оно является постоянным, глубоководным, бессточным, солоноватым. Береговая линия оз. Алаколь в районе п. Коктума и п. Акчи представляет собой обрывистый абразионный обрыв (клиф) высотой до 6 м. Между п. Акчи и п. Коктума располагается конус выноса р. Жаманты сложенный из валунно-галечниковыми отложениями местами покрытый слоем лессовых почв. Береговая линия постоянно размывается, разрушается, со скоростью около 7 м год, что в ближайшее время может привести к экологической катастрофе.
6	Стадийность проектирования	Одностадийное - Рабочий проект «РП».
7	Техническая сложность объекта	Технический сложный объект II (нормального) уровня ответственности.
8	Особые условия строительства	Сейсмичность в соответствии с картой общего сейсмического районирования РК – 8 баллов, уточнить по данным отчета инженерно-геологических изысканий.
9	Состав проекта	Необходимо предусмотреть выполнение всего комплекса проектно-изыскательских (топографические, геологические) работ, согласно заданию на проектирование, АПЗ: • Сбор и анализ гидрометеорологических материалов для определения направления и высоты ветровых волн. • Сбор и анализ материалов по сгонно нагонным явлениям. • Сбор и анализ материалов по гидрологическому режиму оз. Алаколь. • Сбор и анализ материалов по ледовому режиму оз. Алаколь. • Рекогносцировочные и экспедиционные исследования берега Алаколь возле п. Коктума и п. Акчи. • Проведение крупномасштабной батиметрической съемки вдоль побережья в полосе шириной 30 м по сетке 5х5 метров. • Проведение крупномасштабной батиметрической съемки вдоль побережья в полосе шириной 200 м по сетке 25х25 метров.

		• Проведение геодезических работ на берегу в полосе шириной 100 м от уреза воды. • Расчет волновой и ледовой нагрузки на берег и выбор оптимального берегозащитного сооружения. • Составление рабочего проекта берегозащитных сооружений.
10	Требования к проектным решениям	Разработка ПСД выполняется в две очереди: I-ая очередь предусматривает разработку ПСД на берегозащитное сооружение. Предусмотреть спуски к берегу, пляжу: Лестничные сходы и пандусы. II-й очередью будет выполнен благоустройство набережной.
11	Сметная документация	Сметную документацию разработать в установленном порядке в соответствии с «Инструкцией о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011) и «Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (СН РК 8.02-02-2002) в ценах 2023 – 2024 г.
12	Требования по казахстанскому содержанию	По принципу оказания поддержки отечественным производителям товаров, а также отечественным поставщикам работ и услуг в той мере, в которой это не противоречит законодательству Республики Казахстан и международным договорам, ратифицированным Республикой Казахстан.
13	Требования по проведению инженерно-геологических изысканий и топосъемки	Топографические изыскания выполнить в пределах застройки и сооружений. Геологические изыскания выполнить в пределах пятна застройки и по необходимости по трассе инженерных сетей.
14	Техника безопасности и охрана окружающей среды	Работы осуществляются согласно наставлениям гидрометеорологическим станциям и постам выпуск 7 часть 1 гидрометеорологические наблюдения на озерах и водохранилищах (3 –е издание переработанное и дополненное).
15	Согласования с заинтересованными техническими службами и организациями	Проектная организация - должна в последующем выполненный проект и проект ОВОС передать Заказчику для прохождения комплексной вневедомственной экспертизы проекта для последующего получения заключения ДГСЭН, заключения ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования по области Жетісу» и заключение комплексной вневедомственной экспертизы.
16	Требование к экспертизе рабочего проекта	Оплату прохождения государственной экспертизы осуществляет заказчик. Проектная организация – автор проекта обязана обеспечить сопровождение рабочего проекта (своевременно исправлять замечания по рабочему проекту) в государственной экспертизе. Сроки выполнения работ рассчитаны с учетом прохождения комплексной вневедомственной экспертизы 45 рабочих дней и 10 рабочих дней на рассмотрение комплектации, составление расчета и договора. В случае отказа сопровождения рабочего проекта или несвоевременного исправления замечаний комплексной вневедомственной экспертизы будут приняты меры в судебном порядке в соответствии с Законодательством Республики Казахстан. Рабочий проект считается завершенным после получения Заказчиком положительного заключения государственной

		экспертизы и после предоставления проектной организации 4 экземпляров на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронной версии по акту прием-передачи (накладная) Заказчику.
17	Требование к утверждению рабочего проект	В соответствии с требованиями нормативно-технической документации проектировщик обеспечивает представление необходимой документации администратору бюджетной программы для утверждения ПСД в установленном законодательством порядке.
18	Количество выдаваемых материалов	4 экземпляра заказчику бюджетной программы, 1 экземпляр проекта и электронная версия проекта администратору бюджетной программы.
19	Дополнительные требования к исполнителю в случае определения его победителем конкурса	Исполнитель обязуется: 1) приступить к выполнению ПИР сразу после подписания Договора выполнить объем ПИР в строгом соответствии со СНиП РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», заданием на проектирование «Заказчика» и иными исходными данными, предоставляемыми «Заказчиком»; 2) разработать ПИР своевременно и в строгом соответствии с заданием на проектирование и СНиП РК, СанПиН РК, СН РК, РДС РК и т.д; 3) согласовать ПИР со следующими службами области: областным управлением архитектуры и градостроительства, управлением строительства области Жетісу, отраслевым управлением. Проект инженерных сетей и сооружений должен быть согласован со всеми эксплуатирующими организациями и службами, выдавшими технические условия; 4) выполнить работу за свой риск; 5) устранить обнаруженные дефекты и не соблюдение технологии за свой счёт и в сроки, согласованные с «Заказчиком»; 6) в случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, немедленно поставить об этом в известность «Заказчика» письменно уведомить о факте задержки, ее предположительной длительности и причинах; 7) письменно отвечать на все запросы «Заказчика» в течение 5 (пяти) рабочих дней; 8) обеспечить Казахстанское содержание согласно конкурсной заявке; 9) контролировать и направлять работу, используя знания и все имеющиеся возможности; 10) Подрядчик по договору подряда на проектные и изыскательские работы несет ответственность за недостатки проектно-сметной документации и изыскательских работ, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе выполненной проектно-сметной документации и данных изыскательских работ.; При обнаружении недостатков в проектно-сметной документации или в изыскательских работах подрядчик по требованию заказчика обязан безвозмездно переделать проектно-сметную документацию и соответственно произвести необходимые дополнительные изыскательские работы, а также возместить заказчику причиненные убытки, если

законодательными актами или договором не установлено иное.
11) «Исполнитель» в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня подписания настоящего договора представляет «Заказчику» на утверждение график разработки проектно-сметной документации, где излагается порядок и сроки разработки проектной документации и прохождения госэкспертизы, а также утверждение ПИР.

2. Заказчик обязуется:

1) в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания настоящего Договора передать «Исполнителю» для выполнения работ исходные данные;

2) в соответствии с условиями Договора принимать и оплачивать Работы, выполненные Исполнителем в соответствии с графиком платежей по Договору;

3) возратить внесенное обеспечение исполнения договора о государственных закупках исполнителю в течение 5 (пять) рабочих дней с момента полного и надлежащего исполнения исполнителем принятых обязательств по настоящему Договору.

3. Порядок сдачи и приемки работ

1. Качество выполненной ПИР будет подтверждено органами вневедомственной экспертизы.

2. Приемка и оценка документации осуществляется в соответствии с требованиями задания на проектирование и на основе положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы проектов.

3. Передача оформленной в установленном порядке документации осуществляется сопроводительными документами «Исполнителя».

4. После получения Заказчиком положительного заключения экспертизы. При завершении работ «Исполнитель» представляет «Заказчику» акт сдачи-приемки ПИР с приложением к нему полного комплекта ПИР, предусмотренной нормативными документами и условиями договора.

5. «Заказчик» в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения акта сдачи-приемки работ и отчетных документов, указанных в п.п.9. настоящих дополнительных требований, обязан направить «Исполнителю» подписанный акт сдачи-приемки документации или мотивированный отказ от приемки работ.

6. В случае мотивированного отказа «Заказчика» сторонами составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок, сроков их выполнения.

7. В случае прекращения выполнения работ по инициативе «Заказчика» оплата выполненных работ производится по фактически произведенным «Исполнителем» затратам, на основании акта выполненного объема работ, подписанного обеими сторонами.

8. В случае досрочного выполнения работ «Заказчик» вправе досрочно принять и оплатить работы по договорной цене.

9. «Заказчику» передаётся комплект ПИР в 5 экземплярах на бумажном носителе заверенные персональными штампами государственных экспертов участвовавших в экспертизе рабочего проекта и 1 экземпляр в электронной версии.

10. В случае нарушения установленных Договором сроков

выполнения Работ со стороны Исполнителя Заказчик вправе прекратить исполнение своих обязательств по Договору.

11. «Исполнитель» несет ответственность перед «Заказчиком» за действия и упущения своих работников, субподрядчиков и работников и доверенных лиц субподрядчиков, а также других лиц, выполняющих части работ в рамках договора, на основании договора с «Исполнителем».

12. «Исполнитель» несет полную ответственность и осуществляет контроль за средствами, методами, техникой, последовательностью и качеством выполнения работ, а также координацией всех работ по Договору.

4. Официальное общение между «Заказчиком» и «Исполнителем», которое касается вопросов выполнения работ по Договору, имеет силу только в письменном виде.

5. Внесение изменения в заключенный договор о государственных закупках при условии неизменности качества и других условий, явившихся основой для выбора поставщика, допускается:

1) по взаимному согласию сторон в части уменьшения цены на товары, работы, услуги и соответственно суммы договора о государственных закупках;

2) в части увеличения суммы договора о государственных закупках, если в проектно-сметную документацию, прошедшую экспертизу в соответствии с законодательством Республики Казахстан, внесены изменения и принято решение о дополнительном выделении денег на сумму такого изменения в порядке, определенном законодательством Республики Казахстан;

3) в части уменьшения либо увеличения суммы договора о государственных закупках, связанной с уменьшением либо увеличением потребности в объеме приобретаемых товаров, работ, за исключением работ, указанных в подпункте 2) настоящего пункта, услуг, при условии неизменности цены за единицу товара, работы, услуги, указанных в заключенном договоре о государственных закупках данных товаров, работ, услуг. Такое изменение заключенного договора о государственных закупках товаров, работ, услуг допускается в пределах сумм, предусмотренных в годовом плане государственных закупок для приобретения данных товаров, работ, услуг;

4) в случае, если поставщик в процессе исполнения заключенного с ним договора о государственных закупках товара, работы, услуги предложил при условии неизменности цены за единицу товара, работы, услуги более лучшие качественные и (или) технические характеристики либо сроки и (или) условия поставки товара, выполнения работы, оказания услуги, являющихся предметом заключенного с ним договора о государственных закупках;

5) в части уменьшения или увеличения суммы договора о государственных закупках на выполнение работ со сроком завершения в следующем (последующих) финансовом году (годах), вызванных изменением налогового, таможенного и иного законодательства Республики Казахстан;

6) в части уменьшения суммы договора о государственных закупках о выполнении работ со сроком завершения в следующем (последующих) финансовом году (годах);

7) в части изменения сроков исполнения договора о государственных закупках о выполнении работ в случае изменения финансирования по годам за счет государственного бюджета, при условии неизменности суммы заключенного договора о государственных закупках или уменьшения сметной стоимости работ и внесения соответствующих изменений в проектно-сметную документацию, в последующем прошедшую экспертизу в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

8) в части изменения срока исполнения договора о государственных закупках по работам в случае возбуждения уголовного дела, связанного с исполнением договора о государственных закупках, в отношении должностного лица заказчика и (или) поставщика;

9) в части изменения срока исполнения договора о государственных закупках о поставке товара в случае, если поставщик является товаропроизводителем поставляемого товара. Такое изменение заключенного договора о государственных закупках товаров допускается в пределах текущего финансового года по уведомлению поставщика на срок не более десяти рабочих дней.

Руководитель отдела
ГУ «Управление строительства
Области Жетісу»



Б. Аугамбаев

"Алакөл ауданының құрылыс,
сәулет және қала құрылысы бөлімі
" мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение "
Отдел строительства,
архитектуры и
градостроительства
Алакольского района"

Алакөл ауданы, Үшарал қ.э., Үшарал қ., Жеңіс
көшесі, № 143 үй

Алакольский район, Ушаральская г.а., г.
Ушарал, ул. ♦ ♦ ца Жеңіс, дом № 143

Бекітемін:
Утверждаю:
Басшы
Руководитель

Жұлқайнаров Максат Омарович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

**Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание
на проектирование (АПЗ)**

Нөмірі: KZ76VUA01063771 Берілген күні: 25.01.2024 ж.

Номер: KZ76VUA01063771 Дата выдачи: 25.01.2024 г.

Объектің атауы: Алакөл ауданының Алакөл көлінің қоршау бөгетін салу;

Наименование объекта: Строительство оградящей дамбы озера Алаколь Алакольского района;

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "Жетісу облысының құрылыс басқармасы" ММ-сі

;

Заказчик (застройщик, инвестор): ГУ "Управление строительства области Жетісу"

Қала (елді мекен): Алакөл ауданы

Город (населенный пункт): Алакөл ауданы.

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № 23 19.01.2024 (күні, айы, жылы)
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № 23 от 19.01.2024 (число, месяц, год)

1. Учаскенің сипаттамасы

Характеристика участка		
1.1	Учаскенің орналасқан жері	Жетісу облысы, Алакөл ауданы, Ырғайты ауылдық округі, Акши және Көктұма ауылдары
	Местонахождение участка	Жетісу область, Алакольский район, Ырғайтинский сельски округ, с.Акши, Коктума
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Жоспарланған жер телімінде құрылыс жоқ
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	На спланированном земельном участке нет строения
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	Топографиялық түсірілім М 1:2000, М 1:1000, М 1:500 (тізімде көрсетілгендердің бірі)
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Топографическая съемка М 1:2000, М 1:1000, М 1:500 (один из перечисленных)
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің қолда бар материалдары)	Орындалған инженерлік – геологиялық іздестіру материалдары бойынша
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По выполненным материалам инженерно - геологических изысканий

2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы

Характеристика проектируемого объекта		
2.1	Объектінің функционалдық мәні	Алакөл көлінің қоршау бөгетін салу
	Функциональное значение объекта	Алакөл көлінің қоршау бөгетін салу
2.2	Қабаттылығы	Объектінің функционалдық мәнісін ескеру арқылы
	Этажность	Учетом функционального назначения объекта
2.3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения

		объекта
2.4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
2.5	Инженерлік қамтамасыз ету	Жобаны орындау кезінде энерго ресурстармен инженерлік қамтамасыз етуі техникалық шарттарына сәйкес карастырылсын. Орталықтандырылған және жергілікті. Бөлінген учаске шегінде инженерлік және алаңшілік желілердің дәліздерін көздеу
	Инженерное обеспечение	При выполнении проекта инженерное обеспечение энергоресурсами предусмотреть в соответствии с техническими условиями. Централизованное и местное. Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	-
	Класс энергоэффективности	-



3. Қала құрылысы талаптары

Градостроительные требования

3.1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Учаске бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
3.2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии ПДП, вертикальных планировочных отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	Жер учаскесін көгалдандырудың қазіргі ландшафттық дизайн элементтерін (ағаштар, бұталар, көкшалғындар) пайдаланып жоғары сәндік сапамен қарастыру. Қазіргі заманға сай жабындылармен жаяу жолдар өтпелерін, тратуарларды, автотұрақтарды кіші сәулеттік нысандардың орналастырылуымен әзірлеу
	благоустройство и озеленение	Предусмотреть озеленение участка с применением элементов современного ландшафтного дизайна (деревья, кустарники, газоны) с высокими декоративными качествами. Проект благоустройства разработать в территориальных параметрах участка с обозначением современных типов покрытия пешеходной зоны, тротуаров, проездов
	автомобильдер тұрағы	Автомобильдер тұрағы ішкі және сыртқы алаңдарда қарастырылсын
	парковка автомобилей	Предусмотреть парковку внутри и за пределами площадки территории
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	Топырақтың құнарлы қабатын көгалдандыру мен темір жол жер төсенішінің жандарын нығайтуда пайдалану
	использование плодородного слоя почвы	Плодородный слой почвы использовать на озеленение территории и на укрепление откосов насыпи подъездных путей
	шағын сәулет нысандары	Қажет болған жағдайда сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы ҚР қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа ала отырып, дизайны бар кіші сәулет нысандар жинағы жобада қарастырылсын
	малые архитектурные формы	По необходимости предусмотреть в проекте размещение набора малых архитектурных форм оригинального дизайна, руководствуясь нормами действующего законодательства РК в сфере



		архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
	жарықтандыру	Жарықтандыру нормалары, шырақтардың қарықтыру әрекетінің шектеулері, жарықтандырудың соғуы және жарық беруші қондырғылардың басқа да сапалы көрсеткіштері, жарықтандырудың түрлері мен жүйелері «Табиғи және жасанды жарықтандыру» СП РК 2.04-104-2012 СНЖЕ талаптарына сәйкес бекітілген және келісілген басқа да нормативтік құжаттарымен қабылдануы тиіс
	освещение	Нормы освещения, ограничения слепящего действия светильников, пульсаций освещенности и другие качественные показатели осветительных установок, виды и системы освещения должны приниматься согласно требованиям СНиП СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещения» и другими утвержденными и (или) согласованными нормативными документами в установленном порядке

4. Сәулет талаптары

Архитектурные требования

4.1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
4.2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
4.3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4.4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	Қажет етіледі: Жарықтандыру нормалары, шырақтардың қарықтыру әрекетінің шектеулері, жарықтандырудың соғуы және жарық беруші қондырғылардың басқа да сапалы көрсеткіштері, жарықтандырудың түрлері мен жүйелері «Табиғи және жасанды жарықтандыру» СП РК 2.04-104-2012 СНЖЕ талаптарына сәйкес бекітілген және келісілген басқа да нормативтік құжаттарымен қабылдануы тиіс
	ночное световое оформление	Требуется: Нормы освещения, ограничения слепящего действия светильников, пульсаций освещенности и другие качественные показатели осветительных



		установок, виды и системы освещения должны приниматься согласно требованиям СНиП СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещения» и другими утвержденными и (или) согласованными нормативными документами в установленном порядке
4.5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
4.6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов колясок
4.7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан

5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар

Требования к наружной отделке

5.1	Цоколь	Жобада көрсетілісін
	Цоколь	Указать в проекте
5.2	Қасбет	Жобада көрсетілісін
	Фасад	Указать в проекте
	Қоршау конструкциялары	Жобада көрсетілісін
	Ограждающие конструкции	Указать в проекте

6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар

Требования к инженерным сетям

6.1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)

	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № -,) және нормативтік құжаттарға сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ - от) и требований нормативным документам
6.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)

7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер

Обязательства, возлагаемые на застройщика

7.1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
7.2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	Қажет болған жағдайда, коммуникациялар қожайындарының техникалық тексеруі негізінде
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	В случае необходимости, на основании технических обследований
7.3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
7.4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	Жасыл екпелерді күтіп-ұстаудың және қорғаудың үлгілік қағидаларын, қалалар мен елді мекендердің аумақтарын абаттандырудың қағидаларына сәйкес
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	В соответствии с типовыми правилами содержания и защиты зеленых насаждений, правилами благоустройства территорий городов и населенных пунктов
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	Қажет етіледі: ҚНЖЕ 1.03-05-2001 сәйкес
	По строительству временного ограждения участка	Требуется: Согласно СНиП 1.03-05-2001
8	Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті



		жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ау баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.
	Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
9	Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру. (қабылдау түрі).
	Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района): - Эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 4. Подать уведомление о начале строительно-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).

Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства,



утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

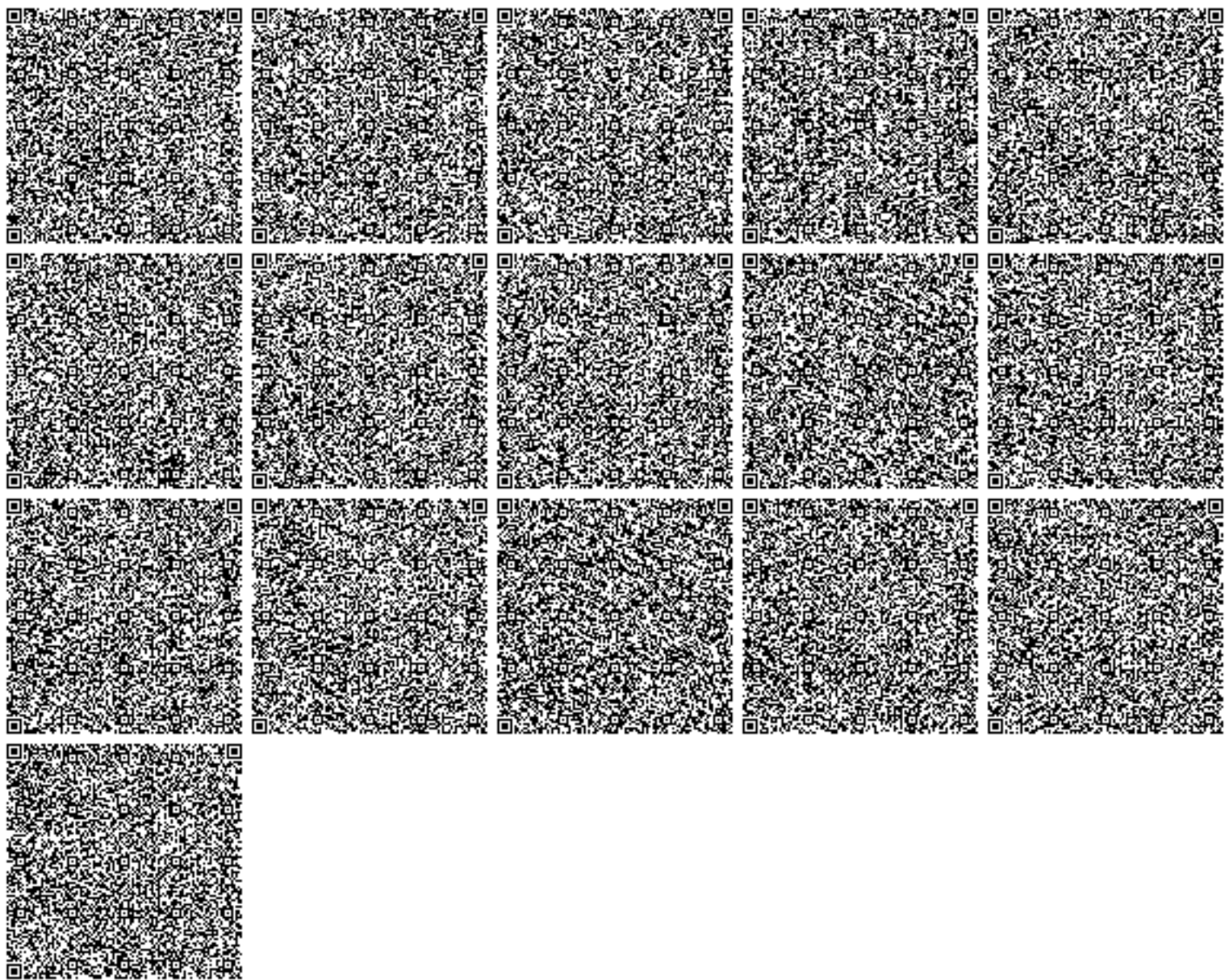
Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Руководитель

Жулкайнаров Максат Омарович



ҚАУЛЫСЫ

2024 жылғы 19.01
№ 23

Үшарал қаласы

Талдықорған қаласында орналасқан «Жетісу облыстық құрылыс басқармасы» мемлекеттік мекемесіне Ырғайты ауылдық округі Ақши және Көктұма ауылдарындағы Алакөл көлінің жағалауын бекіту мақсатында бөгет қоршауының құрылысын салу үшін 5 (бес) жыл мерзімге, уақытша өтеусіз пайдалану құқығына жер учаскелерін бекітіп беру туралы

Қазақстан Республикасының Жер Кодексінің 17, 37, 43, 44, 51 және 109-баптары мен Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару туралы және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31, 37-баптарына, аудандық жер комиссиясының 2024 жылғы 18 қаңтардағы № 33 қорытындысына, 2024 жылғы 05 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі «Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балхаш-Алакөл бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесінің су объектілерінде, су қорғау аймақтары мен белдеулерінде кәсіпорындар мен басқа да құрылыстарды орналастыруды, сондай-ақ құрылыс және басқа да жұмыстарды жүргізу шарттарының келісімін негізге ала отырып, Алакөл ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Талдықорған қаласында орналасқан «Жетісу облыстық құрылыс басқармасы» мемлекеттік мекемесіне, Алакөл көлінің жағалауын бекіту мақсатында бөгет қоршауының құрылысын салу үшін, жобаланған жоспарда көрсетілген шекараға сәйкес, Алакөл ауданы Ырғайты ауылдық округіндегі Ақши ауылынан 35,4600 га және Көктұма ауылынан 11,7500 га жер учаскелері 5 (бес) жыл мерзімге, уақытша өтеусіз пайдалану құқығына бекітіліп берілсін.

2. Жер учаскесі бөлінеді, пайдалануда шектеу және жүктеме артылу жоқ деп танылсын.

3. «Алакөл ауданының ауыл шаруашылығы мен жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі (М.Рысбеков) мен жер пайдаланушы арасында жер учаскесін жалға алу шартын 10 (он) жұмыс күн ішінде жасалсын.

4. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің орынбасары А.Қабаевқа жүктелсін

Аудан әкімі

А.Абдинов

**"Алакөл ауданының құрылыс,
сәулет және қала құрылысы бөлімі"
мемлекеттік мекемесі**



**Государственное учреждение
"Отдел строительства, архитектуры
и градостроительства Алакольского
района"**

Алакөл ауданы, Үшарал қ.ә., Үшарал қ., Жеңіс
көшесі, № 143 үй

Алакольский район, Ушаральская г.а., г.
Ушарал, ул. □ □ ца Жеңіс, дом № 143

Нөмірі: KZ82VUA01067058

Государственное учреждение "Управление
строительства области Жетісу"

040000, Қазақстан Республикасы, Жетісу
облысы, Талдықорған Қ.Ә., Талдықорған
қ., Т.Шевченко көшесі, № 131 ғимарат

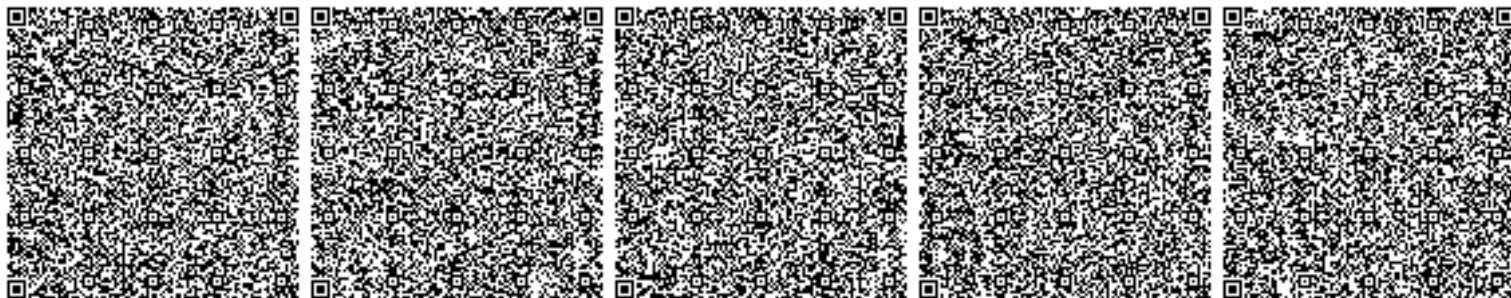
ЭСКИЗДІ (ЭСКИЗДІК ЖОБАНЫ) КЕЛІСУ

"Алакөл ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" мемлекеттік мекемесі
, Сіздің 28.01.2024 KZ20SEP00901635 Эскизді (эскиздік жобаны) келісу өтінішіңізді
қарап Эскизді (эскиздік жобаны) келіседі.

Келісу күні: 31.01.2024

Руководитель

Жулкайнаров Максат Омарович



**«АЛАКОЛ АУДАНЫНЫҢ
ТҮРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҒЫ,
ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛПІ,
АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ
ТҮРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ
БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА,
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И
ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИИ
АЛАКОЛЬСКОГО РАЙОНА»**

040200, Алматы облысы, Алақолауданы
Үшаралқаласы, Жеңіс көшесі, 148 үй.
тел: 8 (72833)2-36-91, факс: 8 (72833)2-36-67
E-mail: gkh_alakol@mail.ru

040200, Алматинская область, Алакольский район
город Ушарал, улица Женис дом 148
тел: 8 (72833)2-36-91, факс: 8 (72833)2-36-67
E-mail: gkh_alakol@mail.ru

г.Ушарал

20.05.2024 г.

Технические условия №27

на электроснабжение объекта: «Строительство ограждающей дамбы озера
Алаколь Алакольского района 2-я очередь Корректировка»
по адресу Алакольский р-н, с.Коктума
Потребная мощность- 302 кВт
Категория надежности-III(три)

Заказчик: _____

Для электроснабжения объекта необходимо:

1. За точку подключения принять ближайшую опору ВЛ-10кВ №1 от ПС-№ 81 «Коктума»
2. Запроектировать и построить на объекте трансформаторную подстанцию 10/0,4 кВ с силовым трансформатором мощностью соответствующей нагрузке.
3. От точки подключения до проектируемой КТП-10/0,4кВ построить ВЛ-10 кВ в необходимом объеме с подвеской провода СИП. Сечение провода определить проектом.
4. В РУ-0,4кВ проектируемой трансформаторной подстанции -10/0,4 кВ установить:
 - трехфазный электронный прибор учета с PLCмодемом с возможностью подключения к системе АСКУЭ АО «ТАТЭК».
 - Устройства сбора и передачи данных поддерживающий к подключению к системе АСКУЭ АО «ТАТЭК».
5. Для резервного электроснабжения объекта установить автономный источник электрического питания, мощность ДГА определить проектом.
6. Разработку проектной документации и выполнение СМР осуществит организацией, имеющей лицензию в сфере архитектуры,

градостроительства и строительства, с соответствующей категорией ответственности, в соответствии с п.п.1; 2, ст. 32 ЗРК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности» от 16.07.2001 г. № 242-ІІ и пп.4, п.1 ст.28 ЗРК «О разрешениях и уведомлениях» от 16.05..2014 г. №202-V.

