



TOO "Kaz Complect Project"

Республика Казахстан

лицензия II категория ГСЛ №019021560, выданная 29.10.2019 года.

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района"

**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к рабочему проекту
"Строительство противопаводковый дамбы в
селе Куйлыс Таупского сельского округа
Иргизского района Актюбинской области"**

г. Кызылорда, 2023 г.



Республика Казахстан

лицензия II категория ГСЛ №019021560, выданная 29.10.2019 года.

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района"

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ к рабочему проекту "Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области"

Проект соответствует действующим
нормам и правилам

ГИП

Директор
ТОО «Kaz Complect Project»



Айтекеев А.

Кушенов И. Ш.

г. Кызылорда, 2023 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Исполнитель	Должность
Руководитель проекта	
Директор	Кушенов И.Ш.
Исполнители	
ГИП	Айтекеев А.А.
Эколог	Отетилеуова Е.

В разработке отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыбинской области» ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района" принимали участие сотрудники проектной организации ТОО "Kaz Complect Project".

Почтовый адрес:

Адрес: Кызылординская область, г.Кызылорда, ул.Бейбарыс Султан, №153
БИН 131240024409
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ436017201000001680
Тел.: 87024223015

СОДЕРЖАНИЕ		стр.
	Список исполнителей	3
	Содержание	4
1.	Аннотация	5
2.	Термины и определения, используемые при проведении оценки намечаемой деятельности на окружающую среду	7
3.	Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности	8
	<i>Ситуационная карта</i>	16
4.	Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха	17
	<i>Природно-климатическая характеристика</i>	17
	<i>Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы</i>	20
	<i>Определение категории объекта</i>	22
5.	Оценка воздействий на состояние вод	24
	<i>Определение расчетных расходов</i>	24
	<i>Характеристика источника водоснабжения</i>	24
	<i>Баланс водопотребления и водоотведения</i>	25
	<i>Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод.</i>	28
6.	Оценка воздействий на недра	30
7.	Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	31
8.	Оценка физических воздействий на окружающую среду	33
9.	Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	35
10.	Оценка воздействия на растительность	39
11.	Оценка воздействий на животный мир	42
12.	Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	45
13.	Оценка воздействий на социально-экономическую среду	45
14.	Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе	46
	Основные выводы по результатам Отчет о возможных воздействиях	48
	<i>Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу</i>	49
	<i>Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу</i>	55
	Список использованной литературы	60

1. АННОТАЦИЯ

к Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыбинской области»

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду выполнена в виде Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыбинской области» в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280, содержащего технические решения по предотвращению неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Перед представлением на экспертизу проекта заказчик намечаемой деятельности обеспечивает участие общественности в обсуждении проектной документации.

Заказчик проекта – ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района"

Адрес: Актыбинская область, Иргизский район, с.Иргиз, Ыбырай Алтынсарина, 12

БИН 100140016238

Тел.: 8/71343/79035

Разработчик рабочего проекта – ТОО "Kaz Complect Project"

Адрес: Кызылординская область, г.Кызылорда, ул.Бейбарыс Султан, №153

БИН 131240024409

БИК HSBKKZKX

ИИК KZ436017201000001680

Тел.: 87024223015

Основанием для разработки проекта являются:

- требования Экологического кодекса РК;
- договор между ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района" и ТОО "Kaz Complect Project" в соответствии с заданием на проектирование.

Цель проекта - строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыбинской области, отвечающего требованиям национального законодательства в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

Воздействие намечается в короткий период времени - 2 месяцев по продолжительности строительства (с учетом одновременного строительства объектов).

Площадка под строительство протикопаводковой дамбы расположено в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыбинской области. Географические координаты мест осуществления намечаемой деятельности:

1) 48°26'67,59"N 62°06'17.4"E.

2) 48°26'67,2"N 62°06'17.11"E.

3) 48°24'91,65"N 62°07'18.16"E.

4) 48°24'92,14"N 62°07'18.21"E.,

Климат района резко континентальный, среднемесячная температура воздуха зимой составляет -17,-25 градусов, летом +15,+25 градусов, местами -30,-35 и +30+35 градусов. Почвенный покров в пределах района отличается пестротой, на севере района почва черноземная, на юге преобладает бурые почвы.

Зима холодная, лето жаркое и засушливое. Летом часты суховеи и пыльные бури, зимой — метели.

Средняя температура июля на северо-западе +22,5°С, на юго-востоке +25°С, января соответственно -16°С и -25,5°С[3]. Количество осадков на северо-западе около 300, в центре и на юге 125 — 200 мм в год.

Вегетационный период от 175 дней на северо-западе до 190 дней на юго-востоке.;

Земельный участок выделен решением акима Таупского сельского округа Иргизского района Актыбинской области №2 от 22.05.2023 года. Право постоянного землепользования на земельный участок. Площадь земельного участка: 1,0 га. Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и

ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района"

сельских населенных пунктов). Целевое назначение земельного участка: для строительства противопаводковой дамбы. Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет. Делимость земельного участка: делимый;

В связи с ежегодным половодьем реки Тургай в зимне-весенний период, а также при заторе льда во время ледохода в отдельных участках реки образуется прорывы и создает чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Рассматриваемый участок населенный пункт «Куйлыс» расположено в затапливаемой пойме реки Тургай. В связи с этим появилась необходимость строительство противопаводковой дамбы в пойме р.Тургай.

Строительство противопаводковой дамбы - Общей протяжённостью L=900 м. - Заложение откосов m1=2,0; m2=2,0. - Ширина дамбы по верху в=5,0 м. Рабочим проектом предусмотрено уплотнение рабочего слоя проектируемого земляного полотна в местах, с коэффициентом уплотнения 1,1. Распределение земляных работ по условиям разработки, транспортировки, типам грунтов и потребное количество грунта приводится в ведомости земляных работ. Особое внимание при возведении земляного полотна должно быть обращено на тщательное послойное уплотнение грунта. Отсыпка последующего слоя допускается только после разравнивания и уплотнения катками нижележащего слоя до требуемой плотности. Также не допускается возведение слоя насыпи из разных типов грунта. Уплотнение грунтов в теле насыпи производится с поливом водой при достижении влажности не менее 0,9 – 1,0 оптимальной. Оптимальная влажность грунтов составляет: глины - 17,7 %. Земляное полотно насыпей возводится из сосредоточенных грунтовых карьеров. Перед началом работ предусмотрено снять растительный слой, очистить строительную полосу от растительности и мусора. По окончании работ предусмотрено обратная надвижка срезанного растительного слоя на проектные откосы, для предотвращения размывов возведенного земляного полотна;

Целью проекта является безаварийное попуска паводковых вод реки Тургай и защита от затопление села Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района, проведение соответствующих мероприятий путём строительства противопаводковых защитных дамб из местного материала (грунта);

1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Основными характерными источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве объекта являются:

- земляные работы;
- пересыпка пылящих материалов.

При изучении рабочего проекта на период строительства было выявлено 4 источников загрязнения атмосферы, все из которых являются неорганизованными.

Всего при строительстве объекта в атмосферу будет выбрасываться вредные вещества 1 наименований, твердое вещество.

Согласно письма Казгидромет от 01 августа 2023 года на территории строительства посты наблюдения отсутствуют, в связи с этим расчеты ЗВ рассчитаны без фоновых концентраций.

Общий выброс в период строительства составляет:

- в 2023 году – 1.0345576 т/пер;

Атмосферный воздух

Код ЗВ	ИЗ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год
1	2	3	4	5
2908	6001 6002 6003 6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.818	1.0345576
		В С Е Г О :	1.818	1.0345576

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск показал, что концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников вредных выбросов при строительстве объекта на территории строительства превышает ПДК по ингредиенту: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %70-20.

Валовые выбросы в размере **1.03 тонн/год** и максимально-разовый выброс **1.82 г/секунд** предлагаются принять за нормативы предельно-допустимых выбросов на период строительства для намечаемой деятельности.

На период эксплуатации источник выбросов не обнаружено.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковой дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыбинской области»

Проектом предусмотрено строительство противопаводковой дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Ирگزского района Актюбинской области. Минимальное расстояние от жилой зоны до территории строительства составляет 20 метров.

При проведении строительных работ проектом предусмотрено использование специального автотранспорта: экскаваторы, бульдозеры и т.д. Эксплуатируемый автотранспорт относится к передвижным источникам загрязнения окружающей среды.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и не подлежат контролю.

Данный участок находится на территории межрегиональной зоны «Иргиз-Тургайский государственный природный заповедник», Косбюрекское лесничество квартал: 88 участок: 52, 53, 56, квартал: 141 участок: 3,4.

Поскольку строительная площадка расположена на особо охраняемых природных территориях, то производственные работы на территории строительства должны осуществляться в соответствии с требованиями статей 40, 43, 51 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175 и соблюдаться все природоохранные мероприятия.

При строительстве обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: - снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель; - рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

При проведении строительных работ необходимо выполнение и соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

2. Характеристика образующихся отходов на период строительства

При строительстве проектируемых объектов, а также в результате жизнедеятельности работающего персонала образуются отходы производства и потребления:

- твердо- бытовые отходы;
- строительные отходы.

Ориентировочное количество отходов при строительстве составляет 13,61 т/пер. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться строительной организацией по договорам на утилизацию, переработку или захоронение.

Отходы хранятся в специальных емкостях и на специально оборудованных площадках. Твердые бытовые отходы подвергают организованному сбору с последующей отправкой на организованный полигон ТБО. Все остальные отходы отправляют на специализированные предприятия по договорам на утилизацию и вторичную переработку.

3. Водопотребление и водоотведение на период строительно-монтажных работ Водоснабжение Период строительства

При строительстве намечаемой деятельности в период строительства использование водных ресурсов непосредственно из поверхностных водных объектов, также общее, специальное и обособленное водопользование не предусматривается. Качество необходимой воды: для намечаемой деятельности для рабочих предусматривается использование воды сети хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Куйлыс питьевого качества.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение для работников, привлеченных к строительно-монтажным работам, предусматривается вода привозная.

Объем водопотребления на нужды рабочего персонала – 13,5 м3/период;

Объем технической воды на период строительства – 679,9 м3/период.

Водоотведение

Период строительства

Объем водоотведения на нужды рабочего персонала – 13,5 м3/период.

На период строительно-монтажных работ предусмотрен специализированный, герметичный емкость для сбора сточных вод с последующим вывозом на договорной основе специализированной организацией.

Воздействие на почву, недру, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия будут только на момент строительства на короткий момент – 2 месяца. На период эксплуатации воздействия не ожидается.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. На земельном участке, отведенном для строительства дамбы, зеленые насаждения отсутствуют. Снос зеленых насаждений на территории проектируемого объекта не предусматривается. Нанесение некомпенсируемого ущерба другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству и растительному миру от намечаемой деятельности не будет, Использование объектов животного мира для реализации намечаемой деятельности не требуется, Иные ресурсы на период строительства дамбы- не требуются. Грунт для возвышения противопаводковой дамбы предусмотрено из местного грунта ;

Иные ресурсы на период строительства дамбы не требуются. Грунт для возвышения противопаводковой дамбы предусмотрено из местного грунта.

Вдоль реки Тургай в данном участке отсутствуют знаки водоохранных зон. Но тем не менее при проведении строительных работ подрядная организация обязан выполнить следующее требование для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

1. Запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места и рельефа;
 2. Необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;
 3. Вся вода и другие жидкие отходы, возникающие на участках, должна быть собрана и отвезены в определенное место или от участков способом, который не должен вызывать загрязнение;
 4. При строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
 5. При производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на плане границы временного отвала. Не допускается беспорядочного складирования изымаемого грунта;
 6. Не допускается попадания в водный объект твердых, нерастворимых предметов, отходов производственного, бытового или иного происхождения;
- Оборудовать место временного нахождения для сбора и хранения отходов.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В Инструкции используются следующие основные термины и определения:

- 1) экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду. Видами экологической оценки являются стратегическая экологическая оценка, оценка воздействия на окружающую среду, оценка трансграничных воздействий и экологическая оценка по упрощенному порядку;
- 2) стратегическая экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий реализации государственных программ в отраслях, перечисленных в статье 52 Кодекса, программ развития территорий и пункте 3 генеральных планов населенных пунктов (далее – Документы) на окружающую среду, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 53 Кодекса;
- 3) оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Кодекса;
- 4) оценка трансграничных воздействий – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных негативных воздействий, в районе, находящемся под юрисдикцией одного государства (затрагиваемой стороны), от источника, который связан с реализацией плана, программы или намечаемой деятельности и физически расположен под юрисдикцией другого государства (стороны происхождения);
- 5) экологическая оценка по упрощенному порядку – вид экологической оценки, который проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей, в соответствии с Кодексом, обязательной оценке воздействия на окружающую среду, при разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий, а также при разработке отчета о возможных воздействиях в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рабочий проект «Строительство противопаводковой дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыубинской области» разработан проектным отделом ТОО «Kaz Complect Project» на основании задания на разработку ПСД ГУ «Отдела архитектуры, строительства жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района».

В водохозяйственных расчетах и в обосновании гидравлических характеристик проектируемого объекта использованы данные климатических и гидрологических отчетов по реке Тургай, а также материалы топографо - геодезических изысканий и материалы геологических изысканий, выполненных инженерно-изыскательской группы ТОО «Kaz Complect Project»

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормативами, указаниями и строительными правилами Республики Казахстан.

Цель рабочего проекта

В связи с ежегодным половодьем реки Тургай в зимне-весенний период, а также при затоплении льда во время ледохода в отдельных участках реки образуются прорывы и создает чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Рассматриваемый участок населенный пункт «Куйлыс» расположено в затопляемой пойме реки Тургай. В связи с этим появилась необходимость строительство противопаводковой дамбы в пойме р.Тургай.

Целью проекта является безаварийное попуска паводковых вод реки Тургай и защита от затопление села Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района, проведение соответствующих мероприятий путём строительства противопаводковых защитных дамб из местного материала (грунта).

Краткая характеристика площадки строительства

Площадка под строительство дамбы находится на территории села Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыубинской области.

Климат района резко континентальный, среднемесячная температура воздуха зимой составляет -17,-25 градусов, летом +15,+25 градусов, местами -30,-35 и +30+35 градусов. Почвенный покров в пределах района отличается пестротой, на севере района почва черноземная, на юге преобладает бурые почвы.

Зима холодная, лето жаркое и засушливое. Летом часты суховеи и пыльные бури, зимой — метели. Средняя температура июля на северо-западе +22,5°C, на юго-востоке +25°C, января соответственно -16°C и -25,5°C[3]. Количество осадков на северо-западе около 300, в центре и на юге 125 — 200 мм в год. Вегетационный период от 175 дней на северо-западе до 190 дней на юго-востоке.

Природно-климатические условия района строительства:

Режим температуры воздуха формируется под влиянием взаимодействия радиационного баланса, циркуляционных процессов и сложных орографических условий подстилающей поверхности. Для климата, характерны отрицательные температуры зимы и высокие положительные температуры лета. среднегодовая температура воздуха равна +2,50 С. Абсолютный минимум (-48,50С) приходится на январь, абсолютный максимум (+42,90С) — на август. Наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92; (-32,9).Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92; (-29,9) Продолжительность безморозного периода 128 дней. Высота снежного покрова достигает 31см. первый снег обычно выпадает в ноябре, сходит снежный покров в апреле. Число дней со снегом 145 среднегодовое количество осадков составляет 275 мм, их них летний период выпадает 173 мм, в зимний период 102 мм.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта рассчитанного по формуле

$d_{fn}=d_0\sqrt{M/t}$ - СНиП РК 5.01-102-2013, п.4.3.16.

Мамыр: суглинок и глина – 1,51м.

супесь, песок мелкий пылеватый – 1,84м.

песок гравелистый, крупный, средней крупности – 1.97м.

крупнообломочный грунт – 2,23м.

- Проектируемая территория расположена в пределах II района по снеговой нагрузке согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 Часть 1-3 Снеговые нагрузки. Снеговая нагрузка на грунт составляет 1.2 кПа.

- Проектная территория относится к II району по гололеду

Значение веса гололедного отложения возможное 1 раз 10 лет, составляет 220 г/м.

Проектируемая территория расположена в пределах IV района по базовой скорости ветра согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 Часть 1-4 Ветровые воздействия. Нормативное давление ветра составляет 0.77кПа Характеристическое значение базовой скорости ветра с годовой вероятностью превышения 0,1 (1 раз в 10 лет) составляет 25 м/с *

Средняя годовая скорость ветра =3,8 м/с;

Геолого-литологическое строение

Геологическое строение территории, полученное по данным региональных исследований, а также по результатам проведенной нами инженерно-геологической разведки довольно сложное. Геолого-

ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района"

литологический разрез, на глубину до 9,0м от дневной поверхности сложенных песком средним, подстилаемый глиной. Их распространение в пространстве и во времени указано на геолого-литологических разрезах площадки.

Гидрогеологические условия

Подземные воды вскрыты на глубинах 8,00-8,50 м т. е на отметках 58,18- 57,20м. Предполагаемое расчетное максимальное положение уровня подземных вод принять на 0,50-1,50м выше установленного УПВ.

Возможно появление верховодки в кровле глинистых грунтов.

Минерализация грунтовых вод составляет 3,51-4,22 г/л, и по минерализации относятся к среднеминерализованным.

Грунтовые воды по степени агрессивного воздействия на арматуру железобетонных конструкций, согласно (СП РК 2.01-101-2013), характеризуется следующим образом:

а) по содержанию сульфат-иона для сооружений при марках бетона W4, к портландцементам слабоагрессивные;

б) по содержанию хлор-иона при периодическом смачивании среднеагрессивные

Физико-механические свойства грунтов

В пределах сжимаемой толщи выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Почвенно-растительный слой, вскрытой мощностью - 0,20м;

первый – слой песка среднего, вскрытой мощностью 0,80-3,30м;

второй – слой глины, вскрытой мощностью 5,50-8,00м;

Выделение инженерно-геологического элемента производилось по литологическим особенностям и физико-механическим свойствам грунтов.

Физико-механические свойства грунтов определены в грунтоведческой лаборатории. Грунты классифицированы в соответствии с ГОСТ 25100-2020.

Нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств определены в соответствии с ГОСТ 20522-2012.

Нормативные показатели прочностных и деформационных свойств грунтов приняты согласно СП РК 5.01-102-2013, Приложение А, табл. А-1, А-2, А-3 п. 4.3.16, примечания

ИГЭ-1а почвенно-растительный слой мощностью - 0,20м.

ИГЭ-1 Пески средние серые, коричневые, маловлажные, рыхлые и средней плотности, с редкими включениями гравия.

ИГЭ-2 глина, серого и зеленовато-серого цвета, с пятнами ожелезнения от полутвердой до тугопластичной консистенции, с прослоями песка, набухающая, мощностью 5,50-8,00 м.

Инженерно-геологические условия

По лабораторным данным на данном участке грунты, которые будут служить основанием дамбы, – слабозасоленные при сульфатном засолении. Сухой остаток грунта изменяется от 0,273 до 0,380% (Приложение 6.Текстовые приложения).

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции марки по водонепроницаемости для W4 по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе сильноагрессивные. По содержанию хлоридов W4 среднеагрессивные.

Современные физико-геологические процессы и явления в пределах исследованной территории обусловлены развитием экзогенных факторов. В условиях аридного климата наиболее существенными из них являются следующие: процессы денудации:

процессы дефляции и связанное с ними облессование легких глинистых и песчаных разностей грунтов на наиболее возвышенных участках местности:

процессы континентального засоления грунтов:

суффозионные явления:

Необходимо отметить широкое развитие техногенных процессов, связанных с инженерно-хозяйственной деятельностью человека - различного вида строительства.

Сейсмичность участка работ

Сейсмическая опасность зоны строительства в соответствии с СП РК 2.03-30-2017 согласно приложения Б и карты общего сейсмического зонирования ОС3-2475 – 5 баллов по шкале MSK-64, карты ОС3-22475 – 6 баллов. Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – вторая.

Строительная группа грунтов.

Согласно ЭСН РК 8.02-05-2015 при разработке одноковшовым экскаватором и вручную:

Пески (ИГЭ - 1) – 29а, - 1 группы

глины (ИГЭ - 2) - 8 д - 4 группы.

Гидрология реки Торгай

Река Тургай (каз. Торғай) - в Костанайской и Актыбинской области Казахстана. Бассейн Тургай относится к области внутреннего стока.

Протяженность реки составляет 825 километров, площадь бассейна 157 000 километров квадратных, расход воды в среднем течении около - 9 м³/с. Высота устья – 66 метра над уровнем моря.

Высота истока - 132 метра над уровнем моря. Река образуется при слиянии рек.

Жалдама и Кара-Тургай, берущих начало на западной окраине Казахского мелкосопочника, и течёт по Тургайской ложбине, разбиваясь в широкой пойме на рукава с образованием множества озёр.

Теряется в бессточной впадине Шалкартениз. Питание в основном снеговое (годовой сток формируется преимущественно в период весеннего половодья). Летом в низовьях вода становится соленой.

Тургай — левый приток реки Ирگزиза. Тургай берет начало на западной склоне Улытауских гор небольшими, но многочисленными истоками, которых насчитывается до 67 и известных под общим названием «тургаев», причем из северных тургаев составляется значительный исток Сары-Тургай, который проходит через большое озеро Сары-Копа и по выходе из него сливается с южными тургаями, после чего река получает название Тургай, под которым и течет до впадения в р. Ирگزиз. Вода в верховьях пресная, в низовьях соленая. Из притоков Тургай более значительный Улькай, который течет с севера на юг и впадает в Тургай с правой стороны.

Основными притоками Тургай являются: Ирگزиз; Сарытургай; Кайынды; Улькай; Жалдама; Караторгай; Сарыозен.

Замерзает в первой половине ноября, вскрывается в первой половине апреля. До конца XVI века река впадала в Аральское море. Деградация лесного покрова местности под влиянием человека, а также и активный забор воды на хозяйственные нужды привели к постепенному обмелению Тургай.

Определённую роль в процессе потери связи Тургай с бассейном Аральского моря играли также и тектонические сдвиги Туранской платформы.

Она имеет большое народнохозяйственное значение, так как служит основным источником водоснабжения восточной части Актыбинской области. Река используется для водоснабжения населенных пунктов, расположенных на её берегах, а также для водопоя скота, полива огородов и лиманного орошения.

Наличие постоянного стока на ряде рек её системы, а также большие запасы воды в многочисленных глубоководных плесах создают благоприятные условия для ведения животноводческого хозяйства, которое носит промышленный характер, хотя в относительных небольших масштабах.

Рельеф водосборов играет весьма существенную роль в формировании стока, причем с его влиянием связаны не только условия снегонакопления, но в значительной мере и размеры потерь талых вод в речном бассейне. В непосредственной связи с характером рельефа, в частности с высотой, находятся степень развития гидрографической сети на водосборе и уклоны поверхности. В бассейне реки Тургай изменение модуля стока по длине реки связано при прочих равных условиях с изменением рельефа водосбора.

В рассматриваемом районе рост площади водосбора означает увеличение доли равнинных участков с множеством замкнутых понижений и с неблагоприятной для формирования и даже транзита стока геологией.

Неслучайно на нижних участках Тургай, в конце концов, потери стока начинают преобладать над притоком, и сток уменьшается и даже совсем теряется. Таким образом, редукция стока по площади «работает» и даже для больших площадей и может быть, даже больше, чем для малых.

В связи с небольшой величиной осадков и преобладанием равнинного рельефа он характеризуется низким речным стоком. В следствие резкого уменьшения с севера на юг снеготпасов и увеличения засушливости в этом же направлении происходит уменьшение густоты гидрографической сети и величины стока.

Распределение среднего годового стока имеет зональный характер. На равнинной части территории сток убывает с севера на юг. Только в предгорных периферических, западной и восточной областях сток увеличивается в связи с повышением атмосферных осадков и уменьшением испарения. Решающее влияние на распределение среднего годового стока оказывают зимние осадки. Распределение среднего стока повторяет в общих чертах распределение снеготпасов по территории.

Максимальные значения модуля стока наблюдаются в верховьях реки Караторгай, Сары Тургай, Ыргыз, которые доходят до 0,75-1 л/с-км². В бассейне имеются почти бессточные пространства.

Анализ результатов, полученных с использованием климатических сценариев, показывает, что в 2025 - 2029 гг. следует ожидать повсеместное значительное увеличение водных ресурсов более чем в 2 раза по всем у бассейну реки Тургай в среднем до 62,8 %.

Широкие (до 5-20км) речные поймы, частично орошаемые водами в период весеннего половодья, заняты высокопродуктивными лугами и являются основными угодьями для заготовки кормов для сельского хозяйства.

Долина реки широкая, ее низкие и очень пологие склоны незаметно сливаются с прилегающей равнинной местностью.

Водоем образуется, когда сливаются реки Жалдама и Кара-Тургай. Их истоки находятся на западе степи Казахский мелкосопочник. Тургай продолжает свой путь вдоль Тургайской ложбины, а при расширении поймы образует огромную дельту из озёр. Заканчивается во впадине Шалкартениз.

Питание преимущественно снеговое, основной сток воды формируется весной, когда происходит половодье. В летнее время вода в реке становится соленой. Поздней осенью (начало ноября) заледевает, а оттаивает только в апреле. Для них характерно то, что они текут с неправильными перерывами. Например, то это маленькое озерцо, то тоненькая ниточка воды, которая вдруг полностью теряется среди болот или песков, чтобы через несколько десятков или сотен метров снова показаться и течь дальше, а потом опять исчезнуть. В этой пустынной и бесплодной степи реки образуют настоящие оазисы, их берега усеяны камнями и часто покрыты тростниками.

Пойма ровная, поросшая преимущественно степной растительностью, или занятая лугами. В русле имеются плесы, глубиной до 2-6м, где в течении всего лета сохраняется вода. Плесы у берегов зарастают камышом, тростником и кустарниками. Берега проток умеренно крутые, задернованные, в зарослях кустарников. Между руслом основной реки и протоками имеется ряд сухих староречий, шириной от 10 до 40-60м, пересекающих её в различных направлениях.

На пойме реки изредка встречаются открытые участки с характерной бугристой поверхностью, сложенные глинистыми грунтами.

Русло реки умеренно извилистое, на протяжении 25км от начала реки, ширина его от 45 до 100м. Затем оно резко сужается и имеет ширину 22-25м. Ниже, на протяжении 60км, русло реки имеет ширину до 50 - 60м; далее устья реки ширина его изменяется в пределах от 25 до 120м. в конце участка, район с. Куйылыс, русло реки чаще всего, шириной 30 - 50м и лишь изредка достигает 60 - 70м. На реке выделяется три характерных участка: верхний и нижний - с преобладанием плесов, средний с преобладанием перекатов. На нижнем участке протяженностью около 80км характерны длинные (5-15км) плесы, изредка разьединенные короткими (до 0,2 - 0,4км) перекатами: обычно их ширина 20-25м, наибольшая достигает 60-70м, глубина изменяется от 2 до 8м, на некоторых перекатах река сужается до 2-5м, а глубины уменьшаются до 0,10-0,40м. Перекаты сплошь заросли камышом и водорослями, берега умеренно крутые или крутые, глинистые, задернованные и почти сплошь заросли кустарником, преобладающая высота их составляет 2 - 4м, а в средней части местами увеличивается до 6 - 8м. В районе с. Жайсанбай пойма реки ассиметричная долина реки имеет ширину до 5 - 10км. При этом её правый склон, высотой до 15 - 20м, умеренно расчленен неглубокими балками. Левый склон очень пологий и незаметно сливается с прилегающей местностью, только участками он представлен склонами отдельных холмов, высотой до 5-8м. Оба склона сложены суглинистыми грунтами и покрыты степной растительностью. Пойма реки имеет ширину до 4 - 6км. На её ровной луговой поверхности, изредка пересеченной широкими задернованными балками, имеются блюдцеобразные понижения, заросшие густым тростником, кустарником. Пойма отделена от реки прирусловыми валами, высотой до 1.00м, шириной 10 - 30м, сложенными глинистыми грунтами.

В засушливые годы сток на отдельных участках реки прекращается: зимой на перекатах река промерзает. Весенний ледоход происходит бурно, в излучинах русла часто возникают заторы льда, в связи с чем река часто меняет русло, образуя новые излучины, то есть река образует меандры. В маловодные годы лед тает на месте.

В среднем течении реки минерализация воды в период весеннего половодья изменяется в пределах 300-700мг/л, а жесткость составляет 3-5мг-экв/л. Вода гидрокарбонатная, или хлоридная для питья она хорошего или удовлетворительного качества. В летнее время минерализация воды резко увеличивается до 5 - 20г/л, при высокой жесткости до 80мг-экв/л. Вода имеет хлоридный характер, для питья не пригодна, но иногда пригодна для водопоя скота.

В период весеннего паводка движения потока воды реки Тургай способствуя размыву берегов приведет угрозу затопление отдельных участков реки, в том числе участок населенных пунктов Мамыр, Жайсанбай и Куйылыс Иргизского района Актюбинской области. Населенные пункты расположено в затопляемой пойме реки Тургай. Рядом проектируемых дамбы находится возвышенность.

Проектируемые дамбы должна примыкаться к этим возвышенность.

В геоморфологическом отношении участок изысканий представлен поймой реки с колебанием отметок дневной поверхности в пределах от 66 до 71 метра над уровнем моря.

Вода в реке Тургай пресная, хлоридно-натриевого типа, не обладает агрессивными свойствами по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям, является некорродирующей по отношению к железу по Штаблеру.

Современные физико-геологические процессы на участке изысканий выражаются в развитии линейной и боковой эрозии, подмыве и обрушении берегов реки, развитии плоскостного смыва, оползания и размыв земляных откосов дамбы, развитии процессов заболачивания окружающей территории, в затоплении поймы реки паводковыми водами.

Таблица 2

Обеспеченность, %	1	5	10	25	50	75	80	90
Объем, тыс.м³	463410	284940	209510	113140	48690	11730	8380	5860
Расход, м³/с	159,42	83,57	61,44	33,18	14,27	8,63	4,45	2,81

Современное состояние створа дамбы

Ежегодно после прохождения весеннего паводка проводятся мероприятия по восстановлению частичных размывов, которые происходят за счет нагона волны. На момент выполнения проектно-изыскательских работ выявлено естественное оседание и деформация поверхности береговой линии реки.

В период весеннего паводка движения потока воды реки Торгай способствуя размыву берегов приведет угрозу затопление населенных пунктов Иргизского района, в том числе село Куйлыс Таупского сельского округа. Населенный пункт «Куйлыс» расположено в затапливаемой пойме реки Торгай. Рядом проектируемой дамбы находится возвышенность. Проектируемая дамба должна примыкаться к этим возвышенность.

Для защиты от затопления месторождения нужно проведения соответствующих мероприятий путём строительства противопаводковых защитных дамб из местного материала (грунта).

Проектные решение

Согласно заданию на проектирование проектом предусмотрено:

- Строительство противопаводковой дамбы протяженностью – 0,9 км;

Согласно СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения» Приложения Д. таблица.Д 1. Класс основных гидротехнических сооружений в зависимости от их высоты и типа грунтов оснований - IV. (пункт 1)

Согласно Приказа МНЭ РК №165 от 28.02.2015г – объект относится технически сложные объекты II (нормального) уровень ответственности.

Технологические решение:

- Строительство противопаводковой дамбы протяженностью – 0,9 км;

- Общей протяжённостью L=900 м.

- Заложение откосов m1=2,0; m2=2,0.

- Ширина дамбы по верху в=5,0 м.

- Проектная отметка дамбы – Δ 72,00 (Балтийская система, далее Б.С);

Место расположение противопаводковой дамбы выбрана в зависимости от расположения концевой части с возвышенной местности.

При выборе место расположения створа дамбы учтены:

- топографические условия местности, определяющие длину и высоту дамбы, которые учитывающие наименьшей объем работ и удобства, эксплуатационных условия;

- инженерно-геологические строение реки Тургай и напластование грунтов в основании дамб;

- гидрологические, решающий вопрос о наполнении водой и расходах в период половодья или паводках вод;

Основном при выборе учитывались все виды выше перечисленных факторов и предложения заказчика показанные в ориентировочное место, при этом учитывалось наличие дорожной сети, показатели дамб по объекту.

Земляное полотно.

Рабочим проектом предусмотрено уплотнение рабочего слоя проектируемого земляного полотна в местах, с коэффициентом уплотнения 1,1.

Распределение земляных работ по условиям разработки, транспортировки, типам грунтов и потребное количество грунта приводится в ведомости земляных работ.

Особое внимание при возведении земляного полотна должно быть обращено на тщательное послойное уплотнение грунта. Отсыпка последующего слоя допускается только после разравнивания и уплотнения катками нижележащего слоя до требуемой плотности. Также не допускается возведение слоя насыпи из разных типов грунта.

Уплотнение грунтов в теле насыпи производится с поливом водой при достижении влажности не менее 0,9 – 1,0 оптимальной. Оптимальная влажность грунтов составляет:

глин - 17,7 %.

Объемы земляных работ подсчитаны по поперечникам программным комплексом и графическим редактором Auto CAD.

Земляное полотно насыпей возводится из сосредоточенных грунтовых карьеров. Перед началом работ предусмотрено снять растительный слой, очистить строительную полосу от растительности и мусора. По окончании работ предусмотрено обратная надвигка срезанного растительного слоя на проектные откосы, для предотвращения размывов возведенного земляного полотна.

Организация строительства.

1. Организация строительного производства должна обеспечивать целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений на достижение конечного результата – ввода в действие объекта с необходимым качеством и установленные сроки.

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковой дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыобинской области»

ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района"

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком, решения которого по вопросам, связанным с выполнением утверждённых планов и графиков работ, являются обязательными для всех участников независимо от ведомственной подчинённости 1;

комплексная поставка материальных ресурсов из расчёта на сооружение, узел, участок, секцию в сроки, предусмотренные календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с наблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей среды.

2. До начала выполнения строительно-монтажных, в том числе подготовительных работ на объекте заказчик обязан получить в установленном порядке разрешение на выполнение строительно-монтажных работ. Выполнение работ без указанного разрешения запрещается.

3. Строительство ведётся в технологической последовательности в соответствии с календарным планом (графиком) с учётом обоснованного совмещения отдельных видов работ. Выполнение работ сезонного характера предусматривается в наиболее благоприятное время года в соответствии с решениями, принятыми в проекте организации строительства.

4. При сооружении линейных объектов, расположенных на значительном расстоянии от мест постоянной дислокации строительных организаций, ведение работ принято преимущественно мобильными строительными формированиями, оснащёнными соответственно профилю работ средствами транспорта и передвижными (мобильными) механизированными установками и устройствами энергетического обеспечения, а также мобильными (инвентарными) зданиями производственного, складского, вспомогательного, жилого, бытового и общественного назначения для нужд строительства.

5. При строительстве учитываются данные обследования технического состояния конструкций, условий производства демонтажных и строительно-монтажных работ (загазованность, запылённость, взрыво- и пожароопасность, повышенный шум, стеснённость и т.п.).

Подготовка строительного производства

1. Организационно техническая подготовка включает: обеспечение стройки проектно- сметной документацией, отвод в натуре площадки (трассы) для строительства, оформление финансирования строительства, заключение договоров подряда и субподряда на строительство, оформление разрешений и допусков на производство работ, обеспечение строительства подъездными путями, электро-водоснабжением, системой связи и помещениями бытового обслуживания кадров строителей, организацию поставки на строительство оборудования, конструкций, материалов и готовых изделий.

Внеплощадочные подготовительные работы включают строительство подъездных путей, необходимых сооружений по развитию производственной базы строительной организации, а также сооружений и устройств связи для управления строительством.

Внутриплощадочные подготовительные работы предусматривают сдачу приемку геодезической разбивочной основы для строительства и геодезические разбивочные работы возведения сооружений, освобождение строительной площадки для производства строительно-монтажных работ, инвентарных временных ограждений строительной площадки, размещение мобильных (инвентарных) зданий и сооружений производственного, складского, вспомогательного бытового и общественного назначения, устройство складских площадок и помещений для материалов, конструкций и оборудования, организацию связи для оперативно- диспетчерского управления производством работ, обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарём, освещением и средствами сигнализации.

2. При подготовке к производству строительно-монтажных работ должны быть разработаны проекты производства работ, переданы и приняты закреплённые на местности знаки геодезической разбивки по частям зданий (сооружений) и видам работ.

Материально-техническое обеспечение

1. Подрядные организации, выполняющие работы по генеральным и субподрядным договорам, и организации-заказчики обеспечивают объекты строительства всеми видами материально-технических ресурсов в строгом соответствии с технологической последовательностью производства строительно-монтажных работ в сроки, установленные календарными планами и графиками строительства.

2. Организация транспортирования, складирования и хранения материалов, деталей, конструкций и оборудования должна соответствовать требованиям стандартов и технических условий и исключать возможность их повреждения, порчи и потерь.

Механизация и транспорт

1. Механизация строительных, монтажных и специальных строительных работ при повреждении объекта комплексная и осуществляет комплектами строительных машин, оборудования, средств малой механизации, необходимой монтажной оснастки, инвентаря и приспособлений.

ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района"

Средства малой механизации, включая оборудование, инструмент, технологическую оснастку, необходимые для выполнения бетонных, монтажных, гидроизоляционных, малярных, и других строительных работ, комплектуются в нормаконструкторы в соответствии с технологией выполняемых работ.

2. Организация работы транспорта решается в проекте организации строительства при выборе транспортных схем поставки строительных материалов, конструкций, деталей и оборудования, обосновании и разработке графиков потребности в транспортных средствах в технологической увязке со строительством объекта. Количество основных строительных машин определено исходя из объемов работ, подлежащих выполнению и норм производительности машин. Необходимое количество основных строительных машин указано в проекте организации работ.

Примечание: При отсутствии в подрядной организации машин, указанных марок их заменяют на равнозначные по грузоподъемности и основным параметрам.

Управление производством и предприятием, организация и условия труда

Организация работ, трудовой распорядок персонала должен соответствовать трудовому законодательству и санитарно-гигиеническим правилам и нормам Республики Казахстан.

Работник до начала работы обязан проверить состояние своего рабочего места, а также исправность, соответствие предназначенного для предстоящей работы оборудования, инструментов, материалов, средств индивидуальной защиты и в случае обнаружения неисправностей принять меры к их устранению. Проектом предусматривается максимальная механизация трудоемких работ, имеющих место в процессе строительства объектов линейных сооружений.

Механизация труда предусматривает:

- применение передвижных подъемно-транспортных средств – пневмоколесных и автомобильных кранов, автопогрузчиков, трайлеров и других землеройных механизмов;
- механизацию монтажных и демонтажных работ по всему комплексу оборудования объектов;
- компоновочные решения, позволяющие использование передвижных подъемно-транспортных средств.

С целью охраны труда, обеспечения промышленной санитарии и безопасной эксплуатации в проекте предусматривается:

Строительно-монтажными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие инструкции по технике безопасности, по видам работ и профессиям применительно к местным условиям.

Весь персонал, занятый на строительстве, должен быть предварительно обучен безопасным методам производства работ, ознакомлен с инструкциями и правилами по технике безопасности при производстве строительно-монтажных работ. Руководство работ по охране труда и соблюдению инструкций и правил техники безопасности, а также ответственность за ее состояние в строительно-монтажных организациях возлагается на управляющих, начальников и главных инженеров.

Условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

В период эксплуатации объекта отсутствуют стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Аварийные и залповые выбросы также не предусматриваются.

Участок строительства расположен непосредственно пойме реки Тургай.

В реке Тургай утвержденные исполнительными органами водоохранные зоны отсутствуют. В целях предотвращения загрязнения поверхностных вод, при проведении водохозяйственных работ строительная площадка должна располагаться за пределами водоохранной зоны, запрещаются сброс загрязненных вод, свалка мусора, стоянка строительных машин и автомобилей, строительство временных сооружений в пределах водоохранной зоны и полосы.

Подрядная организация должна соблюдать ст. 55, 112-115, 123, 125, 126 Водного Кодекса РК.

В проекте дана оценка влияния проектируемых работ на окружающую среду и здоровье населения. Зона влияния на атмосферный воздух ограничивается территорией стройплощадки. В зоне влияния выбросов нет объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха.

При выполнении строительных работ подрядная организация должна:

- Принимать меры по рекультивации земель, воспроизводству и рациональному использованию водных ресурсов

Водные объекты подлежат охране от:

- природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения;
- засорения твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения;
- истощения.

В целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются:

- применение пестицидов, удобрений на водоохранных полосах водных объектов.

ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района"

- Дезинфекционные, дезинсекционные и дератизационные мероприятия на водосборной площади и зоне санитарной охраны водных объектов
- сброс и захоронение радиоактивных и токсичных веществ в водные объекты;
- сброс в водные объекты сточных вод, пищевых объектов, не имеющих сооружений очистки и не обеспечивающих в соответствии с нормативами эффективной очистки;
- 4) проведение на водных объектах взрывных работ, при которых используются иные виды технологий, сопровождающиеся выделением радиоактивных и токсичных веществ;
- 5) применение техники и технологий на водных объектах и водохозяйственных сооружениях, представляющих угрозу здоровью населения и окружающей среде.

Данный проект не окажет неблагоприятного воздействия на здоровье населения и не противоречит действующим нормативно-правовым актам в области санэпид благополучия: Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Мероприятия по защите подземных и поверхностных вод от загрязнения, засорение и истощения

Вдоль реки Тургай в данном участке отсутствуют знаки водоохранных зон. Но тем не менее при проведении строительных работ подрядная организация обязан выполнить следующее требование для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

1. Запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места и рельефа;
 2. Необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;
 3. Вся вода и другие жидкие отходы, возникающие на участках, должна быть собрана и отвезены в определенное место или от участков способом, который не должен вызывать загрязнение;
 4. При строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
 5. При производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на плане границы временного отвала. Не допускается беспорядочного складирования изымаемого грунта;
 6. Не допускается попадания в водный объект твердых, нерастворимых предметов, отходов производственного, бытового или иного происхождения;
- Оборудовать место временного нахождения для сбора и хранения отходов.

Ситуационная схема проектируемого участка



Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковой дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области»

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА:

В современной концепции охраны окружающей среды особое место занимает состояние воздушного бассейна. Любое антропогенное влияние может привести к недопустимым уровням загрязнения компонентов природной среды, снижению биоразнообразия фауны и флоры, деградации почвенно-растительного покрова, изменению мест обитания животного мира, исчезновению и сокращению популяций, а главное – угрозе здоровью населения. Основными принципами охраны атмосферного воздуха согласно «Экологического кодекса» являются:

- охрана жизни и здоровья человека, настоящего и будущих поколений;
- недопущения необратимых последствий загрязнения атмосферного воздуха для окружающей среды.

Критериями качества состояния воздушного бассейна являются значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест, принятых в Казахстане, (Гигиенические нормативы «ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», ГН 2.1.6.698-98, РК 3.02.036.99).

1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Природно-климатическая характеристика

Иргизский район — административно-территориальная единица второго уровня в Актыбинской области Казахстана. Административный центр района — село Иргиз.

Население района составляет 14 999 человек (по состоянию на начало 2019 года).

В Иргизском районе находятся населённые пункты Белшер, Жайсанбай, Жанакурылыс, Иргиз, Калалыколь, Калыбай, Караколь, Кирово, Коминтерн, Куйылыс, Кумтогай, Курылыс, Кызыл партизан, Мамыр, Нура, Тельман, Шенбертал.

Климат района резко континентальный, среднемесячная температура воздуха зимой составляет -17,-25 градусов, летом +15,+25 градусов, местами -30,-35 и +30+35 градусов. Почвенный покров в пределах района отличается пестротой, на севере района почва черноземная, на юге преобладает бурые почвы.

Зима холодная, лето жаркое и засушливое. Летом часты суховеи и пыльные бури, зимой — метели. Средняя температура июля на северо-западе +22,5°С, на юго-востоке +25°С, января соответственно -16°С и -25,5°С[3]. Количество осадков на северо-западе около 300, в центре и на юге 125 — 200 мм в год. Вегетационный период от 175 дней на северо-западе до 190 дней на юго-востоке.

Климатический район: IIIA. Дорожно-климатическая зона: IV.

Климатические параметры холодного периода года СП РК 2.04-01-2017.

Температура воздуха		
Абсолютная минимальная		-48,5
Наиболее холодных суток обеспеченностью		
а) 0,98		-37
б) 0,92		-32,9
Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		
а) 0,98		-34,2
б) 0,92		-29,9
Обеспеченностью		
а) 0,94		-18,2
Средние продолжительность (сут.) и температура воздуха (°С) периодов со средней суточной температурой воздуха, °С, не выше		
0	продолжительность	149
	температура	-8,4
8	продолжительность	199
	температура	-6,2
10	продолжительность	210
	температура	-4,2
Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8°С)		
начало		04.10
конец		20.04
Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль		2
Средняя месячная относительная влажность, %		
в 15 ч наиболее холодного месяца (января)		75
за отопительный период		78
Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март, мм		131

Среднее месячное атмосферное давление на высоте установки барометра за январь, гПа	996,2
Ветер	
преобладающее направление за декабрь-февраль	Ю
средняя скорость за отопительный период, м/с	2,5
максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с	7,3
среднее число дней со скоростью ≥ 10 м/с при отрицательной температуре воздуха	4

Климатические параметры теплого периода года СП РК 2.04-01-2017 (таблица 3.2).

Температура воздуха	
Атмосферное давление на высоте установки барометра, гПа	
среднее месячное за июль	984,1
среднее за год	992,5
Высота барометра над уровнем моря, м	219,1
Температура воздуха обеспеченностью, °С	
а) 0,95	28,3
б) 0,96	29,1
в) 0,98	31,6
г) 0,99	33,5
Температура воздуха, °С	
средняя максимальная наиболее теплого месяца года(июля)	29,9
абсолютная максимальная	42,9
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца (июля), %	37
Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь, мм	202
Суточный максимум осадков за год, мм	
средний из максимальных	27
наибольший из максимальных	59
Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август	СЗ
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/с	1,6
Повторяемость штилей за год, %	17

СП РК 2.04-01-2017 (таблица 3.3; таблица 3.4).

наименование показателей	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С	-13,3	-12,9	-5,7	7,0	15,2	20,7	22,8	20,5	14,0	5,2	-3,3	-9,6	5,1
Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха	5,2	5,8	6,2	7,1	7	6,7	6,8	7,2	6,9	6,3	5,4	4,9	6,3

Среднее число дней с минимальной температурой воздуха равной и ниже			Среднее число дней с максимальной температурой воздуха равной и выше		
-35,5°С	-30°С	-25°С	25°С	30°С	34°С
0,5	3,5	14,6	92,6	43,6	14,5

Район по давлению ветра-IV

Район по толщине стенки гололеда-II.

Район по весу снегового покрова-III.

2. Характеристика современного состояния воздушной среды (перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с экологическими нормативами качества или целевыми

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыубинской области»

показателями качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами, по имеющимся материалам натурных замеров).