7. Подключение объекта возможно после выполнения в полном объеме требований настоящих технических условия и оформления акта разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.
8. Монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих ПУЭ, ПТЭ, ППБ и ПТБ.
9. Данное техническое условие действительно в течение 3-х лет

/Руководитель отдела



Жумабеков А.О

**«АЛАКӨЛ АУДАНЫНЫҢ
ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҒЫ,
ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ,
АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ
ТҰРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ
БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА,
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И
ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИИ
АЛАКОЛЬСКОГО РАЙОНА»**

040200, Алматы облысы, Алақолауданы
Үшаралқаласы, Жәніс көшесі, 148 үй.
тел: 8 (72833)2-36-91, факс: 8 (72833)2-36-67
E-mail: gkh_alakol@mail.ru

040200, Алматинская область, Алакольский район
город Ушарал, улица Женис дом 148
тел: 8 (72833)2-36-91, факс: 8 (72833)2-36-67
E-mail: gkh_alakol@mail.ru

**Технические условия на проектирование к сетям электроснабжения
№ 26 от 20.05. 2024 года.**

По объекту: **Строительство ограждающей дамбы озера Алакол Алакольского района. 2-я очередь, Корректировка**

Местонахождение объекта: **Алакольский район, Ыргайтинский сельский округ, с.Акши**

Заказчик: **ГУ «Управление строительства области Жетісу»**

Потребная мощность: **302 Квт.**

Характер нагрузки: **Постоянный**

Категория надежности: **III**

Для подключения к электроснабжению необходимо:

1. За точку подключения принять ближайшую опору ВЛ-10 кВ №4 от ПС-195;
2. Запроектировать и построить на объекте трансформаторную подстанцию 10/0,4 кВ с силовым трансформатором мощностью соответствующей нагрузке.
3. От точки подключения до проектируемой ТП-10/0,4 построить Вл-10 кВ в необходимом объеме с подвеской провода СИП. Сечение провода определить проектом.
4. В РУ-0,4 кВ проектируемой трансформаторной подстанции-10/0,4 кВ предусмотреть трех фазный электронный прибор учета PLC модемом, поддерживаемый к подключение к систем АСКУЭ.
5. Заключение договор на электроснабжение электроснабжающей организацией.
6. Монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих правил ПУЭ, ПТЭ, ППБ и ПТБ.
7. Подключение объекта возможно после выполнения в полном объеме требований настоящих технических условия и оформления акта разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.
8. Данное техническое условие действительно в течение 3-х лет.

Руководитель отдела

Жумабеков А.О



Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан республиканское государственное учреждение "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Алматы қ., АБЫЛАЙ ХАН Даңғылы, № 2 үй

г.Алматы, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом № 2

Номер: KZ18VRC00018461

Дата выдачи: 05.01.2024 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТЕКА-Проект"
 060540003706
 050019, Республика Казахстан, г.Алматы, Ауэзовский район, улица Кабдолова, дом № 16

республиканское государственное учреждение "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ06RRC00046619 от 22.12.2023 г., сообщает следующее:

Рабочий проект «Разработка ПСД по объекту «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района» (корректировка ПСД) разработан ТОО «Тека-Проект».

Заказчик проекта: ГУ «Управление строительства области Жетісу»

Рабочим проектом предусматривается строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района области Жетісу.

Данный проект включает в себя только берегозащитное сооружение.

Общая длина берегозащитных сооружений составляет - 13,99 км, в т. ч.: с. Акши – 10,43 км (с северо-востока на северо-запад), с. Коктума – 3,56 км (с северо-востока на северо-запад).

Конструкция сооружения делится на 2 типа, исходя из ситуационных расположений на береговой полосе у населенных пунктов Акши и Коктума.

Первый тип сооружения - монолитный ж.б. ростверк на свайном основании с подпорно-волнозащитной стенкой, выполненной из монолитного железобетона и с прогулочной зоной по верху с укрепленным полуоткосом из железобетона которое опирается на подпорную стенку.

Монолитный ж/бетонный ростверк устраивается на бетонной подготовке толщиной 15 см. Ростверк опирается на сборные железобетонные сваи С60.35, сечением 35х35 см, длиной 6,0м. Шаг свай – поперек 1,2 м, вдоль 2,5м.

Второй тип сооружения – Откосное укрепление состоит из монолитной ж.б. плиты толщиной 20 см на обратном фильтре из щебеночной подготовки 20 см с геотекстилью. Крепление опирается на бетонный упор 0,6х1,5 м, также укрепленным защитным фартуком из монолитного ж.б. толщиной 20 см.

Руководствуясь Водного Кодекса РК и в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохранных зонах и полосах» Балкаш - Алакольская

бассейновая инспекция согласовывает рабочий проект «Разработка ПСД по объекту «Строительство оградяющей дамбы озера Алаколь Алакольского района», при обязательном выполнении следующих требований:

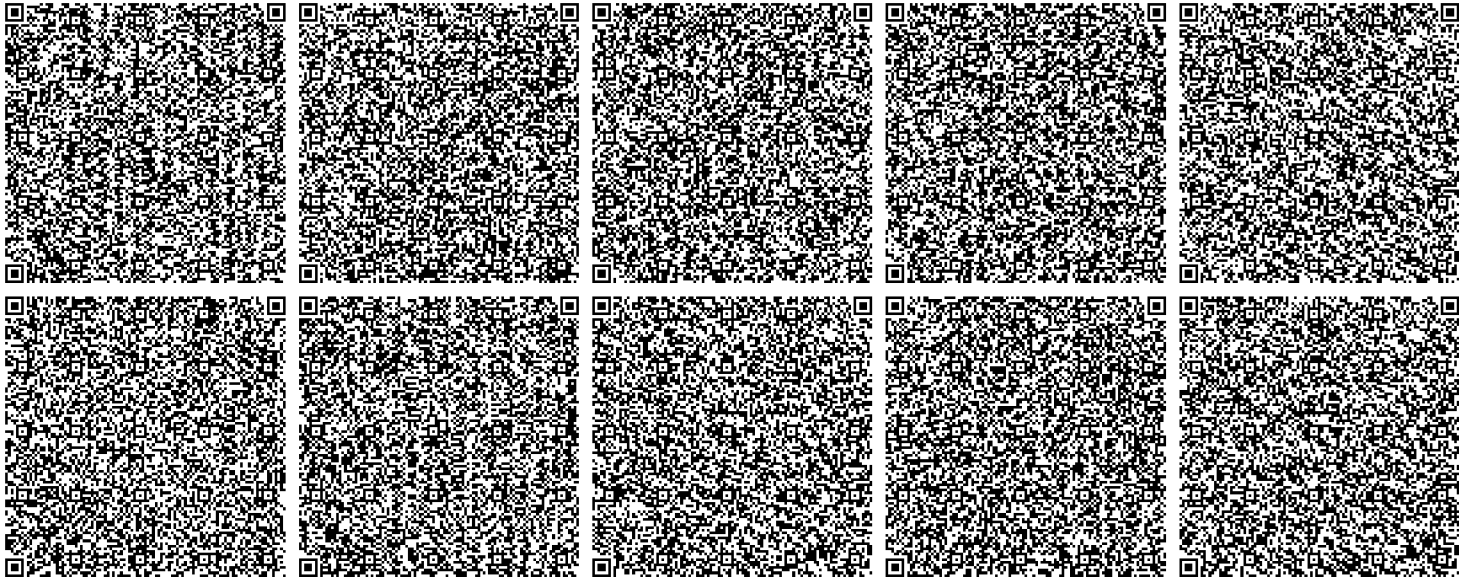
- произвести оценку воздействия на окружающую среду данного объекта (согласно экологического кодекса ст. 36-37).
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды-постоянно;
- предусмотреть проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия;
- разработанный грунт при расчистке не использовать в коммерческих целях, а для укрепления берегов.
- после выполнения строительных работ принять меры по восстановлению территории;

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнении требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

Руководитель

Иманбет Раушан



**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ
ЖЕТІСУ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Ақ қайын көшесі, 1, тел/факс: 8(7282) 41 04 12,
БСН 220740034571, E-mail: almaty-otiklhzhm@ecogeo.gov.kz



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА ПО ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ КОМИТЕТА
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,
ул. Ақ қайын, 1, тел/факс: 8(7282) 41 04 12,
БИН 220740034571, E-mail: almaty-otiklhzhm@ecogeo.gov.kz

06.12.2023ж. № 84-01-21/783-И

**Заместителю руководителя
ГУ «Управление строительства
области Жетісу»
А. Нуржанову**

На №25-01-07/679-И от 4 декабря 2023 года

Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу рассмотрев в пределах своей компетенции ситуационный план сооружения по проектно-сметной документации объекта «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района» сообщает следующее.

Запрашиваемый участок к землям особо охраняемых природных территорий не относится, места обитания и пути миграции диких животных занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на указанной территории отсутствуют.

Однако, по сообщению КГУ «Алакольское лесное хозяйство» часть объекта площадью 13,0 га входит в земли государственного лесного фонда (*письмо от 6 декабря 2023 года за №258 прилагается*).

Приложение: 1 лист.

И.о. руководителя

Д.Байтелиев

*Исп.: Р.Адилбекова
Тел.: 41-26-19
87083856932*

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
"ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ" МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІНІҢ
"АЛАКӨЛ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ"
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

№ 258

20 23 ж. 06 " 12

**Облыстық орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы Республикалық
мемлекеттік мекемесінің басшысы
Н.Қонысбаевқа**

«Алакөл орман шаруашылығы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі Көктұма ауылының Жағалауды нығайту құрылыстарының жоспарын қарастырып, қосымшада көрсетілген координаттық нүктелері «Алакөл орман шаруашылығы» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің Көктұма орманшылығының №5 орам 1,2,3 телімдері, орман қоры жеріне кіретіні анықталды. Жер көлемі 13,0 га құрайды, жер санаты мемлекеттік қорғаныштық орман жолақтары, көрсетілген орамдар мен телімдер орман шаруашылығына маңызы бар ағаштар мен өсімдіктері өсіп тұр және жануарлар дүниесінің мекен ету ортасы мен көшу-қон жолдарының жоқтығын мәлімдейді.

Мекеме директоры:



Ғ.Ә. Жақанбаев

Орын: А.Мадиев
Тел: 2-24-35

АКТ

обследования территории строительства объекта "Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района".

с. Акши и с. Коктума, Алакольский район « 8 » ноября 2023 г

Присутствовали:

Руководитель ГУ «Управление строительства области Жетісу»
Т. Бектасов

Главный специалист ГУ «Управление строительства области Жетісу»
К. Калыков

Руководитель ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Алакольского района»
К. Мухаметкалиев

Директор ТОО «ТЕКА-Проект»
Ж. Ташкенбаев

Главный инженер проекта ТОО «ТЕКА-Проект»
Б. Ниханбаев

Решили:

По результатам обследования с выездом на место установлено отсутствие зеленых насаждений в границах земельного отвода под строительство берегозащитного сооружения и строительной площадки.



Руководитель ГУ «Управление строительства области Жетісу»

Т. Бектасов

Главный специалист ГУ «Управление строительства области Жетісу»

К. Калыков

Руководитель ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Алакольского района»

К. Мухаметкалиев

Директор ТОО «ТЕКА-Проект»

Ж. Ташкенбаев

Главный инженер проекта ТОО «ТЕКА-Проект»

Б. Ниханбаев



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

16.10.2024

1. Город -
2. Адрес - **область Жетысу, Алакольский район, село Акши**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **«Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. Корректировка»**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные**
7. **частицы PM_{2.5}, Взвешанные частицы PM₁₀, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Жетысу, Алакольский район, село Акши выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

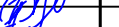
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



						176.2-АС-1			
						«Разработка ПСД по объекту «Строительство оградяющей дамбы озера Алаколь Алакольского района. 2-ая очередь. Корректировка»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство прогулочной зоны (с. Акши)	Стад.	Лист	Листов
							РП	2	1
ГИП		Ниханбаев				Ситуационный план	ТОО "ТЕКА-Проект" г. Алматы		
Проверил		Трифонов							
Исполнил		Ниханбаев							
Нормоконтр		Бакиев							

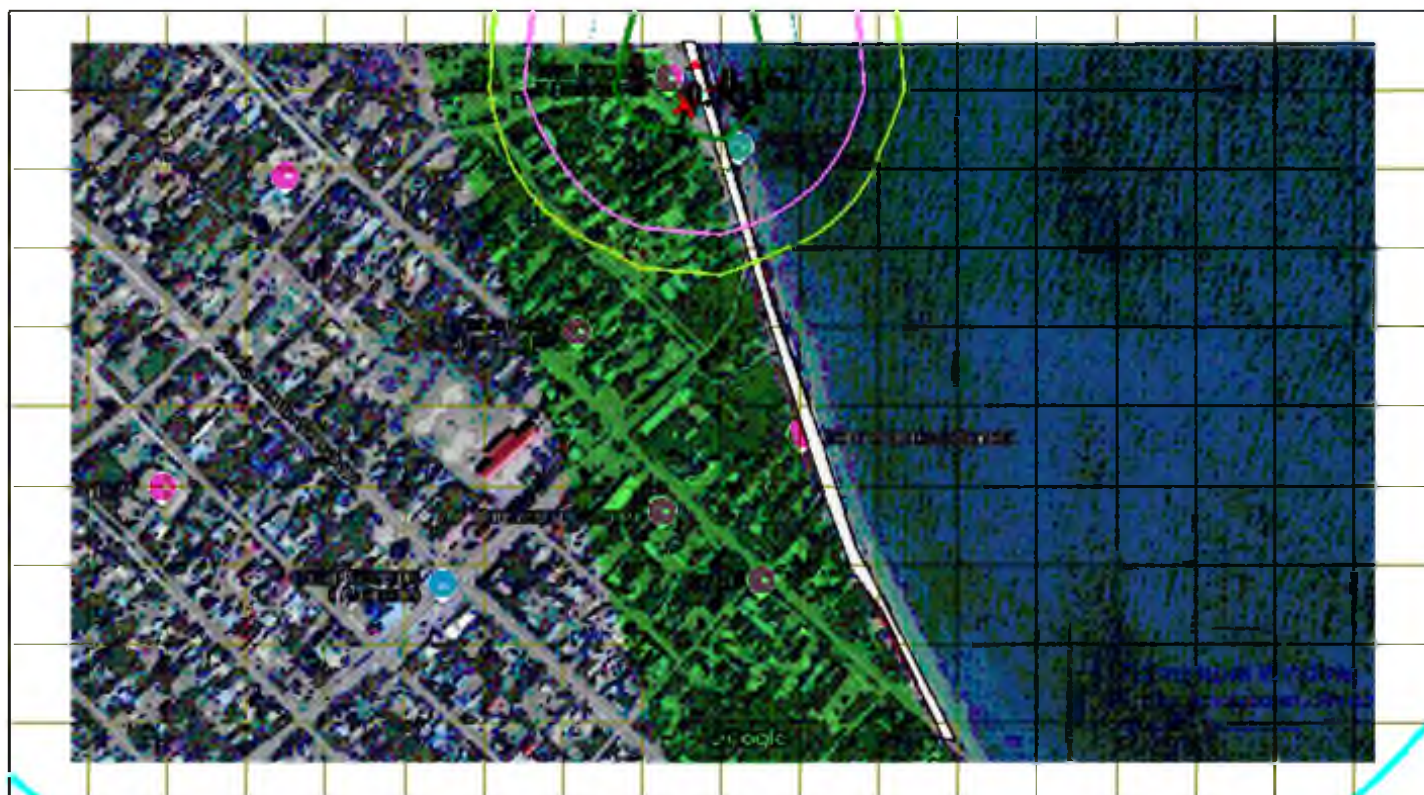
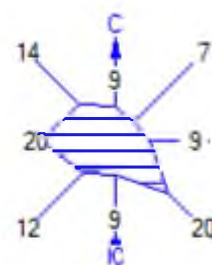


Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.		

						176-ИС-2				
						«Разработка ПСД по объекту «Строительство оградяющей дамбы озера Алаколь Алакольского района. 1-ая очередь. Корректировка»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Берегозащитное сооружение (с. Коктума)	Стад.	Лист	Листов	
							РП	2	1	
ГИП	Ниханбаев						Ситуационный план	ТОО "ТЕКА-Проект" г.Алматы		
Проверил	Трифонов									
Исполнил	Курганов									
Нормоконтр	Ниханбаев									

КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ
на период строительства

Город : 024 Область Жетісу, Алакольский р.
 Объект : 0002 Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь
 Алакольского района. I-я очередь Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 2930 Пыль абразивная (1046*)

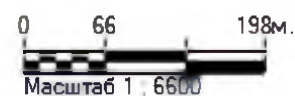


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максим. на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

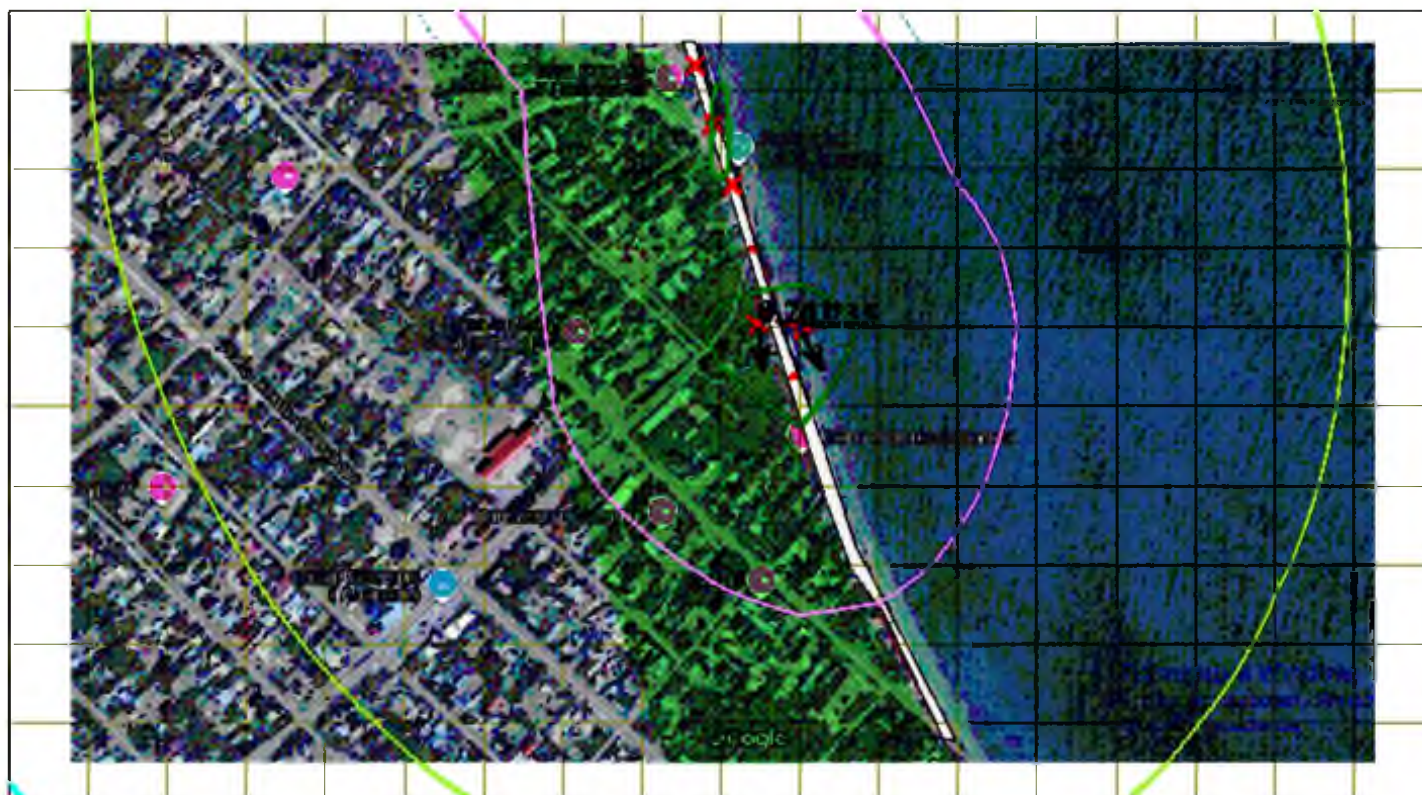
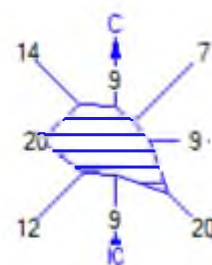
Изолинии в долях ПДК

- 0.006 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.066 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.125 ПДК
- 0.161 ПДК



Макс концентрация 0.1617163 ПДК достигается в точке $x = -549$ $y = 10$
 При опасном направлении 314° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 650 м,
 шаг расчетной сетки 65 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 024 Область Жетісу, Алакольский р.
 Объект : 0002 Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь
 Алакольского района. I-я очередь Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 31 0301+0330

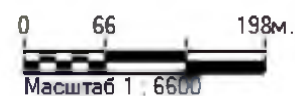


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

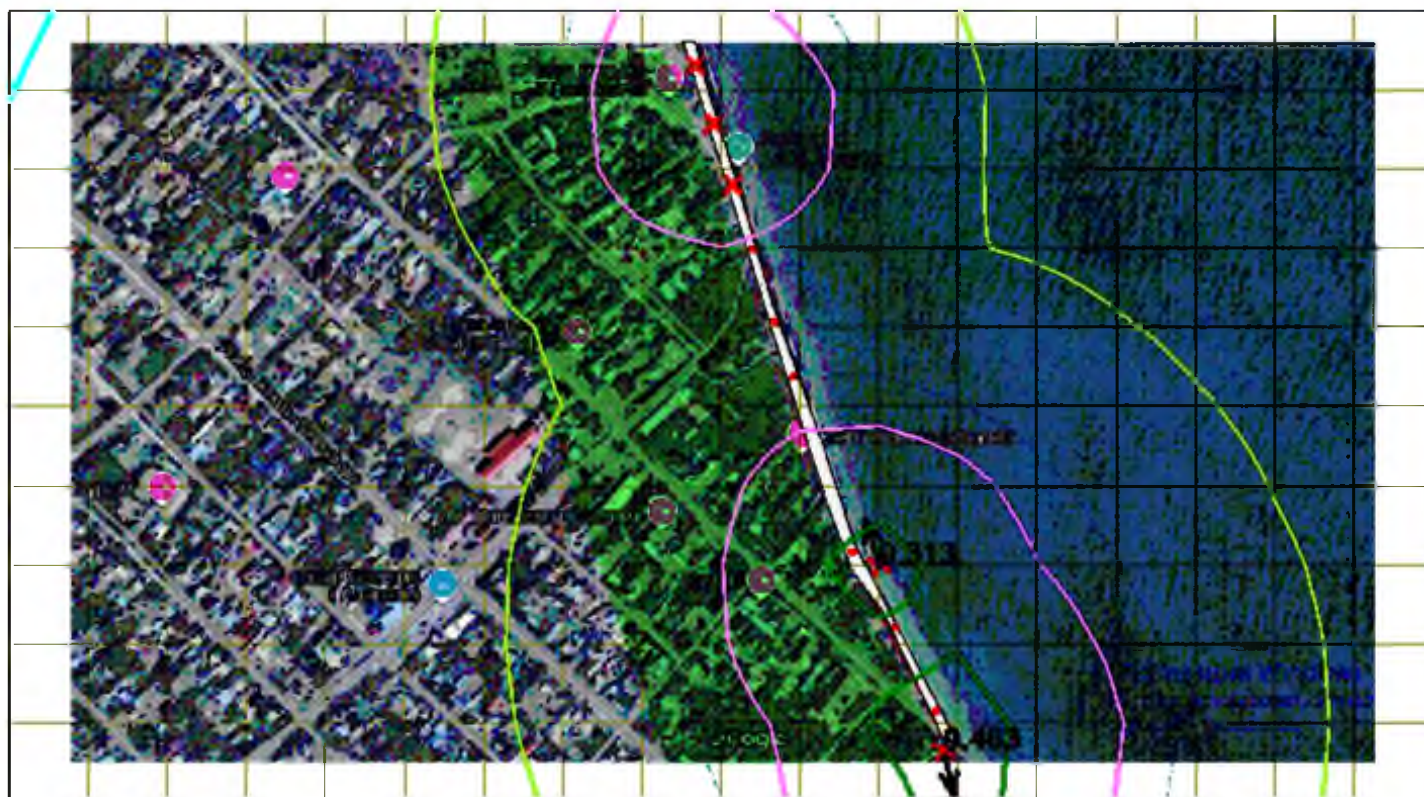
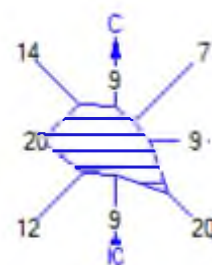
Изолинии в долях ПДК

- 0.029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.108 ПДК
- 0.187 ПДК
- 0.235 ПДК



Макс концентрация 0.2351868 ПДК достигается в точке $x = -484$ $y = -185$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 650 м,
 шаг расчетной сетки 65 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 024 Область Жетісу, Алакольский р.
 Объект : 0002 Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь
 Алакольского района. I-я очередь Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 41 0337+2908



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

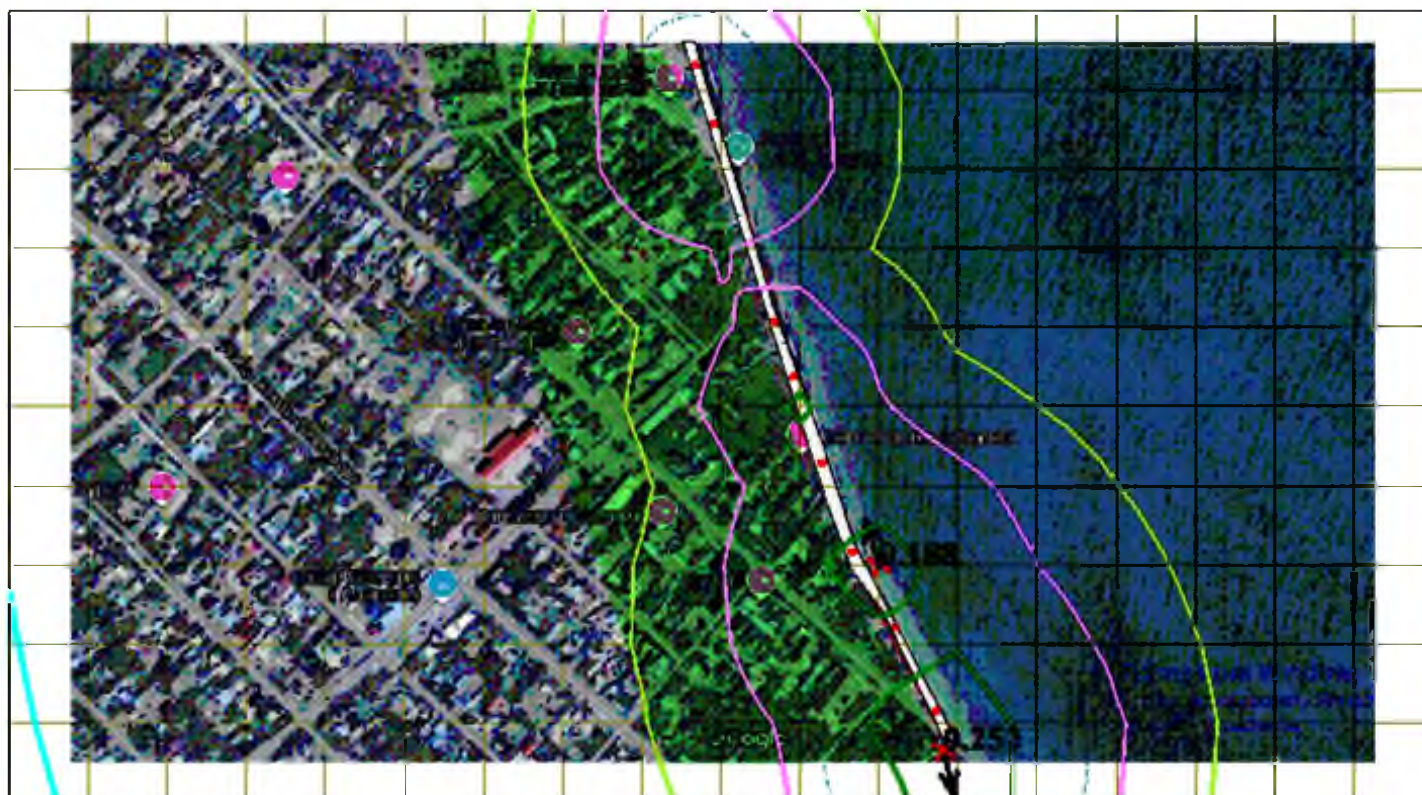
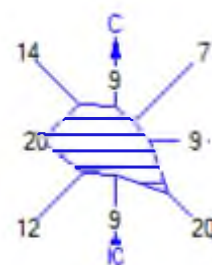
Изолинии в долях ПДК

- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.130 ПДК
- 0.244 ПДК
- 0.312 ПДК



Макс концентрация 0.3125066 ПДК достигается в точке $x = -419$ $y = -380$
 При опасном направлении 163° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 650 м,
 шаг расчетной сетки 65 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 024 Область Жетісу, Алакольский р.
 Объект : 0002 Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь
 Алакольского района. I-я очередь Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 ПЛ 2902+2908+2930



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

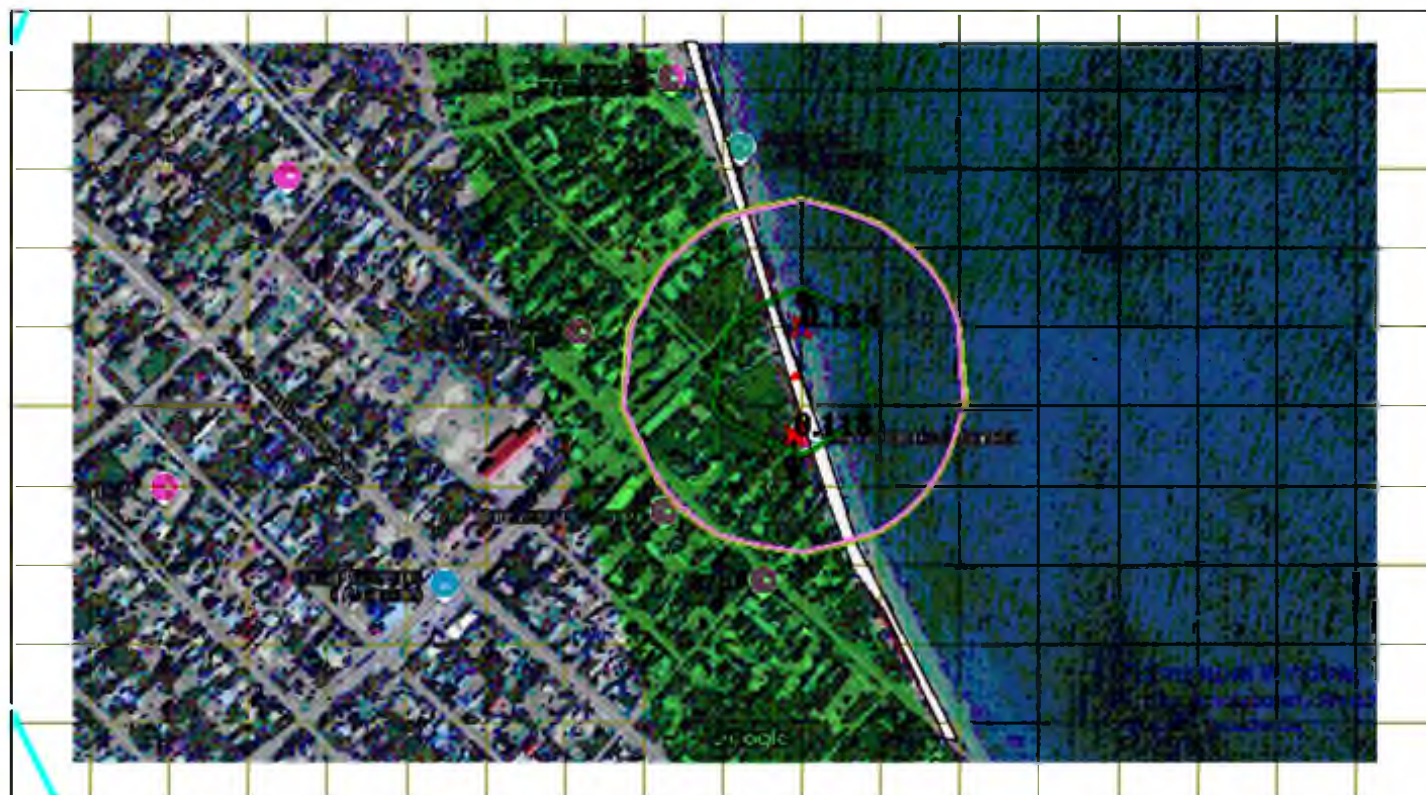
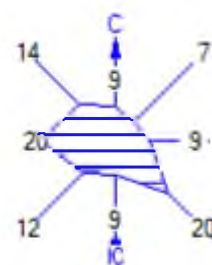
Изолинии в долях ПДК