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха велись на 6 стационарных постах.

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	4 раза в сутки	ручной отбор проб (дискретные методы)	Авиагородок, 14	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота
4	3 раза в сутки	ручной отбор проб (дискретные методы)	ул. Белинского, 5	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород, формальдегид, хром
5			ул. Ломоносова, 7	взвешенные частицы (пыль), растворимые сульфаты, оксид углерода, оксид и диоксид азота, формальдегид, хром
2	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Рыскулова, 4 Г	взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, озон (приземный), сероводород, мощность эквивалентной дозы гамма излучения
3			ул. Есет-батыра, 109А	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, озон (приземный), сероводород, мощность эквивалентной дозы гамма излучения
6			ул. Жанкожа-батыра, 89	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид и диоксид азота, аммиак, озон (приземный)

Общая оценка загрязнения атмосферы. По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как высокий уровень. Он определялся значением СИ равным 8,9 (высокий уровень) по сероводороду в районе поста №2 (ул. Рыскулова, 4Г) и НП=16% (повышенный уровень) по озону в районе поста №3 (ул. Есет батыра 109) * Согласно РД 52.04.667-2005 Если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей

Среднемесячные концентрации озона (приземный) составила 2,2 ПДКс.с, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации диоксида серы составили 1,4 ПДКм.р, оксида углерода – 2,0 ПДКм.р, озона (приземный) – 2,4 ПДКм.р, сероводорода – 8,9 ПДКм.р, взвешенные частицы РМ-10 – 1,9 ПДКм.р, диоксид азота – 1,8 ПДКм.р, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Согласно письма Казгидромет от 1 августа 2023 года на территории строительства посты наблюдения отсутствуют.

Современное состояние воздушной среды. Так как расположение местоположения проектируемого объекта расположен в селе Куйылыс, где отсутствуют посты наблюдения) характеристика современного состояния отвечает всем экологическим нормативам качества или целевым показателям качества атмосферного воздуха.



Схема расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха города Актобе

Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

При строительстве

6001 – Пересыпка щебня

Во время строительства при пересыпке пылящих строительных материалов: щебень, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник.

6002 – Срезка ПРС

Срезка и обратная засыпка почвенно-растительного слоя предусматривается бульдозером. При проведении землераспределительных работ спецтехникой в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник.

6003 – Откосы насыпей земляных сооружений

При проведении землераспределительных работ спецтехникой в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник.

6004 – Срезка поверхностного резерва

При проведении землераспределительных работ спецтехникой в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник.

Персонал и режим работы

Срок строительства согласно проекта организации строительства – 2 месяцев, в том числе: подготовительный период - 1 месяц. Срок строительства может быть уменьшен за счет увеличения численности работающих и использования современной строительной техники.

Количество людей, задействованных в строительстве, составляет 9 человек. Работодатель обеспечивает рабочих санитарно-бытовыми условиями на период строительства в соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МЗ РК от 16.06. 2021 года № КР ДСМ – 49. При невозможности соблюдения предельно-допустимых уровней и концентраций вредных производственных факторов на рабочих местах работодатель обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты и руководствуется принципом "защита временем".

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыубинской области»

- 3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения;**

При строительстве

Код ЗВ	ИЗ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год
1	2	3	4	5
2908	6001 6002 6003 6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.818	1.0345576
		В С Е Г О :	1.818	1.0345576

- 4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов;**

Строительство характеризуется интенсивным загрязнением атмосферы. Количество пылевых загрязнителей, поступающих при земляных работах в атмосферу, зависит от многих факторов.

Геологические, географические, технологические и организационные особенности производственных работ существенно влияют на интенсивность загрязнения воздуха.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на базе являются рабочие механизмы: экскаватор, бульдозер. При производстве работ в воздушную среду поступает значительное количество минеральной пыли в процессе экскавации, погрузке, транспортировке, выгрузке, разрушении дорожного полотна при движении по нему автотранспорта, эрозии поверхности отвалов. Снижение интенсивности пылеобразования достигается за счет увлажнения пород, пылеподавления и пылеулавливания.

Интенсивность пылеподавления при экскавации пород из забоя, погрузке на автотранспорт снижается с помощью увлажнения породы, орошения с применением растворов ПАВ.

Мероприятия по снижению запыления воздуха при транспортировке сводятся при снижении интенсивности пыления с перевозимых пород и пылеобразования при движении автотранспорта на дорогах. Наиболее эффективным считается способ снижения пылеподавления за счет связывания пылевых фракции вяжущими веществами с образованием эластичного коврика из этих компонентов.

Важной задачей является снижение загрязнения атмосферы газообразными продуктами. Эксплуатация транспортных и технических машин с двигателями внутреннего сгорания неизбежно приводит к загрязнению воздушной среды выхлопными газообразными продуктами.

При эксплуатации транспортных и технологических машин, выхлопные газы нейтрализуются путем каталитического окисления вредных компонентов.

Важным фактором является совершенствование двигателей и очистных устройств на транспортных и технологических машинах с независимыми приводами, изыскание более «экологических» видов топлив.

В целях предупреждения загрязнения отработанными горюче-смазочными материалами необходимо их собирать в бочки для отправки на вторичную переработку.

- 5. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;**

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск показал, что выбросы вредных веществ, от источников загрязнения при строительстве создают максимальные приземные концентрации по всем веществам, не превышающую их ПДК на границе территории строительства. Зона влияния на атмосферный воздух ограничивается территорией. В зоне влияния выбросов предприятия нет курортов, зон отдыха и объектов повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха (заповедники, заказники и т.п.). Нормативы выбросов по источникам показаны в таблице.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Актюбе, Строительство противопаводковой дамбы Куйлыс

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2023 год		На период строительства На III кв 2023 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Куйлыс	6001	-	-	0.032	0.0000576	0.032	0.0000576	2023
Куйлыс	6002	-	-	0.672	0.118	0.672	0.118	2023
Куйлыс	6003	-	-	0.864	0.895	0.864	0.895	2023
Куйлыс	6004	-	-	0.25	0.0215	0.25	0.0215	2023
Итого:		-	-	1.818	1.0345576	1.818	1.0345576	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	1.818	1.0345576	1.818	1.0345576	
Всего по объекту:		-	-	1.818	1.0345576	1.818	1.0345576	
Из них:		-	-	-	-	-	-	
Итого по организованным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	1.818	1.0345576	1.818	1.0345576	

Определение категории объекта

Согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность включает в себя строительство противопаводковой дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области. Классификация намечаемой деятельности относительно перечней видов деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду или проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным определена следующим образом: в соответствии с разделом 2 приложения 1 к Экологическому кодексу от 2 января 2021 намечаемая деятельность соответствует пп.8.4. 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. Проектируемый объект относится к объектам, для которых обязательно проведение скрининга воздействия.

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности - намечаемая деятельность относится к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.3 п.1 ст.12 ЭК РК, пп.6 п.12 Глава 2 Приказа МЭГИПР РК от 13.07.2021 г. №246.

6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия;

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск показал, что концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников вредных выбросов при строительстве объекта на территории строительства превышает ПДК по ингредиенту пыль неорганическая.

На период строительства валовые выбросы в размере **1.03 тонн/период** и максимально-разовый выброс **1.82 г/секунд** предлагаются принять за лимиты предельно-допустимых выбросов для намечаемой деятельности.

Мероприятия для снижения выбросов:

- осуществлять полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период;
- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы;
- для технических нужд строительства использовать электроэнергию взамен твердого топлива.

7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха;

В соответствии с требованиями «Экологического кодекса» источники загрязнения атмосферы (ИЗА), для которых установлены нормативы ПДВ должны организовывать систему контроля за соблюдением ПДВ.

Система контроля ИЗА представляет совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Система контроля ИЗА функционирует на 3-х уровнях: государственном, отраслевом (ведомственном) и производственном.

Государственный контроль ИЗА обеспечивают органы республиканских, региональных, областных управлений по охране природы.

В министерстве (отрасли) контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляет головная организация, на которую возложены задачи охраны природы.

Производственный контроль за охраной природы осуществляют как специализированные подразделения предприятий, так и сторонними организациями на договорных началах, (лабораториями), имеющие лицензию на право выполнения данного вида работ.

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду включает:

1. Определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами;
2. Проверку выполнения плана мероприятия по достижению ПДВ;
3. Проверку работы эффективности пылегазоочистного оборудования.

При организации государственного контроля основной задачей является установление приоритетного перечня предприятий, подлежащих систематическому контролю, для чего используется критерии разделения предприятия на три категории в зависимости от их степени опасности.

В этом случае кроме значений валовых выбросов в целом по предприятию используют информацию о состоянии воздушного бассейна по городу (величины $g \cdot g_i$) и расположение предприятия относительно зоны жилой застройки.

При организации производственного контроля основной задачей является выбор конкретных источников, подлежащих систематическому контролю.

Для определения временных параметров государственного и производственного контроля используют соотношение $M / ПДК$, однако порядок определения периодичности контроля зависит от уровня контроля: для государственного контроля периодичность определяют для предприятия в целом, а для производственного контроля – для конкретных ИЗА. Предприятие обеспечивает контроль ИЗА с установленной периодичностью для каждого источника в соответствии с отраслевой методикой по организации системы контроля промышленных выбросов на предприятиях данной отрасли.

В соответствии «РНД-211.3.01.06-97 Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. – Алматы, 1997г.», в число обязательно контролируемых веществ должны быть включены пыль, оксиды серы, азота и углерода.

8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

Согласно письма РГП «Казгидромет» по метеусловиям прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия.

Неблагоприятные метеоусловия, характеризуются повышением влажности воздуха, резким изменением температуры, пылевыми бурями и т.д. способствующие формированию наиболее высоких концентраций загрязняющих веществ в атмосфере.

В период наступления НМУ предприятия обязано обеспечить снижение выбросов загрязняющих веществ вплоть до частичной остановки производства.

Мероприятия по кратковременному снижению выбросов в период НМУ разработаны в соответствии с руководящим документом РД 52.04.52.84.

В период наступления НМУ в зависимости от степени их опасности предлагается мероприятия по 3 режимам работы.

Мероприятия по 1-му режиму носит организационно-технический характер и осуществляется практически без снижения мощности производства. Эти мероприятия обеспечивают снижение выбросов на 10-20% и включают в себя:

- Соблюдение строгого режима сжигания топлива.
- Поддерживание избытка воздуха на уровне, устраняющим условия образования недожога.
- Запрещение работ по очистке котлов.

Мероприятия по 2-му режиму должно обеспечивать сокращения выбросов на 20-40% и включает в себя все мероприятия, разработанные для 1-го режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

- Сокращение сжигаемого топлива на 25%.
- Ограничение движения транспортных средств по территории предприятия.

Мероприятия по 3-му режиму должна обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%.

Мероприятия по 3-му режиму включает в себя все мероприятия, разработанные для 1-го и 2-го режимов, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

- Сокращение сжигаемого топлива на 50%.
- Запрещение любых работ связанных с выделением загрязняющих веществ.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД:

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

Все технологические решения на площадке приняты и разработаны в соответствии СанПин Республики Казахстан утвержденный приказом МЗ РК от 16.06.2021 года №ҚР ДСМ-49.

Период строительства

Определение расчетных расходов

На период строительства

Работающие будут обеспечены водой, удовлетворяющей Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемностям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

На период проведения строительно-монтажных работ используется вода привозная. Вода потребуется на питьевые нужды. Мойка автомашин и техники на стройплощадке производиться не будет.

Объем питьевой воды для рабочего персонала

Нормы расхода приняты согласно СП РК 4.01-101-2012г «Внутренний водопровод и канализация зданий» - 25 л/сут на чел.

Суточный расход питьевой воды на нужды работающих составит:

$$Q = N \cdot n / 1000 = 25 \cdot 9 / 1000 = 0,225 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Общий объем потребления воды за время строительства:

$$Q = 0,225 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 60 \text{ дней} = 13,5 \text{ м}^3/\text{период}$$

Объем воды для технических нужд на период строительства составляет **679,9 м³/период**. Вода везвозвратная, впитывается в грунт в чистом виде для пылеподавления, для трамбовки грунта.

На рассматриваемом объекте для осуществления намечаемой деятельности предполагается на период строительства использование привозной воды для производственных нужд, для питья рабочих предусматривается использование бутилированной воды или вода из сети хозяйственно-питьевого водопровода с.Куйлыс.

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость – 1 шт, объемом 5 м³, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Предусматривается мобильные туалетные кабины "Биотуалет". По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Использование воды в процессе строительства невелико. На производственные нужды вода расходуется для пылеподавления. В соответствии с рабочим проектом и ресурсными сметами расход воды на эти нужды составит 679,9 куб.м., за весь период строительства.

1. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика;

Во время строительства и на период эксплуатации необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению

таких последствий; требования по установлению водоохранных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

На период проведения строительно-монтажных работ используется вода бутилированная. Вода потребуется на питьевые нужды. Мойка автомашин и техники на стройплощадке производиться не будет.

2. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения.

Для оценки использования водных ресурсов применяется метод водного баланса, составляющие которого представлены объемами водопотребления и водоотведения и безвозвратных потерь.

Безвозвратные потери воды связаны с технологическими потерями при проведении строительных работ запроектированного объекта.

В таблице приведены расходы отводимой воды по расчетным данным на этап строительства.

Баланс водопотребления и водоотведения при строительстве

Наименование	Водопотребление, м3/сут м³/период работ						Водоотведение, м3/сут м³/период работ			Безвозвратные потери, м³/на период работ
	Всего	На производственные нужды			На хозяйственно- питьевые нужды	Объем сточной воды, Повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды		
		Свежая вода		Оборотная вода						
		Всего	В том числе питьевого качества						Повторно используемая	
Хозяйственно-бытовые нужды раб.персонала	0,225 13,5	0	0	0	0	0,225 13,5	0	0	0,225 13,5	0
Производственные нужды	679,9	679,9	0	0	0	0	0	0	0	679,9
Итого	1,714 693.4	679.9	0	0	0	0,225 13.5	0	0	0,225 13.5	679.9

3. Поверхностные воды:

Минимальное расстояние до водного объекта (река Торгай) до жилой зоны – 40 метров. На рассматриваемом объекте для осуществления намечаемой деятельности предполагается на период строительства использование привозной воды для хозяйственно- питьевых и производственных нужд или предусматривается использование воды из сети хозяйственно-питьевого водопровода с.Куйылыс.

При реализации рабочего проекта затрагивание рыбного хозяйства и других водных животных не предусматривается.

Гидрографическая характеристика территории;

Русло реки умеренно извилистое, на протяжении 25км от начала реки, ширина его от 45 до 100м. Затем оно резко сужается и имеет ширину 22-25м.

Ниже, на протяжении 60км, русло реки имеет ширину до 50 - 60м; далее устья реки ширина его изменяется в пределах от 25 до 120м. в конце участка, район с. Куйылыс, русло реки чаще всего, шириной 30 - 50м и лишь изредка достигает 60 - 70м. На реке выделяется три характерных участка:

верхний и нижний - с преобладанием плесов, средний с преобладанием перекатов. На нижнем участке протяженностью около 80км характерны длинные (5-15км) плесы, изредка разьединенные короткими (до 0,2 - 0.4км) перекатами: обычно их ширина 20-25м, наибольшая достигает 60-70м, глубина изменяется от 2 до 8м, на некоторых перекатах река сужается до 2- 5м, а глубины уменьшаются до 0,10-0.40м. Перекаты сплошь заросли камышом и водорослями, берега умеренно крутые или крутые, глинистые, задернованные и почти сплошь заросли кустарником, преобладающая высота их составляет 2 - 4м, а в средней части местами увеличивается до 6 - 8м. В районе с. Жайсанбай пойма реки ассиметричная долина реки имеет ширину до 5 - 10км. При этом её правый склон, высотой до 15 - 20м, умеренно расчленен неглубокими балками. Левый склон очень пологий и незаметно сливается с прилегающей местностью, только участками он представлен склонами отдельных холмов, высотой до 5-8м. Оба склона сложены суглинистыми грунтами и покрыты степной растительностью. Пойма реки имеет ширину до 4 - 6км. На её ровной луговой поверхности, изредка пересеченной широкими задернованными балками, имеются блюдцеобразные понижения, заросшие густым

ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района"

тростником, кустарником. Пойма отделена от реки прирусловыми валами, высотой до 1.00м, шириной 10 - 30м, сложенными глинистыми грунтами.

В засушливые годы сток на отдельных участках реки прекращается:

зимой на перекатах река промерзает. Весенний ледоход происходит бурно, в излучинах русла часто возникают заторы льда, в связи с чем река часто меняет русло, образуя новые излучины, то есть река образует меандры. В маловодные годы лед тает на месте.

В среднем течении реки минерализация воды в период весеннего половодья изменяется в пределах 300-700мг/л, а жесткость составляет 3-5мг- экв/л. вода гидрокарбонатная, или хлоридная для питья она хорошего или удовлетворительного качества. В летнее время минерализация воды резко увеличивается до 5 - 20г/л, при высокой жесткости до 80мг-экв/л. Вода имеет хлоридный характер, для питья не пригодна, но иногда пригодна для водопоя скота.

В период весеннего паводка движения потока воды реки Тургай способствуя размыву берегов приведет угрозу затопление отдельных участков реки, в том числе участок населенных пунктов Мамыр, Жайсанбай и Куйлыс Иргизского района Актыбинской области. Населенные пункты расположено в затапливаемой пойме реки Тургай. Рядом проектируемых дамбы находится возвышенность. Проектируемые дамбы должна примыкаться к этим возвышенность.

В геоморфологическом отношении участок изысканий представлен поймой реки с колебанием отметок дневной поверхности в пределах от 53 до 54 метра над уровнем моря.

Вода в реке Тургай пресная, хлоридно-натриевого типа, не обладает агрессивными свойствами по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям, является некорродирующей по отношению к железу по Штаблеру.

Современные физико-геологические процессы на участке изысканий выражаются в развитии линейной и боковой эрозии, подмыве и обрушении берегов реки, развитии плоскостного смыва, оползания и размыв земляных откосов дамбы, развитии процессов заболачивания окружающей территории, в затоплении поймы реки паводковыми водами.

Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с использованием данных максимально приближенных наблюдательных створов), в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества вод, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами;

Поверхностная вода – река Тургай, от территории строительства расположена на расстоянии более 10 метров. На период строительства и на период эксплуатации поверхностные водные источники не затрагиваются.

Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления;

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории Актыбинской области проводилось на 12 водных объектах : реки Елек, Каргала, Косестек, Актасты, Ойыл, Улькен Кобда, Кара Кобда, Эмба, Темир, Орь, Ыргыз и озеро Шалкар.

по Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

река Тургай

Тургай - река в бассейне Шалкартениз. Длина - 825 км. Площадь водосбора составляет 157 тыс. км².

Он начинается у слияния рек Жалдама и Караторгай в Костанайской области и протекает менее чем в 8 км от озера Каракол в Актыбинской области.

Долина широкая от истока до села Тургай, ширина - 40-60 км, берега плоские, пойма плоская, из нее несколько стволов шириной 10-60 м, глубина 2-6 м. Ширина канала 45-100 м, долина реки от поселка Торгай до ее нижнего устья (ширина - 5-10 км) в районе Тосинского песка, пойма постепенно сужается до 0,5-1,5 км, а канал до 40 м.

Основные отрасли промышленности: Иргиз, Сарыторгай, Каинды, Улкеек, Караторгай, Жалдама. Он полон дождя и воды.

Среднегодовое потребление воды на песке Тосин составляет 10,6 м³ в секунду. Наличие притоков реки Тургай и ее обилие, а также обилие воды во многих глубоких ручьях благоприятны для развития животноводства и рыболовства. Речные пойменные луга, скотные пастбища. В последнее время речная вода в Тургайском регионе использовалась в промышленных целях, для орошения.

река Елек:

- створ г. Алга – 1,0 км выше шламовых прудов: качество воды относится к 5 классу: взвешенные вещества – 13,75 мг/дм³. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.

- створ г. Алга - 0,5 км ниже выхода подземных вод: качество воды относится к 5 классу: взвешенные вещества – 16,77 мг/дм³. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.

- створ 8,0 км выше Новороссийского моста, 11,2 км выше впадения р. Карагалы: качество воды относится к 4 классу: аммоний-ион – 1,156 мг/дм³, магний – 48,9 мг/дм³. Концентрации аммоний-иона и магния превышают фоновый класс.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковой дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыбинской области»

ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района"

- створ 4,5 км ниже города, 1,5 км ниже впадения р. Дженишке, 0,5 км выше выхода подземных вод: качество воды относится к 4 классу: магний – 52,5 мг/дм³. Фактические концентрации магния превышают фоновый класс.

- створ г. Актобе – 20 км ниже, 2,0 км ниже с. Георгиевка, 0,5 км ниже выхода подземных вод: качество воды относится к 4 классу: магний – 53,2 мг/дм³, взвешенные вещества – 15,05 мг/дм³, фенолы – 0,0013 мг/дм³, хрома (6+) – 0,087 мг/дм³. Концентрации магния, взвешенных веществ, фенолов, хрома (6+) превышают фоновый класс.

- створ п. Целинный 1,0 км на юго-восток от поселка, на левом берегу р. Елек: качество воды относится к 4 классу: магний – 61,9 мг/дм³, аммоний-ион – 1,107 мг/дм³, фенолы – 0,0024 мг/дм³, хрома (6+) – 0,099 мг/дм³.

Концентрации магния, аммоний-иона, фенолов, хрома (6+) превышают фоновый класс.

По длине реки Елек температура воды находилось на уровне 0-24°C, водородный показатель 6,32 – 8,30, концентрация растворенного в воде кислорода 1,02 – 1,92 мг/дм³, БПК₅ 5,70– 12,06 мг/дм³, прозрачность 15-21 см, запах – 0 балла.

По длине реки Елек качество воды относится к 4 классу: магний – 52,85 мг/дм³, взвешенные вещества – 12,41 мг/дм³, хрома (6+) – 0,093 мг/дм³, фенолы – 0,0016 мг/дм³.

река Каргалы

В реке Каргалы температура воды отмечена в пределах 8,25-12°C, водородный показатель 8,185-8,22, концентрация растворенного в воде кислорода 8,22-10,25 мг/дм³, БПК₅ 1,11-1,76 мг/дм³, прозрачность 21 см, запах – 0 балл.

- створ п. Каргалинский, в западной части поселка в 1 км ниже впадения правого притока р. Бутак: качество воды не нормируется (>3класс): фенолы – 0,0013 мг/дм³. Фактические концентрации фенолов превышают фоновый класс.

река Косестек. Температура воды отмечена в пределах 5,5-12,3°C, водородный показатель 8,125-8,22, концентрация растворенного в воде кислорода 8,87-11,035 мг/дм³, БПК₅ 1,71-2,11 мг/дм³, прозрачность 21 см, запах – 0 балл.

Створ п. Кос-Естек, в юго-западной части села примерно в 1 км выше устья левого притока без названия, в 2 км ниже слияния рек Тарангул и Айтайка: качество воды относится к 3 классу: магний – 23,93 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

река Актасты. Температура воды отмечена в пределах 5,95-12,1°C, водородный показатель 8,135-8,17, концентрация растворенного в воде кислорода 9,20-10,305 мг/дм³, БПК₅ 1,21-1,625 мг/дм³, прозрачность 21 см, запах – 0 балл.

- створ п. Белогорка, на северо-восточной окраине поселка, в 9 км ниже слияния притоков Тересбутак и Теренсай, составляющих Актасты: качество воды относится к 4-классу: магний – 32,2 мг/дм³. Концентрации магния превышает фоновый класс.

река Ойыл температура воды отмечена в пределах 10,45-21°C, водородный показатель 8,175-8,22, концентрация растворенного в воде кислорода 8,97-11,0 мг/дм³, БПК₅ 1,14-1,73 мг/дм³, прозрачность 21 см, запах – 0 балл.

- створ п. Уил, на северо-восточной окраине поселка в 92 м выше автодорожного моста: качество воды относится к 4 классу: магний – 39,8 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

река Улькен Кобда температура воды отмечена в пределах 8,4-18,1°C, водородный показатель 8,14-8,28, концентрация растворенного в воде кислорода 9,15-10,73 мг/дм³, БПК₅ 1,76-1,81 мг/дм³, прозрачность 21 см, запах – 0 балл.

п. Кобда, 1 км к юго-Ву от окраины с. Новоалексеевка, в 400 м ниже железобетонного автодорожного моста: качество воды относится к 4 классу: магний – 58,13 мг/дм³. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.

река Кара Кобда. Температура воды 1,35-17,2 °C, водородный показатель 8,15-8,30, концентрация растворенного в воде кислорода 9,685-11,14 мг/дм³, БПК₅ 1,17-1,54 мг/дм³, прозрачность 21 см, запах – 0 балл.

п. Альпай, 360 м к Ву от поселка Альпай и в 18 км от слияния с рекой Сары – Хобда: качество воды относится к 4 классу: магний – 33,3 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

река Эмба

- створ п. Жагабулак, 1,0 км на северо-запад от п. Жагабулак: качество воды относится к 4-классу: магний – 58,035 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

- створ п. Сага, 1,0 км к юго-западу от поселка: качество воды относится к 4 классу: магний – 59,8 мг/дм³. Концентрации магния превышает фоновый класс.

По длине реки **Эмба** температура воды находилось на уровне 11,5-22,1 водородный показатель 8,01-8,05, концентрация растворенного в воде кислорода 8,3-8,65 мг/дм³, БПК₅ 1,22-1,67 мг/дм³, прозрачность 21, запах – 0 балла во всех створах.

По длине **реки Эмба** качество воды относится к 4 классу: магний – 58,92 мг/дм³.

река Темир Температура воды находилось на уровне 6,3-20°C, водородный показатель 7,95 – 8,035, концентрация растворенного в воде кислорода 5,37 – 8,0 мг/дм³, БПК₅ 1,0-1,69 мг/дм³, прозрачность – 21, запах – 0 балла во всех створах.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыбинской области»

ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района"

- створ с. Покровское, в с. Покровское, в 400 м ниже впадения левого притока р. Чилисай: качество воды относится к 4 классу: магний – 36,8 мг/дм³, фенолы – 0,0023 мг/дм³. Концентрации магния и фенолов превышают фоновый класс.

- створ с. Ленинское, в 9 км ниже селения, в 2 км ниже устья левобережного притока р. Кульден-Темир: качество воды относится к 4 классу: взвешенные вещества – 15,22 мг/дм³, магний – 30,97 мг/дм³, фенолы – 0,0023 мг/дм³. Концентрации взвешенных веществ, магния и фенолов превышают фоновый класс.

По длине реки **Темир** качество воды относится к 4-классу: магний – 33,88 мг/дм³, фенолы – 0,0023 мг/дм³, взвешенные вещества – 13,97 мг/дм³.

река Орь. Температура воды отмечена в пределах 14,6-15°C, водородный показатель 7,955-8,10, концентрация растворенного в воде кислорода 9,44-10,35 мг/дм³, БПК₅ 1,36-1,56 мг/дм³, прозрачность 19 см, запах – 0 балл.

- створ с. Бугетсай, 0,3 км ниже села, 0,2 км ниже впадения р. Богетсай: качество воды относится к 4 классу: взвешенные вещества – 22,48 мг/дм³ магний – 32,47 мг/дм³. Концентрации взвешенных веществ и магния превышает фоновый класс.

река Ыргыз. Температура воды отмечена в пределах 13,6-17°C, водородный показатель 8,005-8,15, концентрация растворенного в воде кислорода 9,055-10,98 мг/дм³, БПК₅ 1,35-1,79 мг/дм³, прозрачность 19 см, запах – 0 балл.

- створ с. Шенбертал, в 8 км от селения и в 1,2 км от железобетонного моста: качество воды относится к 4 классу: взвешенные вещества – 26,05 мг/дм³. Концентрации взвешенных веществ превышает фоновый класс.

озеро Шалкар, Температура воды находилась в пределе 11,15-12,3°C, водородный показатель 7,99-8,12, концентрация растворенного в воде кислорода 8,93-9,46 мг/дм³, БПК₅ 1,46-1,82 мг/дм³, ХПК – 21,59 мг/дм³, минерализация – 964,9 мг/дм³, взвешенные вещества – 19,017 мг/дм³, прозрачность -15,7 см, запах – 0 балл. По Единой классификации качество воды водных объектов на территории Актюбинской области за 1 полугодие 2020 года оценивается следующим образом: 3 класс – реки Косестек; не нормируется (>3 класса) - реки Каргалы, 4 класс – реки Елек, Ойыл, Орь, Ыргыз, Темир, Актасты, Эмба, Улькен Кобда, Кара Кобда. (таблица 4).

В сравнении с полугодием 2019 года качество воды на реках Эмба, Елек, Актасты, Темир, Орь, Ыргыз, Кара Кобда – не изменилось, на реках Ойыл, Косестек, Улькен Кобда – улучшилось, на реке Каргалы – ухудшилось.

Оценка возможности изъятия нормативно обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока;

Изъятие из поверхностного источника не планируется.

Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

На рассматриваемом объекте для осуществления намечаемой деятельности предполагается на период строительства использование привозной воды для хозяйственно-питьевых и производственных нужд или предусматривается использование воды из сети хозяйственно-питьевого водопровода с.Куйлыс. Зона санитарной охраны от источников питьевого водоснабжения будут организованы согласно действующих санитарных правил.

Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод (с указанием места сброса, конструктивных особенностей выпуска, перечня загрязняющих веществ и их концентраций)

Сброс производственных стоков – отсутствует. Для естественных нужд работников устанавливаются передвижные биотуалеты в непосредственной близости от места проведения работ, для хозяйственно-бытовых сточных вод на территории строительной площадки предусматривается установка специализированной, герметичной емкости для сбора сточных вод объемом 5м³. При заполнении на договорной основе со специальной организации вывозится на поля ассенизации.

Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений;

Вывоз сточных вод из герметичной емкости и биотуалетов предусматривается производить один раз в две недели, специализированной организацией (договор с которой заключает подрядная организация до начала строительно-монтажных работ по строительству)

Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов, в состав которых должны входить:

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при строительстве не планируется, поэтому разработка проекта ПДС не предусматривается.

Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему;

В процессе строительства и эксплуатации объекта тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему не предусматривается.

Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий;

Изменение русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов не планируется, в связи с чем выявление негативных последствий не будет.

Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации;

В связи с проведением строительных работ подрядная организация обязана выполнить следующее требование для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

1. Запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места и рельефа;
2. Необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;
3. Вся вода и другие жидкие отходы, возникающие на участках, должна быть собрана и отвезена в определенное место или от участков способом, который не должен вызывать загрязнение;
4. При строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
5. При производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на плане границы временного отвала. Не допускается беспорядочное складирование изымаемого грунта;
6. Не допускается попадания в водный объект твердых, нерастворимых предметов, отходов производственного, бытового или иного происхождения; Оборудовать место временного нахождения для сбора и хранения отходов.

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты.

Организация экологического мониторинга не требуется так как влияние на поверхностные воды не предусматривается.

4. Подземные воды: разведанных месторождений подземных вод;

Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод;

Подземные воды вскрыты на глубинах 8,00-8,50 м т. е на отметках 58,18- 57,20м. Предполагаемое расчетное максимальное положение уровня подземных вод принять на 0,50-1,50м выше установленного УПВ.

Возможно появление верховодки в кровле глинистых грунтов.

Минерализация грунтовых вод составляет 3,51-4,22 г/л, и по минерализации относятся к среднеминерализованным.

Грунтовые воды по степени агрессивного воздействия на арматуру железобетонных конструкций, согласно (СП РК 2.01-101-2013), характеризуется следующим образом:

- а) по содержанию сульфат-иона для сооружений при марках бетона W4, к портландцементам слабоагрессивные;
- б) по содержанию хлор-иона при периодическом смачивании среднеагрессивные

Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов;

Изъятие из подземного источника не планируется.

Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения;

Изъятие из подземного источника не планируется.

Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод;

Изъятие из подземного источника не планируется, в связи с этим анализ подземных вод не предусматривается.

Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения;

Для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыобинской области»

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов.

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологий или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хозяйственных стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при строительстве и эксплуатации объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК:

- консервация или полная ликвидация находящихся на суше источников загрязнения, продолжающих оказывать негативное воздействие на водные объекты;
- выполнение мероприятий по проведению берегоукрепительных работ рек и водоемов.

6) Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при строительстве не планируется.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА:

1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество);

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов на территории строительства не планируется.

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

На период строительства и эксплуатации потребность в минеральных и сырьевых ресурсах данной территории не требуется.

2. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы;

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов на территории строительства не планируется.

3. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов на территории строительства не планируется.

4. При проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых представляются следующие материалы:

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

Характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, их геологические особенности и другое);

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения;

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород (особенно используемых для рекультивации и в производстве строительных материалов);

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства;

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

Предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключая снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания);

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

Оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра.

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ:

1. Виды и объемы образования отходов;

При строительстве проектируемых объектов, а также в результате жизнедеятельности работающего персонала образуются отходы производства и потребления:

- строительные отходы;
- твердые бытовые отходы.

Список литературы:

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

Твердо-бытовые отходы

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных норм образования бытовых отходов на коммунальных казенных предприятиях – $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, списочной численности рабочего персонала и средней плотности отходов, которая составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$.

Количество образующихся твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M = 0.3 * 9 * 0.25 * 60 / 365 = 0,11 \text{ т/период}$$

Таким образом, общее количество образования твердо-бытовых отходов составляет 0,11 т/период.

В соответствии п.56 и 58 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК №ҚР ДСМ-331/202 от 25.12.2020, контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

По мере накопления ТБО собираются в контейнеры и транспортируются согласно договору со специализированными организациями.

Строительные отходы

Образуются на стадии строительно-монтажных работ.

Количество строительных отходов согласно «Методических рекомендаций...» (16) принимается по факту образования.

Нормы образования отходов производства представлены предприятием исходя из опыта работы.

Строительный мусор по сметным данным составляет 13,5 т/период.

ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района"

В соответствии п.4 и 9 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК №ҚР ДСМ-331/202 от 25.12.2020, на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

П.9. Допускается накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

П.15. Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Период эксплуатации. На период эксплуатации образование отходов не предусмотрено.

2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов);

Классификация отходов

№	Наименование	Код отходов
1	ТБО	20-03-01
2	Строительные отходы (бетон)	17-01-01

3. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций;

С целью предотвращения загрязнения земель отходами, предусматривается металлический контейнер с плотно закрывающейся крышкой для сбора и временного хранения твердых бытовых отходов. Основным источником образования отходов проектируемого объекта являются твердые бытовые отходы, образующиеся от деятельности работников комплекса.

Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса 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». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

По мере накопления твердо бытовые отходы будут, вывозятся ежедневно в соответствии п.50 и п.51 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК №ҚР ДСМ-331/202 от 25.12.2020, контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

На производственных объектах сбор и временное хранение (размещение) отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих уровню опасности отходов (по степени токсичности). Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности).

Производственные отходы: огарки сварочных электродов- размещаются обычно совместно со стружкой черных металлов. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов.

жестяные банки из под ЛКМ - не пожароопасны, химически неактивны.

Строительные отходы на строительной площадке складироваться в штабель и затем вывозятся на свалку бытовых отходов. Строительные отходы вывозиться 1 раз в 3 месяца.

В процессе ведения производственной деятельности предусматривается управление отходами с учётом проведения организационно-технических мероприятий и применения новых технологий.

В целях регламентации работ по обращению с отходами на действующем предприятии, компанией будет разработан паспорт процесса «Порядок сбора, размещения и утилизации отходов», положения которого распространяются на все структурные подразделения связаны со всеми производственными процессами.

Регламентация процесса обращения с отходами позволяет:

- планировать объёмы образования отходов;
- обеспечить наиболее полное использование отходов на собственном предприятии;
- обеспечить учёт сбора и передачи отходов на утилизацию предприятиям, имеющим соответствующие лицензии;

- обеспечить размещение отходов на специализированных полигонах.

Образование, сбор, накопление, хранение и первичная обработка отходов являются неотъемлемой частью технологических процессов, в ходе которых они образуются и должны быть отражены в технологических инструкциях и другой нормативной документации.

Организационные мероприятия также предусматривают:

- назначение ответственных за производственный контроль в процессе обращения с отходами с разработкой соответствующих должностных инструкций;
- регулярное проведение инструктаж ей по соблюдению требований законодательства РК в области обращения с опасными отходами производства и потребления;
- обучение рабочего персонала сбору, сортировке, обработке и утилизации отходов по специально разработанным программам;
- организация взаимодействия с органами охраны окружающей природной среды и санитарно-эпидемиологического надзора по вопросам безопасного обращения с отходами.

Метод обезвреживания образующихся ТБО. Одним из способов утилизации твердо-бытовых отходов является утилизация термической обработкой, то есть сжигание ТБО. Сжигание должно происходить при температуре более +850°С, т.к. именно при этих показателях происходит «дожигание» остатков отходов и частичная нейтрализация ядовитых веществ в выделяемом дыме. На начальном этапе вновь требуется предварительная сортировка отходов. Это происходит из-за того, что некоторые материалы при горении выделяют множество ядовитых веществ в атмосферу, отравляя не только природу, но и наше здоровье. Поэтому отходы предварительно перебирают, устраняют металлический мусор, отправляя его на переплавку, различные батарейки, пластик, аккумуляторы и прочее, резко снижая образование диоксинов и фуранов в процессе горения отходов. Мусоросжигание снижает общее количество объема мусора в 10 раз, снижая тем самым загрязнение отходами воды и почвы. Также процесс сжигания дает возможность одномоментной утилизации большого объема отходов, а это очень удобно на больших предприятиях и городах, т.к. позволяет прибегать к нему по мере поступления отходов.

4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

При строительстве

Декларируемое количество не опасных отходов

Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3
Всего	13,61	13,61
ТБО	0,11	0,11
Строительные отходы	13,5	13,5

8. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ:

1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий;

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Физическое воздействие подразумевает воздействие шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области»

ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района"

окружающую среду (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № КР ДСМ – 70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах на территориях промышленных организаций», приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 г. № КР ДСМ -15 "Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека")

К физическому воздействию на окружающую среду и здоровье людей относятся: электромагнитные излучения, радиация, шумовое воздействие. Основными источниками шума и вибрации на территории объекта является автотранспорт. Уровень шума по эквиваленту уровня звука на рабочих местах не превышает 80 ДБа.

Производственный шум.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест для производственных помещений считается допустимой шумовая нагрузка 80дБ. При производственных работах на открытой территории нагрузки будут зависеть от ряда факторов, включающие и названные выше. Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника не будет превышать допустимые для работающего персонала показатели.

Шумовое воздействие автотранспорта. Допустимые уровни шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют; грузовые - дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше 91 дБ(А). Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от времени суток, конструктивных особенностей дорог и др. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов - 80 дБ. Использование мероприятий по минимизации шумов дает возможность значительно снизить последние.

Производственно-бытовой шум. Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; оптимизация работа и др.

Вибрация.

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях, вибрации воспринимаются отолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрация высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы. Вибрация возникает, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин, самого источника возбуждения, а также применение конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. При расположении противовибрационных экранов дальше 5-6 м. от источника колебаний их эффективность резко падает. Для снижения вибрации от технологического оборудования предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; тяжелое вибрирующее оборудование устанавливается на самостоятельные фундаменты, сокращения времени пребывания в условиях вибрации применение средств индивидуальной защиты.

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

Радиационный гамма-фон Актюбинской области

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 7-ми метеорологических станциях (Актобе, Караулкельды, Новоалексеевка, Родниковка, Уил, Шалкар, Жагабулак) и на 2-х автоматических постах за загрязнением атмосферного воздуха г. Актобе (ПНЗ № 2; ПНЗ № 3).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,02– 0,28 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Актюбинской области осуществлялся на 3-х метеорологических станциях (Актобе, Караулкельды, Шалкар) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области»

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,0-3,0 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,5 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.



Схема расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Актюбинской области

Оценка радиационного воздействия

В перечень работ по радиационному обследованию входит определение мощности экспозиционной дозы на территории ведения работ. В случае превышения экспозиционной дозы выше нормативной (33 мкр/час), будут отобраны пробы почвы с целью определения характера радиационного загрязнения.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ:

1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта;

Проект землепользования для получения госакта выполнен ранее, и расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков землепользователей (собственников), подлежащих компенсации при создании и эксплуатации объекта соответственно были рассчитаны.

2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, водно- физические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почв); Геолого-литологическое строение

Геологическое строение территории, полученное по данным региональных исследований, а также по результатам проведенной нами инженерно-геологической разведки довольно сложное. Геолого-литологический разрез, на глубину до 9,0м от дневной поверхности сложенных песком средним, подстилаемый глиной. Их распространение в пространстве и во времени указано на геолого-литологических разрезах площадки.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах сжимаемой толщи выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Почвенно-растительный слой, вскрытой мощностью - 0,20м;

первый – слой песка среднего, вскрытой мощностью 0,80-3.30м;

второй – слой глины, вскрытой мощностью 5,50-8.00м;

Выделение инженерно-геологического элемента производилось по литологическим особенностям и физико-механическим свойствам грунтов.

Физико-механические свойства грунтов определены в грунтоведческой лаборатории. Грунты классифицированы в соответствии с ГОСТ 25100-2020.

Нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств определены в соответствии с ГОСТ 20522-2012.

Нормативные показатели прочностных и деформационных свойств грунтов приняты согласно СП РК 5.01-102-2013, Приложение А, табл. А-1, А-2, А-3 п. 4.3.16, примечания

ИГЭ-1а почвенно-растительный слой мощностью - 0,20м

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области»

ИГЭ-1 Пески средние серые, коричневые, маловлажные, рыхлые и средней плотности, с редкими включениями гравия.

ИГЭ-2 глина, серого и зеленовато-серого цвета, с пятнами ожелезнения от полутвердой до тугопластичной консистенции, с прослоями песка, набухающая, мощностью 5,50-8,00 м.

Инженерно-геологические условия

По лабораторным данным на данном участке грунты, которые будут служить основанием дамбы, – слабозасоленные при сульфатном засолении. Сухой остаток грунта изменяется от 0,273 до 0,380%.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции марки по водонепроницаемости для W4 по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе сильноагрессивные. По содержанию хлоридов W4 среднеагрессивные

Современные физико-геологические процессы и явления в пределах исследованной территории обусловлены развитием экзогенных факторов. В условиях аридного климата наиболее существенными из них являются следующие:

процессы денудации:

процессы дефляции и связанное с ними облессование легких глинистых и песчаных разностей грунтов на наиболее возвышенных участках местности:

процессы континентального засоления грунтов:

суффозионные явления:

Необходимо отметить широкое развитие техногенных процессов, связанных с инженерно-хозяйственной деятельностью человека - различного вида строительства.

Строительная группа грунтов.

Согласно ЭСН РК 8.02-05-2015 при разработке одноковшовым экскаватором и вручную:

пески (ИГЭ - 1) – 29а, - 1 группы

глины (ИГЭ - 2) - 8 д - 4 группы.

Состояние загрязнения почв тяжёлыми металлами Актюбинской области

В городе Актобе в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание свинца находилось в пределах 0,01 - 0,09 мг/кг, хрома 0,03 – 0,09 мг/кг и цинка 1,25 – 1,94 мг/кг, меди 0,07 -0,16 мг/кг, кадмия 0,07 - 0,14.

В районах школы №16, ул. Тургенева, Авиагородка, района железнодорожного вокзала, завода АЗФ концентрация всех определяемых примесей находилась в пределах нормы.

3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления;

Поскольку строительная площадка расположена на особо охраняемых природных территориях, то производственные работы на территории строительства должны осуществляться в соответствии с требованиями статей 40, 43, 51 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175 и соблюдаться все природоохранные мероприятия.

При строительстве обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: - снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель; - рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

Антропогенная трансформация почвенного покрова участка вызвана техногенными факторами.

Ведущей как по интенсивности, так и по охватываемой площади на территории участка является техногенная деградация почвенного покрова.

Техногенная деградация почвенного покрова проявляется в виде линейной - дорожная сеть.

Механическое воздействие на почвы характеризуется полным уничтожением почвенного покрова с разрушением исходного микро- и нанорельефа и образованием техногенного рельефа положительных (насыпи, валы) и отрицательных форм (выемки, амбары, траншеи), сопровождаемым техногенной турбацией (потеря горизонтальной стратификации, уплотнение, перемешивание субстратов разных горизонтов), денудацией (формирование почв с неполным или укороченным профилем) и погребением почв извлеченными на поверхность подстилающими породами.

В соответствии с «Инструкцией по осуществлению государственного контроля за охраной и использованием земельных ресурсов» основными критериями оценки деградации почвы, в зависимости от ее типа, являются:

- Перекрытость поверхности почв абиотическими насосами;
- Степень и глубина нарушения земельных ресурсов (провалы, траншеи, карьеры и т.п.;
- Увеличение плотности почвы;
- Опесчаненность верхнего горизонта почвы;

- Уменьшение мощности гнетических горизонтов;
- Уменьшение содержания гумуса и основных элементов питания растений;
- Степень развития эрозионных процессов и соотношение эродированных почв;
- Увеличение содержания воднорастворимых солей;
- Изменение состава обменных оснований;
- Изменение уровня почвенно-грунтовых вод;
- Превышение ПДК загрязняющих веществ в контролируемых земельных ресурсах.

Дорожная дигрессия почв является неизбежной составляющей любого вида антропогенного воздействия. Нарушения почвенного покрова в результате транспортных нагрузок проявляются, прежде всего, в деградации физического состояния почв, под которой понимается устойчивое ухудшение их физических свойств, в первую очередь структурного состояния и сложения, приводящее к ухудшению водного, воздушного, питательного режимов и в конечном итоге – к снижению уровня естественного плодородия.

На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов, лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием.

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

Для эффективной охраны почв от загрязнения и нарушения необходимо разработать план-график конкретных мероприятий, который наряду с имеющимися проектными решениями, направленными на охрану почв, должен включать следующие мероприятия:

- своевременный контроль состояния существующих дорог для транспортировки временных сооружений, оборудования, материалов, людей;
- использование автотранспорта с низким давлением шин;
- принятие мер по оперативной очистке территории, загрязнённой нефтепродуктами и другими загрязнителями;
- неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения;
- необходимо неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, норм по хранению ГСМ, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и технологических отходов и пр.;
- при проведении планировочных работ в случае возникновения очагов ветровой и водной эрозии после интенсивных механических воздействий на почвенный покров необходима рекультивация нарушенных участков;
- использование в исправном техническом состоянии используемой техники и автотранспорта, для снижения выбросов загрязняющих веществ.

Для восстановления нарушенного в результате проведения строительных работ ландшафта и восстановления нарушенного плодородного слоя проектом предусмотрено проведение работ по рекультивации

Работы по рекультивации проводятся в два этапа.