- 0.011 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.079 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.147 ПДК
- 0.187 ПДК



Макс концентрация 0.1875039 ПДК достигается в точке $x = -419$ $y = -380$
 При опасном направлении 163° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 650 м,
 шаг расчетной сетки 65 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 024 Область Жетісу, Алакольский р.
 Объект : 0002 Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь
 Алакольского района. I-я очередь Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганц



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

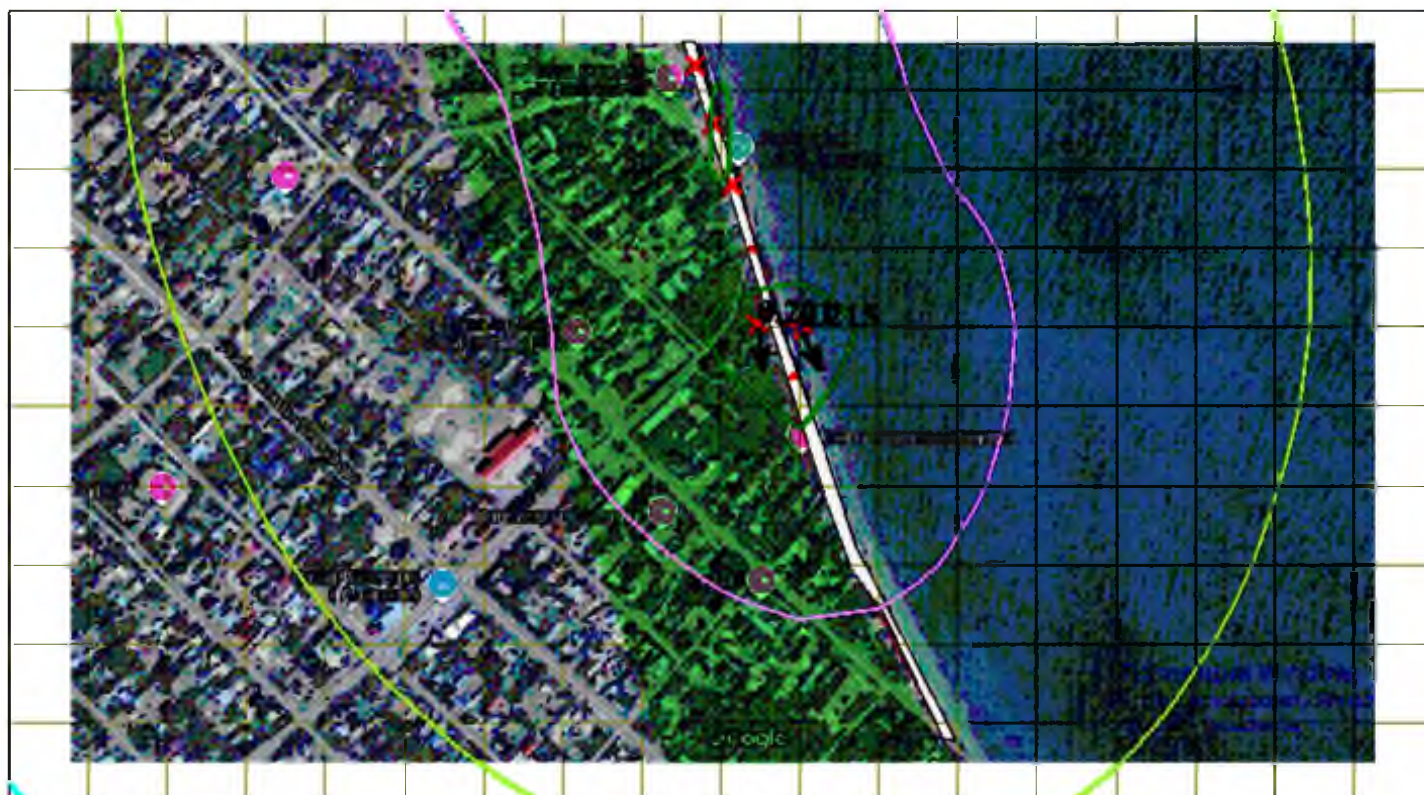
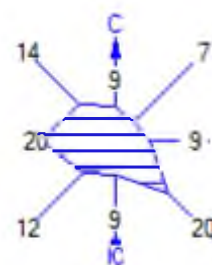
Изолинии в долях ПДК

- 0.005
- 0.050
- 0.051
- 0.097
- 0.100
- 0.124



Макс концентрация 0.1244937 ПДК достигается в точке $x = -484$ $y = -185$
 При опасном направлении 187° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 650 м,
 шаг расчетной сетки 65 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 024 Область Жетісу, Алакольский р.
 Объект : 0002 Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь
 Алакольского района. I-я очередь Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 0301 Азота (IV) диоксид (4)

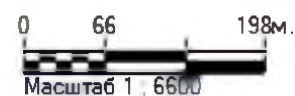


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

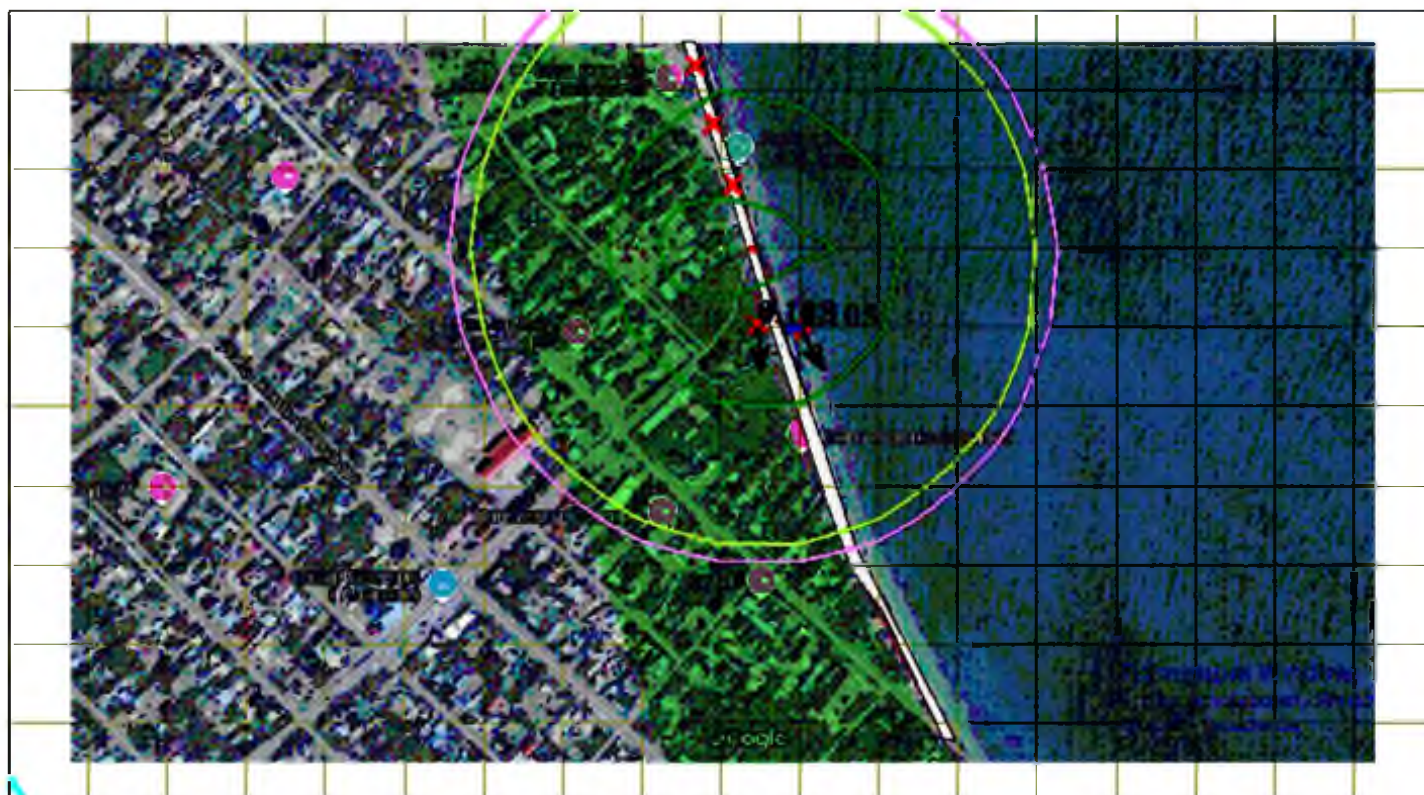
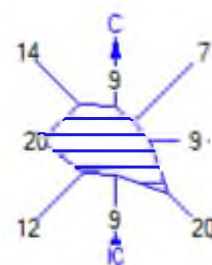
Изолинии в долях ПДК

- 0.027 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.099 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.171 ПДК
- 0.215 ПДК



Макс концентрация 0.2150665 ПДК достигается в точке $x = -484$ $y = -185$
 При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 650 м,
 шаг расчетной сетки 65 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 024 Область Жетісу, Алакольский р.
 Объект : 0002 Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь
 Алакольского района. I-я очередь Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 0304 Азот (II) оксид (6)



Условные обозначения:

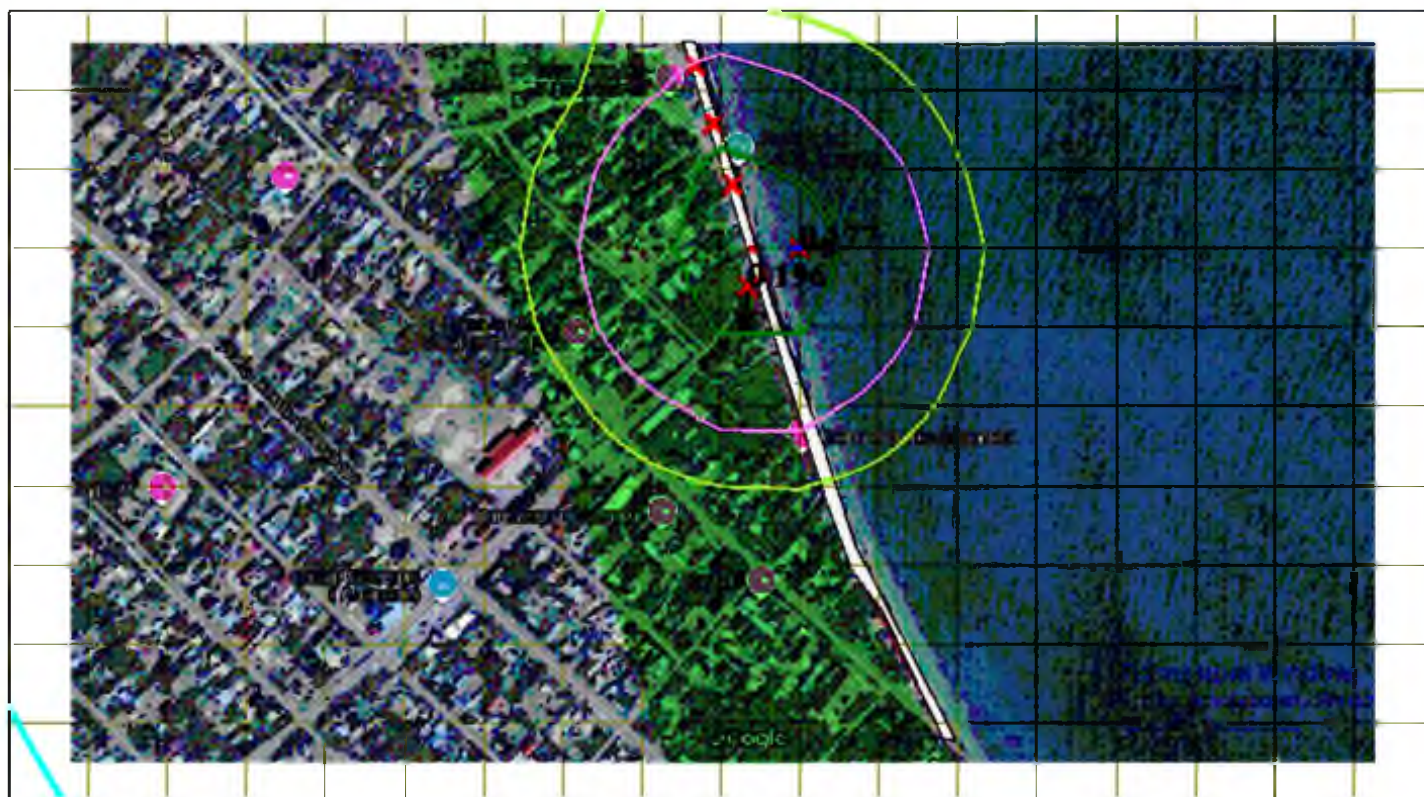
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.010 ПДК
- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.083 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.105 ПДК



Макс концентрация 0.1053559 ПДК достигается в точке $x = -484$ $y = -185$
 При опасном направлении 330° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 650 м,
 шаг расчетной сетки 65 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.



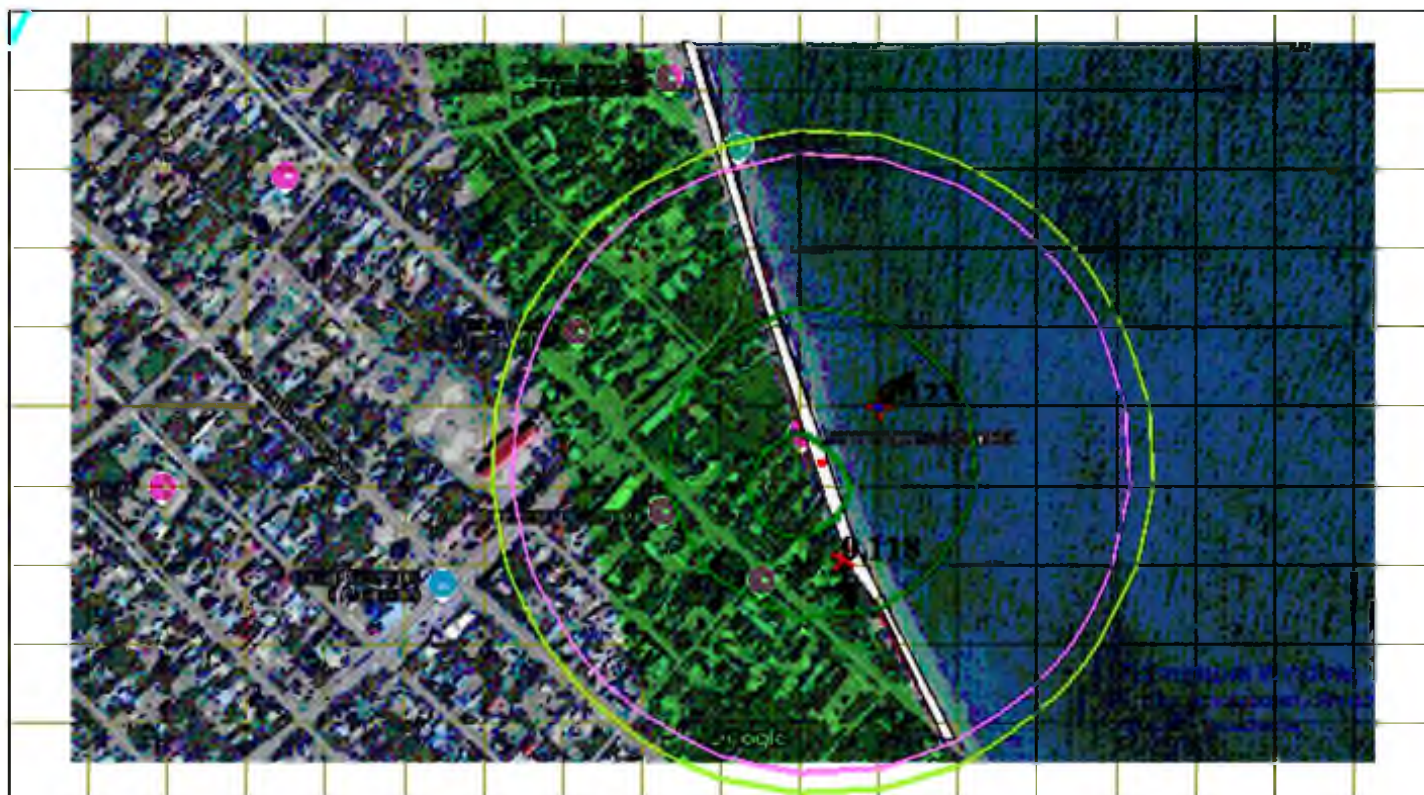
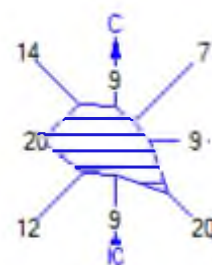
 Территория предприятия
 Жилые зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Максимум на границе ЖЗ
 Расчётные прямоугольники, групп

— 0.008 ПДК
— 0.050 ПДК
— 0.073 ПДК
— 0.100 ПДК
— 0.138 ПДК
— 0.177 ПДК



Макс концентрация 0.1769627 ПДК достигается в точке $x = -484$ $y = -120$
При опасном направлении 270° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 650 м,
шаг расчетной сетки 65 м, количество расчетных точек 19*11
Расчет на существующее положение.

Город : 024 Область Жетісу, Алакольский р.
 Объект : 0002 Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь
 Алакольского района. I-я очередь Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

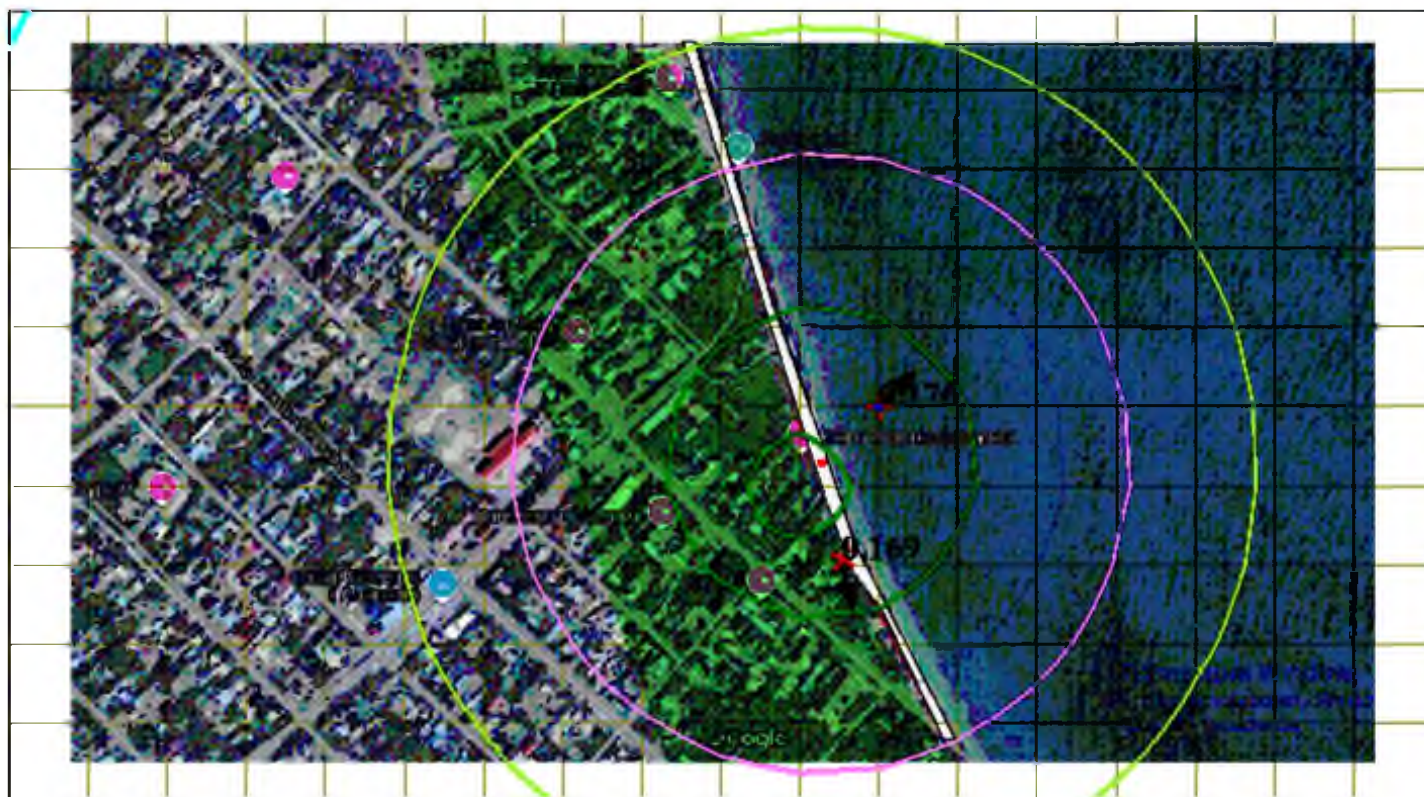
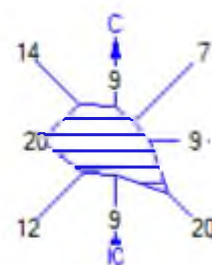
Изолинии в долях ПДК

- 0.011 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.054 ПДК
- 0.097 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.123 ПДК



Макс концентрация 0.1233654 ПДК достигается в точке $x = -419$ $y = -250$
 При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 650 м,
 шаг расчетной сетки 65 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 024 Область Жетісу, Алакольский р.
 Объект : 0002 Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь
 Алакольского района. I-я очередь Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 2750 Сольвент нефта (1169*)

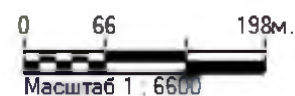


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Максимум значения концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, группа

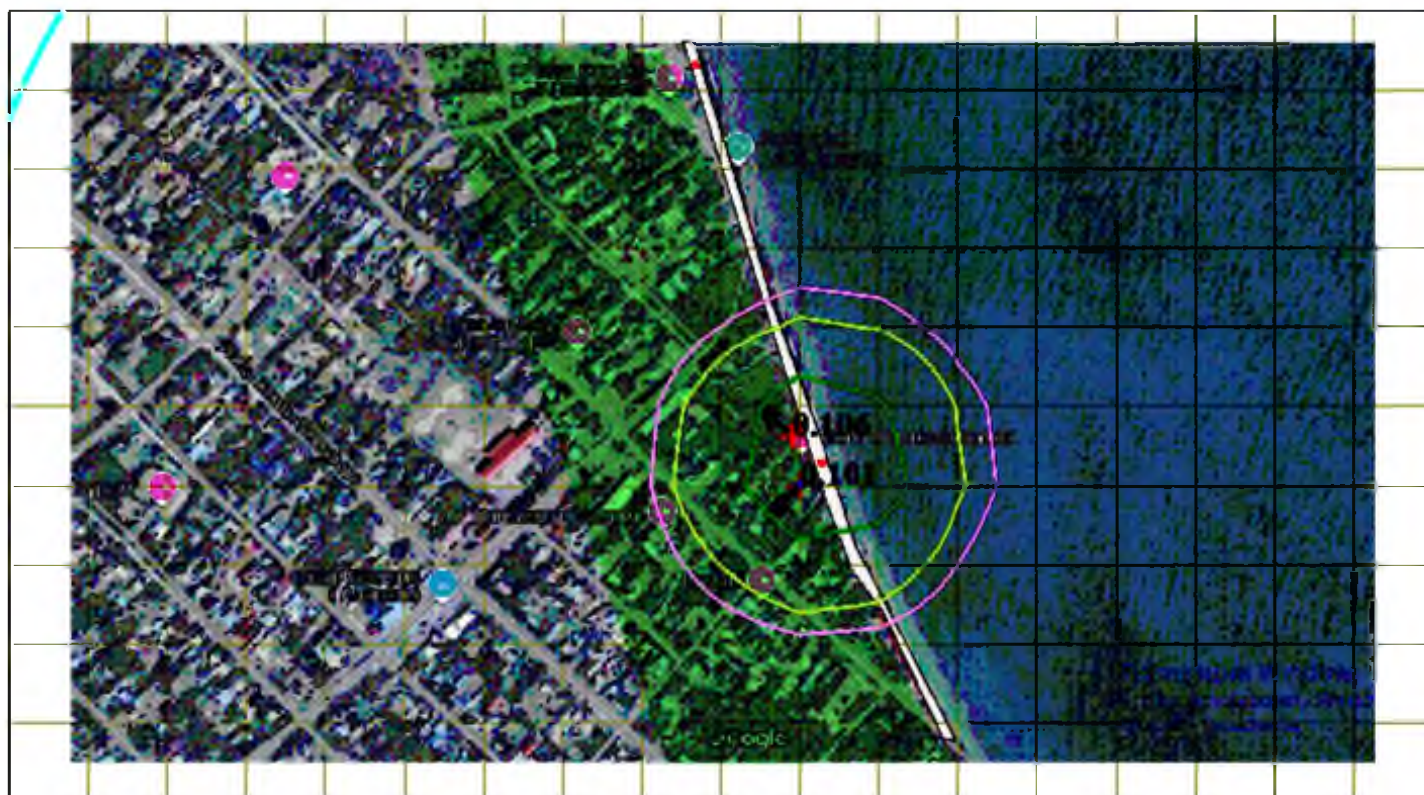
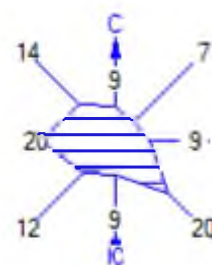
Изолинии в долях ПДК

- 0.016 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.077 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.139 ПДК
- 0.176 ПДК



Макс концентрация 0.1762207 ПДК достигается в точке $x = -419$ $y = -250$
 При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 650 м,
 шаг расчетной сетки 65 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 024 Область Жетісу, Алакольский р.
 Объект : 0002 Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь
 Алакольского района. I-я очередь Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 2902 Взвешенные вещества



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

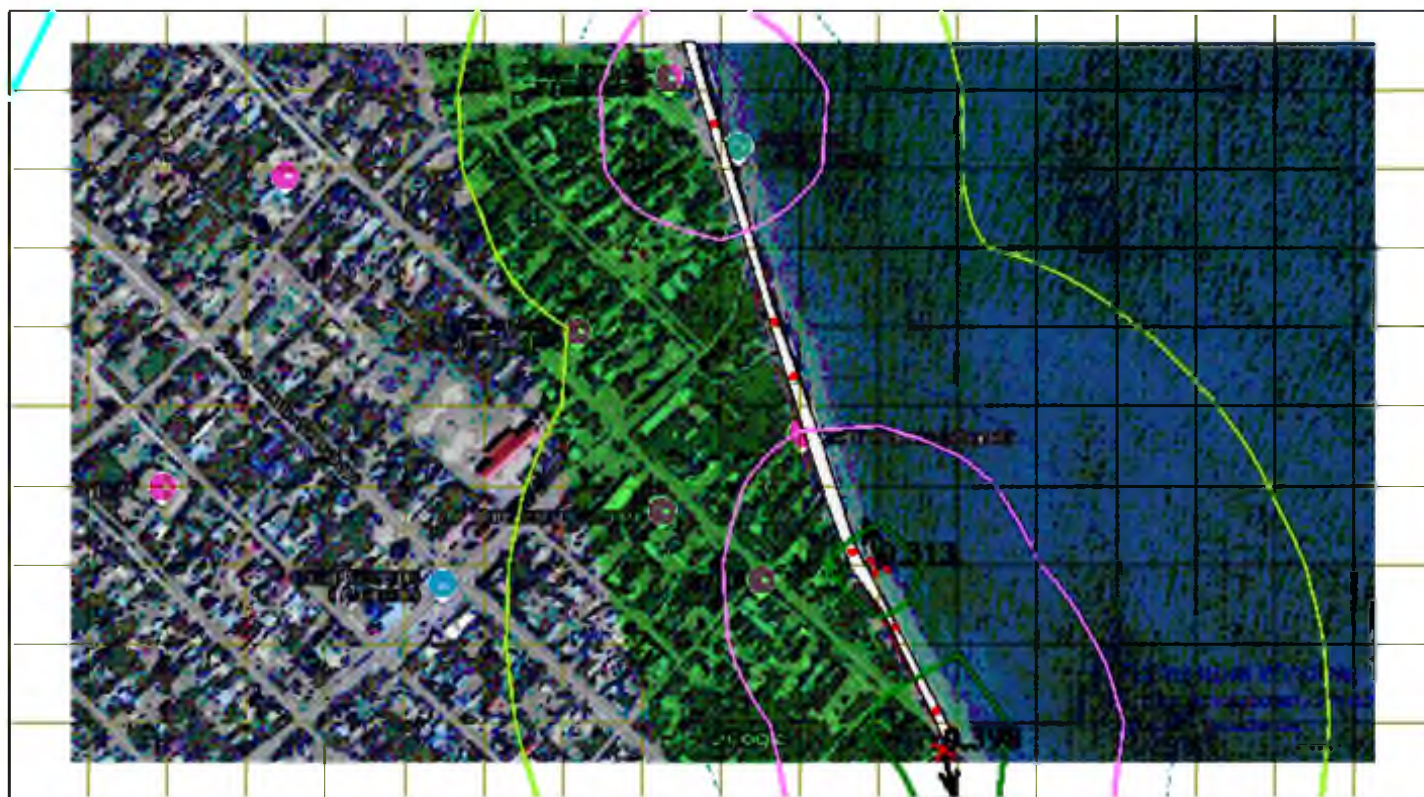
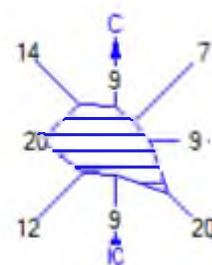
Изолинии в долях ПДК