I этап - техническая рекультивация в процессе строительства и незамедлительно по его завершению:

а) срезка растительного слоя толщиной 0,20 - 0,50 м бульдозером и складирование в бурты временного хранения.

Плодородный слой должен быть снят в талом состоянии

б) обратное перемещение грунта бульдозером с разравниванием по рекультивируемой площади равномерным слоем;

в) нанесение плодородного слоя на нарушенную территорию;

г) планировка и укатка катком поверхности рекультивируемой площади.

Необходимо осуществить передислокацию всех временных сооружений, техники, транспортных средств с территории.

После завершения строительства территория подлежит полной очистке от строительного мусора с последующим вывозом на свалку.

Техническую рекультивацию необходимо завершить в течение календарного месяца по завершению строительства.

II этап – биологическая рекультивация (посев многолетних трав в соответствии с агротехническими требованиями).

Согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК:

- 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;

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

5. Организация экологического мониторинга почв.

Для оценки изменения структуры почвы, ее плодородия и загрязнения отбирают образцы на ключевых участках и пробных площадях. Расположение участков и глубина взятия образцов зависят от определяемых ингредиентов и видов землепользования.

При этом выделяют контроль загрязнения почв:

- пестицидами;
- тяжелыми металлами;
- нефтепродуктами;
- радиоактивными веществами.

Пестициды — общепринятое в мировой практике собирательное название химических веществ, применяемых для защиты растений: от насекомых — инсектициды; от сорной растительности — гербициды; от грибных болезней — фунгициды; для удаления листьев — дефолианты. Попадают в почву разными путями (внесение, протравливание семян, с осадками и т.д.).

Одним из важнейших нормативов, позволяющих определить степень загрязнения почвы, является ПДК. В настоящее время установлены ПДК более чем для 200 пестицидов.

Для определения загрязнения почвы пестицидами образцы почвы отбираются на сельскохозяйственных полях под разными культурами два раза в год: весной — после схода снега, осенью — после уборки урожая. Один раз в 5 лет проводят повторное обследование. В хозяйстве обследуются 3—5 полей под основными культурами.

Образцы отбирают:

- в лесной зоне с разнообразным почвенным покровом на площади 1—3 га;
- в лесостепной зоне — 3—5 га;
- в степной — 10—20 га.

Делают пробную площадку 100х100 м, причем она должна находиться не менее чем в 100 м от края поля. Составляют смешанный образец, который складывается из 20 кернов. КERN берут буром (укалывают почву) на глубину пахотного горизонта. На поле делают до 15—20 площадок в зависимости от размера поля. Отобранную почвусыпают на бумагу, разравнивают и делят на 4 части, затем 2 части отбрасывают. Снова разравнивают, делят на 6 частей и из центра берут 2 части так, чтобы вес образца не превышал 0,5 кг. Образецсыпают в полотняный мешочек и снабжают этикеткой. У агронома хозяйства берут сведения о сроках и норме обработки поля пестицидами. После доставки в лабораторию образцы просушивают до воздушно-сухого состояния, чтобы не происходило фотохимического разложения пестицидов.

Отбор проб для определения глобального загрязнения пестицидами берется в буферной зоне заповедных территорий. В буферных зонах закладываются почвенно-геохимические профили. С каждого профиля отбирают смешанный образец. Профили закладывают так, чтобы каждые 10 га раз в 5 лет освещались данными наблюдений.

За каждый год составляются обзоры с включением различных таблиц содержания пестицидов в почве.

Отбор проб для определения загрязнений тяжелыми металлами промышленного происхождения производится один раз в год в летний период. Как правило, выбирают почвы, занятые культурными растениями. Пробы отбираются вокруг промышленных центров по четырем румбам на расстоянии 1, 2, 3, 5 и 10 км. Один раз в 5 лет пробы берут по восьми румбам на расстоянии 0,5; 1,0; 1,5; 2; 3; 4; 5; 8; 10; 15; 20; 30 и 50 км. Положение точек сначала отмечают на карте. Методика отбора проб та же, что и в предыдущем случае. Таким же образом отбирают пробы растений на тех же участках, что и пробы почвы с площади 2 га методом конверта. Всего отбирают 5 проб. Растения выкапывают с корнями. Очищают корни от почвы. Отрезают корни и складывают в отдельный мешок, листья и стебли заворачивают в бумагу. Затем высушивают то и другое до воздушно-сухого состояния и проводят анализы.

В случае загрязнения почв нефтепродуктами загрязненными считаются почвы, когда:

- нарушается экологическое равновесие в почвенной системе;
- происходит изменение морфологических, физико-химических характеристик;
- изменяются водно-физические свойства почв;
- создается опасность загрязнения грунтовых вод.

В зависимости от типа почвы допустимые концентрации привнесенных нефтепродуктов не должны превышать 50 г/кг. Главные загрязнители: нефтепромыслы, нефтепроводы, нефтеперерабатывающие предприятия, нефтехранилища, наземный и водный транспорт.

В районах действия этих источников закладывают серии почвенных разрезов, которые объединяются в систему профилей. Закладываются профили по направлению движения нефтепродуктов от источника. Минимальное количество профилей — 3, минимальное количество разрезов — по 3 в каждом профиле и 3 разреза фоновых.

На выбранном для разреза участке очерчивается прямоугольник длиной 130—180 см и шириной 70—75 см, т.е. план будущего разреза. Прямоугольник располагают с таким расчетом, чтобы лицевая стенка разреза, подлежащая изучению и описанию, была обращена к моменту окончания копки разреза к солнцу; на противоположной стороне делают ступеньки. Основные почвенные разрезы закладывают на глубину 2—2,5 м с таким расчетом, чтобы вскрыть все почвенные горизонты и верхнюю часть подстилающей (материнской) породы. Положение точек заложения разрезов и отбора образцов почв вначале намечаются на карте, затем уточняются на месте.

При описании разреза указываются его номер, дата, кем сделано описание, местоположение разреза и его привязка на местности, тщательно описывается общий рельеф, мезо-, микро- и нанорельеф, положение разреза относительно рельефа, растительность, почвообразующая порода, глубина появления грунтовых вод, глубина и характеристика вскипания от 10% HCl. Места заложения разрезов фиксируются на карте.

Общее количество проб определяется сложностью строения вертикального профиля почв и рыхлых отложений, глубиной проникновения загрязнителя. Для полной характеристики процессов вне зоны мерзлоты в среднем из разреза отбирается 8—10 проб, в северных мерзлотных ландшафтах — 5—7 проб.

Переднюю стенку разреза очищают чистой лопатой и выделяют генетические горизонты. Образцы берут в виде отдельного куска (кирпичика) из середины горизонта (стараясь сохранить естественное сложение почвы), размером 10х10 см.

Все взятые образцы должны быть с этикетками, где указываются место взятия, номер образца, номер разреза, название почвы, индекс горизонта, глубина взятия, дата, подпись лица, взявшего образец. Для заполнения этикетки используется мягкий простой карандаш или авторучка. Емкость мешочка — 0,8—1 кг сухой почвы. На мешочки сверху простым карандашом или ручкой переносятся основные сведения из этикетки: номер образца, номер разреза, почва, индекс горизонта и глубина взятия образца.

Для данного проектируемого объекта мониторинг почв не требуется, так как период строительства временное, на период эксплуатации не предусмотрены производственные работы, в связи с этим загрязнение почвенного покрова не будет.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ:

1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта (геоботаническая карта, флористический состав, функциональное значение, продуктивность растительных сообществ, их естественная динамика, пожароопасность, наличие лекарственных, редких, эндемичных и занесенных в Красную книгу видов растений, состояние зеленых насаждений, загрязненность и пораженность растений; сукцессии, происходящие под воздействием современного антропогенного воздействия на растительность);

Растительный покров области разнообразен. В центральной части области проходит крупный ботанико-географический рубеж между степной и пустынной зонами.

В соответствии с широтным делением климатических условий выделяется четыре подзональных типа растительности степей: засушливые, умеренно-сухие, сухие и опустыненные и два подзональных типа пустынь: остепненные и настоящие.

Кроме того, широко представлены интразональные типы растительности в долинах рек, днищах оврагов, балок, солончаках. Рисунок зональности (набор зональных полос, их конфигурация и широтная протяженность) обусловлен климатическими (нарастание аридности климата) и орографическими причинами (неоднородность рельефа, наличие хребтов, возвышенностей, впадин и др.). Все эти факторы определяют флористический и доминантный состав растительных сообществ, их пространственную структуру и динамику.

Степная зона занимает более половины территории Актыубинской области и охватывает Подуральское и Торгайское плато, Мугалжарский массив. В связи с большой протяженностью с севера на юг степь разделяется на 4 подзоны:

- засушливые, разнотравно-ковыльные степи на чернозёмах южных;
- умеренно- сухие дерновиннозлаковые степи на темно-каштановых почвах;
- сухие ксерофитноразнотравно-дерновиннозлаковые степи на каштановых почвах;
- опустыненные полынно-дерновиннозлаковые степи на светло-каштановых почвах.

Растительный покров засушливой степи представлен красноковыльно разнотравными, дерновиннозлаково-разнотравными ассоциациями с преобладанием ковылей волосатика (тырса),

красноватого, Лессинга (ковылок). Среди разнотравья преобладают ксерофиты: подмаренник, лапчатки, зопник клубненосный, тысячелистник благородный и др. Имеется ряд солевых видов – полынь Лерховская и сизая, изень, кермек татарский, пижма тысячелистниковая, грудница, солонечник.

В мелкосопочнике на защебненных почвах распространены ковыльно-овсецово разнотравные степи, в составе растительности которых ковыли красноватый, песчаный, волосатик, а также типчак, овсец пустынный, келерии и разнотравье.

В растительном покрове песчаных почв и песков преобладают песчаноковыльно дерновиннозлаковые сообщества с участием ковыля песчаного, типчака, тырсы, еркека, тонконога и разнотравья. По западинам и поймам распространена растительность лугового типа: пырей ползучий, вейник, мятлик, полевица и разнотравье.

Природные условия Актюбинской области. Растительный покров умеренно сухой степи представлен ковыльно типчаковыми, тырсово-полынными, типчаково-ковыльными сообществами. Из злаков преобладает ковыль волосатик (тырса) или ковыль Лессинга (ковылок). Разнотравье состоит из суходюбивых степных видов.

Травостой на почвах лугового ряда представлен кобрезием безостым, лисохвостом луговым, пыреем ползучим, вейником наземным. Среди разнотравья много бобовых – люцерны, чины, соломки уральской, есть и сорняки – молочай ложный, девясил британский, авран.

Растительный покров сухой степи представлен типчаково-ковыльно-полынными, типчаково-полынными сообществами с господством овсяницы бороздчатой (типчака).

Среди ковылей преобладают тырса, тырсики, ковылок с участием камфоросмовых и полынных сообществ. Среди полыней преобладают Лерховская, селитряная, малоцветковая. Ксерофитное разнотравье бедно и представлено грудницей, пижмой, подмаренником, люцерной желтой, при сбое появляется рогац сумчатый (эбелек), полынь австрийская и белая.

На песках и песчаных почвах распространены псаммофитные степи с ковылем песчаным, змеевкой растопыренной, овсяницей Беккера, еркеком. На разбитых песках растительность разреженная, с участием волоснеца и кустарников – жузгуна, песчаной акации.

На лугах господствуют злаковые травостой с участием пырея ползучего, востреца, кобрезии, вейника; на засоленных лугах – бескильница, ячмень короткоостый и Богдана, волоснецы.

Растительный покров опустыненной степи представлен комплексами, сформированными пустынными полукустарниковыми и степными дерновинными рыхлодерновинными и корневищными растениями. Доминантами степных сообществ являются типчак, тырсики, тырса, ковылок, житняки пустынный и гребневидный. В пустынных сообществах преобладают полыни Лерховская, малоцветковая, селитряная и солончаковая, лебеда бородавчатая, ежовник солончаковый, кобрезия и др.

На мелкосопочнике основу растительного покрова составляют изреженные дерновинно-злаковые степи. В увлажненных понижениях встречается луговая растительность с преобладанием вейника, пырея ползучего, тимopheевки, лисохвоста и разнотравья.

Пустынная зона охватывает плато Устюрт, южную часть Торгайской столовой страны - Туранскую низменность (Приаралье) и подразделяется на две подзоны – остепненную (северную) и настоящую (среднюю) пустыню.

Растительный покров отличается от сухостепной зоны и изменяется с севера на юг под влиянием смены гидро-термических условий. Дерновинные злаки и разнотравье исчезают, основными доминантами остаются полыни, солянки и эфемеры.

2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Растительность остепненной пустыни отличается полным исчезновением степных злаков. Здесь господствуют полукустарники - полыни и солянки. Из полыней преобладает полынь белоземельная, Лерховская, туранская и черная, из солянок – биюргун, камфоросма, боялыч, кейреук. В травостое обязательно присутствие эфемероидов и эфемеров – мятлика луковичного, бурачка пустынного, ранга, муртуков, колподиума, луков, тюльпанов и др.

В растительном покрове песков наряду с кустарниками (жузгун, селитрянка, песчаная акация, астрагал) и саксаул черным и белым большое участие принимают полукустарники – терескен, изень, полыни и степные злаки – ковыли песчаный, тырса, тырсики, овсяница Беккера. На лугах преобладают пырей ползучий, тростник, вейник, клубнекамыш, осоки, бескильница, ажрек.

Растительный покров настоящей пустыни представлен солянково-полынными сообществами. Травостой разреженный, преобладают боялыч, кейреук, полыни белоземельная и туранская;

из низкорослых полукустарничков – тасбиюргун, биюргун, саксаульчик, много однолетних солянок – климакоптеры, петросимонии, галимокнемисы и др. Эфемеры развиваются только в годы с обильным количеством осадков в зимний и весенний периоды.

Песчаные пастбища представлены кустарниково-эфемеровыми, кустарниково-полынно-эфемеровыми, саксаулово-разнотравными, черносаксауловыми сообществами.

Сухие и умеренно влажные луга представляют галофитные злаки – ажрек, свинорос, вострец, бескильница и разнотравье.

Интразональная растительность - тугаи, травяные болота, луга.

В степной зоне тугайные (древесно-кустарниковые) заросли рек Илек, Сагыз, Ыргыз, Темир, Ор представлены древовидными и кустарниковыми формами ив (*Salix caspica*, *S. alba*), лохом (*Elaeagnus oxycarpa*), реже осиною (*Populus tremula*), кленом татарским (*Acer tataricum*) вишней кустарниковой (*Cerasus fruticosa*) тополями белым и седоватым (*Populus alba*, *P. canescens*). Иногда на отдельных берегах развивается тамариск (*Tamarix ramosissima*).

В пустынной зоне по берегам рек обилён гребенщик (*Tamarix ramosissima*, *T. laxa*).

чингил серебристый (*Halimodendron halodendron*), изредка встречаются деревья лоха (*Elaeagnus oxycarpa*) и ивы (*Salix caspica*, *S. alba*).

Травяные болота. На почвах болотного ряда формируются сообщества с доминированием крупных корневищных злаков, осоки и разнотравья, относящиеся к гидро- и гигрофитам.

В степной зоне основу травяных болот выполняет тростник *Phragmites australis* и изредка осока (*Carex deluta*, *C. secalina*), на мелководных участках - виды рогоза (*Typha angustifolia*, *T. latifolia*), клубнекамыша (*Bolboschoenus maritius*, *B. Popovii*), реже камыша (*Scirpus lacustris* и др.). В подводном ярусе обильно развиваются рдесты (*Potamogeton*), Природные условия Актюбинской области уруть (*Myriophyllum spicatum*), роголистник (*Ceratophyllum demersum*), ряска (*Lemna minor*).

3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности;

В условиях недостаточного увлажнения флора на обследуемых участках отличается невысоким обилием и постоянством большинства видов. Травостой малопродуктивен и обычно используется как пастбищный корм.

Среди выбросов основное место по негативному воздействию на окружающую природную среду занимают пыль неорганическая. Помимо механических воздействий растительность будет испытывать влияние загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта, пыления и т.д. Это влияние в первую очередь проявляется на биохимическом и физиологическом уровнях и происходит как путём прямого действия загрязняющих веществ на ассимиляционный аппарат, так и путём косвенного воздействия через почву. Значительное осаждение пыли на растениях приводит к угнетению фотосинтезирующей функции, снижению содержания хлорофилла в клетках, изменению и отмиранию тканей в отдельных органах растений и даже их полной гибели. Запылённые растения, даже если они и вегетируют, находятся в угнетённом состоянии и испытывают состояние от средней до сильной нарушенности. Накопление же вредных веществ в почве ведет к нарушению роста корневых систем и их минерального питания. В зависимости от погодноклиматических условий, солнечной радиации и влажности почв может изменяться поглотительная способность растения. После завершения работ на участке будет проведена рекультивация, при снятии механических воздействий на почвенно-растительный покров скорость восстановления их будет неодинаковой. Растительность, как более динамичный компонент, будет восстанавливаться быстрее. Наиболее быстро будут восстанавливаться почвы лёгкого механического состава. Скорость восстановления зональных суглинистых почв будет более замедленной и в значительной степени определяться составом растительности. Медленными темпами будет происходить восстановление древесной растительности. Восстановление растительности в результате естественных процессов занимает длительное время от 3-4 лет (для заселения пионерными видами), до 10 лет для формирования сомкнутых сообществ, так как формирование состава и структуры растительных сообществ неразрывно связано с формированием почв.

В целом воздействие на почвенно-растительный покров оценивается как незначительное, а также находящееся в пределах установленных экологических нормативов и не приводящее к необратимым для почвенных экосистем последствиям.

4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов;

Использования растительных ресурсов не планируется, на проектируемой территории строительства зеленые насаждения, которые подлежат вырубке не обнаружены.

5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность;

На территории строительства объекта воздействие на растительность не будет, так как на территории строительства зеленые насаждения, которые подлежат вырубке не обнаружены.

6. Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения;

На территории строительства объекта воздействие на растительность не будет, так как на территории строительства зеленые насаждения, которые подлежат вырубке не обнаружены.

7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания;

В формировании растительного покрова данной зоны принимает участие целый ряд жизненных форм – травянистых однолетников, двулетников и многолетников, что ставит растительные группировки территории на достаточно высокий восстановительный уровень.

Положительным элементом можно считать также и большую мозаичность растительного покрова, повышающую общую устойчивость фитоценозов. Поэтому при прекращении непосредственного воздействия начинается достаточно быстрое заселение растениями нарушенных участков.

Учитывая возможности местной флоры, при соблюдении соответствующих природоохранных мероприятий, воздействие работ на состояние почвенно-растительного покрова может быть оценено как локальное.

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенно-растительный покров рассматриваемым проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- осуществление постоянного контроля границ отвода земельных участков. Для охраны почв от нарушения и загрязнения все работы проводить лишь в пределах отведенной во временное пользование территории. Вокруг площадки будут сделаны ограждения;
- рациональное использование земель, выбор оптимальных размеров рабочей зоны при ведении работ. Расположение объектов на площадке должно соответствовать утвержденной схеме расположения оборудования;
- ликвидация выявленных нефтезагрязненных участков;
- охрана растительности, сохранение редких растительных сообществ, флористических комплексов и их местообитания на прилегающих к месту ведения работ территориях;
- использование при проведении работ технически исправного, экологически безопасного оборудования и техники;
- использование удобных и экологически целесообразных подъездных автодорог, запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- в местах хранения отходов будет исключена возможность их попадания в почвы;
- с целью контроля и оценки происходящих изменений состояния окружающей среды, прогноза их дальнейшего развития и оценки эффективности применяемых природоохранных мероприятий предусмотрено ведение производственного экологического контроля.

8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности.

При реализации объекта предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложения 4 ЭК РК:

- 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;
- 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.

Целью охраны растительного покрова является контроль соблюдения землеотвода площадки предприятия и трассы подъездной дороги в период ведения работ.

Контролируемыми параметрами при мониторинге растительного покрова являются:

- размеры участка расчищенного от растительного покрова при ведении работ;
- виды нарушений растительного покрова у границ землеотвода при ведении работ.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР:

1. Исходное состояние водной и наземной фауны;

Основой существования и территориального распределения животного мира являются экосистемы, существующие за счет растительности, как основного производителя биомассы в начале пищевых цепей. Поскольку в растительности преобладают степные и пустынные биоценозы, то и животный мир представлен в Природные условия Актыбинской области основными соответствующими зональными видами. Согласно зоогеографическому районированию Казахстана территория Актыбинской области относится к Центральноазиатской подобласти, Казахстано-Монгольской провинции, Казахстанскому округу, центральному степному участку и западной части полупустынной зоны

Ихтиофауна Область относится к двум рыбопромысловым районам: западная часть области относится к Урало-Каспийскому району, восточная – к Иргиз-Торгайскому участку Аральского района. Ихтиофауна крупных рек, прудов и водохранилищ представлена главным образом промысловыми видами

Река Жайык (Урал) с притоками Жем, Темир, Ойыл относится к Урало Каспийскому району. Несмотря на обилие промысловых видов рыб (не менее 19 видов) рыбохозяйственное значение их невелико. Наиболее распространены плотва, карась, обыкновенный окунь, красноперка, лещ, сазан, линь, пескарь, щука, ёрш и др. Видовой состав ихтиофауны наиболее крупного водохранилища - Актюбинского насчитывает восемь видов. Это лещ, карась серебряный, сазан, плотва, язь, судак, окунь, ерш. Ценным промысловым видом является сазан, судак, карась серебряный.

В Саздинском водохранилище водится лещ, карась серебряный, щука, плотва, язь.

Основные промысловые виды - серебряный карась, щука, плотва.

В Каргалинском водохранилище водятся щука, сазан, карась серебряный, лещ, окунь. Одним из основных промысловых видов является серебряный карась, сазан.

Видовой состав промысловой ихтиофауны Иргиз-Торгайской системы озер представлен более чем 10 видами. Наиболее многочисленны сазан, серебряный и золотой карась, язь, плотва, лещ, линь и окунь. Рыбопромысловыми озерами являются озера Байтакколь, Кармакколь, Большой и Малый Жарколь, Тайпакколь, Малайдар, Букинколь и др., которые имеют большое рыбохозяйственное значение не только для Иргизского района, но и для области в целом.

На территории области обитает 4 вида земноводных. Наиболее широко распространена зеленая жаба, которая селится на степных участках, по поймам рек, в лесополосах и агроценозах. В поймах рек, по берегам озер и в долинах временных водотоков распространены озерная и остромордая лягушки, обыкновенная чесночница.

Основу пресмыкающихся в регионе составляет пустынный комплекс:

среднеазиатская черепаха, пискливый, серый и каспийский гекконы, такырная, ушастая и круглоголовка-вертихвостка, степная агама, быстрая ящурка, песчаный и восточный удавчики и стрела-змея. Наиболее массовыми являются разноцветная ящурка, быстрая ящурка, ушастая круглоголовка и круглоголовка-вертихвостка.

Фауна птиц насчитывает около 250 видов и представлена степными и пустынными видами. Наиболее плотно заселены поймы рек, пойменные леса и луга, лесные колки, берега водохранилищ, агроценозы с системой лесозащитных насаждений с определенным видовым и количественным составом птиц.

На открытых степных пространствах встречается более 95 видов птиц, из них не менее 25 гнездится. Наиболее многочислен полевой жаворонок, обычными и фоновыми являются серый жаворонок, полевой конек, обыкновенная каменка, каменка-плясунья.