- 0.004 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.079 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.101 ПДК



Макс концентрация 0.1013952 ПДК достигается в точке $x = -484$ $y = -315$
 При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 650 м,
 шаг расчетной сетки 65 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 024 Область Жетісу, Алакольский р.
 Объект : 0002 Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь
 Алакольского района. I-я очередь Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

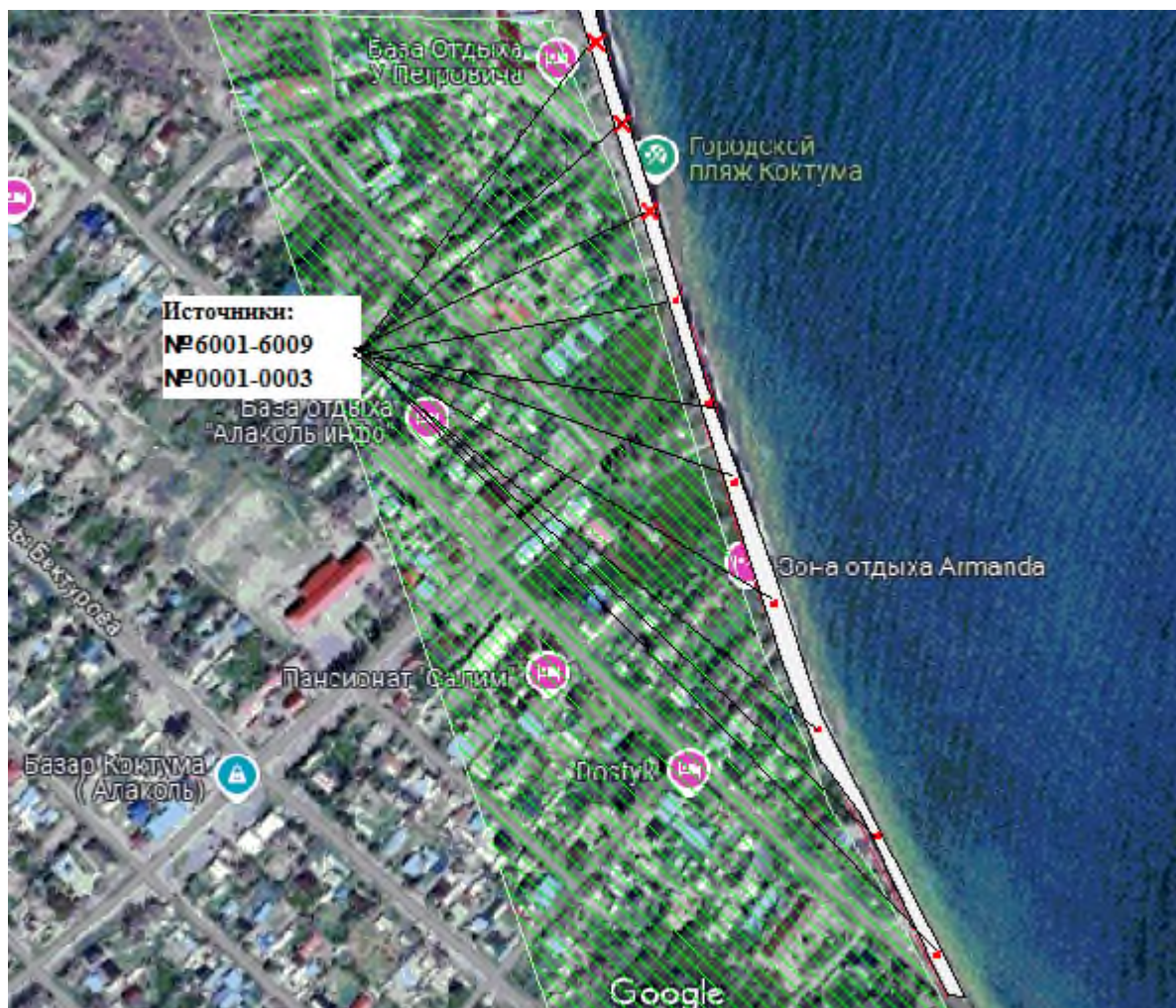
Изолинии в долях ПДК

- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.130 ПДК
- 0.244 ПДК
- 0.312 ПДК



Макс концентрация 0.3125065 ПДК достигается в точке $x = -419$ $y = -380$
 При опасном направлении 163° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1170 м, высота 650 м,
 шаг расчетной сетки 65 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Карта размещения источников ЗВ
к рабочему проекту «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского
района. I-я очередь. Корректировка»



- 6001- Выбросы от работы автотранспорта
- 6002- Выбросы пыли при автотранспортных работах
- 6003- Сварочные работы
- 6004- Окрасочные работы
- 6005- Выемка грунта
- 6006- Обратная засыпка грунта
- 6007- Прием инертных материалов
- 6008- Механический участок
- 6009- Работы отбойным молотком
- 0001- Битумный котел
- 0002- Передвижная электростанция
- 0003- Компрессор с ДВС

Номер: KZ60VWF00162329

Дата: 10.05.2024

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИғИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

**ГУ «Управление строительства
области Жетісу»**

**Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и
(или) скрининга воздействий намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности;
«Строительство ограджающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь.
Корректировка».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ63RYS00590452 от 09.04.2024г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Государственное учреждение "Управление строительства области Жетісу", 040000, Республика Казахстан, область Жетісу, Талдықорған Г.А., г.Талдықорған, улица Т.Шевченко, здание № 131, 220740005695, БЕКТАСОВ ТЕМЕРЛАН АМАНГЕЛЬДИЕВИЧ, 87282247826, 247826@bk.ru

Намечаемой деятельностью предусматривается «Строительство ограджающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка». Проект выполняется в режиме ЧС. Объект относится к перечню видов деятельности, для которых проведение процедуры скрининга является обязательным - пункт 8.4 раздел-2 Приложение-1 ЭК РК, «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».

Краткое описание намечаемой деятельности

В 2018 году для РП "Строительство ограджающей дамбы озера Алаколь Алакольского района Алматинской области" разрабатывался проект "Оценка воздействия на окружающую среду" и получено комплексное положительное заключение РГП "Госэкспертиза". В рамках данного проекта корректируется стоимость проводимых работ и некоторые проектные решения.

Строительство ограджающей дамбы озера Алаколь расположена в село Акши и в селе Коктума, Алакольского района, области Жетісу. Объект состоит из двух очередей: 1 очередь – Берегозащитное сооружение; 2 очередь – Благоустройство. Данный проект включает в себя только 1 очередь - берегозащитное сооружение. Общие направления берегозащитных сооружений: В с.Акши - с северо-востока на северо-запад. В с. Коктума –

с севера на юг. Протяженность сооружений составляют: с. Акши – 10,43 км. с. Коктума – 3,56 км.

Цель проекта: предотвращение дальнейшего разрушения берега и улучшение рекреационной привлекательности данного района. Предлагается устройство берегозащитного сооружения откосного типа, рассчитанного на волновые и ледовые воздействия. Реализация проекта позволит решить задачу защиты берегов путем создания берегозащитных сооружений, а строительство прогулочной зоны значительно улучшит рекреационный потенциал и привлекательность зон отдыха, расположенных на территории сел Акши и Коктума. Немаловажно то, что проектируемое сооружение вписывается в ландшафт и уширяет береговую полосу, не нарушая естественное расположение пляжа, тем самым сохраняя естественный водообмен в прибрежной зоне, а вода сохраняет свою чистоту и прозрачность.

Объект состоит из двух очередей: 1 очередь - Берегозащитное сооружение; 2 очередь - Благоустройство. Данный проект включает в себя только 1 очередь - берегозащитное сооружение. Конструкция сооружения представляет собой, укрепленное сооружение откосного типа из ж.б. и габионных конструкций. Возвышение верха укреплений принято согласно по СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения» из условий обеспечения требуемых запасов над наивысшим уровнем воды при 3% вероятности превышения расчетных максимальных расходов воды, устанавливаемой в зависимости от класса (3 класс) проектируемого сооружения. Конструкция откосов состоит из монолитных ж.б. плит крепления $h=20$ см, устроенные на обратном фильтре из щебеночной подготовки $h=20$ см на геотекстильном полотне. Плиты крепления устраиваются на откосе с заложением 1:2, с размером карт в плане 10×10 м. Между картами устраиваются температурно-осадочные швы шириной 20 мм, в виде просмоленной доски с резиновым уплотнителем и с заполнением тиоколовой мастикой 20×20 мм. Плиты крепления опираются на монолитный ж.б. упор с сечением $0,6 \times 1,6$ м. Данные упоры устраиваются на щебеночной подготовке $h=10$ см на геотекстиле, с заполненными пазух щебнем. Температурные швы в ж.б. упорах устраиваются с шагом 15 м и шириной 20 мм. На определенных участках В проекте марка бетона для ж.б. конструкций приняты В 25-В30, F300, W8 в соответствии с нормативными требованиями исходя из климатических, геологических и гидрологических особенностей района. Тело сооружения устраивается путем срезки уступов берега и дальнейшего балансирования земляных масс, что исключает потребность привоза грунта из карьера. Со стороны озера перед ж.б. упором предусмотрена полоса защиты от размывов низа сооружения, общей шириной 5 м, в виде защитного фартука из монолитного ж.б. $h=20$ см и шириной 3 м, а также габионной конструкции $h=0,5$ м и шириной 2 м с камнями крупностью 15-25 см, на щебеночной подготовке $h=10$ см. По верху сооружения в перспективе предусмотрена зона благоустройства шириной 6 м в виде прогулочной зоны, которая входит во 2-ю очередь строительства. В целях организации доступа в пляжную зону в определенных местах, в створе сооружения предусмотрены пешеходные лестничные сходы и пандусы, а также спуски для водных транспортов. Конструкции лестничных сходов, пандусов и спусков устраиваются из монолитного ж.б., индивидуального исполнения. Концы сооружения с торцевых сторон укрепляются аналогично укреплениям откосов.

Проектируемый срок строительства: 24 месяцев. Предварительное начало строительства 2 квартал 2024г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Расположено озеро на Балхаш-Алакольской низменности, что находится на границе Алматинской и Восточно-Казахстанской областей, в восточной части Балхаш-Алакольской котловины в юго-восточном Казахстане. Забор воды из поверхностных и подземных источников не предусмотрен. На период строительства используется привозная вода питьевого и технического качества.



Добыча полезных ископаемых не осуществляется. Закуп строительных материалов производится у специализированных организаций.

По результатам обследования с выездом на место установлено отсутствие зеленых насаждений в границах земельного отвода под строительство берегозащитного сооружения и строительной площадки.

Объекты животного мира в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются. Непосредственно на территории строительства животные отсутствуют, так как строительство осуществляется в техногенной освоенной территории и близостью с жилым массивом. В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен. Животных, занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе. Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

На период строительства ожидаются выбросы 22 наименований: Железо (II, III) оксиды - 0.03 т/период (3 класс), Марганец и его соединения-0.003 т/период (2 класс), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 4.6295563 т/период (2 класс), Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.75222226 т/период (3 класс), Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.4046532 т/период (3 класс), Сера диоксид -1.04195 т/период (3 класс), Углерод оксид -4.980625 т/период (4 класс), Фтористые газообразные соединения-0.00175 т/период (2 класс), Фториды неорганические плохо растворимые-0.007697 т/период (2 класс), Диметилбензол-3.820804 т/период (3 класс), Метилбензол-28.2 т/период (3 класс), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.000007 т/период (1 класс), Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) - 8.03614 т/период, (3 класс), Этанол (Этиловый спирт) (4 класс)- 5.3574243 т-период, 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)- 4.28594 т/период, Бутилацетат -5.6307353 т/период (4 класс), Формальдегид (Метаналь)- 0.077 т/период (2 класс), Пропан-2-он (Ацетон)- 4.3502 т/период (4 класс), Алканы C12-19 /в пересчете на C/-3.5470055 т/период (4 класс), Взвешенные частицы-3.28433 т/период (3 класс), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20-44.1657 т/период (3 класс), Пыль абразивная -0.080502 т/период, Общий выброс в период строительство составляет – 122.68724186 т/период. Выбросы, подлежащие внесению в регистр, отсутствуют.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

На период строительства ожидается образование 40,3214 т/период, смешанные коммунальные отходы – 34,8 т/период, отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества - 4,885 т/период, отходы сварки – 0,0364 т/период. Смешанные коммунальные отходы образуются при бытовом обслуживании трудящихся на территории предприятия. Морфологический состав отходов: пищевые отходы и отходы от жизнедеятельности рабочих. Не содержат токсичных компонентов. Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества образуются при выполнении малярных работ. Состав: тара из-под ЛКМ, остатки лаков, красок, растворителей и др. Отходы сварки Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) - 2-3; прочие - 1. Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво- и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) - 3%; прочее - 1%. Агрегатное состояние – твердые вещества. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами Морфологический состав отхода: Содержание компонентов: ткань – 73%, нефтепродукты и масла – 12%, вода – 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь – горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани) самых



различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен.

Расчёт комплексной оценки существенности негативного и положительного воздействия на окружающую среду показал, что воздействие можно оценить как низкой значимости, не существенным. Вывод: Работы по намечаемой деятельности, согласно предварительной оценке их существенности в части негативного влияния на ОС являются не существенными, т.е. низкой значимости при максимально положительном эффекте в части социальных обязательств.

- Растительные ресурсы в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются.

- Объекты животного мира в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются.

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

- Дефицитные и уникальные природные ресурсы в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются.

- Наиболее значительными факторами загрязнения атмосферы являются выбросы вредных веществ от источников строительства. Для оценки воздействия строительства на окружающую среду будет производиться своевременный мониторинг состояния атмосферного воздуха. Строительство не окажет существенного необратимого воздействия на компоненты окружающей среды.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Для снижения возможного неблагоприятного воздействия при проведении строительных работ соблюдать природоохранные мероприятия: выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей); часть отходов строительства реализуются на собственном строительстве, часть отходов передаются специализированным организациям; при перевозке сыпучих (пылящих) материалов.

Намечаемая деятельность: «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка», согласно пп.1 и пп.3 п.2, раздел-3, приложения-2 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI «Наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более» «Накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов» относится к объектам III категории и оказывает незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: необходимо провести Оценку воздействия на окружающую среду согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280). Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным п. 25 главы 3:

- пп.9) создает риски загрязнения земель или **водных объектов** (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

- пп. 15) оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или **другие водные объекты**, горы, леса);

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.



В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть замечания и предложения следующих государственных органов:

1. РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»:

Намечаемая деятельность, ГУ «Управление строительства области Жетісу», рабочий проект «Строительство оградяющей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка».

Строительство оградяющей дамбы озера Алаколь расположена в село Акши и в селе Коктума, Алакольского района, области Жетісу. Объект состоит из двух очередей: 1 очередь – Берегозащитное сооружение, 2 очередь – Благоустройство.

Общие направления берегозащитных сооружений: В с. Акши - с северо-востока на северо-запад. В с. Коктума – с севера на юг. Протяженность сооружений составляют: с. Акши – 10,43 км. с. Коктума – 3,56 км

В соответствии пункту 7 статьи 125 Водного Кодекса Республики Казахстан в водоохранных зонах и полосах запрещается строительство (реконструкция, капитальный ремонт) предприятий, зданий, сооружений и коммуникаций без наличия проектов, согласованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Согласно п. 1 ст.66 Водного кодекса РК к специальному водопользованию относится пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод, то есть при использовании водных ресурсов необходимо оформить разрешения на специальное водопользование (РСВП).

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

2. РГУ «Департамент экологии по области Жетісу»:

1. Необходимо предусмотреть требования ст. 215 Экологического Кодекса РК: 1. В целях охраны водных объектов государством устанавливаются следующие нормативы допустимого антропогенного воздействия на воды:

- 1) нормативы допустимых сбросов;
- 2) технологические нормативы сбросов;
- 3) нормативы допустимых физических воздействий на поверхностные воды;
- 4) нормативы предельно допустимого негативного воздействия на водные объекты.

2. Нормативы предельно допустимого негативного воздействия на водные объекты устанавливаются исходя из:

- 1) предельно допустимой величины антропогенной нагрузки, длительное воздействие которой не приведет к изменению экологической системы водного объекта;
- 2) предельно допустимой массы и концентрации загрязняющих веществ, которые могут поступить в водный объект и на его водосборную площадь.

3. Правила определения нормативов допустимого антропогенного воздействия на водные объекты утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды

2. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности



3. Необходимо учесть требования ст. 327 Экологического Кодекса РК: Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

4. При передаче опасных отходов сторонним организациям необходимо учесть требования ст. 336 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

5. Отходы производства и потребления.

5.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

5.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

5.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

5.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

6. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению №4 Экологического кодекса РК.

7. Необходимо осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса РК.

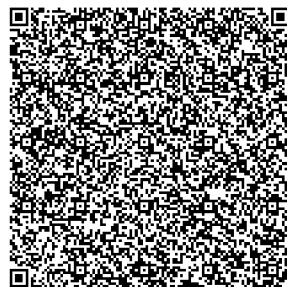
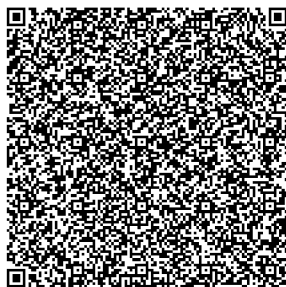
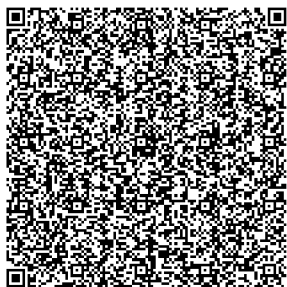
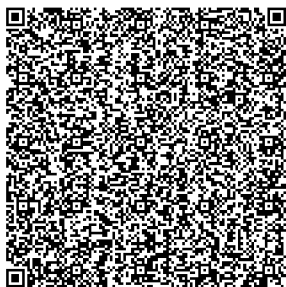
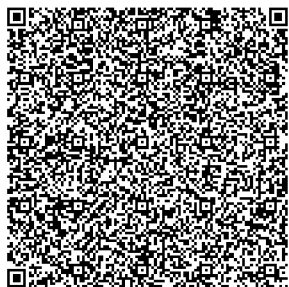
8. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

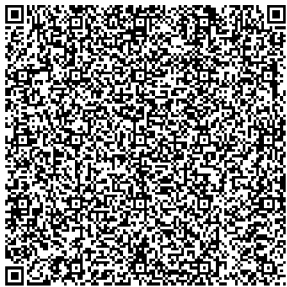
При подготовке отчета по ОВОС необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении ГУ «Управление строительства области Жетісу» проектируемый объект «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка», при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Аккозиев Орман Сейлханович





**«ЖЕТИСУ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83, 32-92-68,
БИН 050140006813 E-mail: priroda@zhetisu.gov.kz

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ОБЛАСТИ ЖЕТИСУ»**

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83, 32-92-68,
БИН 050140006813 E-mail: priroda@zhetisu.gov.kz

**Управление строительства
области Жетісу**

Управление природных ресурсов и регулирование природопользования области Жетісу (далее – Управление) рассмотрев Ваше письмо 29-01-07/38-И от 22.01.2025 года сообщает следующее.

Управление согласовывает Ваш проект и предоставляет акт обследования зеленых насаждений, попадающих под застройку в государственном лесном фонде.

Приложение на 4 листах

И.о. руководителя управления

К. Даурембеков

Ш. Мейрманова
8/7282/32-96-92
7su_oxranalesa@mail.ru

Подписано

13.02.2025 15:16 Даурембеков Канат Даулетиярович

Мейрманова Шынар Сейсембековна 14.03.2025 12:53

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 45-02-15/64-И от 13.02.2025 г.
Организация/отправитель	ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАСТИ ЖЕТИСУ»
Получатель (-и)	ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЛАСТИ ЖЕТИСУ»
Электронные цифровые подписи документа	 Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу" Подписано: ДАУРЕМБЕКОВ КАНАТ MIISSgYJ...KNvLvqn6d Время подписи: 13.02.2025 15:16
	 Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу" ЭЦП канцелярии: АЙТМҰХАН АЯУЛЫМ MIIISZwYJ...HAVOxxyg= Время подписи: 13.02.2025 15:17

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.



БҰЙРЫҚ

10.02.2025 ж.

Үшарал қаласы

ПРИКАЗ

№ 17-н.

город Ушарал

Қызметтік тексеру жүргізу туралы

«Жетісу облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі «Жетісу облысының құрлыс басқармасы» мемлекеттік мекемесінің 2025 жылдың 22 қаңтарындағы №29-01-07/38-И хатына сәйкес Алакөл ауданының Алакөл көлінің қоршау бөгетін салу жобасын қарап орман қоры жерін анықтауға төменгі құрамда комиссия құрылсын:

БҰЙЫРАМЫН

1. А.Б.Мадиев-директор орынбасары, комиссия төрағасы.
 2. А.Қ.Долдан орманды өсіру және молықтыру бас инженері
 3. Д.Т.Тилеубердинов Көктұма орманшылығының орманшысы
- Комиссия мүшелеріне тексеру қорытындысы бойынша құжаттар толтырылып, басқармаға өткізілсін.
- Осы бұйрықтың орындалуын қадағалау директордың орынбасары орынбасары А.Б.Мадиевқа жүктелсін.

Мекеме директоры

Ғ.Ә.Жақанбаев



«Утверждаю»

Директор КГУ «Алакольское
лесное хозяйство»

Г.Жаканбаев

2025 год

Акт

*("Определение земель лесного фонда с рассмотрением
проекта строительства ограджающей плотины озера
Алаколь Алакольского района.")*

Мы, нижеподписавшиеся составили настоящий акт: состав комиссии, созданной приказом коммунального государственного учреждения «Алакольского лесного хозяйства» от 10.02.2025 года №17-Н: заместитель директора А.Мадиев, главный инженер лесных культур А. Долдан, лесничий Коктуминского лесничества Д.Тилеубердинов. Установлено, что коммунальное государственное учреждение «Алакольского лесного хозяйства» входит в состав земель лесного фонда Коктуминского лесничества, квартал №5, участки 1,2,3. Общая площадь составляет 13,0 га. Категория земель государственные защитные лесные полосы.

Таксационные характеристики: вид дерева вяз, яблоня, тополь, клен, ольха. Объем древесины на общих участках 499 куб метров, возраст - 40-56, высота - 6-12 метров.

В результате фактической проверки: на территории, которой ведутся работы по строительству ограджающей плотины озера Алаколь села Коктума, выявлены земли лесного фонда, выдел участка 1 квартала №5 Коктуминского лесничества на площади 0,5655 гектар - 0,0012 кубометра дерева вяза, участка 2 - 0,1 гектара-прогалина, участка 3 - 0,3 гектара-0,0096 куб метра дерева вяза, и общая площадь определена 0,9655 га.

В чем и составлен настоящий акт.

Подписи:

А.Мадиев

А.Долдан

Д.Тилеубердинов

АКТ

(*"Алакөл ауданының Алакөл көлінің қоршау бөгетін салу жобасын қарап
орман қоры жерін анықтау."*)

Біз, төмендегі кесім жасап қол қоюшылар: «Алакөл орман шаруашылығы» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің (бұдан әрі – Мекеме) 10.02.2025 жылғы №17-Н бұйрығымен құрылған комиссия құрамы: Директор орынбасары А.Мадиев, орманды молықтыру және өсіру бас инженері А.Долдан, Көктұма орманшылығының орманшысы Д.Тилеубердиновтың қатысуымен «Алакөл орман шаруашылығы» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің Көктұма орманшылығының №5 орам 1, 2, 3 телімдері орман қоры жеріне кіретіні анықталды. Жалпы жер көлемі 13,0 га құрайды. Жер санаты мемлекеттік қорғаныштық орман жолақтары.

Таксациялық сипаттамасы: ағаш түрі-қарағаш, алма ағаш, терек, үйенкі, жиде. Жалпы телімдердегі ағаш көлемі-499 текше метр, жасы-40-56, биіктігі-6-12метр.

Нақты тексеру нәтижесінде: Көктұма ауылының Алакөл көлінің қоршау бөгетін салу жұмыстары жүргізілетін аумақта орман қоры жері анықталып, Көктұма орманшылығының №5 орам 1телімінің 0,5655 гектар бөлігінде карағаш ағашының 0,0012 текше метр, 2 телімінің 0,1 гектар бөлігінде аланқайлы жер, 3 телімінің 0,3 гектар бөлігінде карағаш ағашының 0,0096 текше метр және жалпы жер көлемі 0,9655 гектар жер анықталды.

Сол үшін акт жазып қол қоямыз.

Қолдары:

А.Мадиев

А.Долдан

Д.Тилеубердинов

**«АЛАКӨЛ АУДАНЫНЫҢ
ІШКІ САЯСАТ,
МӘДЕНИЕТ, ТІЛДЕРДІ
ДАМУ ЖӘНЕ СПОРТ
БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ
ВНУТРЕННЕЙ ПОЛИТИКИ,
КУЛЬТУРЫ, РАЗВИТИЯ
ЯЗЫКОВ И СПОРТА
АЛАКОЛЬСКОГО РАЙОНА»**

040200, Жетісу облысы, Алакөл, Үшарал
қаласы, Д. Қонаев көшесі, 74.
тел.: (72833) 2-16-33, факс: 2-16-33

040200, область Жетісу, Алакольский район, город
Ушарал, улица Д. Конаева, 74.
тел.: (72833) 2-16-33, факс: 2-16-33

№ 72-25-17/12-И
18.02.2025 ж.

**Алакөл ауданының құрылыс,
сәулет және қала құрылысы
бөлімінің басшысы
М.Жұлқайнаровқа**

*18.02.2025 жылғы
№210 құжатқа*

«Алакөл ауданының ішкі саясат, мәдениет, тілдерді дамыту және спорт бөлімі» Алакөл көл жағалауына қоршау бөгетінің құрылыс жұмыстары жүргізілетін аймақтарында тарихи орындар, ескерткіштер жоқ екенін мәлімдейміз.

Бөлім басшысы



Б.Айтахметов

✉: A.Xuag
☎: 8728332-35-47
alakol-kultura@mail.ru

ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: **ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу»**
2. Предмет общественных слушаний: **Раздел «Отчет о возможных воздействиях» к рабочему проекту «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка» (Берегозащитное сооружение).**
(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)
3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания. **РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР РК**
4. Местонахождение намечаемой деятельности: **с. Акши и с. Коктума, Алакольский район, Область Жетісу.**
Координаты: 45°59'07.3"N 81°31'08.9"E, 45°55'18.0"N 81°36'37.8"E, 45°53'00.1"N 81°38'51.3"E, 45°51'36.5"N 81°40'02.6"E.
(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)
5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: **с. Акши и с. Коктума, Алакольский район, Область Жетісу.**
(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)
6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:
Государственное учреждение «Управление строительства области Жетісу» БИН 220740005695, область Жетісу, г.Талдыкорган, Т.Шевченко, 131, 87714004303, 247826@bk.ru.
(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)
7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы.
➤ **Разработчик документации: ТОО «ТЕКА-Проект». БИН 060540003706, 87770050301, almatymost@mail.ru.**
➤ **Разработчик раздела «Отчет о возможных воздействиях»: ТОО «Фирма «АК-КӨНІЛ», БИН 930140000145, адрес: г.Алматы, ул.Молдагуловой, д.32, кв. 249, тел.: 8 701 727 30 98, akkonil@mail.ru**
(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)
8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): **04 марта 2025 г., в 11:00 ч., по адресу: Область Жетісу, Алакольский район, с. Коктума, ул. Бектурова 32А, Дом культуры села Коктума. Так же в формате видеоконференции ZOOM, по ссылке:**

Идентификатор: 701 727 3098; Код доступа: 123.

(дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. **(Приложение 4)**

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. **(Приложение 1).**

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале - <https://ecoportal.kz/>

на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе

государственного органа-разработчика <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural/>
(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

2) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

- Газета «Алакол» Выпуск №4 (8142) от 25.01.2025г. (сканированная страница газеты с объявлением о проведении общественных слушаний прилагаются) (Приложение 5)

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

- Радио «Жетісу» от 22.01.2025г. (Приложение 6)

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

3) Доска объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений по адресу: **Обл Жетису, Алакольский район, Село Коктума, ул. Бектурова 32А**

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний. (Приложение 7)

12. Решения участников общественных слушаний:

«За» - 13 человек; «Против» - 0 человек; «Воздержались» - 0 человек.

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

«За» - 13 человек; «Против» - 0 человек; «Воздержались» - 0 человек.

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

«За» - человек; «Против» - человек; «Воздержались» - человек.

(о признании общественных слушаний состоявшимися с указанием причин в соответствии с пунктом 23 настоящих Правил. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

➤ **Представитель ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨНІЛ» - Айтаева А., разработчик раздела «Отчет о возможных воздействиях», выступила с докладом об оценке воздействия на**

компоненты окружающей среды в результате строительства намечаемой деятельности. (Приложение №2)

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации, с указанием темы доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний» (Приложение 3).

15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению: **(В Приложение 3 указаны замечания, предложения).** (фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации, мнения и рекомендации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Хасенбекова Нуртан Кымартаевич, главный специалист
(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации, представитель которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний: Айтаева А.Г.

Айтаева А.Г. 04.03.2025г.
(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации, представителем которой является, подпись, дата)

Корректировка» (Берегозащитное сооружение)»

[illegible]

Краткий доклад на слушание

НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА:

«Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района»

По заданию на проектирование разработка ПСД выполняется в 2 очереди:

-1-я очередь корректировка ПСД на «Берегозащитное сооружение».

(ПСД прошел ГЭ 22.05.2024 года, заключение положительное №18–0122/24).

-2-я очередь ПСД на «Устройство прогулочной зоны (Благоустройство)».

На стадии прохождения экспертизы (комплектность)

Заказчик: Государственное учреждение "Управление строительства области Жетісу"

Продолжительность строительства 1 очереди - 24 месяцев.

Период реализации проекта: Строительство 2024 г. 4 квартал.

Продолжительность строительства 2 очереди - 11 месяцев.

Период реализации проекта: Строительство 2025 г. 2 квартал.

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Основной целью проекта является - предотвращение дальнейшего разрушения берега озера Алаколь у с.Акши и с. Коктума, вместе с тем и улучшение рекреационной привлекательности данного района.

Географически объект состоит из 2-х локаций – береговые линии озера Алаколь у с. Акши и у с. Коктума.

Протяженность сооружений составляет: - 10,43 км в с. Акши и 3,56 км в с. Коктума. Общая длина составляет – 13,99 км.

Строительство объекта состоит из двух очередей: 1 очередь - Берегозащитное сооружение, 2 очередь - Благоустройство.