Изредка здесь гнездятся журавль-красавка, степной орел, серая куропатка, перепел, стрепет, кречетка, северная бормотушка, желчная овсянка, жаворонки (белокрылый, степной, серый, черный), серая славка и другие. На лесных участках наиболее обычны зяблик, синицы, иволга, горихвостка, ястребиная славка. На окраинах лесных массивов, участках с отдельно стоящими деревьями и группами деревьев типичными представителями являются лесной конек, садовая и обыкновенная овсянки, бормотушка, сорокопуть (жулан, чернолобый). Более 20 видов гнездится. Многочисленны кобчик, сорока и грач.

2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных;

Пресмыкающиеся: четырехполосый полоз, птицы: розовый пеликан, кудрявый пеликан, колпица, краснозобая казарка, фламинго, лебедь-кликун, малый лебедь, белоглазая чернеть, савка, змеяд, степной орел, могильник, беркут, орлан-долгохвост, балобан, сапсан, стерх, серый журавль, журавль-красавка, дрофа, стрепет, т.д, из животных: барханный кот, манул, каракал, джейран, бледный карликовый тушканчик, гигантский слепыш.

Планируемая территория расположена на территории Иргизского района. На территории могут встретиться птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: кудрявый пеликан, красный пеликан, лебедь-кликун, стрепет, степной орел, дрофа, филин и многие другие. Также обитает сайгаки популяции Бетпақдала.

3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов;

Из животных в регионе обитает популяция сайгаков Бетпақдалы и занесенные в Красную книгу Республики Казахстан – степной орел, стрепет, сова, лебедь-кликун.

На территории строительства встречаются дикие животные, являющиеся охотничьими видами, в том числе: волк, лисица, корсак, норка, барсук, заяц, кабан и грызуны, из птиц: утка, гусь, лысуха и куропатка. В весенне - осенний период, т. е. во время перелета птиц, возможна встреча лебедя-кликуна и серого журавля.

Период строительства составляет непродолжительное время, всего 2 месяца, из него подготовительное время составляет 0,5 месяцев. На период строительства необходимо соблюдение

требования предусмотренные статьями 12, 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

За последние десятилетия по естественным причинам и вследствие влияния антропогенных факторов на рассматриваемой территории изменились как ареалы ряда видов животных, так и их численность.

Антропогенное воздействие на ландшафты повлияло и на пролет птиц в рассматриваемом районе. Возникшие специфические элементы ландшафта отличаются усложненным рельефом, нарушенным и загрязненным почвенным покровом, разреженной вторичной растительностью. Птиц здесь обычно немного, так как к прочим условиям добавляется еще постоянное присутствие человека и работающей техники.

В результате производственной деятельности техногенное преобразование может оказаться одной из причин, способной сократить места обитания, на которых могут жить в состоянии естественной свободы различные виды животных. При этом возможно как уничтожение или разрушение критических биотопов (мест размножения, нор, гнезд и т.д.), так и подрыв кормовой базы и уничтожение отдельных особей. Частичная трансформация ландшафта обычно сопровождается загрязнением территории, что обуславливает их совместное действие.

Вместе с тем, производственная деятельность может привести к созданию новых местообитаний (различные насыпи, канавы, карьеры, насыпные грунтовые дороги и т.д.), способствующих проникновению и расселению ряда видов животных на освоенную территорию.

Воздействие на животный мир может быть прямым, косвенным, кумулятивным, остаточным:

- прямое воздействие будет проявляться через вытеснение, сублетальную деградацию здоровья, гибель представителей животного мира;
- косвенное воздействие возможно в результате изменения естественной среды обитания (создание, потеря, улучшение, деградация или разделение), появлении новых видов животных и насекомых;
- кумулятивное воздействие возможно в периодической потери мест обитания связанной с проведением работ в прошлом и будущем;
- остаточное воздействие проявится в интродукции (акклиматизации) чуждых видов животных.

Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум и вибрация работающей техники и оборудования, передвижение людей и транспортных средств, свет. Факторы беспокойства также могут повлиять на снижение численности популяций различных представителей фауны.

Загрязнение территории ГСМ при работе автотранспорта может вызывать интоксикацию и гибель животных, преимущественно мелких млекопитающих, наземно гнездящихся птиц, насекомых и пресмыкающихся. Вибрация может послужить причиной сублетальной деградации здоровья животных и птиц:

- 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;
- покидания гнезд.

Воздействие на животный мир проектируемого объекта незначительное, строительные работы временное.

4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде;

Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде не будет, так как строительные работы временные и строительные работы будут проводиться на территории села и влияния на миграцию и среду обитания диких животных не будет.

При проведении строительных работ необходимо выполнение и соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Охрана животного мира на особо охраняемых природных территориях осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области особо охраняемых природных территорий.

5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных);

Охрана окружающей среды и предотвращение ее загрязнения в процессе ведения работ сводится к определению предполагаемого воздействия на компоненты окружающей природной среды (в т.ч. животный мир), разработке природоохранных мероприятий, сводящих к минимуму возможное воздействие.

Основные мероприятия по минимизации отрицательного антропогенного воздействия на животный мир должны включать:

- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся;
- строгое соблюдение технологии;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- запрещение браконьерства и любых видов охоты;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом;
- работы по восстановлению деградированных земель.

Для сохранения среды обитания животных необходимо ограничить количество подъездных дорог.

Рекомендуется предусматривать следующие меры: защита птиц от поражения электрическим током, путем применения "холостых" изоляторов; ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них животных.

Процессы работ характеризуются высокими темпами работ, минимальной численностью одновременно занятых работников, минимизацией монтажных операций на территории ремонтной базы, высокой квалификацией персонала, минимальной площадью земель, отводимых во временное пользование для технологических и социальных нужд работников на время работ, оптимизация транспортной схемы и др.

Необходимо обратить особое внимание на снижение отрицательного воздействия на особо охраняемые виды животных, занесенных в Красную книгу РК. В частности пропагандировать среди обслуживающего персонала недопустимость отлова и уничтожения пресмыкающихся. Предотвратить фактор беспокойства для птиц в гнездовой период. Проводить разъяснительную работу о предотвращении разорения легкодоступных гнезд и необходимости охраны хищных птиц.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий влияние от деятельности предприятия можно будет свести к минимуму.

При реализации объекта предусмотреть внедрение мероприятия согласно приложения 4 ЭК РК:

- 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;
- 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.

12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.

Ландшафт (нем. Landschaft, вид местности, от Land — земля и schaft — суффикс, выражающий взаимосвязь, взаимозависимость; дословно может быть переведён как «образ края»[1]) — конкретная территория, однородная по своему происхождению, истории развития и неделимая по зональным и а зональным признакам. Согласно географическому словарю Института географии Российской Академии наук[2] географический ландшафт представляет собой однородную по происхождению и развитию территорию, с присущими ей специфическими природными ресурсами.

Воздействие на ландшафт не значительное, строительные работы временные.

13. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности;

Справка об итогах социально-экономического развития Иргизского района за январь-июль месяцы 2021 года

Промышленность. Объем производства промышленной продукции в январе-июле 2021 г. составил 364,8 млн. тенге. Индекс физического объема составил — 108%.

Сельское хозяйство. Объем валовой продукции сельского хозяйства в январе-июле 2021г. составил 7499,6 млн. тенге, по сравнению с прошлым периодом 2020 года, рост на 4,8%.

Объем инвестиции в основной капитал в январе-июле 2021 г. составил 1746,3 млн. тенге или 70,8% к соответствующему периоду 2020 года. В том числе по источникам финансирования: за счет

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыбинской области»

ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Ирگزского района"

республиканского бюджета 90,0 млн.тенге (704,1 млн.тенге- в 2020 г), за счет местного бюджета 232,3 млн.тенге (175,6 млн.тенге-в 2020 г), за счет собственных средств-1382,8 млн.тенге (1535,1 млн.тенге- в 2020 г), прочие 41,1 млн.тенге.

Объем строительных работ в январе-июле 2021 г. составил 352,5 млн. тенге или 51,9 % к соответствующему периоду 2020 года.

В январе-июле 2021г. обшая площадь введенных в эксплуатацию жилых домов составила 7296 кв.м (индивидуальными застройщиками), индекс физического объема 129,7%.

Предпринимательство. Количество зарегистрированных субъектов малого и среднего бизнеса составило 798 единиц или 106,0% к соответствующему периоду 2020 года.

Количество действующих субъектов составил 793 единиц или 105,9% к соответствующему периоду 2020 года.

Розничная торговля. Объем розничной торговли за январь-июль месяцы 2021 года составил 996,6 млн.тенге, или индекс физического объема-114,7%

Занятость. За январь-июль месяцы 2021 года создано новых рабочих мест 896 единиц (2020г-335), трудоустроено 1096 чел. (2020 году-1453) в том числе направлены на ООР -577 чел. (2020г-552).

Бюджет. За январь-июль 2021 года поступления в местный бюджет составили 606,9 млн. тенге, исполнены на 196,5% к плану на отчетный период 308,9 млн. тенге. По сравнению с соответствующим периодом 2020 года больше на 148,3 % или на 197,8 млн.тенге. Исполнение расходной части 100%.

2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения;

Наиболее явным положительным воздействием проектируемых работ на трудовую занятость населения - это создание некоторого числа рабочих мест в области. Количество обслуживающего персонала в период строительства объекта составит 9 человек. Строительство будет длиться 2 месяца (2023г.). Рабочий персонал будет наниматься из местного населения. Заказчик не будет обеспечивать место проживания, так как рабочий персонал местный.

1. Влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование;

Влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование будет незначительным так как строительные работы временные, выбросы загрязняющих веществ на период строительства составит 1.818 г/с, 1.0345576 т/г.

2. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях);

Создание новых рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов персонала, занятого в реализации проекта, будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания. Образование новых рабочих мест, повышение доходов части населения, увеличение социально-экономической привлекательности региона, приток приезжих, занятых в рамках проекта, на территорию проектируемых работ являются прямым воздействием на демографическую ситуацию.

3. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности;

При проведении строительных работ, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не будут достигать 1 ПДК и воздействовать на здоровье населения. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории не измениться. В целом, проведенная оценка воздействия реализации проекта на социально - экономическую среду позволяет сделать вывод, что данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное.

4. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.

Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально-экономическом эффекте-обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.).Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности будет производиться согласно Трудового кодекса Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года No 414-V ЗРК

14. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ:

1. Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности;

При разработке Отчета о возможных воздействиях были соблюдены основные принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду, а именно:

- интеграции (комплексности) - рассмотрение вопросов воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, местное население, сельское хозяйство и промышленность осуществляется в их взаимосвязи с технологическими, техническими, социальными, экономическими планировочными и другими решениями;
- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния деятельности;
- информативность;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта;

При рассмотрении производственной деятельности выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты.

Основными компонентами природной среды, подвергающимися значительным по масштабу воздействиям, являются почвенно-растительный покров, воздушный бассейн, подземные воды, недра, флора и фауна района, социальная среда. На основании анализа современной ситуации, принятых проектных решений и их прогнозируемых последствий ниже дается обобщенная схема их воздействия на отдельные среды.

Взаимодействие элементов системы происходит как в пространстве, так и во времени, поэтому какие-либо экологические выводы и прогнозы должны учитывать комплексное воздействие различных элементов экосистем.

3. Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия;

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ предусмотрены меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население;

При соблюдении технологического регламента работ объект окажет весьма незначительную экологическую нагрузку, практически не представляет опасности загрязнения окружающей природной среды и угрозы для здоровья населения.

Отрицательное воздействие на окружающую среду при проведении работ компенсируется природоохранными мероприятиями и платежами за эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий;

- минимальное вмешательство в сложившиеся к настоящему времени природные экосистемы;
- использование новейших экологических природосберегающих технологий;
- сведение к минимуму любых воздействий на окружающую среду в процессе проведения работ;
- полное восстановление нарушенных компонентов окружающей природной среды после завершения работ, если такие нарушения были неизбежны.

Для преодоления последствий возможного загрязнения, предусмотрено проведение мониторинга окружающей среды. По полученным в процессе мониторинга результатам анализа выбросов и погодных условий можно регулировать нагрузки на компоненты окружающей среды.

Мониторинг при возникновении чрезвычайных ситуаций

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем.

Программа определяет порядок и методы:

- проведения мониторинга за состоянием компонентов природной среды - атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, растительного и животного мира;

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыубинской области»

ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района"

- выявления последствий аварийных и штатных ситуаций, связанных с нарушением и загрязнением компонентов окружающей среды;
- проведения отбора проб воздуха, воды, почв, лабораторных исследований и обработки полученных результатов;
- число и месторасположение пунктов наблюдения;
- периодичность отбора проб;
- описание методики отбора проб, проведения анализов и интерпретации результатов.
- составления необходимых документов по результатам проведенного мониторинга.

Основной целью производственного мониторинга окружающей среды на объектах является сбор достоверной информации о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, об изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате штатных (чрезвычайных) ситуаций.

Ввиду того, что период строительства характеризуется временным и не продолжительным периодом, при этом большинство процессов, при которых происходит выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ, происходят не одновременно и рассредоточены по территории стройплощадки, контроль эмиссий будет проводиться расчетным методом.

Расчетный метод основан на определении массовых выбросов ЗВ по данным о составе исходного сырья и топлива, технологическом режиме и т.п. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТОМ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Представленный Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту разработано ТОО "Kaz Complect Project" на основании рабочего проекта "Строительство противонаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области". Заказчик – ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района".

При строительстве в атмосферу выбрасываются вредные вещества в объеме 1.818 г/с, 1.0345576 т/период.

Выброс в атмосферу происходит при перегрузке пылящих строительных материалов, при земляных работах. Приведенные расчеты показывают, что строительство не представляет существенного воздействия на качество атмосферного воздуха.

Согласно расчетам, в период строительства проектируемых работ, в атмосферу выбрасываются 1 ингредиентов загрязняющих веществ.

На основе проведенной оценки воздействия деятельности проектируемого объекта на природную среду сделаны следующие выводы:

1. При определении параметров выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы показала, что при строительстве объекта будут работать 4 источника загрязнения атмосферы, все из которых являются неорганизованными. Все источники работают только на момент строительства и несут временный характер.
2. Анализ проведенных расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, проведенный программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс» выявил превышения приземных концентрации по ингредиенту пыль неорганическая;
3. В строительно-монтажных работах от рабочего персонала образуются твердо-бытовые отходы, которые составляют **0,11** т/период, вывоз и утилизация осуществляется на договорной основе.

Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при соблюдении природоохранных мероприятий.

При строительстве

ЭРА v3.0

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Актюбе, Строительство противопаводковой дамбы Куйлыс

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.818	1.0345576	10.345576
	В С Е Г О :						1.818	1.0345576	10.345576
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Актюбе, Строительство противопаводковой дамбы Куйлыс

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						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 кон /длина, ш площадн источни		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001		Пересыпка пылящих	1	0.5	Пересыпка щебня	6001	2						0	0	Площадка 1
001		Срезка и хранение ПРС	1	113. 88	Срезка ПРС	6002	2						0	0	10
001		Насып земляных сооружении	1	287. 76	Насып земляных сооружении	6003	2						0	0	10

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	1 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.032		0.0000576	
50					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.672		0.118	
50					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.864		0.895	

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Актюбе, Строительство противопаводковой дамбы Куйлыс

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Срезка с поверхности резерва	1	23.87	Срезка поверхности резерва	6004	2						0	0	10

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
50					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.0215	

При строительстве

ЭРА v3.0

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Актюбе, Строительство противопаводковой дамбы Куйлыс

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		1.818	2	6.060	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum (H_i * M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

При строительстве

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Источник загрязнения N 6001

Источник выделения N 01, Пересыпка пылящих

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

Влажность материала в диапазоне: 5.0 - 7.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), **K0 = 1**

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), **K1 = 1.2**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 2-х сторон частично

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), **K4 = 0.5**

Высота падения материала, м, **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), **K5 = 0.4**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, **Q = 80**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, **MGOD = 3**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, **MH = 6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $\underline{M} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6}$
 $= 1 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 3 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0000576$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $\underline{G} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600$
 $= 1 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 6 \cdot (1-0) / 3600 = 0.032$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.032	0.0000576

Источник загрязнения N 6002

Источник выделения N 02, Срезка и хранение ПРС

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.6$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.04$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 4$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.4 \cdot 30 \cdot 10^6 / 3600 = 0.288$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 113.88$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.4 \cdot 30 \cdot 113.88 = 0.118$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Срезка и хранение ПРС

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.672	0.118

Источник загрязнения N 6003

Источник выделения N 03, Насыпь земляных сооружений

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.6$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.04$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 4$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 90$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.4 \cdot 90 \cdot 10^6 / 3600 = 0.864$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 287.76$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.4 \cdot 90 \cdot 287.76 = 0.895$

Итого выбросы от источника выделения: 003 Насып земляных сооружений

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.864	0.895

Источник загрязнения N 6004

Источник выделения N 04, Срезка с поверхности резерва

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч (табл.16), $G = 900$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 900 \cdot (1-0) = 900$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $G = GC / 3600 = 900 / 3600 = 0.25$

Время работы в год, часов, $RT = 23.87$

Валовый выброс, т/год, $M = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 900 \cdot 23.87 \cdot 10^{-6} = 0.0215$

Итого выбросы от источника выделения: 004 Срезка с поверхности резерва

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25	0.0215

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
3. «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246;
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к приказу МООС РК от «18» 04 2008 года №100 –п;
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г;
6. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
7. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005;
9. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п;
10. «Классификатор отходов» утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

ПРИЛОЖЕНИЯ

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

01.08.2023

1. Город -
2. Адрес - **Актюбинская область, Иргизский район, село Куйылыс**
Организация, запрашивающая фон - ГУ \"Отдел архитектуры, строительства,
4. **жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района**"
5. Объект, для которого устанавливается фон - **дамба**
Разрабатываемый проект - **Строительство противопаводковый дамбы в селе**
6. **Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Фенол, Фтористый водород,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Актюбинская область, Иргизский район, село Куйылыс выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оңқанат
Тел. 55-75-49

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 55-75-49

**ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района»**

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и
(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ56RYS00403756 16.06.2023 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется строительство противопаводковой дамбы в селе Куйылыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области.

Предполагаемый срок начала строительства сентябрь 2023 года. Период строительства составляет 2 месяца.

Площадка под строительство противопаводковой дамбы расположена в селе Куйылыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области.

Географические координаты мест осуществления намечаемой деятельности 1) 48°26'67,59"N 62°06'17.4"E. 2) 48°26'67,2"N 62°06'17.11"E. 3) 48°24'91,65"N 62°07'18.16"E. 4) 48°24'92,14"N 62°07'18.21"E.

Решение акима Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области №2 от 22.05.2023 года. Право постоянного землепользования на земельный участок. Площадь земельного участка: 1,0 га.

Краткое описание намечаемой деятельности

В период весеннего паводка движения потока воды реки Торгай способствуя размыву берегов приведет угрозу затопление населенных пунктов Иргизского района, в том числе село Куйылыс Таупского сельского округа. Населенный пункт «Куйылыс» расположен в затапливаемой пойме реки Торгай. Рядом с проектируемой дамбой находится возвышенность. Проектируемая дамба должна примыкаться к этой возвышенности. Для защиты от затопления месторождения нужно проведение соответствующих мероприятий путём строительства противопаводковых защитных дамб из местного материала (грунта).

Строительство противопаводковой дамбы - Общей протяжённостью L=900 м. - Заложение откосов m1=2,0; m2=2,0. - Ширина дамбы по верху в=5,0 м. Рабочим проектом предусмотрено уплотнение рабочего слоя проектируемого земляного полотна в местах, с коэффициентом уплотнения 1,1. Распределение земляных работ по условиям разработки, транспортировки, типам грунтов и потребное количество грунта приводится в ведомости земляных работ. Особое внимание при возведении земляного полотна должно быть обращено на тщательное послойное уплотнение грунта. Отсыпка последующего слоя допускается только после разравнивания и уплотнения катками нижележащего слоя до требуемой плотности. Также не допускается возведение слоя насыпи из разных типов грунта. Уплотнение грунтов в теле насыпи производится с поливом водой при достижении влажности не менее 0,9 – 1,0 оптимальной. Оптимальная влажность грунтов составляет: глины - 17,7 %.

Земляное полотно насыпей возводится из сосредоточенных грунтовых карьеров. Передел



началом работ предусмотрено снять растительный слой, очистить строительную полосу от растительности и мусора. По окончании работ предусмотрено обратная на движка срезанного растительного слоя на проектные откосы, для предотвращения размывов возведенного земляного полотна.

Источник водоснабжения в период строительства для хозяйственно-питьевых и производственных нужд - привозное. Объем технической воды на период строительства по сметным данным составляет – 679,9 м³. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 13,5 м³. Для намечаемой деятельности для рабочих предусматривается использование воды сети хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Куйылыс питьевого качества. На период эксплуатации - водоснабжение объекта не предусматривается. Минимальное расстояние до водного объекта (река Торгай) – 10 м. Водоохранная зона реки Торгай составляет 500 метров, в связи с этим проектируемый объект входит в водоохранную зону реки Торгай.

Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, сообщает, что, проектируемый объект относится к территории межрегиональной зоны «Иргиз-Тургайский государственный природный заповедник», Косбюрекское лесничество квартал: 88 участок: 52, 53, 56, квартал: 141 участок: 3,4. По этому поводу должны соблюдаться требования статей 40, 43, 51, 52 Закона Республики Казахстан от 7 июля 2006 года №175 «Об особо охраняемых природных территориях».

Планируемая территория находится на территории Иргизского района «Иргиз-Тургайского государственного природного заповедника». На территории могут встретиться птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: кудрявый пеликан, розовый пеликан, лебедь-кликун, стрепет, степной орел, дрофа, филин и многие другие. Также обитают сайгаки популяции Бетпакдала.

Общий ожидаемый объем выбросов в период строительства составит 1.0345576 т/год. Предполагаемый перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в период строительства: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) (3 кл.оп) - 1.0345576 т/год.

В рамках реализации намечаемой деятельности сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются. Сбросы на период строительства осуществляются в биотуалет, с последующим вывозом со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

В период строительства образуются: Твердо-бытовые отходы (20-03-01) - 0.11 т/период; Строительные отходы (17-01-01) – 13,5 т/период; Все виды отходов размещаются на территории строительной площадке временно, на срок не более 2 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением не смешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям.

Намечаемая деятельность согласно - «Строительство противопаводковой дамбы в селе Куйылыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области» (накопление на объекте 10 тонн в год и более неопасных отходов и (или) 1 тонны в год и более опасных отходов) относится к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.3 п.1 ст.12 ЭК РК, пп.6 п.12 Глава 2 Приказа МЭГиПР РК от 13.07.2021 г. №246.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Фоновые исследования не проводятся в связи с отсутствием на территории постов наблюдения Казгидромет. В границах участков проведения строительных работ исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 39 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок. Полевые исследования не требуются. На данной территории нет сельскохозяйственных угодий, пастбищ, жд путей, дорог республиканского значения.

Для реализации намечаемой деятельности будет предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на уменьшение влияния намечаемой деятельности на окружающую среду.

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В период



проведения строительных работ предусмотрены мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: регулярный полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период; регулирование двигателей всех используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов. Мероприятия по защите и восстановлению почвенного покрова. В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации при производстве строительно-монтажных работ, проектом предусмотрены следующие основные требования к их проведению: проведение работ строго в границах отведенной под производство работ территории, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией строительного потока; создание системы сбора, транспортировки и утилизации отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв; своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов. Для намечаемой деятельности предусматривается ряд мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов, которые до минимума снизят отрицательное воздействие намечаемой деятельности на подземные и поверхностные воды: При выполнении строительных работ Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и грунтовые воды: все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки утилизируются специализированной организацией на договорной основе.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует, об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»:

1. На особо охраняемых природных территориях (в том числе в случаях, когда для осуществления намечаемой деятельности законодательством Республики Казахстан допускается перевод земель особо охраняемых природных территорий в земли запаса) или их охранных зонах; (п.п.2, п.29 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. № 280) *(относится к территории межрегиональной зоны «Иргиз-Тургайский государственный природный заповедник», Косбюрекское лесничество квартал: 88 участок: 52, 53, 56, квартал: 141 участок: 3,4);*

2. В пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации) (п.п.4, п.29 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. № 280).

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

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

При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос;

Инициатором, пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой



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

3. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

4. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (*мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите лесного фонда, подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.*) согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

5. Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: - снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель; - рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

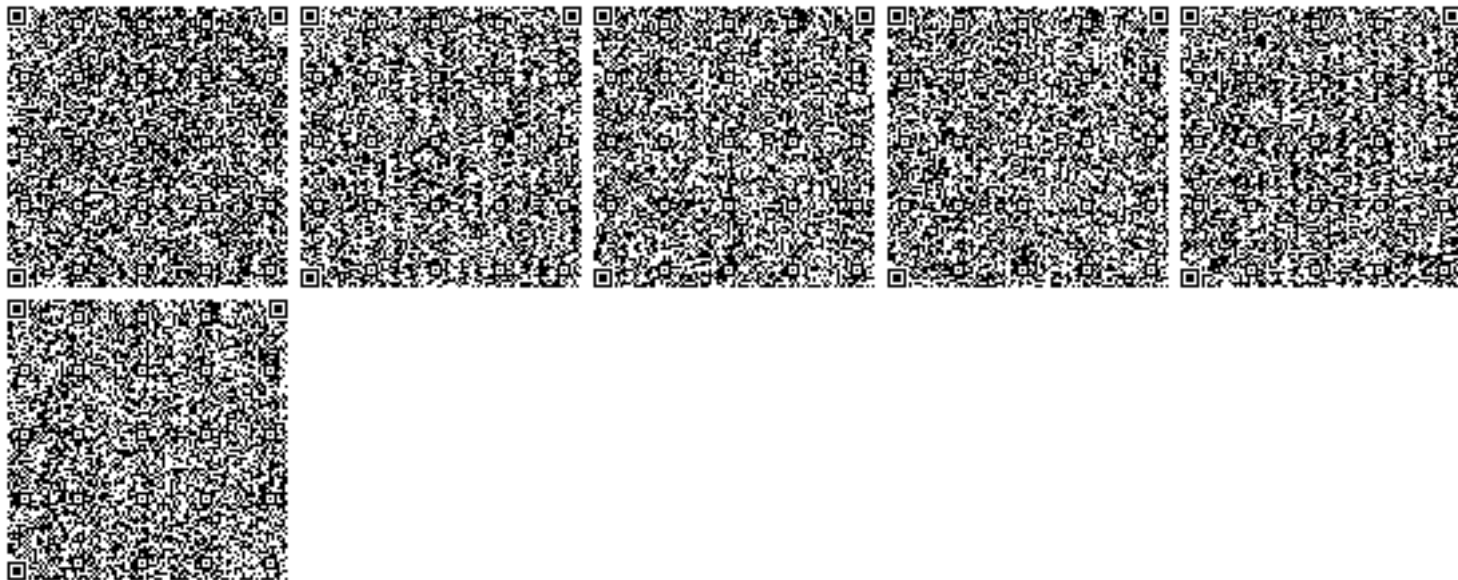
6. Соблюдать требования статей 40, 43, 51 Закона Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175 «Об особо охраняемых природных территориях».

7. При проведении строительных работ необходимо выполнение и соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

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.

Руководитель

Куанов Ербол Бисенұлы



Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі Су ресурстары комитетінің
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Тобыл-Торғай бассейндік
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі

Қостанай Қ.Ә., көшесі Гоголь, № 75 үй



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Тобол-Торғайская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и охране
водных ресурсов Комитета по водным
ресурсам Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"

Костанай Г.А., улица Гоголя, дом № 75

Номер: KZ34VRC00017300

Дата выдачи: 05.09.2023 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах

Государственное учреждение "Отдел
архитектуры, строительства, жилищно-
коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и
автомобильных дорог Иргизского
района"

100140016238

030400, Республика Казахстан,
Актюбинская область, Иргизский район,
Иргизский с.о., с.Иргиз, улица Ыбырай
Алтынсарина, здание № 12

Республиканское государственное учреждение "Тобол-Торғайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ38RRC 00042260 от 25.08.2023 г., сообщает следующее:

Рабочий проект «Строительство противопаводковой дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области» (далее – Проект) разработан ТОО «Kaz Complect Project» (ГСЛ № 19021560) на основании задания на разработку ПСД ГУ «Отдела архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района» в 2023 году.

В связи с ежегодным половодьем реки Торгая в зимне-весенний период, а также при заторе льда во время ледохода в отдельных участках реки образуются прорывы и создает угрозу чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Рассматриваемый участок населенный пункт «Куйлыс» расположен в затопляемой пойме реки Торғай. В связи с этим появилась необходимость строительства противопаводковой дамбы в пойме р.Торғай.

Целью проекта является обеспечение безаварийного пропуска паводковых вод реки Торғай и защита от затопления села Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района, проведение соответствующих мероприятий путём строительства противопаводковых защитных дамб из местного материала (грунта).

Проектируемый объект расположен в пойме реки Торғай, для которой, согласно Постановления акимата Актюбинской области от 13.12.2017г №443 «Об установлении водоохраных зон и полос крупных рек Иргиз, Торғай, их притоков и основных озер Тобол-Торғайского бассейна Актюбинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» (далее – Постановление) установлена 50-метровая водоохранная полоса и 500-метровая водоохранная зона, режим и особые условия их хозяйственного



использования.

Площадка под строительство дамбы находится на территории села Куйылыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области.

Технологическое решение:

- Строительство противопаводковой дамбы протяженностью $L=900$ м.;
- Заложение откосов $m_1=2,0$; $m_2=2,0$.
- Ширина дамбы по верху $b=5,0$ м.
- Проектная отметка дамбы – $\Delta 72,00$ (Балтийская система, далее Б.С).

Месторасположение противопаводковой дамбы выбрано в зависимости от расположения концевой части с возвышенной местности.

Земляное полотно

Рабочим проектом предусмотрено уплотнение рабочего слоя проектируемого земляного полотна в местах, с коэффициентом уплотнения 1,1. Распределение земляных работ по условиям разработки, транспортировки, типам грунтов и потребное количество грунта приводится в ведомости земляных работ.

Особое внимание при возведении земляного полотна должно быть обращено на тщательное послойное уплотнение грунта. Отсыпка последующего слоя допускается только после разравнивания и уплотнения катками нижележащего слоя до требуемой плотности. Также не допускается возведение слоя насыпи из разных типов грунта.

Организация строительства

Организация строительного производства должна обеспечивать целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений на достижение конечного результата – ввода в действие объекта с необходимым качеством и установленные сроки.

На рассматриваемом объекте для осуществления намечаемой деятельности предполагается на период строительства использование привозной воды для производственных нужд, для питья рабочих предусматривается использование бутилированной воды или вода из сети хозяйственного-питьевого водопровода с.Куйылыс.

Объем водопотребления на нужды рабочего персонала – 13,5 м³/период. Объем технической воды на период строительства – 679,9 м³.

На период строительно-монтажных работ предусмотрено устройство герметичной емкости для сбора сточных вод с последующим вывозом специализированной организацией на договорной основе.

Условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах В целях предотвращения загрязнения поверхностных вод, при проведении водохозяйственных работ строительная площадка должна располагаться за пределами водоохранной зоны, запрещаются сброс загрязненных вод, свалка мусора, стоянка строительных машин и автомобилей, строительство временных сооружений в пределах водоохранной зоны и полосы.

Подрядная организация должна соблюдать ст. 55, 112-115, 123, 125, 126 Водного Кодекса РК.

В целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются:

- применение пестицидов, удобрений на водоохраных полосах водных объектов;
- дезинфекционные, дезинсекционные и дератизационные мероприятия на водосборной площади и зоне санитарной охраны водных объектов;
- сброс и захоронение радиоактивных и токсичных веществ в водные объекты;
- сброс в водные объекты сточных вод, пищевых отходов, не имеющих сооружений очистки и не обеспечивающих в соответствии с нормативами эффективной очистки;
- проведение на водных объектах взрывных работ, при которых используются иные виды технологий, сопровождающиеся выделением радиоактивных и токсичных веществ;
- применение техники и технологий на водных объектах и водохозяйственных сооружениях, представляющих угрозу здоровью населения и окружающей среде.

Мероприятия по защите подземных и поверхностных вод от загрязнения, засорения и истощения

1. Запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места и рельеф местности;
2. Необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;
3. Вся вода и другие жидкие отходы, возникающие на участках, должны быть собраны и отвезены в определенное место или от участков, способом, который не должен вызывать загрязнение;
4. При строительстве не допускать применение стокообразующих технологий или процессов;
5. При производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на плане



границы временного отвала. Не допускается беспорядочного складирование изымаемого грунта;

6. Не допускается попадания в водный объект твердых, нерастворимых предметов, отходов производственного, бытового или иного происхождения. Оборудовать место временного нахождения для сбора и хранения отходов.

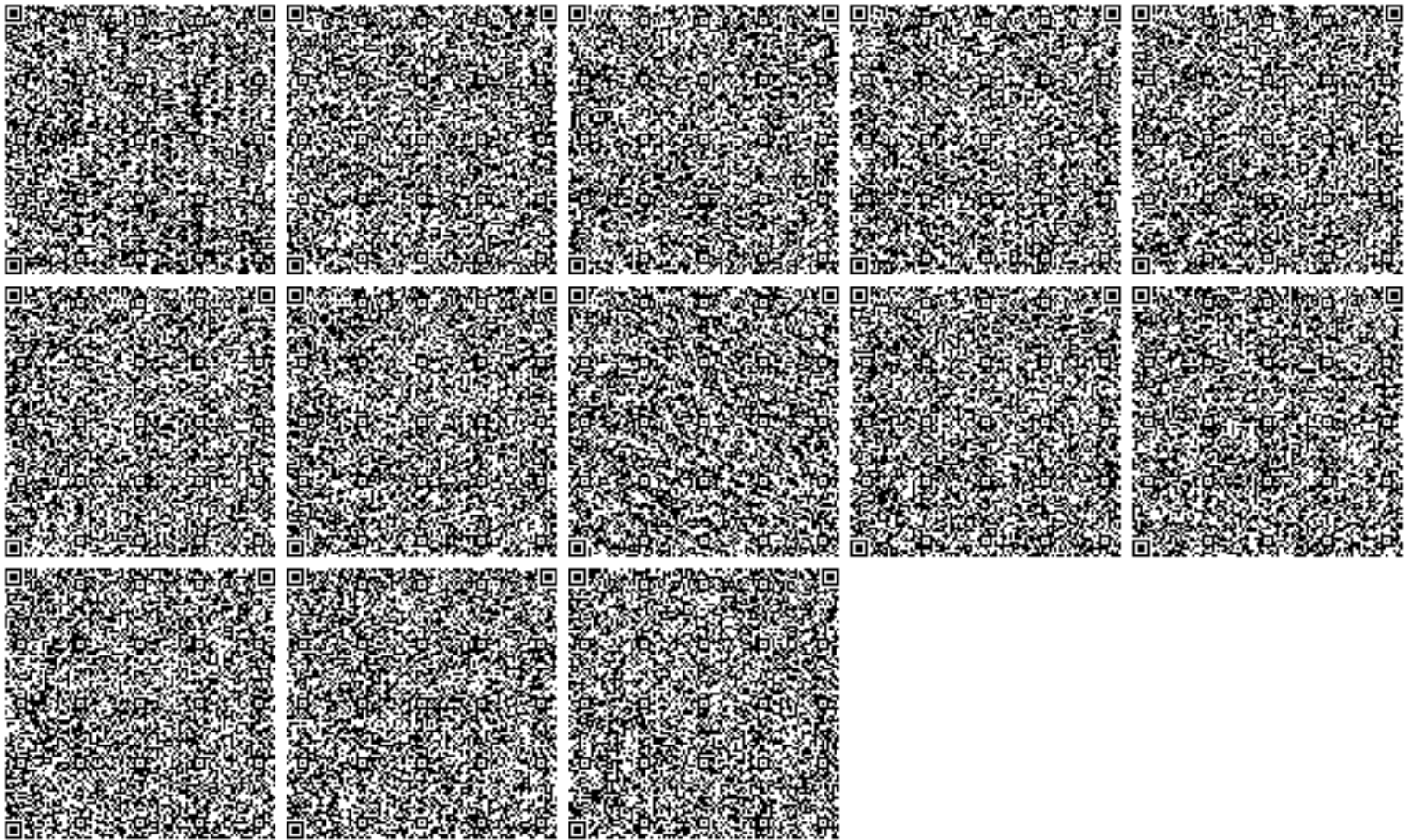
На основании вышеизложенного, РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» в соответствии со статьей 40 Водного кодекса РК согласовывает Рабочий проект «Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области» при выполнении следующих условий:

1. соблюдение режима и особых условий хозяйственного использования установленной водоохранной зоны и полосы поверхностного водного объекта – реки Торгай, предусмотренных Приложением 2 вышеуказанного Постановления;
2. соблюдение норм Водного кодекса РК, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда, на всех стадиях реализации Проекта, и эксплуатации объекта;
3. в случае забора воды из поверхностного водного объекта на производственные нужды необходимо объекта оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

В соответствии с. п.п.3 п.1 ст.4 Закона Республики Казахстан «О государственных услугах» от 15.04.2013года №88-V услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействие) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

И.о руководителя инспекции

**Абжанов Алмат
Сапаргалиевич**



Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 23291515002, Дата: 15/09/2023

(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:

Предмет общественных слушаний: Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области

(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: Актюбинская область, Иргизский район, Таупский с.о., с.Куйлыс, акимат села Куйлыс по ул. Ө. Қанахин №3 , 02/11/2023 16:00

(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 (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

газета "Ырғыз"; телеканал Ақтобе ТВ

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

акимат села Куйлыс по ул. Ө. Қанахин №3

(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 "ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ИРГИЗСКОГО РАЙОНА" (БИН: 100140016238), 8-7755160669, STROITELSTVO12@MAIL.RU,

(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: 23291515002, Дата: 18/09/2023

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №23291515002, от 15/09/2023 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыбинской области, в предлагаемую Вами 02/11/2023 16:00, Актыбинская область, Иргизский район, Таупский с.о., с.Куйлыс, акимат села Куйлыс по ул. Ө. Қанахин №3 (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 "ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ИРГИЗСКОГО РАЙОНА" (БИН: 100140016238), 8-7755160669, STROITELSTVO12@MAIL.RU,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).



г. Актобе

22 сентября 2023 год.

ЭФИРНАЯ СПРАВКА № 67

Настоящим Актыбинский областной филиал АО «РТРК «Казахстан» подтверждает, что в эфире телеканала «AQTÓBE» было размещение бегущей строки следующего содержания:

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, ПТ и АД Иргизского района"

Дата выхода: 22 сентября 2023 года.

Количество выходов в день: не менее 20 выходов.

Время выходов: 07:30 – 23:00 часов.

Текст бегущей строки

Хабарландыру!

Тапсырыс беруші "Ырғыз аудандық құрылыс, сәулет тұрғын уй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ-сі, Тел: 8/71343/79035, ҚР ЭК-нің 58 бабы 2 тармағына сәйкес:

- 2.11.2023ж. сағ.11-00 Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы, Жайсанбай ауылы, Қазақстан Республикасы тәуелсіздігіне 20 жыл көшесі №1 әкімдік ғимаратында «Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы Жайсанбай ауылындағы су тасқынына қарсы бөгет құрылысы»;

- 2.11.2023ж. сағ.16-00 Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы, Құйылыс ауылы, Ө. Қанахин көшесі №3 әкімдік ғимаратында «Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы Құйылыс ауылындағы су тасқынына қарсы бөгет құрылысы»;

- 3.11.2023ж. сағ.11-00 Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы, Нұра ауылы, Ы.Достаев көшесі №13 әкімдік ғимаратында «Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы Мамыр ауылындағы су тасқынына қарсы бөгет құрылысы» - жобаларына ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өтетіндігін хабарлайды.

Барлық ескертулер мен ұсыныстар Бірыңғай экологиялық порталында қабылданады.

Құжаттаманы әзірлеуші: «Kaz Complect Project» ЖШС, Мекен-жайы: Қызылорда қаласы, Бейбарыс Султан көшесі, 153, тел:87024223015.

Объявление!

Заказчик ГУ "Отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, ПТ и АД Иргизского района" в соответствии с требованиями ст.58-2 ЭК РК, сообщает, что:

- 11-00 ч. 2.11.2023 года в здании акимата по адресу Актыбинская область, Иргизский район, село Жайсанбай, ул. Қазақстан Республикасы тәуелсіздігіне 20 жыл №1 по проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Жайсанбай Жайсанбайского сельского округа Иргизского района Актыбинской области»;

- 16-00 ч. 2.11.2023 года в здании акимата по адресу Актыбинская область, Иргизский район, село Куйлыс, ул. Ө. Қанахин №3 по проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актыбинской области»;

- 11-00 ч. 3.11.2023 года в здании акимата по адресу Актыбинская область, Иргизский район, село Нура, ул. Ы.Достаев №13 по проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Мамыр Нурина сельского округа Иргизского района Актыбинской области» - состоятся общественные слушания в форме открытого собрания.

С пакетом проектной документации, замечания или предложения принимаются на Едином экологическом портале

Составитель отчётов: ТОО «Kaz Complect Project». Адрес: г.Кызылорда, ул.Бейбарыс Султан, №153. Тел.: 87024223015.

Программы: Передачи, Программы, Сериал, Концерт и т.д.

Язык: казахский и русский.

/С уважением,
Директор
АО АОФ «РТРК «Казахстан»



Жапишов Г.У.

ЫРҒЫЗ

Газет
1930 жылғы
30 қыркүйектен
бастап шығады

АУДАНЫҚ ҚОҒАМДЫҚ-САЯСИ ГАЗЕТ

№39 (8264) 26 қыркүйек, сейсенбі 2023 жыл



ТАЛАНТТАРДЫ ТАНЫТҚАН БАЙҚАУ



АЙМАҚТЫ ӨНГЕ БӨЛЕП, АУДАНЫМЫЗДЫҢ АБЫРОЙЫН АСЫРҒАН «АЙМАҚТЫ ӨНМЕН ТЕРБЕТИП» ДӘСТҮРЛІ ӨНЕР БАЙҚАУЫ ОСЫМЕН XXV-ШІ РЕТ ҰЙЫМДАСТЫРЫЛЫП ОТЫР. 1997 ЖЫЛДАН БЕРІ ӨНІРЛЕР АРАСЫНДА ӨТІП КЕЛГЕН ШАРА 2018 ЖЫЛДАН БАСТАП РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МӨРТЕБЕГЕ ИЕ БОЛДЫ. БАРЛЫҚ КӨРШІ ӨНІРЛЕРГЕ ОРТАҚ ӨНЕР МЕРЕКЕСІ ӨНІРДЕГІ ІРІ МӘДЕНИ БАҒДАРЛАМАЛАРДЫҢ БІРІ.

Мемлекет және қоғам қайраткері Т.Жүргеновтің 125 жылдығына орай XXV-ші рет ұйымдастырылып отырған дәстүрлі шараға Астана қаласы мен Қызылорда, Қостанай облыстары және Ақтөбе облысының аудандарынан өншілер мен термешілер қатысты.

Дәстүрлі өнер додасының ашылу салтанатында аудан әкімі Нұрлан Қызбергенов Ырғыз елі мен қатысушы қонақтарды өнер мерекесімен құттықтап, талапкерлерге сәттілік тіледі.

Салтанатты сәтте аудан басшысы дарынды жас өнерпаз Назым Ділдинаға қазақтың ұлттық домбырасын тарту етіп, болашағына сенім білдірді. Жас өнерпаз да өз кезегінде шын алғысын жеткізіп, домбырамен терме орындап берді.

Сонымен қатар, «Аймақты өнмен тербетіп...» өнер байқауының алғашқы ұйымдастырылған уақыттарында, яғни, 1999 жылғы Гран-При иегері белгілі өнші, жерлесіміз, Қазақстан Республикасының «Мәдениет саласының үздігі» Гүлназира Сағынханова арнайы қонақ болып, өнмен шашу шашты.

Өнер сайысы «Дәстүрлі өн» және «Эстрада» жанрлары, яғни, екі номинация бойынша өтті. Байқау талапкерлерінің барлығы да бұл байқауға зор дайындықпен келгендіктен көрсетті. Олардың өнерін қазылар алқасының құрамында мәдениет саласының мамандары бағалады.

Екі күнге созылған байқаудың қортындысы бойынша «Эстрада» жанры бойынша бас жүлдені Ырғыздың өнерпаз Сұлтан Кеншілік иеленді. Ақтөбелік Әкімжан Шәкiров 1-ші орын, алғалық Жақсылық Марат 2 орын, қобдалық Ердеулет Қуандық 3 орын иегерлері

атанды. Қарғалы ауданынан келген Томирис Мақсотова «Шебер орындаушы» номинациясын, Ырғыздық Ғаламжан Әбдікәпел «Көрермен көзайымы» номинациясын, Өйтеке би ауданына келген Аякөз Тағаш «Талантты өнерпаз» - номинациясын, ойылдық өнерпаз Бұлбұл Шауенова «Талантты өнерпаз» номинациясын иеленді.

Дәстүрлі өн жанры бойынша бас жүлде қызылордалық Марат Сүгірбайға бұйырды. Астаналық өнерпаз Іңкәр Нүптеке, шалқарлық Асхат Сұлтанов және ақтөбелік Нұрпейіс Әбілхасан алғашқы үш орынның жеңімпаздары деп танылды. Арал қаласынан келген термеші Абылайхан Бектасов «Көрермен көзайымы», ойылдық Төңел Омаров «Шебер орындаушы» номинацияларының иегерлері атанды.

Салтанатты шарада байқауға қатысып, өз өнерлерін көрсеткен барлық қатысушыларға ризашылығын білдірген аудан әкімі Нұрлан Қызбергенов «Аймақты өнмен тербетіп...» өнер байқауының Ырғыз жерінде жылда дәстүрлі түрде өткізіліп тұратындығын жеткізді.

Сонымен қатар, ауданымыздың атын республикаға танытқан өнер байқауының сахнасында қазақ эстрадасының өкілдері жерлесіміз Аллаберген Жақсыбаев, Ғаділбек Жанай, Гүлмира Сарина, Арман Жәніалиев сынды өншілер әннен шашу шашып, көрерменнің қошеметіне бөленді.

Шара барысында аудандық «Арай» мәдениет үйінің ұйымдастыруымен лотерея ойыны ойнатылып, жеңімпаздар бағалы сыйлықтар иеленді.

«Ырғыз»-ақпарат.

ЖАҢА ЖЕТІСТІКТЕРГЕ ЖЕТЕЛЕЙДІ

КҮН САЙЫН ЖАҒАЛЫҚТАРҒА ТОЛЫ ЖАҒАНДАНУ ЗАМАНЫНДА ӨМІР СҮРУГЕ ЖЕДЕЛ БЕЙІМДЕЛУ БҮГІНГІ ӨМІРДІҢ ТАЛАБЫНА АЙНАЛЫП ОТЫР. МЕМЛЕКЕТ БАСШЫСЫ ҚАСЫМ-ЖОМАРТ ТОҚАЕВТЫҢ «ӘДІЛЕТТІ ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЭКОНОМИКАЛЫҚ БАҒДАРЫ» АТТЫ ЖОЛДАУЫН ТҮСІНДІРУ МАҚСАТЫНДА ОБЛЫСТЫҚ АҚПАРАТТЫҚ-НАСИХАТТЫҚ ТОП ҚҰРЫЛЫП, АУДАНДАРДЫ АРАЛАП, ТҮСІНДІРМЕ ЖҰМЫСТАРЫ ЖҮРГІЗІЛУДЕ.