Реализация проекта позволит решить задачу защиты берегов путем создания берегозащитных сооружений, а строительство прогулочной зоны значительно улучшит рекреационный потенциал и привлекательность зон отдыха, расположенных на территории сел Акши и Коктума.

Немаловажно то, что проектируемое сооружение вписывается в ландшафт и уширяет береговую полосу, не нарушая естественное расположение пляжа, тем самым сохраняя естественный водообмен в прибрежной зоне, а вода сохраняет свою чистоту и прозрачность.

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

По данным наблюдений, динамика отступления берегов озера Алаколь в результате разрушения от воздействия штормовых волн высотой до 3-х метров на береговых линии в с. Акши варьируется до 7,4 м, а в с. Коктума до 4 м в год.

Местные жители с. Коктума констатируют факт ежегодного приближения берегового клифа (уступ, обрыв) к их домам. Асфальтированная дорога в южном направлении срезана уступом. В результате разрушения берега уже ушли под воду 2 улицы, а также жилые и общественные здания.

Вместе с тем, с 90-х годов прошлого столетия и по настоящее время наблюдаются повышенные уровни воды в оз. Алаколь.

Как следствие на протяжении последних десятилетий происходит формирование береговой линии при новых уровнях воды. Береговые линии с. Акши и с. Коктума представляют собой отвесный абразивный обрыв (Клиф), которые разрушаются и отступают год за годом под действием штормовых волн.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Согласно СП РК 3.04-01-2013 «Гидротехнические сооружения» проектируемые берегозащитные сооружения озера Алаколь у с. Акши и с. Коктума относятся:

- Постоянное, основное сооружение.

- Класс сооружения – III.

Уровень ответственности объекта – второй (нормальный).

Берегоукрепление откосного типа.

Берегоукрепление откосного типа — это инженерное сооружение, предназначенное для защиты береговой линии от эрозии и обеспечения устойчивости склонов. Его применяют на прибрежных участках, где необходимо предотвратить смыв грунта под воздействием воды, волн и ледохода.

Основой укрепления откосного типа является наклонный откос. Наклон был создан искусственным способом с помощью земляных насыпей и срезки/разработки грунта.

Для предотвращения эрозии и обеспечения устойчивости откоса применены различные методы и материалы, такие как геотекстиль, железобетонные конструкции, габионы.

Откосное укрепление обеспечивает устойчивость и прочность берегового склона, от обвала и оползания.

Основных характеристик и преимуществ такого типа берегоукрепления:

- Простота конструкции устройства. Береговое крепление откосного типа отличается простотой устройства и легкостью в возведении.

- Благодаря простоте устройства берегоукрепление требует меньше времени на строительство по сравнению с более сложными инженерными

конструкциями. Это позволяет быстрее и эффективнее соорудить защиту береговой линии.

- Берегоукрепление откосного типа обладает высокой стабильностью и сейсмоустойчивостью.

- Обеспечивает надежную защиту от эрозии грунта под воздействием волн и ледохода. Это позволяет сохранить прибрежную зону и создать стабилизацию береговых склонов.

- Устойчивость к воздействиям волн и ледоходов. Использование креплений откосного типа обеспечивает защиту от воздействий волн и ледохода, тем самым снижая силу ударов волны, ледохода, их разрушительное воздействие на береговую линию, и снижает риск повреждений от ледяного давления в зимний период.

- Берегоукрепление откосного типа требует минимального обслуживания и легко поддается ремонтным мероприятиям. Не требует специального ухода и может быть легко восстановлено или усилено при необходимости.

- Рекреационная привлекательность для туризма. Эстетически приятный вид берегоукрепления откосного типа делает его привлекательным для туризма и отдыха, и позволяет создать пляжную зону для туристического отдыха.

Конструкция сооружения состоит из:

1. Тело сооружения из земляной насыпи, существующее или засыпаемое из срезанных грунтов с заложением откосов 1:2;

2. Подготовка и обратный фильтр из щебня толщиной 20 см с геотекстилем;

3. Крепление откосов монолитными ж.б. плитами;

3. Упоры ж.б с сечением 0,6х1,6м;

4. Защитный фартук из ж.б. и габионных конструкции который защищает от местных размывов;

- 5.Верх крепление - ж.б. парапет с металлическим перильным ограждением;

6. Транспортные и пешеходные конструкции -прогулочные зоны, сходы, спуски для водных транспортов.

- **Тело сооружение** устраивается путем срезки уступов берега, а также устройством насыпи с балансированием земляных масс, что исключает потребность привоза грунта из карьера. Устройство насыпи производится с послойной засыпкой, с последующим уплотнением ($K_{упл.}=0,98$) и поливом водой. Затем откос насыпи выравнивается и уплотняется.

- Поверхности откосов, площадок, котлованов срезанных уступов и других участков выравниваются и тщательно уплотняются механизированным способом, с поливом водой. Для лучшего сопряжения, проектируемого тела насыпи с существующей поверхностью грунта на

склонах рельефа, срезка грунта производится полками, что также улучшает устойчивость и прочность насыпи при эксплуатации.

- **Конструкция подготовки, обратного фильтра** приняты применительно к типовому проекту серии 3.503.9–78 «Конструкции укрепления откосов земляного полотна», где щебёночная подготовка толщиной 20 см и нетканое геотекстильное полотно. Толщина подготовки из щебня определен по расчету.

Обратный фильтр в комбинации щебня с геотекстилем является лучшей защитой от суффозии, тем самым предотвращает вымывание и просадки грунтов насыпи, улучшая их устойчивость и прочность, а также способствует фильтрации воды.

Геотекстильные полотна укладываются на поверхности откосов, котлована и траншей, с учетом перехлеста 20 см и с закреплением в грунт.

Геотекстиль в строительстве гидротехнических сооружений применяется в качестве противозрозийной защитой грунта.

- **Ж.б. упоры** устраиваются на щебёночную подготовку $h=10$ см, на предварительно уложенные геотекстильные полотна. Пазухи упора также заполняется щебнем, который служит обратным фильтром и защитой от подмыва. Температурные швы в ж.б. упорах виде просмоленных досок устраиваются с шагом 15 м и шириной 20 мм.

На участках котлована, где имеются грунтовые воды, ж.б. упоры устраиваются с последующим устройством водоотлива. Водоотлив производится с помощью насосных оборудования.

- **Конструкция монолитной плиты** крепления принята применительно к типовому проекту серии 3.503.9–78 «Конструкции укрепления откосов земляного полотна». Плиты устраиваются на откосе с заложением 1:2, с размером карт в плане 10х10м, толщиной 0,2 м, на щебёночную подготовку толщиной 20 см. Между картами устраиваются температурно-осадочные швы шириной 20 мм, в виде просмоленной доски с резиновым уплотнителем и с заполнением тиоколовой мастикой 20х20мм, которое обеспечивает водонепроницаемость сооружения. Плиты крепления не только опираются на монолитный упор, но и омоноличиваются через выпуски с упором, что дает целостность и устойчивость при эксплуатации.

- **Габионное крепление откосов.** На определенных участках сооружения, в целях экономии, выше уровня волновых воздействия конструкция откосов приняты из габионных матрацов толщиной 0,3м, устроенные на геотекстильном полотне. Габионы устраиваются на откос заложением 1:1,5.

- Со стороны озера перед ж.б. упором предусмотрена **полоса защиты** от местных размывов, общей шириной 5 м, в виде **фартука** из железобетона $h=20$ см и шириной 3 м на щебеночной подготовке $h=10$ см, и **габионной** конструкции $h=0,5$ м шириной 2 м, заполненной камнями крупностью 15–25 см.

- В целях **организации доступа в пляжную зону и акваторию**, в определенных местах, в створе сооружения предусмотрены лестничные сходы, а также спуски для водных транспортов. Конструкции лестничных сходов и спусков выполнены из железобетона индивидуального исполнения. Пандусные спуски для колясок, а также подъемные платформы для МГН предусмотрены во 2-й очереди строительства - благоустройство.

По верху сооружения предусмотрена зона благоустройства, которая входит во 2-ю очередь строительства.

- Концы сооружения укрепляются аналогично укреплениям откосов.

- **Основные демонтажные работы по существующим конструкциям.**

Шпунтовые стенки из геoshпунтов SP600 (ПВХ) с направляющими каркасами из металлических труб, находящиеся в зоне нового строительства демонтируются относительно границ конструкции нового сооружения. Геoshпунты срезаются специальными инструментами, оставляя подземную часть. Оставшиеся части шпунтовой стенки под землей служит дополнительной противофильтрационной защитой. Металлические трубы извлекаются с помощью специальных оборудования. Демонтированные конструкции транспортируются на базу.

Расположение существующих конструкций дамбы на участках проектного сооружения: - с. АКШИ – с ПК51+50 по ПК54+25, с ПК86+30 по ПК88+50; общ. 495 м.

- с. КОКТУМА – с ПК1+80 по ПК5+58. 378 м.

- В проекте **марка бетона** для ж.б. конструкций приняты C20/25, C25/30 по СТ РК 206-2017 (B25, B30), F300, W8 в соответствии с нормативными требованиями исходя из климатических, геологических и гидрологических особенностей района.

Прогулочная зона разработана по заданию на проектирование и охватывает территорию верхнего участка берегозащитного сооружения озера Алаколь и учитывает все предложения ГУ "Управление строительства области Жетісу".

4.1. Общие данные

Общее расположение прогулочной зоны:

В с. Акши - с северо-востока на северо-запад.

В с. Коктума – с севера на юг.

Протяженность прогулочной зоны:

с. Акши – 10445 м;

с. Коктума – 3584 м;

Ширина прохожей части: - 3 м;

Общая площадь прогулочной зоны - 42470,3 м².

В состав прогулочной зоны входят:

-прохожая часть, шириной 3 м;

-площадки отдыха;

-лестничные сходы, пандусы и подъемные устройства для МГН;

-модульные туалеты;

4.2. Краткое описание сооружения

Прогулочная зона представляет собой протяженная прохожая часть, предназначенная для прогулки и отдыха, покрытой брусчаткой обеспечивающим комфорт для пешеходов, устраиваемая на верхнем участке вдоль берегозащитного сооружения.

В створе прогулочной зоны располагаются элементы благоустройства, включающие площадки отдыха с установленными скамейками и урнами. Эти площадки создают удобные места для отдыха пешеходов, где они могут расслабиться и насладиться видом на озеро.

Предусмотрено освещение прогулочной зоны, которое обеспечивает безопасность и комфорт пользования этим участком в вечернее и ночное время. Оно устанавливается вдоль прогулочной зоны и может включать в себя уличные фонари с современными источниками света.

Чтобы обеспечить доступ к пляжу или берегу озера, в определенных местах устанавливаются лестничные сходы, а также пандусы и подъемники для маломобильных групп населения (МГН). Лестничные сходы обеспечивают удобный спуск к воде, а пандусы и подъемники позволяют людям с ограниченными возможностями легко достичь берега.

Таким образом, прогулочная зона становится удобным и приятным местом для прогулок и отдыха людей разного возраста и физической подготовки, способствуя улучшению качества рекреационной зоны и благополучия граждан.

5. УСТРОЙСТВО ПРОГУЛОЧНОЙ ЗОНЫ

Конструкция прогулочной зоны состоит из:

1. Тело сооружения из земляной насыпи, устраиваемое при 1-й очереди строительства объекта, с заложением откосов 1:1,5. Земляная насыпь служит основанием под конструкции прогулочной зоны;

2. Подготовительный слой покрытия проходной части из песчано-гравийной смеси (ПГС) толщиной 10 см, с уплотнением с поливом водой, не менее $K_{упл}=0,94$;

3. Выравнивающий слой покрытия проходной части из крупнозернистого песка (отсев) толщиной 10 см, с уплотнением;

4. Устройство бортиков проходной части из бортовых камней БР100.20.8;

5. Устройство покрытия проходной части брусчатками толщиной не менее 6 см;

6. Устройство элементов площадок отдыха размерами в плане 1,5х3,5 м.

7. Устройство элементов лестничных сходов, пандусов и подъемных устройств для МГН;

8. Установка модульных туалетов.

5.1. Основание конструкции прогулочной зоны

Основанием под конструкции элементов прогулочной зоны служит тело из земляной насыпи, устраиваемое при 1-й очереди строительства объекта, с заложением откосов 1:1,5. Ширина земляной насыпи от парапета сооружения до бровки 3,83 м. Поверхность земляной насыпи разрабатывается механизированным способом для подготовки площадки под покрытие проходной части на толщину 26 см, с последующим уплотнением с поливом водой виброкатками или другими аналогичными трамбовочными устройствами.

5.2. Устройство покрытия проходной части

Для устройства покрытия предварительно устраиваются бортики проходной части которое создает ровный замкнутый участок для удобного устройства элементов покрытия. Бортовые камни БР100.20.8 устанавливаются на бетонную смесь и засыпаются местным грунтом с наружной стороны.

После устройства бортиков, для основания покрытия проходной части устраиваются подготовительный слой из песчано-гравийной смеси (ПГС) толщиной 10 см и выравнивающий слой из крупнозернистого песка (отсев) толщиной 10 см, с последующими уплотнениями с поливом водой трамбовочными устройствами.

После завершения подготовительных работ поверхностей основания, на площадку укладываются брусчатки – тротуарные плитки толщиной 6 см. Покрытие проходной части устраивается с поперечным уклоном $i=0,015$. После укладки швы брусчаток засыпаются мелким песком.

Также на участках прогулочной зоны для маломобильных групп населения предусмотрены тактильные полосы из текстурированных плит

желтого цвета, с соответствующими узорами для комфортного движения людей с ограниченными возможностями.

5.3. Площадки отдыха

В створе прогулочной зоны с видом на озеро устраиваются площадки с размерами в плане 3,5х1,5 м, с шагом расположения 150–200 м. На площадках устанавливаются МАФы в виде скамейки и урны по 1 шт. Покрытие площадок устраиваются аналогично покрытия проходной части.

5.4. Лестничные сходы, пандусы

Лестничные сходы и пандусы прогулочной зоны для комфортного схода и спуска устраиваются в створе лестничных сходов берегозащитных сооружений (1-очередь РП). Конструкции лестничных сходов и пандусов выполнены из железобетона индивидуального исполнения.

Конструкция лестничных сходов состоит из лестничных маршей и блоков фундамента под маршами, которые устраиваются на щебёночную подушку толщиной 10 см, а также перильных ограждений из металла высотой 110 см.

Конструкция пандусов состоит из монолитных ж.б. стенок и плит. На пандусе устанавливаются перильные ограждения высотой 1,1 м из металла. Покрытие пандуса устраивается аналогично покрытию проходной части.

Подъемные устройства для МГН (маломобильная группа населения)

Учитывая откосный тип сооружения, более оптимальным и комфортным решением для спуска и подъема для маломобильных групп населения, проектом принято, подъемные устройства с наклонным перемещением, устанавливаемые на площадках лестничных сходов берегозащитного сооружения (1-очередь РП).

5.5. Туалеты

В проекте предусмотрены санитарно-гигиенические узлы в виде модульных туалетов с автономным режимом обслуживания. Туалеты устанавливаются на ранее подготовленную ровную поверхность. Туалеты оснащены отдельными кабинками с необходимыми оборудованием для мужского и женского пола населения, а также специальной кабиной, оборудованной для МГН с удобными пандусами для входа.

В модуле также имеются кабинка для контролера и техническое помещение для обслуживания оборудования СГУ (водоснабжение, септик, насосные оборудования).

Туалеты устанавливаются недалеко от лестничных сходов, на расстоянии от 20 м от скопления людей и общественных и жилых зданий.

- **В проекте марка бетона** для ж.б. конструкций приняты С12/15, С16/20 по СТ РК 206–2017 (В15, В20), F300, W6 в соответствии с нормативными

требованиями исходя из климатических, геологических и гидрологических особенностей района.

Технико-экономические показатели

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Значения
1-я очередь. Берегозащитное сооружение			
1	Адрес объекта : с. Акши / с. Коктума, Алакольский район, область Жетісу		
2	Площадь земельного участка под застройку	га	24,8 / 8,9
3	Общая длина	м	10430 / 3560
4	Ширина макс.	м	32 / 35
5	Высота макс.	м	9,4 / 11,4
6	Тип укрепления		Железобетон, габион
7	Общая сметная стоимость	тыс.тенге	19 120 438, 046
	в том числе СМР	тыс.тенге	16 576 287, 626
8	Нормативная продолжительность	месяцев	24
2-я очередь. Прогулочная зона			
1	Адрес объекта : с. Акши / с. Коктума, Алакольский район, область Жетісу		
2	Длина прогулочной зоны - с. Акши / с.	м	10445 / 3584
3	Ширина проходной части – с. Акши / с.	м	3 / 3
4	Площадь прогулочной зоны - с. Акши /	м2	33172,6 / 11296,5
5	Тип покрытия - с. Акши / с. Коктума		Тротварная плитка
6	Общая сметная стоимость	тыс.тенге	2 903 233, 475
	в том числе СМР	тыс.тенге	2 300 939, 894
7	Нормативная продолжительность	месяцев	11

Доклад
по отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство
ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь.
Корректировка»
(представитель ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ» - Айтаева А.Г)

Добрый день участники слушания.

Я являюсь сотрудником компании ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл». Наша компания разработала отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка».

Проектируемый объект расположен в с. Акши и с. Коктума, Алакольский район, Область Жетісу.

Данный проект включает в себя 1-ю очередь, строительство берегозащитных сооружений.

Ближайшие жилые дома расположены с западной стороны на расстоянии 5-15 м от территории строительства.

Согласно санитарным правилам на проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

Категория объекта согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки и Экологического кодекса Республики Казахстан – **III**.

На период строительства ожидаются выбросы от 3 организованных источников загрязнения окружающей среды - компрессор с ДВС, битумный котел, передвижная электростанция и от 9 неорганизованных источников загрязнения окружающей среды – выбросы от работы автотранспорта, выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, выемка грунта, обратная засыпка, прием инертных материалов, механический участок, работы отбойным молотком.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства ожидаются – **61.654313121 т/период**. Секундное количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – **1.251662714 г/сек**.

Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны не превышают 1 ПДК.

Ближайший естественный водоем – озеро Алаколь на расстоянии 5 м от территории строительства.

Согласно заключению №KZ18VRC00018461 от 05.01.2024 г., РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» согласовывает рабочий проект.

Согласно акту обследования зеленых насаждений от 08.11.2023г., в границах земельного отвода под строительство берегозащитного сооружения и строительной площадки зеленые насаждения отсутствуют.

Согласно справке КГУ «Алакольское лесное хозяйство» №258 от 06.12.2023 г., в Коктуминском лесхозе №5 участки № 1, 2, 3 находятся на территории государственного лесного фонда. Общая площадь земельного участка составляет 13,0 га, он относится к категории государственных защитных лесных полос, на этой территории растут деревья и растения, имеющие важное значение для лесного хозяйства. Также, естественных мест обитания и путей миграции животных отсутствуют.

Согласно справке РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу» от 06.12.2023г. № 84-01-21/783-И, запрашиваемый участок к землям особо охраняемых природных территорий не относится, места обитания и пути миграции диких животных занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на указанной территории отсутствуют.

Предусмотрены следующие мероприятия по снижению отрицательного воздействия

- Выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей)
- При проведении строительства необходимо организовать отдельный сбор отходов. Отходы подлежащие утилизации передаются специализированным организациям
- Для сбора бытовых отходов и сбора отходов строительства в зоне бытовых помещений необходимо предусмотреть установку контейнеров для мусора
- При перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом
- Сбор стоков в гидроизолированный выгреб (биотуалет) и вывоз в специально отведенные места
- Строгое соблюдение технологии производства работ
- Своевременная ликвидация проливов при аварийной ситуации
- Ремонт транспорта и механизмов проводить на отдельных промышленных площадках.
- Организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов
- Соблюдать регламент проведения работ

В целом при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду.

Баяндама
«Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі
«Алакөл ауданы, Алакөл көлінің қоршау бөгетінің құрылысы. 1-ші кезең.
Түзету» жұмыс жобасына арналған Ықтимал әсерлер туралы есеп
(ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ» өкілі – Айтаева А.Г)

Қайырлы күн тыңдауға қатысушылар.

Мен «Фирма «Ақ-Көңіл» компаниясының қызметкерімін. Біздің компания «Алакөл ауданы, Алакөл көлінің қоршау бөгетінің құрылысы. 1-ші кезең. Түзету» жұмыс жобасы үшін Ықтимал әсерлер туралы есепті әзірледі.

Жобаланған нысан Жетісу облысы, Алакөл ауданы, Ақши және Көктұма ауылдарында орналасқан.

Бұл жоба 1-кезеңді, жағалауды қорғау құрылымдарын салуды қамтиды.

Ең жақын тұрғын үйлер құрылыс алаңының батыс жағында 5-15 м қашықтықта орналасқан.

Санитарлық ережелерге сәйкес, құрылыс жұмыстарын жүргізу үшін санитарлық-қорғау аймағын белгілеу талап етілмейді, өйткені құрылыс уақытша сипатта, ал ластаушы заттардың шығарындылары құрылыс мерзімімен шектеледі.

Экологиялық сараптаманы ұйымдастыру және жүргізу жөніндегі нұсқаулыққа және Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексіне сәйкес объектінің санаты – **III санатқа жатады.**

Құрылыс кезеңінде қоршаған ортаны ластаудың 3 ұйымдасқан шығарынды көздері күтіледі – іштен жанатын қозғалтқышы бар компрессор, битум қазандығы, жылжымалы электр станция және 9 ұйымдастырылмаған шығарынды көздері – көліктерден шығатын шығарындылар, автокөліктердің жұмысынан шығатын шаң шығарындылары, дәнекерлеу жұмыстары, сырлау жұмыстары, топырақты қазу, толтыру, инертті материалдармен жұмыс, механикалық жұмыс, балғамен жұмыс.

Шығарылатын зиянды заттардың жалпы саны құрылыс кезеңінде 61.654313121 тоннаны құрайды.

Жүргізілген есебтерге сәйкес тұрғын аймақ шекарасындағы жер бетіндегі ең жоғары концентрация 1 шекті рұқсат етілген концентрациялардан аспайды.

Ең жақын табиғи су қоймасы – Алакөл көлі, құрылыс алаңынан 5 м қашықтықта орналасқан.

01.05.2024 жылғы қорытындыға сәйкес, жұмыс жобасы «Су ресурстарын пайдалану мен қорғауды реттеу жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы» РМК келісілді.

2023 жылғы 8 қарашадағы жасыл екпелерді тексеру актісіне сәйкес, жағалауды қорғау құрылымы мен құрылыс алаңын салу үшін жер телімінің шекарасында жасыл желектер жоқ.

«Алакөл орман шаруашылығы» КММ-нің 2023 жылғы 6 желтоқсандағы №258 куәлігі бойынша Көктұма орман шаруашылығының №5 мекемесінде мемлекеттік орман қорының аумағында №1, 2, 3 учаскелер орналасқан. Жер учаскесінің жалпы ауданы 13,0 га, бұл аумақта орман шаруашылығына маңызды ағаштар мен өсімдіктер өсетін мемлекеттік қорғау орман белдеулері санатына жатады. Сондай-ақ, жануарлардың табиғи мекендейтін жерлері немесе қоныс аудару жолдары жоқ.

«Жетісу облысы бойынша орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» РММ-нің 12.06.2023 жылғы анықтамасы бойынша, сұралып отырған учаске ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың жерлеріне жатпайды, көрсетілген аумақтарда Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енгізілген жабайы жануарлардың мекендеу орындары мен қоныс аудару жолдары жоқ.

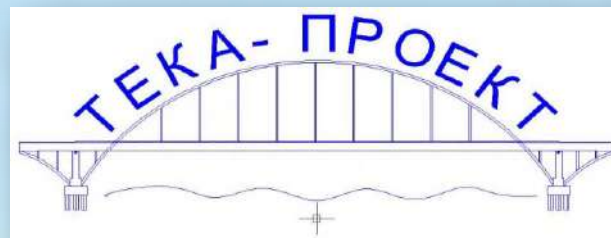
Табиғатты қорғау шаралары

Теріс әсерді азайту үшін келесі шаралар қарастырылған:

- жерді қазу жұмыстары алдында, шаңды басу жұмыстарын ұйымдастыру (ылғалдандыру жұмыстары)

- Құрылыс кезінде қалдықтарды бөлек жинауды ұйымдастыру қажет. Жоюға жататын қалдықтар мамандандырылған ұйымдарға беріледі
- Тұрмыстық қалдықтар мен құрылыс қалдықтарын жинау үшін қоқыс контейнерлерін орнатуды қамтамасыз ету қажет.
- Сусымалы (шаңды) материалдарды тасымалдау кезінде автокөліктің корпусын тентпен жабуды қамтамасыз ету
- ағынды суларды су өткізбейтін шұңқырға (биотуалет) жинау және арнайы бөлінген жерлерге шығару
- Жұмыс өндірісінің технологиясын қатаң сақтау
- Төтенше жағдайларды уақтылы жою
- Автокөліктерді және механизмдерді жөндеу жекелеген өнеркәсіп орындарында жүргізілуі керек.
- Қалдықтарды жинау, тасымалдау және кәдеге жарату жүйелерін ұйымдастыру
- Еңбек тәртібін сақтау

Жалпы алғанда, белгіленген регламентті сақтау және табиғатты қорғау іс-шараларын орындау кезінде, Алакөл көлінің қоршау бөгетінің құрылысы кезеңінде қоршаған ортаға қайтымсыз теріс өзгерістерге әкеп соқпайды, қоршаған ортаға теріс әсер етпейді.



ОБЪЕКТ «СТРОИТЕЛЬСТВО ОГРАЖДАЮЩЕЙ ДАМБЫ ОЗЕРА АЛАКОЛЬ АЛАКОЛЬСКОГО РАЙОНА. КОРРЕКТИРОВКА»

1-я очередь. Берегозащитное сооружение

2-я очередь. Прогулочная зона (Благоустройство)

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

Заказчик: ГУ "Управление строительства области Жетісу"

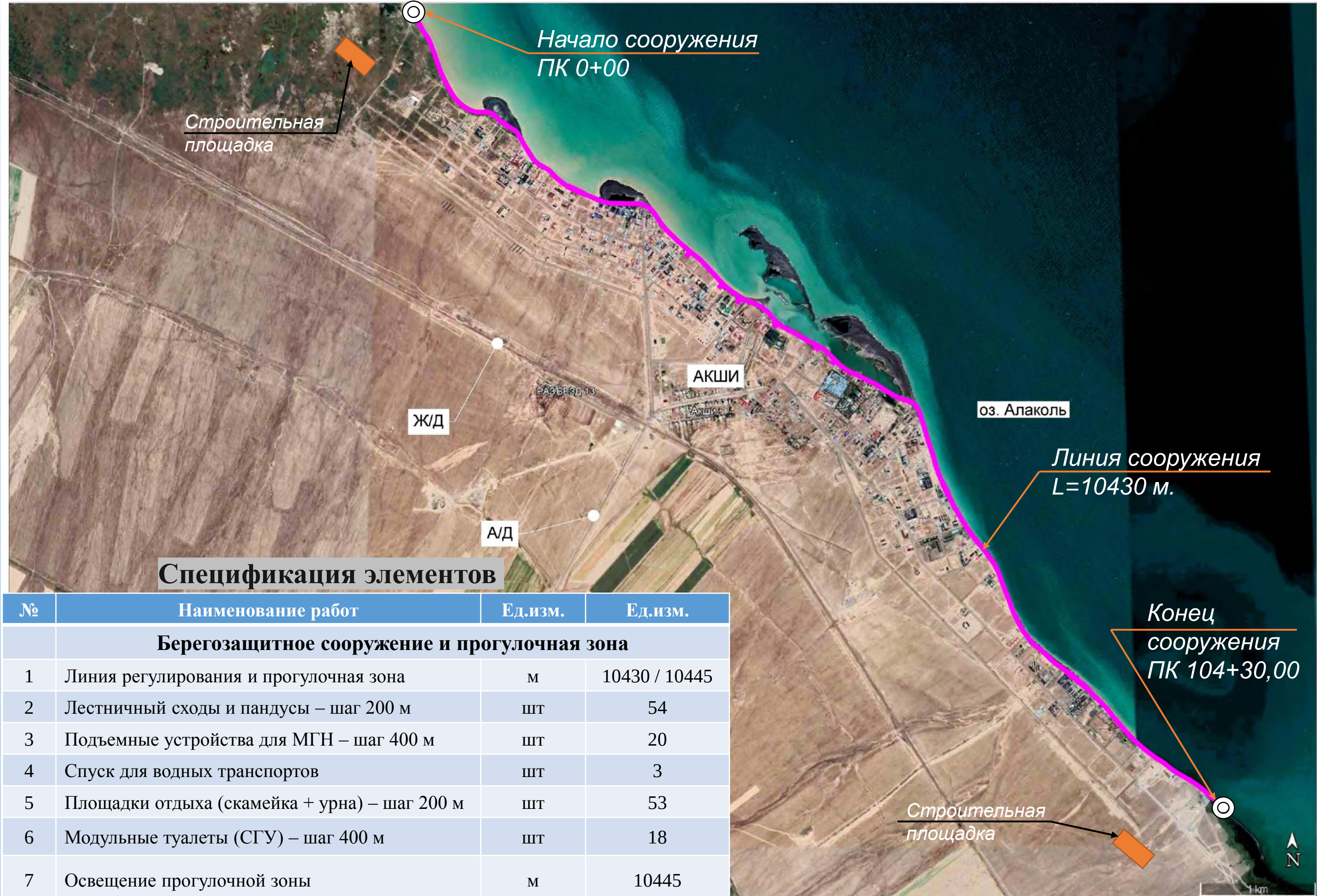
Генеральный проектировщик: ТОО "ТЕКА-Проект"

Алматы , 2024 г

Ситуационный план объекта со спутника



Ситуационный план сооружения в с. Акши



Спецификация элементов

№	Наименование работ	Ед.изм.	Ед.изм.
Берегозащитное сооружение и прогулочная зона			
1	Линия регулирования и прогулочная зона	м	10430 / 10445
2	Лестничный сходы и пандусы – шаг 200 м	шт	54
3	Подъемные устройства для МГН – шаг 400 м	шт	20
4	Спуск для водных транспортов	шт	3
5	Площадки отдыха (скамейка + урна) – шаг 200 м	шт	53
6	Модульные туалеты (СГУ) – шаг 400 м	шт	18
7	Освещение прогулочной зоны	м	10445

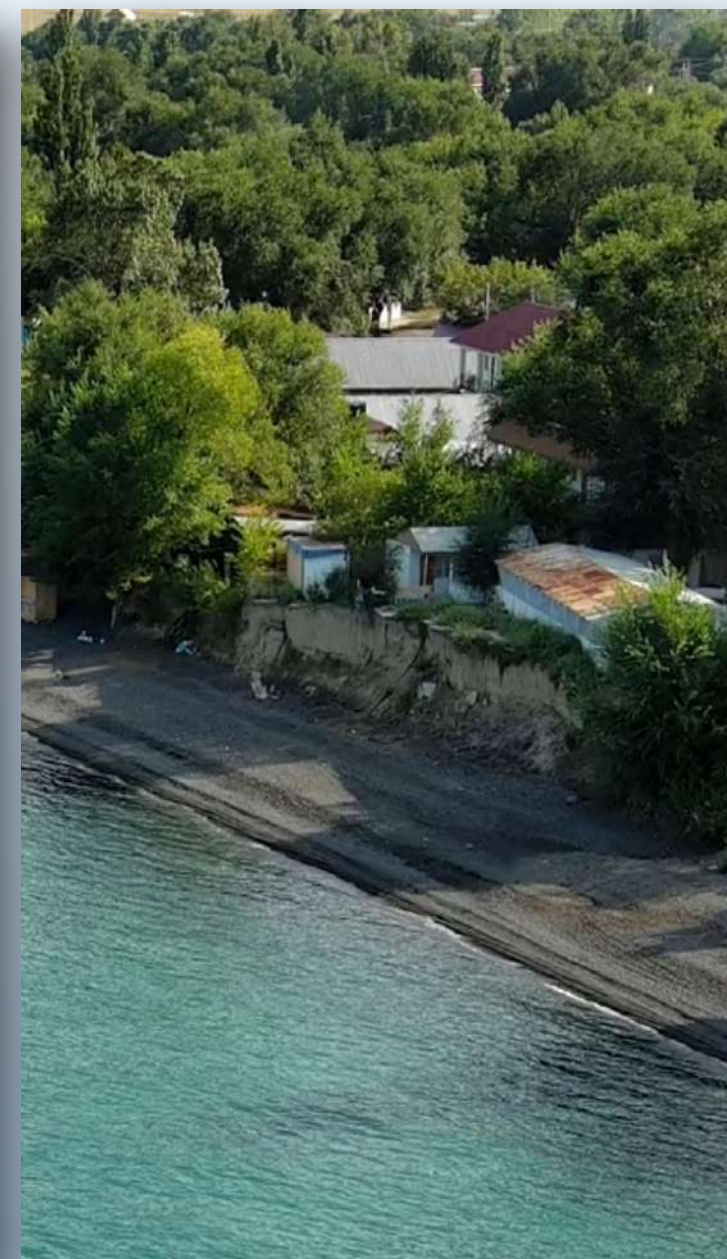
Ситуационный план сооружения в с. Коктума



Спецификация элементов

№	Наименование работ	Ед.изм.	Ед.изм.
Берегозащитное сооружение и прогулочная зона			
1	Линия регулирования и прогулочная зона	м	3560 / 3584
2	Лестничные сходы и пандусы – шаг 200 м	шт	16
3	Подъемные устройства для МГН – шаг 400 м	шт	6
4	Спуск для водных транспортов	шт	2
5	Площадки отдыха (скамейка + урна) – шаг 200 м	шт	20
6	Модульные туалеты (СГУ) – шаг 400 м	шт	6
7	Освещение прогулочной зоны	м	3584

Существующее состояние берегов в с. Акши и с. Коктума



Прибрежный выступ, образованный в результате обрушения и размывов от волновых и ледовых воздействий

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Общие направления берегозащитных сооружений:

В село Акши - с северо-востока на северо-запад. В село Коктума – с севера на юг.

Общие протяженности сооружения составляют: - село Акши – 10,43 км; - село Коктума – 3,56 км.

Согласно СП РК 3.04-01-2013 «Гидротехнические сооружения» проектируемые берегозащитные сооружения озера Алаколь у с. Акши и с. Коктума имеют следующие основные характеристики:

-Постоянное, основное сооружение;

-Класс сооружения – III;

Уровень ответственности объекта – второй (нормальный);

Проектирование объекта состоит из двух очереди:

1 очередь – Берегозащитное сооружение. РП прошел ГЭ, заключение № 18-0122/24 22.05.2024 г. положительное;

2 очередь – Прогулочная зона (Благоустройство). РП на стадии прохождения экспертизы.

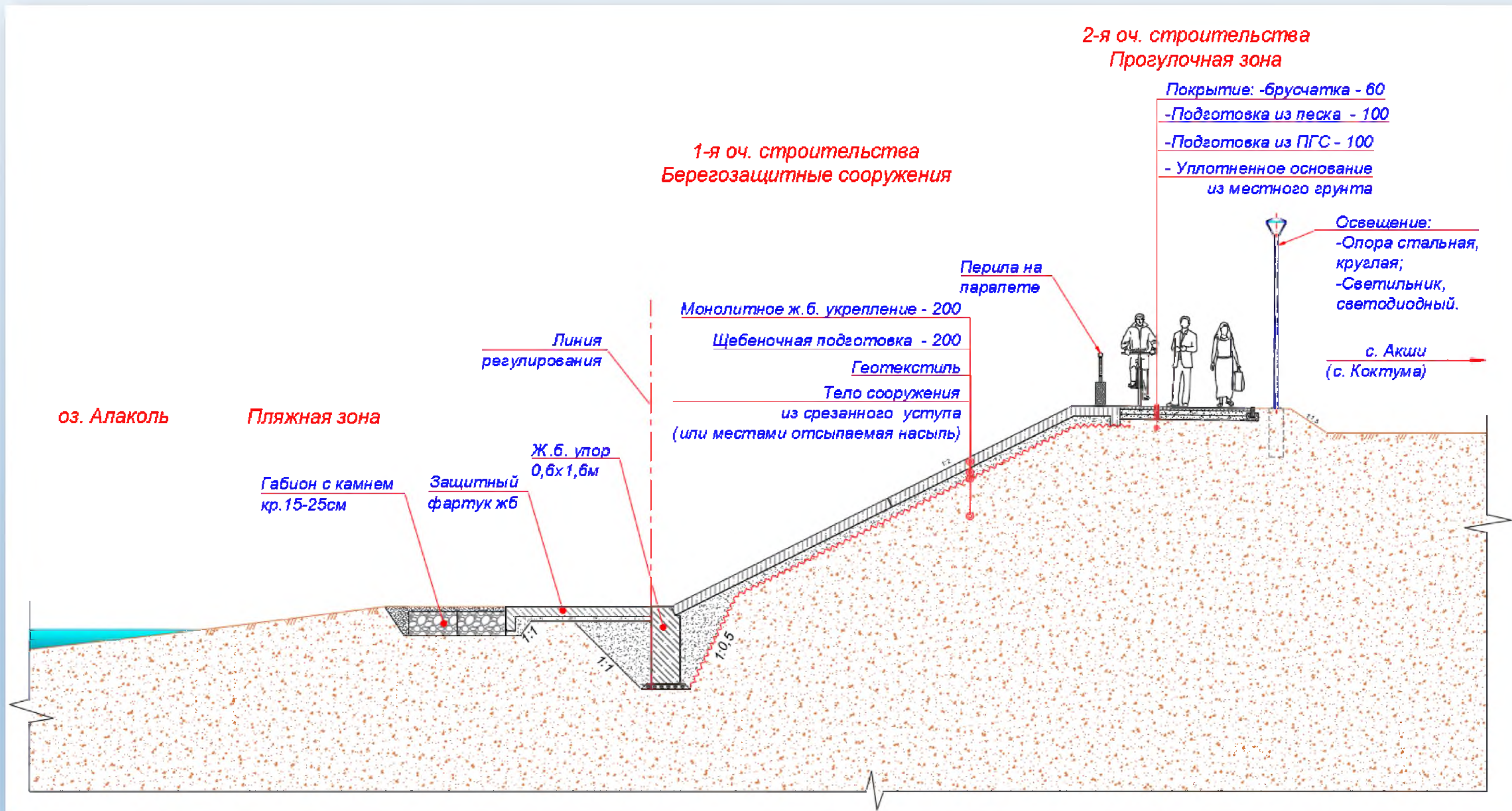
1 очередь РП. Берегозащитное сооружение – это берегоукрепительное сооружение откосного типа с уклоном 1:2, с монолитным креплением толщиной 20 см, устроенное на обратном фильтре из щебеночной подготовки 20 см, по полотну из геотекстиля. Крепления откосов сооружения - это монолитные железобетонные плиты, с размерами в плане 5х5м. Между картами плит устраиваются температурные швы шириной 20 мм, с шагом 15 м. У подошвы сооружения, укрепление опирается на ж.б. упоры размером 0,6х1,6 м. Упоры со стороны озера укреплены защитным фартуком из ж.б. толщиной 20 см, на щебеночной подготовке 10 см. Также, озерная сторона фартука укрепляется габионной конструкцией, заполненные камнями крупностью 15-25см, которая служит дополнительной защитой от размывов. Верхнюю границу сооружения замыкает ж.б. парапет с перильными ограждениями из металла с общей высотой 1,1 м.

Возвышение верха сооружений, а также их параметры конструкций приняты из условий обеспечения требуемых запасов над соответствующими расчетными уровнями высоких вод, а также с учетом волновых, ледовых воздействий на сооружение.

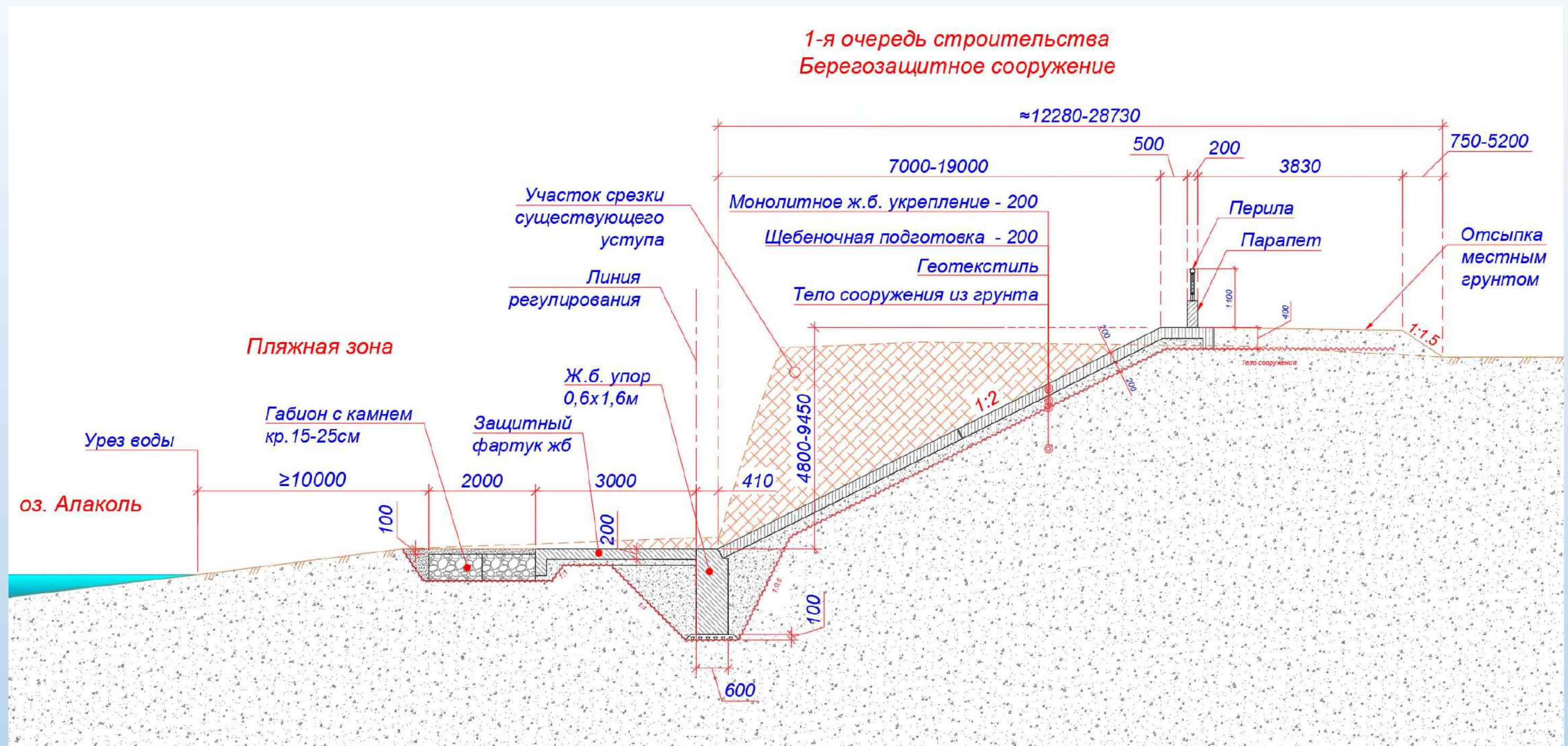
2 очередь РП. Прогулочная зона – это элементы благоустройства в виде протяженной пешеходной дорожки с покрытием из брусчаток и площадки со скамейками, а также освещения прохожих частей и площадок.

В целях организации доступа в пляжную зону в определенных местах устраиваются лестничные сходы, а также пандусы и подъемники для маломобильных групп населения (МГН). Лестничные сходы обеспечивают удобный спуск к воде, а пандусы и подъемники позволяют людям с ограниченными физическими возможностями легко достичь берега.

Сооружение откосного типа. Схема расположения элементов. Поперечный разрез



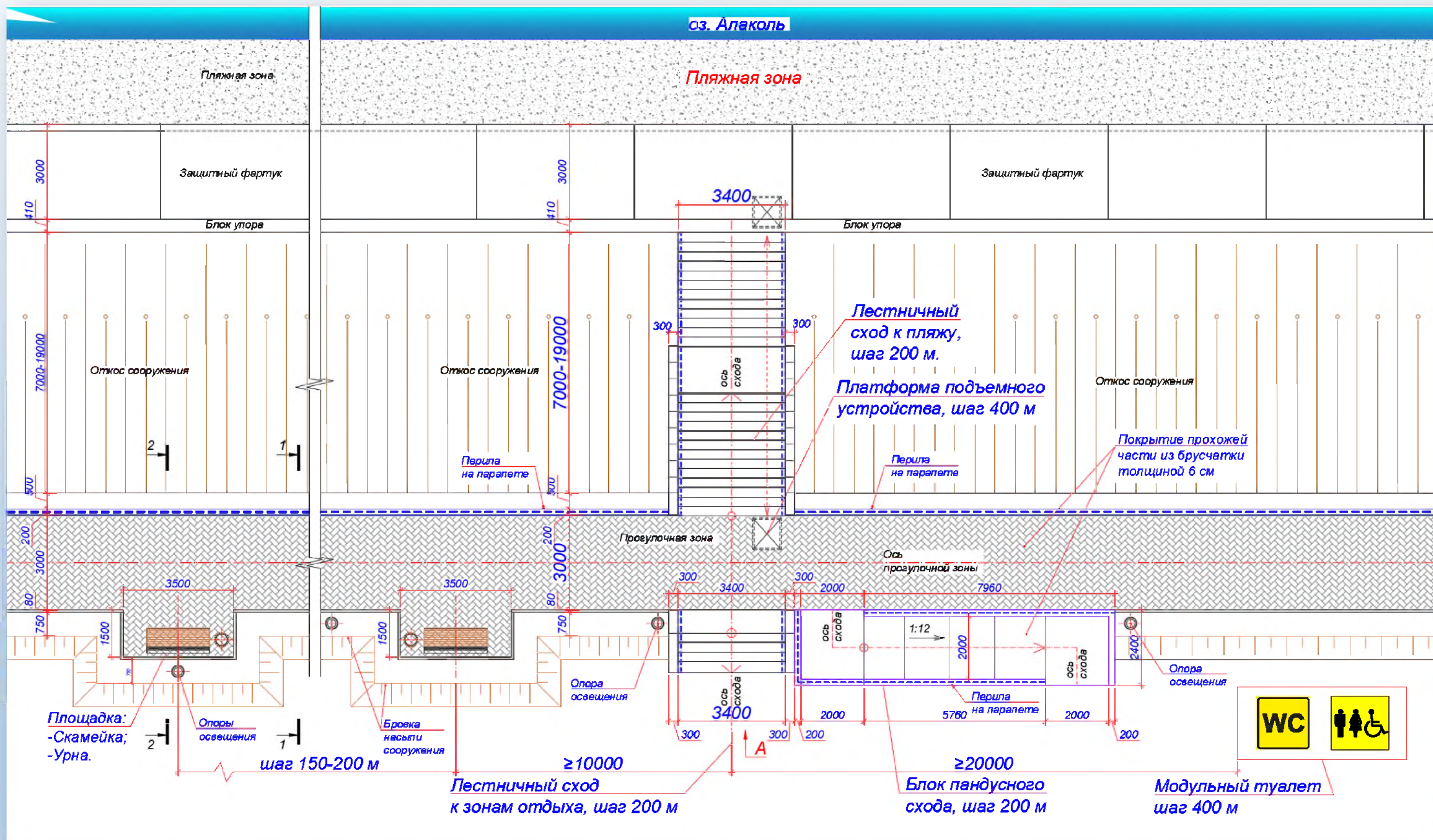
Поперечный разрез



Конструкция берегозащитного сооружения состоит из:

- Тело сооружения устраивается из срезанного уступа, местами тело отсыпается местным грунтом из срезки;
- Бетонные упоры размером сечения 0,6x1,6 м устраиваются для опирания плит крепления откосов;
- Подготовка под плит крепления устраивается в виде щебени 20 см и полотна из геотекстиля;
- Монолитное крепление откосов устраивается в виде ж.б. плит толщиной 20 см, с размерами 5x5м;
- Защитный фартук устраивается в виде ж.б. плит толщиной 20 см;
- Габионы выполнены из габионных сетчатых изделий коробчатого типа, заполняются камнем.

План прогулочной зоны. Схема расположения элементов



Поперечный разрез 1-1

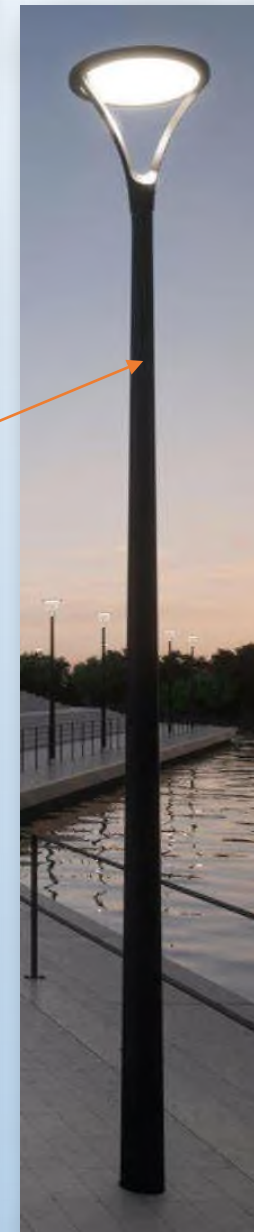
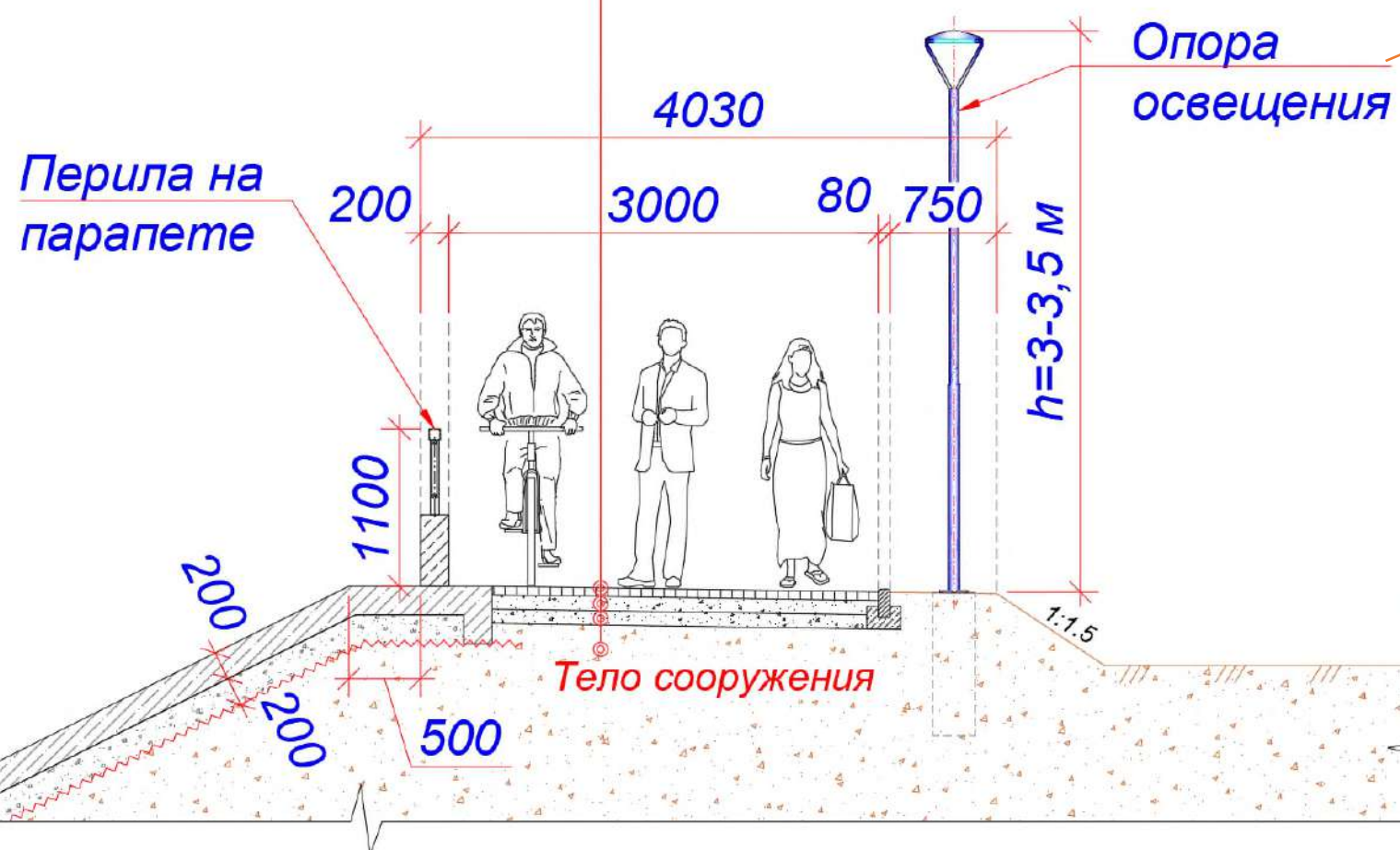
Прогулочная зона

Покрытие: -брусчатка - 60

-Подготовка из песка - 100

-Подготовка из ПГС - 100

- Уплотненное основание
из местного грунта



Опора освещения:

- -Опора стальная, круглая торшерного типа;
- -Светильник светодиодный.

Устанавливаются вдоль прогулочной зоны и освещают все участки прогулочной зоны, в том числе и лестничные площадки.

Конструкция прогулочной зоны состоит из:

- Устройство основания прогулочной зоны;
- Устройство бортиков;
- Устройство покрытия проходной части;

- Установка элементов освещения.
- Установка скамеек и урн на площадках;
- Устройство лестничных сходов; пандусов и подъемных устройств для МГН;
- Установка модульных туалетов.

Поперечный разрез 2-2

Прогулочная зона

Покрытие: -брусчатка - 60

-Подготовка из песка - 100

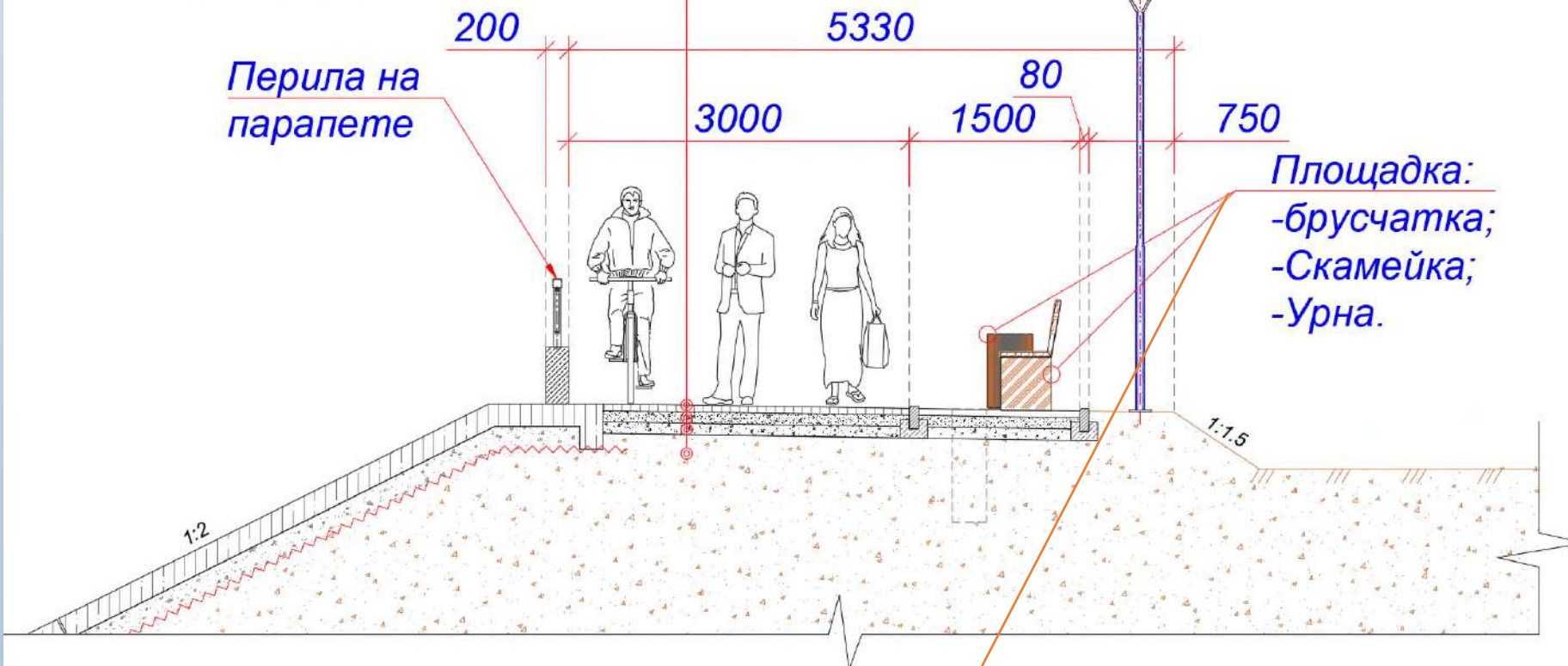
-Подготовка из ПГС - 100

- Уплотненное основание
из местного грунта

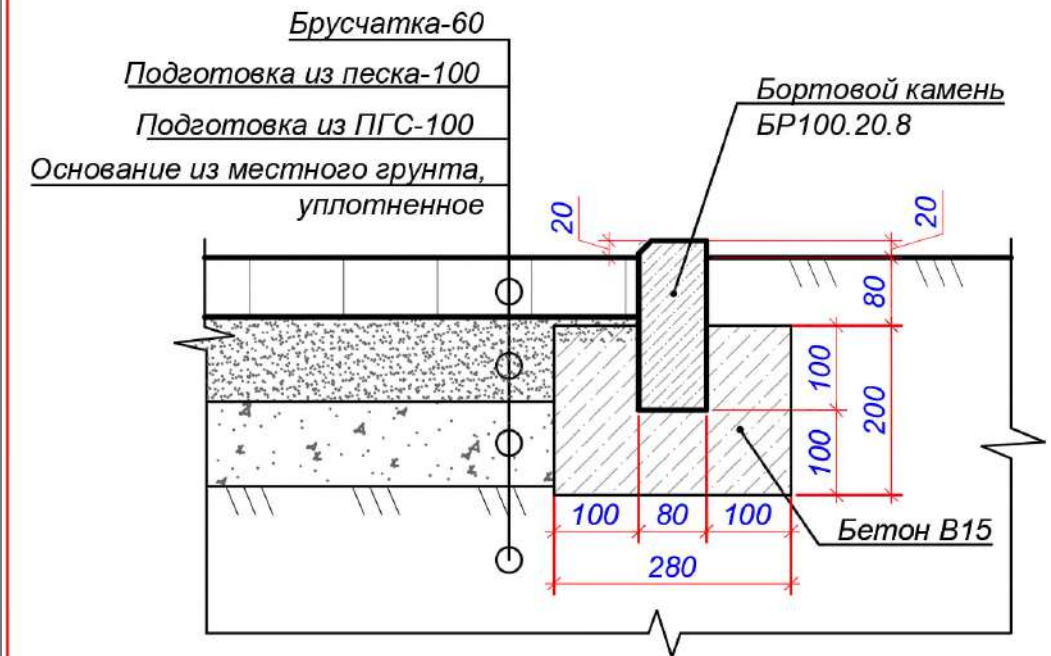
Опора
освещения

Перила на
парапете

Площадка:
-брусчатка;
-Скамейка;
-Урна.