Осы орайда Жолдауды халыққа насихаттау үшін Ақтөбе облыстық ішкі саясат басқармасы тарапынан құрылған ақпараттық түсіндіру тобы ауданымызда болып, бірнеше елді мекендерді аралады.

Арнайы құрылған топ құрамында облыстық ішкі саясат басқармасының саяси талдау және мониторинг бөлімінің басшысы Көшеров Нұрғисаның жетекшілігімен облыстық мәслихат депутаттары Марат Қойлыбаев пен жас кәсіпкер Наурызбек Сарбасов, «Агпау А.С» қоғамдық қорының төрайымы Алма Қанатбаева және облыстық ғылыми-практикалық орталығының психологі Арайлым Тоқсанбаева жергілікті тұрғындармен кездесу барысында Жолдаудың негізгі бағыттарын талдай отырып, халықтың өтініші мен сұрақтарына жауап берді.

Ақпараттық топ мүшелері Құмтоғай, Қызылжар, Құтике

«Ырғыз»-ақпарат.

Ақтөбе облысы, Ырғыз ауданы әкіміне кандидаттардың үгіт материалдарын жариялау үшін «Ырғыз» газеті бетінде орын берудің шарты және тәртібі мен төлем мөлшері туралы ЕРЕЖЕ

1. Сайлауалды үгіт материалдарын ақ-қара түспен орналастырудың құны 1 шаршы сантиметрге – 200 теңге, түрлі-түсті құны 1 ш.см – 250 теңге.
2. Үміткер ұсынған мәтіндік, фото тағы басқа материалдарға үміткердің хаты қоса жолданып материалдардың әр бетіне өзі қол қояды немесе сайлауалды үгіт құжаттарына қол қояға үміткерден сенімхат алған адам қол қоя алады. Осы шарттар орындалмаған жағдайда материал газеттен алып тасталынады.

3. Сайлауалды үгіт материалдарын бетке орналастыру (беру тәсілі) редакцияның қарауы бойынша жүргізіледі.
4. Газет мәкетін жасау мен баспа бетін ұсыну үшін 100 пайыздық алдын ала төлем арқылы немесе 10 күнтізбелік күннің ішінде төлеу белгіленеді.

5. Сайлауалды үгітті орналастыру «Сайлау-2023» белгісімен (бұл белгі жарнамаланатын материалдың аумағында орналасуы тиіс) қоса ұсынылады. Сайлауалды үгіт материалы оны қаржыландыру көзі туралы ақпаратпен бірге беріледі.
6. Форс-мажорлық жағдайлар Қазақстан Республикасының жалпы белгіленген қолданыстағы заңдарымен анықталады.

Осы шарттарға Орталық сайлау комиссиясының түсіндірмелеріне сәйкес қосымшалар, өзгерістер енгізілуі мүмкін.

Аудандық «Ырғыз» газетінің редакциясы

ЖЕҢІС



Үстіміздегі жылдың 22 – 24 қыркүйек күндері бауырлас, көршілес Қырғыз елінің Чолпан-Ата қаласында аударыспақтан жастар арасындағы әлем чемпионаты өтті.

12 мемлекеттен қатысқан дүбірлі додаға Қазақстан ұлттық құрамасы қатысып, командалық есепте II-ші орынды иеленіп, үш бірдей палуан алтыннан алқа тағып чемпион атанды.

Алтын алқа иеленіп, чемпион атанғандардың қатарында жерлесіміз, құмтоғайлық спортшы Нұржан Еркінұлының жеңісі біз үшін үлкен қуаныш.

АУДАРЫСПАҚТАН ӘЛЕМ ТАНЫДЫ

Көңілдің құлпын ашасың,
Шаттықтан шашу шашасың.
Әлемге елді танытқан,
Ырғыздық Нұржан жасасың!

Бабамның сақтап дәстүрін,
Талайдың басты айтығын.
Осындай батыр ұлын,
Құшағыңды елім аш бүгін!

Қуанышқа беледің,
Құмтоғай елі табаның.
Өсе де берсін атағың,
Өркендей берсін талабың!

Қол соқты Қырғыз туысқан,
Он екі ел ұлы жулысқан.
Көтерілдің биік тұңғыра,
Қолыңа байрақ ту ұстап!

С.ҚОБЛАШОВ

Сыбайлас жемқорлыққа жоп жоқ!

ҚОҒАМ БОЛЫП БЕЛСЕНДІЛІК ТАНЫТУЫМЫЗ ҚАЖЕТ

СЫБАЙЛАС ЖЕМҚОРЛЫҚ – ЗАМАН АҒАСЫМЕН БІРГЕ ӨСІП-ӨР-КЕНДЕП, МОЛ ҚАРАЖАТ ЖӘНЕ ҚОҒАМДЫҚ БӘСЕКЕЛЕСТІК ПАЙДА БОЛҒАН ЖЕРЛЕРГЕ ТАМЫРЫН ЖАЙЫП, БҮГІНГІ КҮНГЕ ДЕЙІН ЖОЙЫЛМАЙ ОТЫРҒАН КЕСЕЛДІН БІРІ. БҰЛ КЕСЕЛ ДАМУШЫ ЕЛ-ДЕРДЕГІДЕЙ БІЗДІҢ ЖАС МЕМЛЕКЕТІМІЗГЕ ДЕ ОРАСАН ЗОР НҰҚ-САН КЕЛТІРІП ОТЫР.

Парақорлық мемлекеттік органдардың тиісті қызмет атқаруына кері әсерін тигізіп, беделіне нұқсан келтіреді. Сондай-ақ, заңды қағидаларды теріске шығарып, азаматтардың конституциялық құқықтары мен заңды мүдделерінің бұзылуына түрткі болады.

Қазақстан Республикасының «Сыбайлас жемқорлыққа қарсы күрес туралы» Заңына сәйкес, сыбайлас жемқорлықпен күресті барлық мемлекеттік органдар мен онда қызмет атқаратын лауазымды тұлғалар жүргізуі тиіс.

Мемлекеттік органдардың, ұжымдардың, жергілікті өзін-өзі басқару органдарының басшылары өз өкілеттілігінде кадр, бақылау, заңгерлік және өзге де қыз-

меттерін тарта отырып, заң талаптарының орындалуын қамтамасыз етуге міндетті.

Сыбайлас жемқорлықтың пайда болу, даму, таралу жолдарын біліп, дерттің қо-зуына қолайлы жағдай тууына жол бермеу керек. Ол үшін бұл ауруға қоғам болып қарсы тұруымыз қажет. Яғни, бұқара көпшілік тарапынан сыбайлас жемқорлық көріністеріне барынша тосқауыл қойылып, қолында билігі бар азаматтар осы жолда өзгелерге үлгі болуы тиіс.

Сонда ғана ел мүддесі үшін зор ұлес қосатынымыз және халық сенімінен шыға-тынымыз анық.

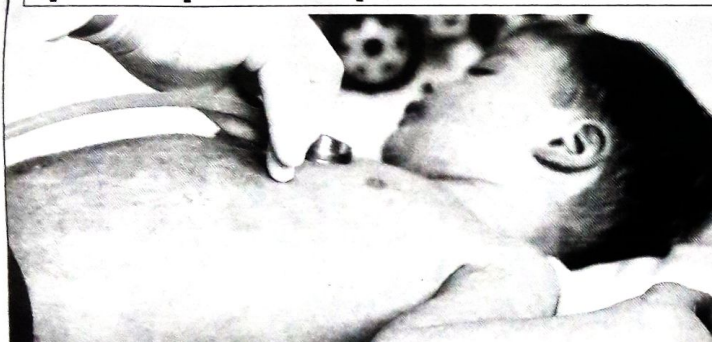
**Амангелді АБДОЛЛА,
Құмтоғай аудандық округі әкімі
аппаратының бас маманы.**

ДЕНСАУЛЫҚ

Үстіміздегі жылдың 4 - 20 қыркүйек аралығында Ырғыз ауданы тұрғындар арасында «Қызылша» ауруына күдікті 8 жағдайы тіркелді, оның ішінде барлығы 14 жасқа дейінгі балалар.

Тіркелген 8 жағдайдың ішінде 2 жағдайы зертханалық жолмен расталды.

ҚЫЗЫЛША ЖӘНЕ ИНФЕКЦИЯДАН ҚАЛАЙ ҚОРҒАНУ ҚАЖЕТ



Қызылша – вируспен берілетін өте жұқпалы, ауыр түрде өтетін сырқаттанушылық болып табылады. Аталған аурумен сырқаттанған адамның орталық жүйке жүйесі зақымдалады. Қызылша әлем бойынша ерте жастағы балалардың өліміне әкеліп соқтыратын негізгі себептің бірі болып қалуда. Инкубациялық кезең 7-21 күн аралығында созылады, жұқа көзі науқас адам. Ауру ауа-тамшы жолдары арқылы науқас адам сөйлегенде, жөтелгенде немесе түшкіргенде беріледі. Ауру өте жұқпалы, яғни бұрын сырқаттанбаған адамға қызылшамен ауыратын науқаспен қарым-қатынаста болғанда сырқаттану қаупі өте жоғары (егілмеген жағдайда). Қызылша дене қызуының көтерілуі, бастың ауыру, жөтел, мұрыннан су ағумен басталады. Көздің зақымдануы-жасаурау, конъюнктивит (қабақтың шырышты қабатының қабынуы) белгілі бір уақытқа дейінгі жіті респираторлық вирустық инфекцияларға ұқсас, 2-3 күнге дейін (кей кездері 5-6 күн) сақталады, одан кейін қызғылт нүктелі –бертпе пайда болады.

Құрметті азаматтар!

Тағы да естеріңізге сала кетсек, қызылшадан қорғанудың бірден-бір тиімді қорғану әдісі – вакцинация!

Қазақстан Республикасының ұлттық егу күнтізбесіне сәйкес қызылшаға қарсы егу имунитетті тұрақты қалыптастыру үшін 1 жаста және 6 жаста ревакцинация, сондай-ақ қы-

зылшамен қатынаста болған, бұрын қызылшаға қарсы вакцина алмаған 30 жасқа дейінгі адамдарға жүргізіледі.

Қызылшаның алдын алу мақсатында ата-аналарға ұсынатынымыз:

- өз баласының қызылшаға қарсы егу мәртебесін тексеру. Вакцинация болмаған жағдайда тұрғылықты жері бойынша емханаларда қызылшаға қарсы профилактикалық егуді алу;

- егер бала өр түрлі себептерге байланысты вакцинацияланбаған болса, оларды адамдар көп жиналатын жерлерде болуын шектеу (түрлі мәдени-көпшілік іс-шараларға қатысу, сауда, ойын-сауық орталықтарында және т.б. ойын алаңдарына баруды шектеу);

- аурудың алғашқы белгілері пайда болған кезде, яғни дене қызуының көтерілуі, мұрыннан су ағу, жөтел, денеде бертпенің пайда болуы кезінде дереу медициналық көмекке жүгіну керек!

Құрметті азаматтар!

Вакцинациядан бас тартпаңыз! Тек уақтылы жасалған вакцинация инфекциядан қорғайды! Балаларыңыз бен жақын адамдарыңыздың денсаулығына қамқор болыңыз!

**Ырғыз аудандық
СЭББ жетекші маманы
Еңсегенова Валя Қалқабайқызы**

РЕСМУ АҚПАРАТ

ХАБАРЛАНДЫРУ

"Ырғыз аудандық құрылыс, сәулет тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар келігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ-сі ҚР ЭК-нің 58 бабы 2 тармағына сәйкес:

- 2.11.2023ж. сағ.11-00 Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы, Жайсанбай ауылы, Қазақстан Республикасы тәуелсіздігіне 20 жыл көшесі №1 өкімдік ғимаратында «Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы Жайсанбай ауылындағы су тасқынына қарсы бөгет құрылысы»;

- 2.11.2023ж. сағ.16-00 Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы, Құйылыс ауылы, Ө. Қанахин көшесі №3 өкімдік ғимаратында «Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы Құйылыс ауылындағы су тасқынына қарсы бөгет құрылысы»;

- 3.11.2023ж. сағ.11-00 Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы, Нұра ауылы, Ы.Достаев көшесі №13 өкімдік ғимаратында «Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы Мамыр ауылындағы су тасқынына қарсы бөгет құрылысы» - жобаларына ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өтетіндігін хабарлайды.

Жобалық құжаттамамен Бірыңғай экологиялық порталында, <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy> сайтында танысуға болады.

Барлық ескертулер мен ұсыныстар Бірыңғай экологиялық порталында, nedra2004@inbox.ru эл.адресінде қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмей мерзімде қабылданады.

Төтенше жағдай немесе шектеу іс-шаралары енгізілген жағдайда қоғамдық тыңдаулар онлайн режимінде өткізіледі. Белсенді сілтеме Zoom <https://us05web.zoom.us/j/85339584267>pwd=cjRVL3NmTRFK3BjWJec2anJKUUNJNz09

Идентификатор конференция: 853 395 8426. Код достула: pn3Frs, бірыңғай экологиялық порталда және <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy> сайтында ұсынылады.

Қосымша ақпаратты Белгіленген қызметтің бастамашысы: "Ырғыз аудандық құрылыс, сәулет тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар келігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ-сі, Ырғыз ауданы, Ырғыз ауылы, Ыбырай Алтынсарин 12 мекен-жай бойынша алуға болады. Тел: 871343/79035, эл.адрес: stroitelstvo12@mail.ru

Құжаттамамен өзірлеуші: «Kaz Complect Project» ЖШС, Мекен-жайы: Қызылорда қаласы, Бейбарыс Султан көшесі, 153, тел: 87024223015

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ГУ «Отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, ПТ и АД Ирگزского района» в соответствии с требованиями ст.58-2 ЭК РК, сообщает, что:

- 11-00 ч. 2.11.2023 года в здании акимата по адресу Актюбинская область, Ирگزский район, село Жайсанбай, ул. Қазақстан Республикасы тәуелсіздігіне 20 жыл №1 по проекту «Строительство противопожароводковий дамбы в селе Жайсанбай Жайсанбайского сельского округа Ирگزского района Актюбинской области»;

- 16-00 ч. 2.11.2023 года в здании акимата по адресу Актюбинская область, Ирگزский район, село Куйлыс, ул. Ө. Қанахин №3 по проекту «Строительство противопожароводковий дамбы в селе Куйлыс Тауинского сельского округа Ирگزского района Актюбинской области»;

- 11-00 ч. 3.11.2023 года в здании акимата по адресу Актюбинская область, Ирگزский район, село Нұра, ул. Ы.Достаев №13 по проекту «Строительство противопожароводковий дамбы в селе Мамыр Нуринского сельского округа Ирگزского района Актюбинской области» - состоятся общественные слушания в форме открытого собрания.

С пакетом проектной документации можете ознакомиться на Едином экологическом портале и на сайте <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy>

Все замечания или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале и по эл.адресу nedra2004@inbox.ru

В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка Zoom <https://us05web.zoom.us/j/85339584267>pwd=cjRVL3NmTRFK3BjWJec2anJKUUNJNz09

Идентификатор конференция: 853 395 8426. Код достула: pn3Frs, будет предоставлена на Едином экологическом портале и сайте <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy>

Дополнительную информацию можно получить у Инициатора намечаемой деятельности: ГУ «Отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, ПТ и АД Ирگزского района» по адресу: Ирگزский район, с.Иргіз, ул.Ыбырай Алтынсарина, 12. Тел: 871343/79035, эл.адрес: stroitelstvo12@mail.ru

Составитель отчётов: ТОО «Kaz Complect Project». Адрес: с.Қызылорда, ул.Бейбарыс Султан, №153. Тел.: 87024223015

ЕҢБЕК КҮНІ



ҰСЫНЫС, ПІКІРЛЕР ТЫҢДАЛДЫ

Қыркүйектің соңғы жексенбісінде Қазақстанда Еңбек күні атап өтіледі, деп хабарлайды

Еңбек күні Қазақстан Республикасы Президентінің Жарлығымен 2013 жылғы қарашада жұмысшы мамандықтарына құрмет көрсету дәстүрлерін жаңғырту және өрте жастаң еңбектің маңыздылығын түсіну мақсатында бекітілді.

Бұл күнді мерекелеудің негізгі мақсаты өнімді еңбекті ынталандыру, жастар арасында жұмысшы мамандықтарды насихаттау және жұмысшы өулеттерінің көпқылдық дәстүрлерін нығайту болып табылады.

Еңбек күніне орай «AMANAT» партиясы Ырғыз аудандық филиалының атқарушы

хатшысы А.Баймұхановтың қатысуымен аудандық «Мансап» орталығының еңбек ұжымында көшпелі мобильді қабылдау өткізілді.

Қабылдауда азаматтардың ұсыныс-пікірлері тыңдалды. Азаматтардың жұмысқа орналасу туралы өтініштері тыңдалды. Сонымен қатар, қабылдауға келген азаматтар «Ауыл аманаты» жобасы кесіпнен айналысуға ниет білдірсе, енді бірі ауылшұлық көше жолдарының тегістелуін қадағалау туралы сұрақтарын қойды.

Қабылдауда қойылған сұрақтар бойынша жауап беріліп, заңдылығына сәйкес түсіндірме жұмыстарын жүргізді.

«Ырғыз»-ақпарат.

РЕСМИ АҚПАРАТ**ХАБАРЛАНДЫРУ**

"Ырғыз аудандық құрылыс, сәулет тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ-сі ҚР ЭК-нің 58 бабы 2 тармағына сәйкес:

- 2.11.2023ж. сағ.11-00 Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы, Жайсанбай ауылы, Қазақстан Республикасы тәуелсіздігіне 20 жыл көшесі №1 әкімдік ғимаратында «Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы Жайсанбай ауылындағы су тасқынына қарсы бөгет құрылысы»;

- 2.11.2023ж. сағ.16-00 Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы, Құйылыс ауылы, Ө. Қанахин көшесі №3 әкімдік ғимаратында «Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы Құйылыс ауылындағы су тасқынына қарсы бөгет құрылысы»;

- 3.11.2023ж. сағ.11-00 Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы, Нұра ауылы, Ы.Достаев көшесі №13 әкімдік ғимаратында «Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы Мамыр ауылындағы су тасқынына қарсы бөгет құрылысы» - жобаларына ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өтетіндігін хабарлайды.

Жобалық құжаттамамен Бірыңғай экологиялық порталында, <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy> сайтында танысуға болады.

Барлық ескертулер мен ұсыныстар Бірыңғай экологиялық порталында, nedra2004@inbox.ru эл.адресінде қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмей мерзімде қабылданады.

Төтенше жағдай немесе шектеу іс-шаралары енгізілген жағдайда қоғамдық тыңдаулар онлайн режимінде өткізіледі. Белсенді сілтеме Zoom <https://us05web.zoom.us/j/8533958426?pwd=cjRVL3NmbTRFK3BJWEc2anJKUUJNZz09>

Идентификатор конференция: 853 395 8426, Код доступа: pn3FrS, бірыңғай экологиялық порталда және <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy> сайтында ұсынылады.

Қосымша ақпаратты Белгіленген қызметтің бастамашысы: "Ырғыз аудандық құрылыс, сәулет тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ-сі, Ырғыз ауданы, Ырғыз ауылы, Ыбырай Алтынсарин 12 мекен-жай бойынша алуға болады. Тел: 8/71343/79035, эл.адрес: stroitelstvo12@mail.ru

Құжаттаманы өзірлеуші: «Kaz Complex Project» ЖШС, Мекен-жайы: Қызылорда қаласы, Бейбарыс Султан көшесі, 153, тел: 87024223015

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ГУ «Отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, ПТ и АД Иргизского района» в соответствии с требованиями ст.58-2 ЭК РК, сообщает, что:

- 11-00 ч. 2.11.2023 года в здании акимата по адресу Актюбинская область, Иргизский район, село Жайсанбай, ул. Қазақстан Республикасы тәуелсіздігіне 20 жыл №1 по проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Жайсанбай Жайсанбайского сельского округа Иргизского района Актюбинской области»;

- 16-00 ч. 2.11.2023 года в здании акимата по адресу Актюбинская область, Иргизский район, село Куйлыс, ул. Ө. Қанахин №3 по проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Куйлыс Таупского сельского округа Иргизского района Актюбинской области»;

- 11-00 ч. 3.11.2023 года в здании акимата по адресу Актюбинская область, Иргизский район, село Нұра, ул. Ы.Достаев №13 по проекту «Строительство противопаводковый дамбы в селе Мамыр Нурина сельского округа Иргизского района Актюбинской области» - состоятся общественные слушания в форме открытого собрания.

С пакетом проектной документации можете ознакомиться на Едином экологическом портале и на сайте <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy>

Все замечания или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале и по эл.адресу nedra2004@inbox.ru

В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка Zoom <https://us05web.zoom.us/j/8533958426?pwd=cjRVL3NmbTRFK3BJWEc2anJKUUJNZz09>

Идентификатор конференции: 853 395 8426, Код доступа: pn3FrS, будет предоставлена на Едином экологическом портале и сайте <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy>.

Дополнительную информацию можно получить у Инициатора намечаемой деятельности: ГУ «Отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, ПТ и АД Иргизского района» по адресу: Иргизский район, с.Иргиз, ул.Ыбырай Алтынсарина, 12, Тел: 8/71343/79035, эл.адрес: stroitelstvo12@mail.ru

Составитель отчётов: ТОО «Kaz Complex Project». Адрес: г.Кызылорда, ул.Бейбарыс Султан, №153. Тел.: 87024223015



2023 жылғы « 22 » мамыр
Құйлыс ауылы

№2

« ____ » _____ 2023 года
село Куйлыс

**Тәуіп ауылдық округі Құйлыс ауылынан су тасқынына
қарсы бөгет орналастыру үшін тұрақты жер пайдалану
құқығымен жер учаскесін беру туралы**

«Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Заңының 35-бабына, Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы «Жер кодексінің» 19,34 баптарына, жер қатынастарын реттеу және жер учаскесіне құқық беру жөніндегі аудандық комиссияның 2022 жылғы 2 тамыздағы №95 қорытындысына сәйкес **ШЕШІМ ЕТЕМІН:**

1. «Ырғыз аудандық құрылыс, сәулет, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесіне Тәуіп ауылдық округі Құйлыс ауылынан солтүстік-шығыстан оңтүстік батысқа қарай 800 метр қашықтықтағы жер учаскесінен су тасқынына қарсы бөгет орналастыру үшін 1,0 га жер учаскесін тұрақты жер пайдалану құқығымен берілсін.

2. Жер учаскесінің бөлінуі: Бөлінеді.

3. Жер санаты: Елді мекендердің (қалалардың, поселкалардың және ауылдық елді мекен) жерлері.

4. Жер пайдалануға құқық беретін мемлекеттік акт алу, берілген жер учаскесін заң талаптарына сай әділет басқармасына тіркету «Ырғыз аудандық құрылыс, сәулет, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесіне ұсынылсын.

Осы шешімнің орындалуын бақылауға алу ауылдық округ әкімі аппаратының бас маманы Қ.Қобановаға тапсырылсын.

Ауылдық округ әкімі:  **К.ТІЛЕУЖАНОВ**