УЗЕЛ ПОКРЫТИЯ ПРОХОЖЕЙ ЧАСТИ И ПЛОЩАДОК М1:10



Урна



Скамейка со спинкой
Модель ППК-7, L-102

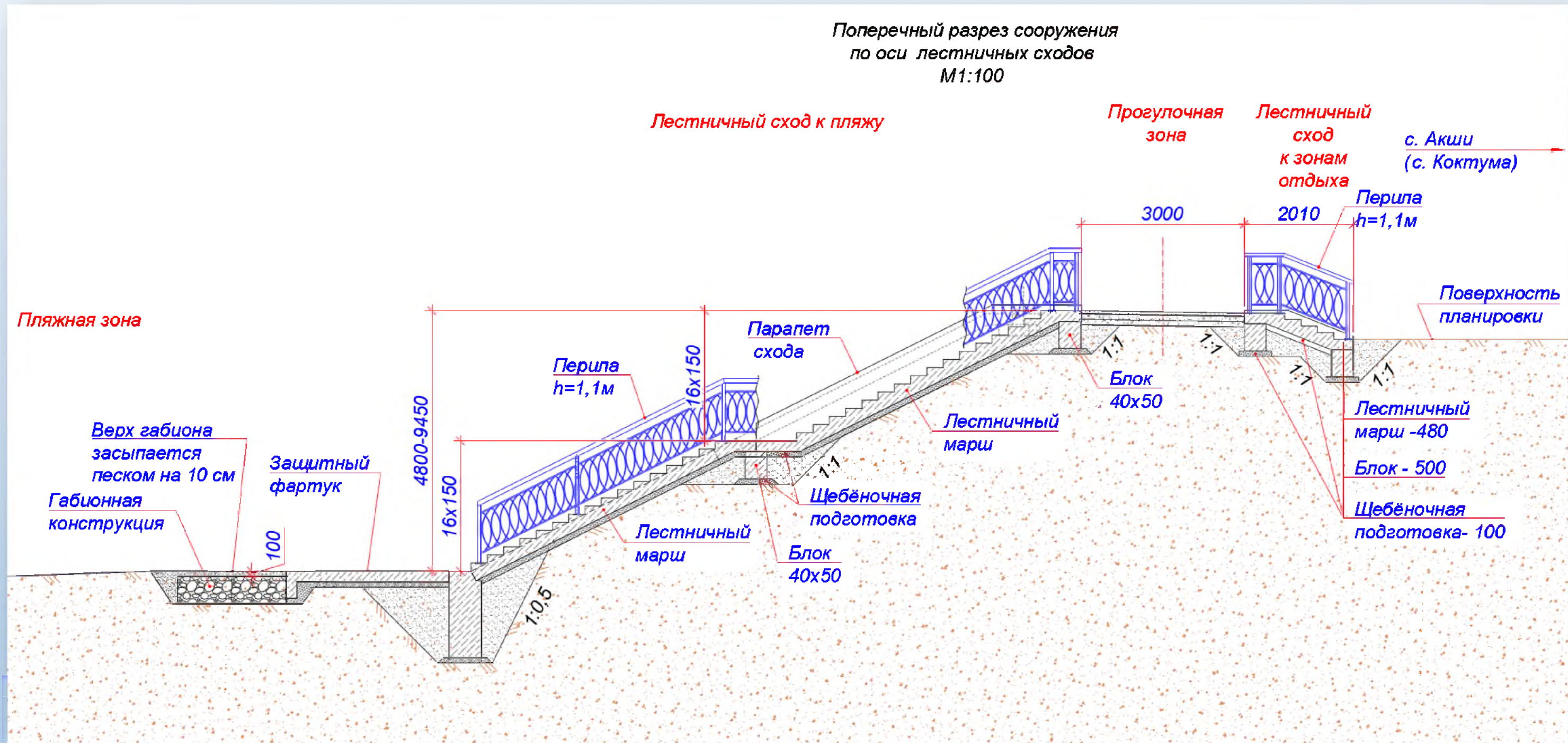
Скамейка со спинкой:

- Конструкция из полимер-песчаного композита (сиденьем, спинкой и опорами).
- Габаритные размеры конструкции: длина-2.0 м; ширина - 0,9 м; высота -0,9 м. масса - 230 кг

Урна:

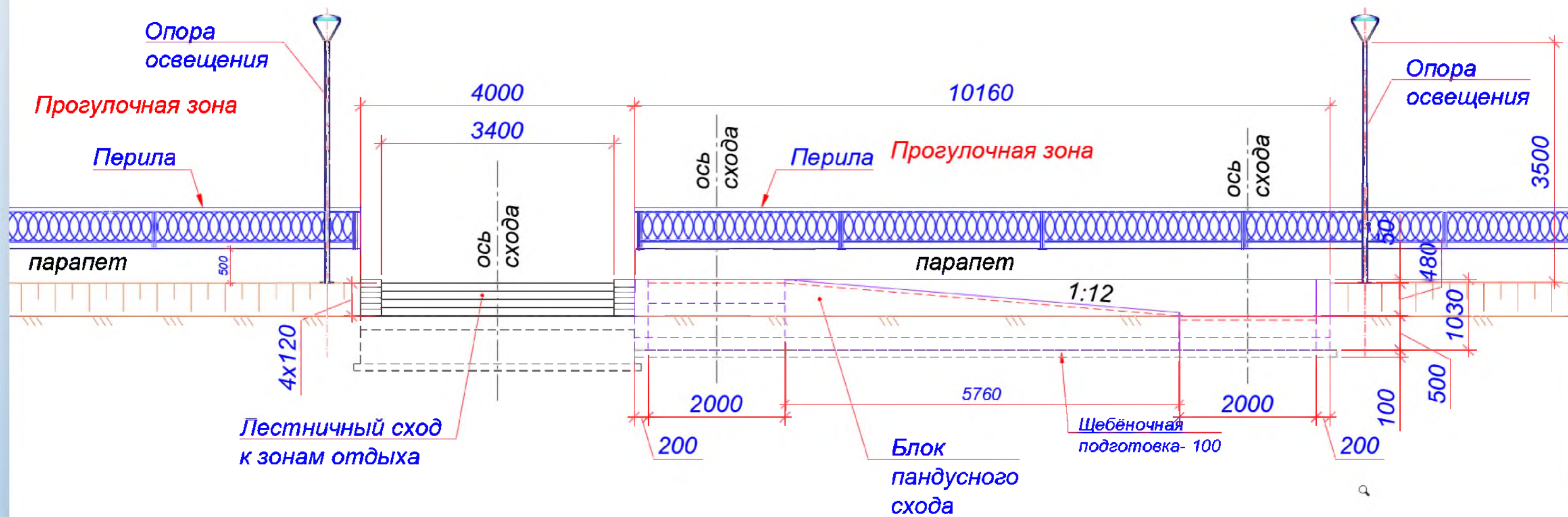
- Конструкция из полимер-песчаного композита, с оцинкованной вставкой.
- Габаритные размеры конструкции: длина -0,39 м; глубина-0,39 м; высота – 0,8 м; V вставки = 50 л; масса - 60 кг

Разрез по оси лестничных сходов. Подъемники и пандусы не показаны. Схема расположения элементов

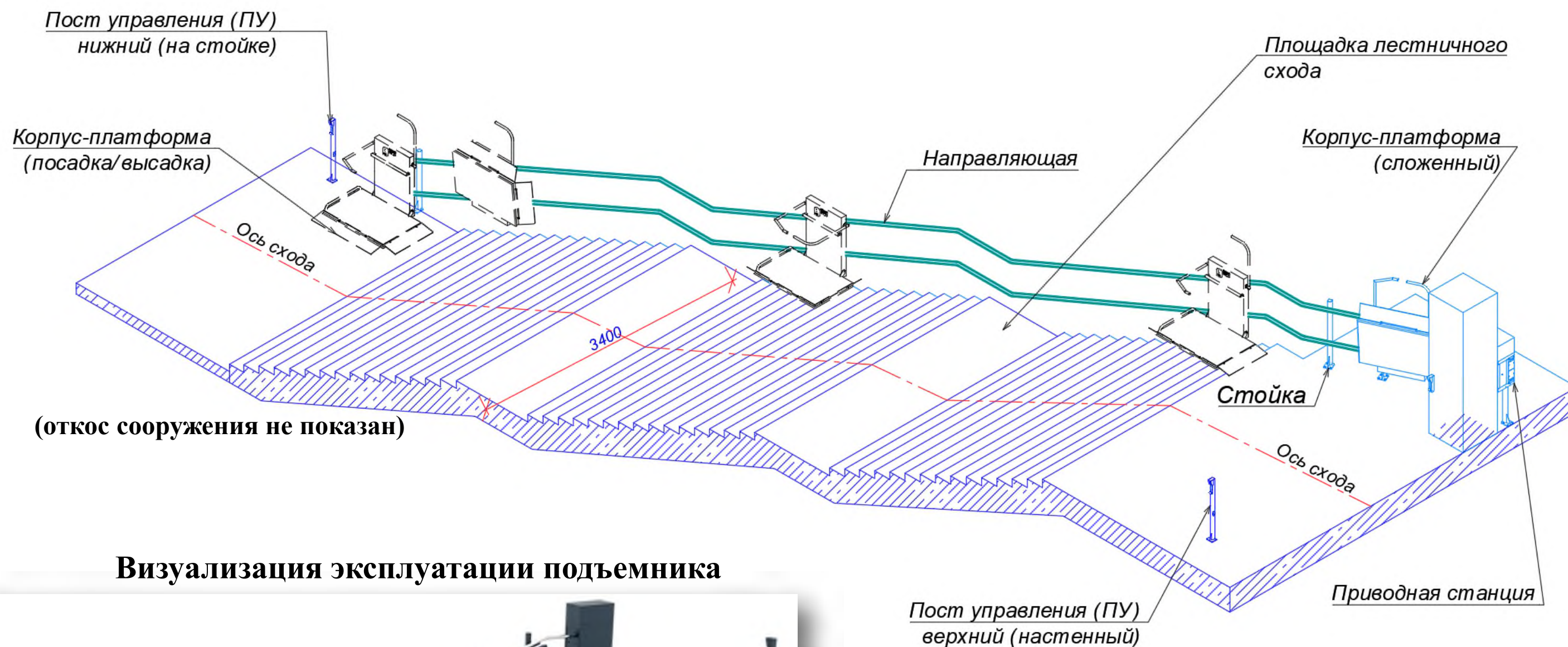


Фронтальный вид лестничных и пандусных сходов. Схема расположения элементов

Вид А



Концептуальная схема расположения и передвижения подъемного устройства с наклонным перемещением



Визуализация эксплуатации подъемника



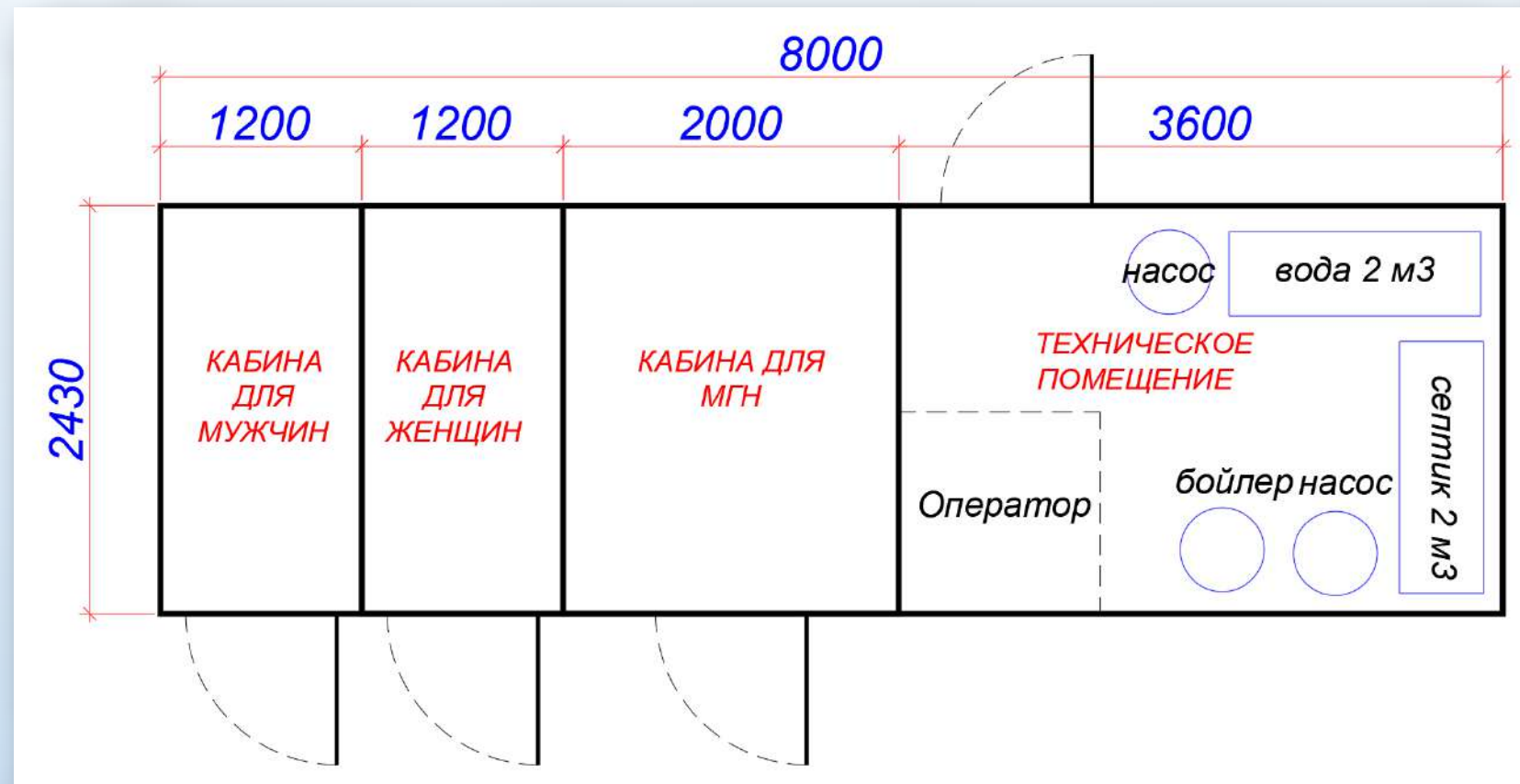
Подъемное устройство предназначено для перемещения лиц с ограниченной подвижностью и инвалидов, находящихся в креслах-колясках по прямолинейному и криволинейному участку лестничного марша.

Характеристики:

угол подъема - 45-60 градуса;
протяженность пути до 25000 мм;
Грузоподъемность - 225 кг;
скорость подъема - 0,15 м/с;
вид управления - кнопочно-клавишное;
тип привода - электрический;
мощность привода - 0,55 - 0,75 КВТ;
цепь питания ПУ - 220 В, 50 Гц;
Внутренние размеры платформы: ширина - 880 мм., длина 1200 мм;
Внешние размеры платформы: ширина 1200 мм., длина 1200 мм.

Модульный туалет (автономный)

План-схема туалета



Параметры

Модульный туалет изготавливается на базе контейнера.

Габариты, мм - 8000х2400х2900.

Утепление (по всему периметру) 100 мм.

Внутренняя отделка:

- стен (металлосайдинг белое);

- пола (рефленный лист);

- потолка (металлосайдинг).

Наружные двери металлич. утепленн.- 4 шт.

Наружное отделка (металлосайдинг).

Окна пластиковые – 3 шт, обычное 1м х1м - 1шт.

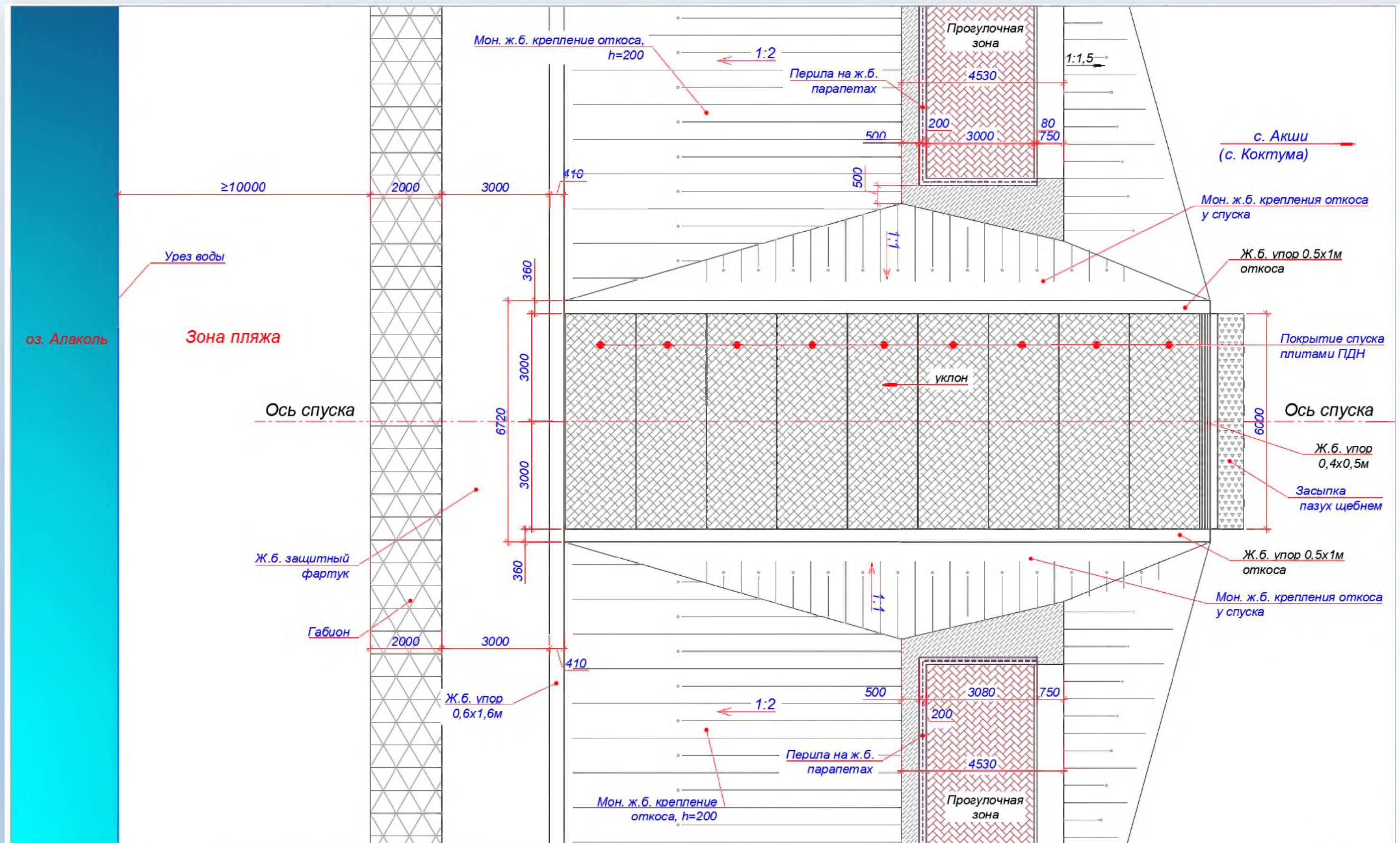
Дизайн туалета



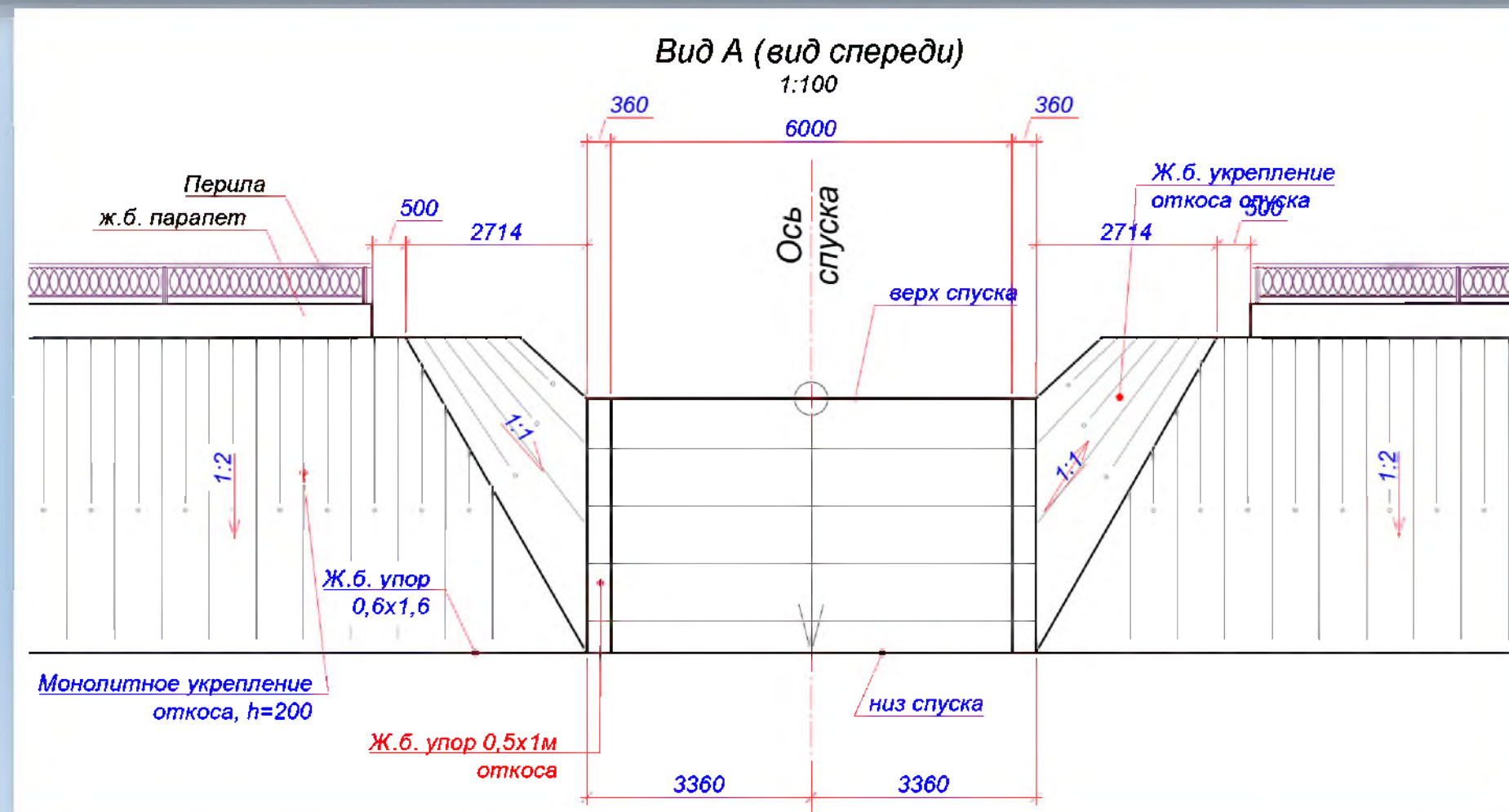
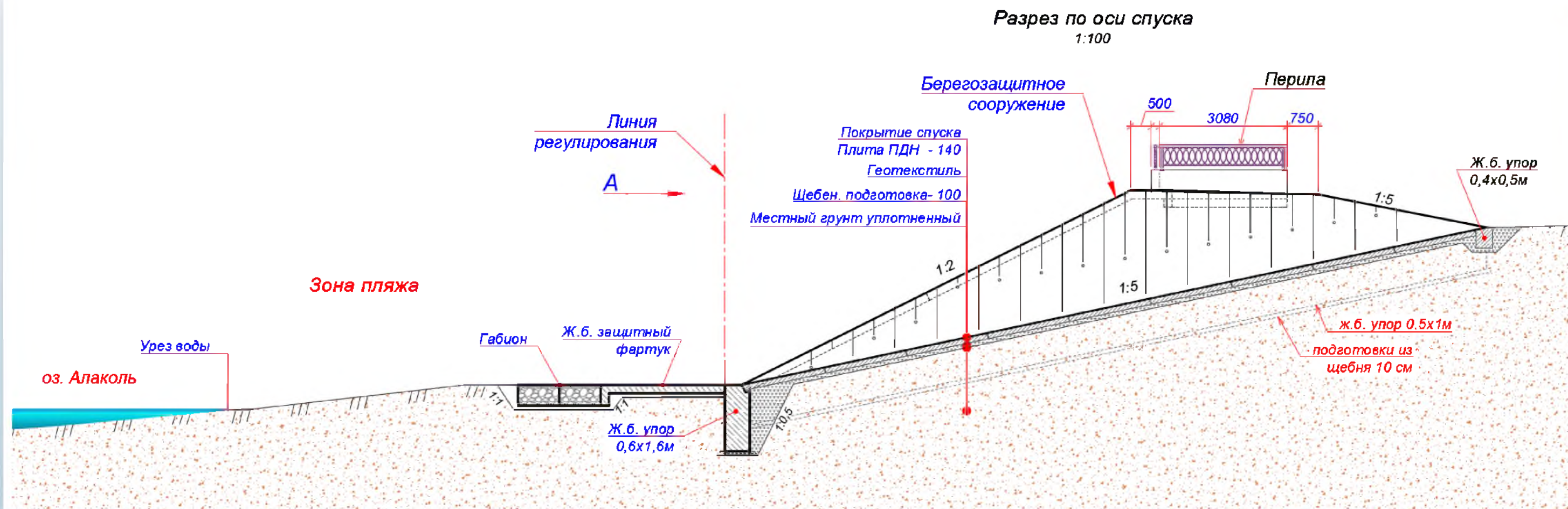
В состав туалета входят:

1. кабинка для мужского пола -1 шт;
2. кабинка для женского пола – 1 шт;
3. кабинка для МГН -1 шт;
4. техническое помещение:
 - водоснабжение $V=2$ м³
 - септик для отходов $V=2$ м³
 - другие необходимые оборудования;
5. место для оператора – 1 шт.

План спуска для водных транспортов. Схема расположения элементов



Общий вид спуска для водных транспортов. Схема расположения элементов



Технико-экономические показатели

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Значения
	1-я очередь. Берегозащитное сооружение		
1	Адрес объекта : с. Акши / с. Коктума, Алакольский район, область Жетісу		
2	Площадь земельного участка под застройку	га	24,8 / 8,9
3	Общая длина - с. Акши / с. Коктума	м	10430 / 3560
4	Ширина макс. - с. Акши / с. Коктума	м	32 / 35
5	Высота макс. - с. Акши / с. Коктума	м	9,4 / 11,4
6	Тип укрепления		Железобетон, габион
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023-2024 года	тыс.тенге	19 120 438, 046
	в том числе СМР	тыс.тенге	16 576 287, 626
8	Нормативная продолжительность строительства	месяцев	24
	2-я очередь. Прогулочная зона		
1	Адрес объекта : с. Акши / с. Коктума, Алакольский район, область Жетісу		
2	Длина прогулочной зоны - с. Акши / с. Коктума	м	10445 / 3584
3	Ширина проходной части – с. Акши / с. Коктума	м	3 / 3
4	Площадь прогулочной зоны - с. Акши / с. Коктума	м2	33172,6 / 11296,5
5	Тип покрытия - с. Акши / с. Коктума		Тротуарная плитка
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025-2026 года (до экспертизы)	тыс.тенге	2 903 233, 475
	в том числе СМР	тыс.тенге	2 300 939, 894
7	Нормативная продолжительность строительства	месяцев	11

Рабочий проект
«Строительство ограждающей дамбы озера
Алаколь Алакольского района. I-я очередь.
Корректировка»

Общественные слушания по материалам
«Отчет о возможных воздействиях»



Ситуационная карта – схема района расположения

с. Акши



Ситуационная карта – схема с. Коктума



Категория опасности предприятия

- Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 на проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.
- Категория объекта согласно Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК – III.

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Организованные источники загрязнения окружающей среды:

- компрессор с ДВС;
- битумный котел;
- передвижная электростанция.

Неорганизованные источники загрязнения окружающей среды:

- выбросы от работы автотранспорта;
- выбросы пыли при автотранспортных работах;
- сварочные работы;
- окрасочные работы;
- выемка грунта;
- обратная засыпка;
- прием инертных материалов;
- механический участок;
- работы отбойным молотком.





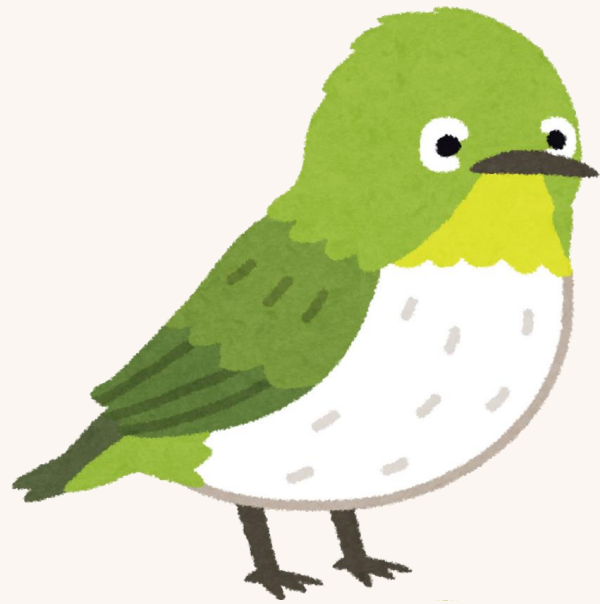
ВОДНЫЙ БАССЕЙН

- ❖ Озеро Алаколь на расстоянии 5 м от территории строительства.
- ❖ Согласно заключению №KZ18VRC00018461 от 05.01.2024 г., РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» согласовывает рабочий проект.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

- ❑ Согласно акту обследования зеленых насаждений от 08.11.2023г., в границах земельного отвода под строительство берегозащитного сооружения и строительной площадки зеленые насаждения отсутствуют.
- ❑ Согласно справке КГУ «Алакольское лесное хозяйство» №258 от 06.12.2023 г., в Коктуминском лесхозе №5 участки № 1, 2, 3 находятся на территории государственного лесного фонда. Общая площадь земельного участка составляет 13,0 га, он относится к категории государственных защитных лесных полос, на этой территории растут деревья и растения, имеющие важное значение для лесного хозяйства. Также, естественных мест обитания и путей миграции животных отсутствуют.





ЖИВОТНЫЙ МИР

❖ Согласно справке РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу» от 06.12.2023ж. № 84-01-21/783-И, запрашиваемый участок к землям особо охраняемых природных территорий не относится, места обитания и пути миграции диких животных занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на указанной территории отсутствуют.



Природоохранные мероприятия

- Выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей)
- При проведении строительства необходимо организовать отдельный сбор отходов. Отходы подлежащие утилизации передаются специализированным организациям
- Для сбора бытовых отходов и сбора отходов строительства в зоне бытовых помещений необходимо предусмотреть установку контейнеров для мусора
- При перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом
- Сбор стоков в гидроизолированный выгреб (биотуалет) и вывоз в специально отведенные места
- Строгое соблюдение технологии производства работ
- Своевременная ликвидация проливов при аварийной ситуации
- Ремонт транспорта и механизмов проводить на отдельных промышленных площадках.
- Организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов
- Соблюдать регламент проведения работ

Благодарим
за внимание!



Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний по разделу «о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. 1-я очередь. Корректировка»

№ пп	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
1.	Жағаны кесу, жару жұмыстарын жүргізген кезде тас қана емес, топырақта шығады осы барлық жұмыстарды жүргізесіздерме?	Ниханбаев Б.Е Оның барлығы жобада ескертілген. Сіз айтып отқандай қиғашынан кесілген кезде олардың белгілі бір техникасы болады, оны бірден құлата салмайды ақырындап кезеңменен кесіп отырады, машиналарға апарып белгілі бір жерге жинайды. Құрылыс аймағынан басқа жерге алып тасталынады. Артық топырақтарды керек жерлерге саламыз.	снято
2.	Жаз маусымы келгенде сіздердің жұмыстарыңыз тоқтап тұрады ма?	Ниханбаев Б.Е Жаз маусымы келгенде біз бұл сұрақты талқылағанбыз, біз кезең-кезеңмен белгілі бір жер телімімен жұмыс жасаймыз.	снято
3.	Техника басқа да құралдар жұмыс жасағанда қатты дауыстар шығады соны ескердіңіз бе?	Ниханбаев Б.Е Оның барлығы жобада қарастырылған, қоршаулар, белгілер барлығы қойылады, жолдардың бойы қиыршық тастармен толтырылады, шаң болмас үшін су себілу сияқты әрекеттер қамтылған.	снято
4.	Құрылыс қай кезеңнен басталады?	Ниханбаев Б.Е Жобаның мерзімі 2 жыл, 1-кезектің салынуы 2 жылды құрап отыр.	снято
5.	Құрылыс бойынша Есқара деген жерде сіздердің құрылыстарыңыз қалай болады?	Ниханбаев Б.Е Құрылыс ол жақты қамтымайды. Бірақ та басқа құрылыс қамтыған жерлерге биотуалеттер қойылады	снято
6.	Чайка лагері жақтар не болады?	Ниханбаев Б.Е Ол жаққа біз пандус тастап кеттік адамдар түсіп алу үшін ол жақтың конструкциясы биік емес.	снято
7.	Кассак жаққа биотуалеттер тастап кетесіз бе?	Ниханбаев Б.Е Иә, ол жаққа 7 тал биотуалеттер қоямыз.	снято

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 25551533001, Дата: 15/01/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории:

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания: Территория строительства расположена в с. Акши и с. Коктума, Алакольский район, Область Жетісу. Координаты: с.Акши – начало сооружения 45°59'07.3"N 81°31'08.9"E, конец сооружения 45°55'18.0"N 81°36'37.8"E. Село Коктума – начало сооружений 45°53'00.1"N 81°38'51.3"E, конец сооружений 45°51'36.5"N 81°40'02.6"E.

Предмет общественных слушаний: «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Строительство ограджающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. Корректировка. 1-я очередь»

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: область Жетісу, Алакольский район, Ырғайтинский с.о., с.Коктума, ул. Бектурова 32А, 04/03/2025 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (5 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Газета Алаколь; Радио Жетісу

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Дом культуры с. Кокума, ул.Бектурова 32А.

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

"ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ""УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ"" (БИН: 220740005695), 88728224221, t.bektasov@zhetysu,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных
слушаний**

исходящий номер: 25551533001, Дата: 17/01/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25551533001, от 15/01/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. Корректировка. 1-я очередь», в предлагаемую Вами 04/03/2025 11:00, область Жетісу, Алакольский район, Бйргайтинский с.о., с.Коктума, ул. Бектурова 32А(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

"ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ""УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ"" (БИН: 220740005695), 88728224221, t.bektasov@zhetysu.,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).



Газет 1935 жылғы қазан айынан шығады



Аудандық қоғамдық-саяси газет

Районная общественно-политическая газета

№4 (8142) 25. 01. 2025.
Сенбі / Суббота

Жетісу облысында әлеуметтік сауда орындарының саны ұлғайтылды

Жетісу облысында әлеуметтік сауда орындарының саны 12-ге жеткізілмек. Атап айтқанда, Талдықорған қаласында 7 стационарлық әлеуметтік нүкте, оның ішінде 5-уі әлеуметтік дүкен болса, қазір тұрғындарға ыңғайлы болу үшін тағы 5 көше сауда нысаны қосылып жатыр. Жетісу өңірінде әлеуметтік маңызы бар азық-түлік тауарларының бағасын тұрақтандырудың екі тетігі бойынша 18 мың тоннадан астам өнім қоры бар. Оның 1485 тоннасы картоп. «Жетісу» ӘКК тауарлық интервенцияларды тұрақты негізде әлеуметтік пункттерінде келісім-шарт бойынша азық-түлік өнімдерін сатумен айналысады, – деп хабарлайды Жетісу облысы әкімінің баспасөз қызметі.

«Жетісу» ӘКК әлеуметтік маңызы бар азық-түлік тауарларының бағасын тұрақтанды-

ру мақсатында жыл сайын көкөніс өнімдерінің, оның ішінде картоптың қорын қалыптастырады. Жергілікті ауыл шаруашылығы тауарын өндірушілермен келісім-шарт жасап, өңірлік тұрақтандыру қорын қалыптастыру және өндіретін шаруашылық жүргізуші субъектілерді жеңілдікпен несие-леу бойынша жұмыс жүргізеді. Мәселен, 2023-2024 жылдарға арналған жоғарыда аталған тетіктерді жүзеге асыруға жергілікті бюджеттен 9 млрд. қаржы қарастырылды. Көрсетілген мерзімде бөлінген қаражатқа 31,2 мың тонна өнім жеткізуге келісім-шарт жасалды. Оның бүгінгі таңда 12,6 мың тоннасы сатылды. Қазіргі таңда қорда 18 мың тоннадан астам азық-түлік тауарлары бар. Атап айтар болсақ, әлеуметтік нан, I сортты ұн, қант, күріш, кеспе (макарон) күнбағыс майы, қарақұмық, тұз, тауық еті, жұмыртқа, сиыр еті, картоп, пияз, сәбіз

және қырыққабат.

– Картоп бағасының көтерілуіне байланысты осы кезеңде тұрақтандыру қорынан тауарлық интервенция жүргізіп жатырмыз. Картоптың бағасы 180 теңгеден аспайды. Осы кезеңде Талдықорған қаласында әлеуметтік дүкендерді қосқанда 7 стационарлық әлеуметтік пунктіміз бар. Сонымен қатар, облыс әкімінің әлеуметтік маңызы бар азық-түлік тауарларының бағасын тұрақтандыру жөніндегі тапсырмасына сәйкес әлеуметтік сауда орындарын көбейту бойынша жедел шаралар қолға алынды. Біз 5 сауда нүктесін ашып жатырмыз, соның ішінде 2-уі жұмыс жасап тұр. Өзірге бұл қосымша сауда орындары алдағы 2 айда тұрақты жұмыс істейді деп жоспарлап отырмыз, – деді «Жетісу» ӘКК басқарма төрағасының бірінші орынбасары Альмира Ибраимова.

Қала орталығындағы жаңа әлеуметтік сауда нүктесінің жұмысы жергілікті тұрғындардың ризашылығына бөленіп үлгерді. Талдықорған қаласының тұрғыны Эльмира Смағұлова әлеуметтік дүкеннің тұрақты тұтынушысы екенін жеткізді.

– Бүгін әлеуметтік сауда нүктесінде картоп 180 теңгеге алдым. Яғни 3 есеге арзан баға. Басқа азық-түлік өнімдері мен көкөністер де сатылуда. Сәбіз, «Бақанас» күрішінің дәмді сортын да сатып алдым. Бұл күріштің түрі базардан тым сирек кездестіреміз, – деді қала тұрғыны.

Жетісу облысы әкімінің баспасөз қызметі.



Аудан әкімі БАҚ өкілдерімен жолықты

Алакөл ауданының әкімі Алмас Абдинов Өңірлік коммуникациялар қызметінде БАҚ өкілдерімен кездесіп, 2024 жылғы ауданның әлеуметтік-экономикалық даму қорытындылары мен 2025 жылға арналған жоспарларымен бөлісті.

Әкімнің мәліметінше, 2024 жыл аудан үшін жемісті жыл болды. Барлық салаларда оң динамика байқалған. Аудан бюджетіне 14,3 млрд теңге түсім түсіп, жоспар 119,4%-ке орындалған. Оның ішінде жергілікті бюджетке 10,1 млрд теңге бөлінген.

Алакөл ауданының аграрлық саладағы жетістіктері айтарлықтай:

- Ауыл шаруашылығы өнімінің жалпы көлемі 63,1 млрд теңгеге жетті.

- Дақылдар алқабы 82 257 гектарды құрап, 198 мың тонна өнім алынған.

- Мал шаруашылығында төрт түлік саны артып, 19,5 мың тонна ет, 33,6 мың тонна сүт өндірілді.

- 2024 жылы пайдаланылмаған 43,7 мың гектар жер айналымға қайтарылып, ауыл шаруашылығында жаңа жобалар жүзеге асырылды.

Өткен жылы аудан экономикасына 143,7 млрд теңге инвестиция тартылды. Негізгі ірі жобаларға «Достық-Мойынты» теміржол желісінің құрылысы мен Талдықорған-Үшарал автожолының

аяқталуы жатады.

Сонымен қатар, 28,4 мың шаршы метр тұрғын үй пайдалануға беріліп, 130 отбасы баспаналы болды.

2024 жылы Алакөл жағалауындағы демалыс орындары 1,7 млн туристі қабылдады. Бұл салада 10 млрд теңгеден астам кіріс қамтамасыз етілген.

Туризмді дамыту үшін инфрақұрылымдық жобалар, соның ішінде электрмен жабдықтау желілері бойынша жұмыстар жалғасуда.

Одан бөлек, ауданда 45 мектепте 13,4 мың оқушы білім алуда, ал мектепке дейінгі білім беру 97,7%-ке жеткен.

Медицина саласында 11 елді мекенде медициналық пункттердің құрылысы жүргізіліп, жаңа техникалар мен санитарлық көліктер сатып алынды.

Алдағы жылы аудан әкімдігі экономиканың барлық салаларында тұрақты өсімді қамтамасыз етуді көздеп отыр. Басымдық ауыл шаруашылығын дамытуға, жолдарды жөндеуге және әлеуметтік инфрақұрылымды жақсартуға беріледі. Туризм саласында жаңа жобалар іске қосылып, демалыс орындарының қолжетімділігі мен сапасы арттырылмақ.

Алакөл ақпарат.

Алакөлге газ қашан келеді?

Мемлекет басшысының «Адал адам – Адал еңбек – Адал табыс» Ұлттық құрылтайдың отырысындағы тапсырмасы бойынша 2024 жылы 1 700 шақырымнан астам газ құбыры салынып, 300 мыңнан астам азамат көгілдір отынға қол жеткізді.

Елді мекендерді газдандыру халықтың өмір сүру сапасын жақсартып, экологияның ластануын төмендетеді, баламалы отын сатып алуға кететін қаражатты үнемдейді және өңірлердің инвестициялық тартымдылығын арттырады.

2025 жылы мемлекет 7 елді мекенді газдандыруға арналған 45 жобаны іске асыру үшін 65,9 млрд теңге бөлді.

Аталған жобаларды іске асыру елді газдандыру деңгейін 62 %-ға дейін арттырады немесе 12,4 млн-нан астам адам газға қол жеткізеді.

«Финская-120» автоматтандырылған газ реттеу станциясын және магистральдық газ бұру құ-

бырын салу Атырау облысындағы ірі жобалардың бірі болып табылады. Бұл жобаны іске асыру Атырау қаласының еуропалық бөлігін қажетті газ көлемімен қамтамасыз ету үшін газ құбырының өткізу қабілетін арттыруға мүмкіндік береді, бұл өңірдегі өнеркәсіпті дамытуға үлкен серпін береді.

Табиғи газ экологиялық жағдайды жақсартады

Табиғи газды пайдалану көмірқышқыл газы шығарындыларының төмен деңгейіне, зиянды қоспалардың болмауына және көмір мен мазутпен салыстырғанда жоғары энергетикалық тиімділікке байланысты экологиялық жағдайды жақсартуға ықпал етеді.

Халықты табиғи газбен қамтамасыз ету кезіндегі әлеуметтік жауапкершілік

Мемлекет басшысының «әлеуметтік әмиян» тетігін енгізу жөніндегі тапсырмасы шеңберінде 2024 жылғы желтоқсанда Үкімет Батыс Қазақстан облысы мен Шымкент қаласында халықтың әлеуметтік

осал топтарына тауарлық газға (24% дейін) жеңілдік түрінде атаулы әлеуметтік және тұрғын үй көмегін ұсыну бойынша пилоттық жобаны іске қосты, осылайша 6000-нан астам адамды қамтыды. Пилоттық жобаның қорытындысы бойынша аталған тетік бүкіл ел бойынша енгізілетін болады.

2025 жылы «Талдықорған – Үшарал» магистральдық газ құбырының құрылысы аяқталады

Мемлекет басшысының тапсырмасы бойынша, ұзындығы 302 км «Талдықорған-Үшарал» магистральдық газ құбырының құрылысы жалғасуда, бұл 124 мың адамды қамтитын Жетісу облысының 66 елді мекенін табиғи газбен қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. Құрылыс графиктен оза отырып жүргізіліп жатыр.

Қашаған кен орнында қуаты жылына 1 млрд м3 МӨЗ салу жұмыстары жалғасып жатыр

Жоба шикі газды қайта өңдеудің ұлттық бағдарламасы шеңберінде

іске асырылуда, бұл Қашаған кен орнынан мұнай өндіруді тәулігіне

25 мың баррельге ұлғайтуға және ішкі тұтыну үшін тауарлық газ көлемін жылына 700 млн м3 ұлғайтуға мүмкіндік береді.

Қашаған кен

орнының шикізат базасында жылына 700 мың тоннаға дейінгі көлемде сұйытылған мұнай газын өндіру жөніндегі технологиялық кешеннің құрылысы басталды

Мемлекет басшысының тапсырмасы бойынша еліміздің энергетикалық қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін ҚР Үкіметі мен Қашаған кен орнының акционерлері арасында жылына 700 мың тоннаға дейінгі

**ҰЗЫНДЫҒЫ 302 ШАҚЫРЫМ
«ТАЛДЫҚОРҒАН-ҮШАРАЛ»
МАГИСТРАЛЬДЫҚ ГАЗ
ҚҰБЫРЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ**

Жетісу облысының Ақсу, Сарқан және Алакөл аудандарын газбен қамтамасыз етеді

66 елді мекен

124 мың тұрғын

көлемде сұйытылған мұнай газын өндіру жөніндегі кешен салу туралы стратегиялық келісімге қол жеткізілді.

2026 жылдан бастап сұйытылған мұнай газының қосымша көлемі халықты автогазбен қамтамасыз етеді және өңірде мұнай-газ химиясын дамытуға мүмкіндік береді.

Жетісу ақпарат.

Менингит дегеніміз не?

Менингит - бұл қорқынышты ауру, көбінесе мүгедектікке немесе өлімге әкеледі. Мұны адамның көбі біледі. Бірақ көбінесе «Менингит дегеніміз не?» және «Менингитке қалай шалдықпау керек?» деген сұрақтардың жауабын өкінішке орай, халықтың көпшілігі білмейді.

Негізгі анықтама бойынша, менингит - бұл ми немесе жұлын мембраналарының қабынуы болып келеді. Инфекциялық процеске ми заты қатысқан кезде «энцефалит» термині қолданылады, менингоэнцефалит жиі көрінеді. Этиологиясы бойынша инфекциялық және инфекциялық емес деп ажыратылады; сонымен бірге клиникалық ағымы бойынша жедел менингит, субакуталық менингит (антибиотиктерді қолданбау ұзақтығы 2 аптадан асады), созылмалы менингит (антибио-

тиктерді қолданбау ұзақтығы 1 айдан асады). 80% жағдайда менингиттің қоздырғышы менингококк, гемофильді инфекция және стрептококк болып табылады. Күз, қыс, көктем мезгіл кезеңінде, қарашадан бастап сәуірге дейін науқастардың саны артады. Ондай кезде температураның ауытқуы, дененің гипотермиясы, жаңа піскен жемістер мен көкөністердің шектеулі мөлшері, көп адамдар бар бөлмелерде желдетудің жеткіліксіздігі сияқты жағдайлар ықпал етеді.

Өзіңізді және балаңызды менингит тудыратын инфекциядан қалай қорғауға болады?

- қайнатылған су ішіңіз.
- қолыңызды жуыңыз. Инфекцияны болдырмау үшін қолды мұқият жуу өте маңызды. Балаларыңызға қолды жиі жууға үйретіңіз, әсіресе тамақтанар алдында, қоғамдық жерде болғаннан кейін, сондай-ақ олар жануар-

ларды ұстағаннан кейін;
- даладан оралғаннан кейін бетіңізді жуыңыз және тамағыңызды қарапайым сумен шайыңыз;
- өз денсаулығыңызды сақтаңыз.

Қалыпты демалу, үнемі жаттығулар жасау және жаңа піскен жемістер мен көкөністерге бай дұрыс тамақтану арқылы иммундық жүйеңізді сақтаңыз;
- жөтелген немесе түшкірген кезде аузыңызды жабыңыз. Бұл өзіне және басқаларға қамқорлық жасайтын адамдар ұстануы керек қарапайым ереже.

Менингитті емдемей әр ана профилактикалық егу жүргізу арқылы баланың ауруын алдын ала алады. Қазіргі уақытта гемофильді және менингококкты инфекциядан туындаған ауруларға қарсы вакциналар бар. Қазақстанда балаларды пневмококк инфекциясына қарсы вакцинациялау ұлттық егу күнтізбесіне енгізілген.

С.ҚОЖАХАНОВ, Алакөл аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасының басшысы.

Орманды жанама пайдалану

Жетісу облысының мемлекеттік орман қоры учаскелерінде орман пайдалану төлемақысының мөлшерлемелерін (түбірімен босатылатын сүрек үшін белгіленетін мөлшерлемелерді қоспағанда) белгілеу туралы:

Жетісу облыстық мәслихатының 2024 жылғы 23 қазандағы № 22-132 шешімі.

1. Мемлекеттік орман қоры учаскелерінде орман пайдалану төлемақысының мөлшерлемелері (түбірімен босатылатын сүрек үшін белгіленетін мөлшерлемелерді қоспағанда):

1) 1-қосымшаға сәйкес Жетісу облысының мемлекеттік орман

қоры учаскелерінде шайыр, ағаш шырындарын дайындау үшін;

2) 2-қосымшаға сәйкес Жетісу облысының мемлекеттік орман қоры учаскелерінде қосалқы сүрек ресурстарын дайындау үшін;

3) 3-қосымшаға сәйкес Жетісу облысының мемлекеттік орман қоры учаскелерінде жанама орман пайдалану үшін;

4) 4-қосымшаға сәйкес Жетісу облысының мемлекеттік орман қоры учаскелерін аңшылық шаруашылығының қажеті үшін;

5) 5-қосымшаға сәйкес Жетісу облысының мемлекеттік орман қоры учаскелерін ғылыми-зерттеу

Жетісу облыстық мәслихаты 2024 жылғы 23 қазандағы № 22-132 шешіміне 3-қосымша

Жетісу облысының мемлекеттік орман қоры учаскелерінде жанама орман пайдалану үшін төлемақы мөлшерлемелері

№	Атауы		Өлшем бірлігі	Айлық есептік көрсеткіш
1	Шабындық жерлер сапалық жай-күйі бойынша:			
	жақсы		гектар	0,32
	қанағаттанарлық		гектар	0,24
	нашар		гектар	0,19
2	Малдың 1 басын жаю үшін төлемақы:		Таулы табиғи аймақтар	Шөл және шөлейтті табиғи аймақтар
	түйе	бас	0,19	0,17
	ірі қара мал	бас	0,15	0,13
	жылқы	бас	0,15	0,13
	ірі қара төлі	бас	0,07	0,05
	есек	бас	0,07	0,05
	ешкі	бас	0,13	0,11
	қой	бас	0,04	0,02
3	Марал шаруашылығы	гектар	0,267	
4	Аң шаруашылығы	гектар	0,267	
5	Ара ұясын орналастыру	дана	0,267	
6	Көкөніс өсіру, бақша дақылдарын өсіру және өзге ауыл шаруашылық дақылдарын өсіру	гектар	«Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің (Салық кодексі) 508-бабына сәйкес жер салығы деңгейінде белгіленді	

Жетісу облысының мемлекеттік орман қоры учаскелерін рекреациялық, тарихи- мәдени, туристік және спорттағы мақсаттар үшін пайдалану төлемақы мөлшерлемелері

№	Атауы	Өлшем бірлігі	Айлық есептік көрсеткіш
1	Мемлекеттік орман қоры учаскелерін рекреациялық, мәдени-тарихи, туристік және спорттық мақсаттар үшін пайдалану (1 жылға және 1 жылдан 10 жылға дейін)	болған әрбір күн үшін	0,2

№	Атауы	Өлшем бірлігі	Айлық есептік көрсеткіш
1	Мемлекеттік орман қоры учаскелерін рекреациялық, мәдени-тарихи, туристік және спорттық мақсаттар үшін пайдалану (10 жылдан 49 жылға дейін)	гектар	1,316

2024 жылғы 23 қазандағы № 22-132 шешімі негізінде Жетісу облысының мемлекеттік орман қоры учаскелерінде орман пайдалану төлемақысының мөлшерлері айлық есептік көрсеткішпен (АЕК) есептелетін болды.

Меншік иесі: «ALAKOL PRESS» ЖШС-і. Құрылтайшы: Алмат ЕСЕНБЕКОВ Директор - Бас редактор-Алмат ЕСЕНБЕКОВ.	Телефондар: Директор - Бас редактор: 3-52-68 Бас редактордың орынбасары: 3-51-74 E-mail: alakred@mail.ru Сайт: alakol-aynasy.kz	Газет аптасына бір рет сенбі күні қазақ және орыс тілдерінде шығады ----- Газета выходит один раз в неделю в субботу на казахском и русском языках	Қазақстан Республикасы Ақпарат және қоғамдық даму министрлігінде 2021 жылғы 24 желтоқсанда тіркеліп, №КЗ34VPY00044522 куәлігі берілген.	Ұшарал қаласы, Жеңіс көшесі, 129. ИНДЕКС: 040200. Осы шығарылымның таралымы 2971
		Газет «Алакөл баспагері» жеке кәсіпкерлігінде басылады. Инд.: 040200. Ұшарал қаласы, Жеңіс көшесі, 129. Тел.: 3-52-84.		

ХАБАРЛАНДЫРУ

«Жетісу облысының құрылыс басқармасы» ММ, ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды:

1) «Жетісу облысы Алакөл ауданы Алакөл қоршау бөгетін салу. Түзету. 1-ші кезек» (Жағадан қорғау құрылымы) жобасына «Мүмкін болатын әсерлер туралы есеп» бойынша.

Тыңдаулар 2025 жылы 04 марта, сағат 11:00-да, Жетісу облысы, Алакөл ауданы, Көктұма ауылы, Бектұров көшесі, 32А мекенжайы бойынша Көктұма ауылы мәдениет үйінде өтеді. Төтенше жағдай немесе шектеулер енгізілген жағдайда тыңдаулар онлайн форматта ZOOM арқылы, сілтеме бойынша өткізіледі:

https://us02web.zoom.us/j/7017273098?pwd=cENQYnIOOUtsZlEzVHRueE-dLZ0xhUT09&omn=85085221776

Конференция идентификаторы: 7017273098; кіру коды: 123

2) «Жетісу облысы Алакөл ауданы Алакөл қоршау бөгетін салу. Түзету. 2-ші кезек» Серуендеу аймағы. Абаттандыру) жобасына «Мүмкін болатын әсерлер туралы есеп» бойынша.

Тыңдаулар 2025 жылы 04 наурызда, сағат 14:30-да, Жетісу облысы, Алакөл ауданы, Ақши ауылы, Сейфуллин көшесі 40А мекен-жайы бойынша С.Сейфуллин атындағы орта мектептің мәжіліс залында өтеді. Төтенше жағдай немесе шектеулер енгізілген жағдайда тыңдаулар онлайн форматта ZOOM арқылы, сілтеме бойынша өткізіледі:

https://us02web.zoom.us/j/7017273098?pwd=cENQYnIOOUtsZlEzVHRueE-dLZ0xhUT09&omn=83767923640

Конференция идентификаторы: 7017273098; кіру коды: 123

Бастамашы: «Жетісу облыстық құрылыс басқармасы» ММ, БСН 220740005695, Жетісу обл., Талдықорған қаласы, Т.Шевченко көшесі 131, 87714004303, 247826@bk.ru;

Есепті әзірлеушілер: «Фирма «Ақ-Көңіл» ЖШС, 8 (701) 727-30-98, akkonil@mail.ru;

Құжаттама esportal.kz порталда орналастырылған сондай-ақ «Жетісу облыстық құрылыс басқармасы» мемлекеттік мекемесі сайтында орналастырылған.

Барлық ескертулер немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ГУ "Управление строительства области Жетісу, уведомляет о проведения общественных слушаний в форме открытого собрания:

1)«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. Корректировка. 1-я очередь» (Берегозащитное сооружение).

Слушания состоятся: 04 марта 2025 г, в 11:00 ч., по адресу: Область Жетісу, Алакольский район, с. Коктума, ул. Бектурова 32А, Дом культуры села Коктума. В случае чрезвычайного положения или ограничений, слушания будут проведены в онлайн формате посредством видеоконференции ZOOM ссылка:

https://us02web.zoom.us/j/7017273098?pwd=cENQYnIOOUtsZlEzVHRueE-dLZ0xhUT09&omn=85085221776

Идентификатор: 7017273098; Код доступа: 123

2)«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. Корректировка. 2-я очередь» (Прогулочная зона. Благоустройство).

Слушания состоятся: 04 марта 2025 г, в 14:30 ч., по адресу: Область Жетісу, Алакольский район, с. Ақши, ул. Сейфулина 40А, в актовом зале средней школы имени С. Сейфуллина. В случае чрезвычайного положения или ограничений, слушания будут проведены в онлайн формате посредством видеоконференции ZOOM ссылка:

https://us02web.zoom.us/j/7017273098?pwd=cENQYnIOOUtsZlEzVHRueE-dLZ0xhUT09&omn=83767923640

Идентификатор: 7017273098; Код доступа: 123

Инициатор: ГУ «Управление строительства области Жетісу» БИН 220740005695, область Жетісу, г.Талдықорған, Т.Шевченко, 131, 87714004303, 247826@bk.ru ;

Разработчики отчета: ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл», +7 (701) 727-3098, akkonil@mail.ru;

Документация размещена на esportal.kz, а также на сайте ГУ "Управление строительства области Жетісу"

Все замечания или предложения принимаются на Едином экологическом портале в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний.

АЗИАТСКИЙ КРЕДИТНЫЙ ФОНД МИКРОКРЕДИТЫ

- автозалог,
- на развитие бизнеса ,
- на развитие сельского хозяйства ,
- на потребительский цели
- на животноводство,
- зарплатникам и пенсионерам

От 50 000 до 3 000 000тг. беззалоговый микрокредит
От 3 000 000 до 73 000 000тг. залоговый микрокредит

Мы ждем вас по адресу:

г.Ушарал, ул.Садык кусайын, д.776

Ориентир (здание, ТД “Коктем” напротив Милана)

Менеджер:

Тел: 8 771 709 02 38

8 771 747 17 96

8 771 762 14 14

8 771 800 02 56

Лицензия №02.21.0008.М выдана Управлением региональных представителей в г. Алматы агентства РК по регулированию и развитию финансовых рынков.

ХАБАРЛАНДЫРУ

Мырзабаева Гульнар Джумадиловнаның атына тіркелген «Мырзабаева» жеке кәсіпкерлігінің мөрі жоғалуына байланысты жарамсыз деп танылсын.

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящей справкой ИП «МҰРАТҚЫЗЫ» подтверждает, что в эфире радио «Жетісу» были оповещены объявления следующего содержания:

Дата выхода: 22 января 2025 года

Длительность: 1-2 минут.

Количество выходов в день: 2 раза.

Время выходов: 16:30, 17:30.

ХАБАРЛАНДЫРУ

"Жетісу облысының құрылыс басқармасы" ММ-сі, ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды:

1) «Жетісу облысы Алакөл ауданы Алакөл қоршау бөгетін салу. Түзету. 1-ші кезек» (Жаға қорғау құрылысы) жұмыс жобасына "Мүмкін болатын әсерлер туралы есеп" бойынша.

Тыңдаулар 2025 жылы 04 наурызда, сағат 11:00-да, Жетісу облысы, Алакөл ауданы, Көктума ауылы, Бектұров көшесі 32А мекен-жайы бойынша Көктума ауылы мәдениет үйінде өтеді. Төтенше жағдай немесе шектеу іс-шаралары енгізілген жағдайда тыңдаулар онлайн форматта ZOOM бейнеконференциясы арқылы, сілтеме бойынша өткізіледі:

<https://us02web.zoom.us/j/7017273098?pwd=cENQYnlOOUtsZlEzVHRueEdLZ0xhUT09&omn=85085221776>

Конференция идентификаторы: **701 727 3098**; кіру коды: **123**

2) «Жетісу облысы Алакөл ауданы Алакөл қоршау бөгетін салу. Түзету. 2-ші кезек» Серуендеу аймағы. Абаттандыру) жұмыс жобасы бойынша "Мүмкін болатын әсерлер туралы есеп" жайлы.

Тыңдаулар 2025 жылы 04 наурызда, сағат 14:30-да, Жетісу облысы, Алакөл ауданы, Ақши ауылы, Сейфуллин көшесі 40А мекен-жайы бойынша С. Сейфуллин атындағы орта мектептің мәжіліс залында өтеді. Төтенше жағдай немесе шектеу іс-шаралары енгізілген жағдайда тыңдаулар онлайн форматта ZOOM бейнеконференциясы арқылы, сілтеме бойынша өткізіледі:

<https://us02web.zoom.us/j/7017273098?pwd=cENQYnlOOUtsZlEzVHRueEdLZ0xhUT09&omn=83767923640>

Идентификатор конференции: 701 727 3098; Код доступа: 123

Бастамашы: "Жетісу облыстық құрылыс басқармасы" мемлекеттік мекемесі, БСН 220740005695, Жетісу облысы, Талдыкорган қаласы, Т.Шевченко көшесі 131, 87714004303, 247826@bk.ru .

Есепті әзірлеушілер: «Фирма «Ақ-Көңіл» ЖШС, 8 (701) 727-30-98, akkonil@mail.ru;

Құжаттама бірыңғай экологиялық порталда орналастырылған (ecportal.kz), сондай-ақ "Жетісу облыстық құрылыс басқармасы" мемлекеттік мекемесі сайтында орналастырылған.

Барлық ескертулер немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ГУ "Управление строительства области Жетісу", уведомляет о проведения общественных слушаний в форме открытого собрания:

1) «Отчет о возможных воздействиях» к рабочему проекту «Строительство ограджающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. Корректировка. 1-я очередь» (Берегозащитное сооружение).

Слушания состоятся: 04 марта 2025 г., в 11:00 ч., по адресу: Область Жетісу, Алакольский район, с. Коктума, ул. Бектурова 32А, Дом культуры села Коктума. В случае введения чрезвычайного положения или ограничительных мероприятий, слушания будут проведены в онлайн формате посредством видеоконференции ZOOM по ссылке:

<https://us02web.zoom.us/j/7017273098?pwd=cENOYnlOOOUtZlEzVHRueEdLZ0xhUT09&omn=85085211736>

Идентификатор конференции: 701 727 3098; Код доступа: 123

2) «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Строительство ограджающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. Корректировка 2-я очередь» (Промышленная зона. Благоустройство).

Слушания состоятся: 04 марта 2025 г., в 14:30 ч., по адресу: Область Жетісу, Алакольский район, с. Акши, ул. Сейфуллина 40А, в актовом зале средней школы имени С. Сейфуллина. В случае введения чрезвычайного положения или ограничительных мероприятий, слушания будут проведены в онлайн формате посредством видеоконференции ZOOM по ссылке:

<https://us02web.zoom.us/j/7017273098?pwd=cENOYnlOOOUtZlEzVHRueEdLZ0xhUT09&omn=83767923640>

Идентификатор конференции: 701 727 3098; Код доступа: 123

Инициатор: Государственное учреждение "Управление строительства области Жетісу" БИИ 220740005695, область Жетісу, г.Талдықорған, Т.Шевченко, 131, 87714004303, 247826@bk.ru.

Разработчики отчета: ТОО «Фирма «Ақ-Кеніт», +7 (701) 727-3098, akkonit@mail.ru;

Документация размещена на Едином экологическом портале (ecportal.kz), а также на сайте ГУ "Управление строительства области Жетісу"

Все замечания или предложения принимаются на Едином экологическом портале в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний.

Программы: Новости.

Язык: казахский и русский

Директор
ИП "АМИР"

Махаткан Нуржан Нурдаулетқызы



