

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІ**

010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

**ГУ «Управление природных ресурсов и
регулирования природопользования
Западно-Казахстанской области»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту
«Реконструкция Акжайыкского водохранилища на р.Солянка
у с. Конеккеткен Акжайыкского района ЗКО»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области», г.Уральск, ул. Сарайшык, д.47,

Разработчик отчета о возможных воздействиях: Разработчик проекта: ТОО «Уралводпроект», г.Уральск, ул.Х.Чурина, д.119Н.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан РК.

Основная цель рабочего проекта: Восстановление аккумулялирующей емкости водохранилища, с доведением до проектного сечения плотины с береговыми дамбами, а также использование на орошение, обводнение, рыборазведение и обеспечение попусков в нижерасположенные водохранилища.

Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан данный вид деятельности относится п.п 10.2 раздела 1 приложения 1 и характеризуется как «плотины и другие сооружения, предназначенные для удерживания или постоянного хранения воды, для которых новое или дополнительное количество задерживаемой или хранимой воды превышает 10 млн м³», отнесена к деятельности, для которой проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

3. В случае внесения в виды деятельности существенных изменений. В соответствии с пунктом 1 статьи 65 Кодекса оценка воздействия на окружающую среду проводится в связи с тем, что намечаемая деятельность согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246 относится к пункту 12 подпункту 4) отсутствие сбросов вредных (загрязняющих) веществ и относится к III категории и относится к 4 классу опасности.

Общее описание видов намечаемой деятельности.

В рамках реконструкции водохранилища по укреплению откоса плотины применяется комплексный подход, предусматривающий многоступенчатое крепление откоса с использованием плит ПВ40-20-1,5, а также организацию качественной бетонной подготовки и обратного фильтра.



Крепление откоса плитами ПВ40-20-1,5.

Крепление откоса осуществляется посредством укладки плит ПВ40-20-1,5 в три ряда, что позволяет равномерно распределить нагрузки и обеспечить дополнительную защиту от эрозии и размывания. Расчётные параметры по рядам следующие:

- Первый ряд:
 - Длина ряда составляет 182,5 м, что соответствует укладке 10 плит;
 - Рабочий участок охватывается от отметки ПК0+73,5 до отметки ПК5+48;
 - Монтаж производится на отметке ▼13.20.
- Второй ряд:
 - Общая длина ряда – 310,25 м, состоящего из 17 плит;
 - Рабочий участок простирается от отметки ПК1+80 до ПК4+90,5;
 - Монтаж производится на отметке ▼14.55.
- Третий ряд:
 - Длина ряда составляет 474,5 м, что соответствует укладке 26 плит;
 - Рабочий участок задан от отметки ПК2+35 до отметки ПК4+17,5;
 - Монтаж выполняется на отметке ▼15.90.

Такая ступенчатая укладка обеспечивает надежное армирование откоса и устойчивость плотины в условиях переменных гидравлических нагрузок.

Защитное покрытие гребня плотины и верхового откоса выполняется из песка средней крупности.

Водомерные посты

Водомерные посты: назначаются для наблюдения за уровнем воды для определения объема воды в зависимости от площади зеркала в водохранилище.

В нашем случае конструкция водомерного поста принята речного типа. Все речные посты (верх рейки) нивелируются по Балтийской системе высот и регистрируются в журнале.

Желательно чтобы верх рейки соответствовал на целое число доли. (например ▼16,0; ▼15,0 и т.д.)

Расчетный тип водомерного поста состоит из спаренных металлических уголков (100х6,5мм) сваренных между собой по всей длине стыков

А. На существующем водосбросном сооружении устанавливается один водомерный пост за прослеживанием напора воды над верхом водоприемного ковша соответственно за расходом.

Б. Для наблюдения за уровнем воды в водохранилище на р. Солянка предусматривается водомерный створ (пост) на ПК3+24.

Водомерный пост состоит из спаренных прямоугольных равнобоких уголков номер 10, сваренных между собой по всей длине швов.

Водомерные рейки в количестве 5 штук, монтируются до бетонирования конструктивных швов расположенных по вертикали к урезу воды.

Подготовка откоса и добетонировка.

Перед укладкой плит на откос производится устройство железобетонного упорного блока, обеспечивающего устойчивость и ровность основания. Далее выполняется укладка бетонной подложки толщиной 7 см, которая служит базой для последующей установки плит. После установки плит на откосе производится добетонировка дополнительным слоем бетона толщиной 15 см. Для изготовления данного слоя применяется бетон марки С20/25, с характеристикой прочности F150 и водостойкостью W6. Такая конструкция обеспечивает достаточную прочность и долговечность элементов конструкции.

После добетонировки на откос наносится обратный фильтр толщиной 12 см, выполненный из щебеночной подготовки М600. Это позволяет уменьшить инфильтрацию и обеспечить эффективный отвод воды с поверхности откоса.

Дополнительное укрепление.



Для повышения устойчивости откосов предусмотрено крепление георешеткой в начале и в конце плотины:

- с ПК0+00 по ПК0+73,5;
- с ПК5+48 по ПК6+55.

Применение георешетки способствует улучшению распределения нагрузок и минимизации риска разрушения грунта под действием гидравлических сил.

Организация проезжей части.

Проезжая часть по гребню плотины на длине 675м – необходима для проезда только эксплуатирующей техники. Данная проезжая часть относится к внутрихозяйственным дорогам, для которых предусматривается переходной тип покрытия из щебня прочных пород, устроенного по способу заклинки без применения вяжущих материалов шириной 4,5 м, и обочины, общей шириной 3,5 м, из песчано-гравийно-щебеночной смеси. На всей длине проезжих частей, для обозначения границы, устанавливаются сигнальные столбики с шагом 10 м, которые так же служат ориентиром и предупреждают людей и технику об опасности.

Водохозяйственный расчет.

Водохранилище запроектировано сезонного регулирования, ежегодное наполнение которого предусматривается за счет воды, подаваемой по водопроводящему тракту.

Объем водохранилища определен по поперечникам, топографическая характеристика прилагается

Водохозяйственный расчет водохранилища произведен при условии, что к моменту эксплуатации оно наполнено до нормального подпертого горизонта (отм.15,00)

Расчетные горизонты воды

Исходя из топографических условий ложа водохранилища и возможности максимальной подачи воды, а также из условий командирования над орошаемыми землями, нормальный подпертый уровень назначен на отметке 15.0м.

Отметка возможного максимального уровня воды при расходах 1% обеспеченности – 15,5м.

Отметка горизонта мертвого объема назначена из условия заилиения его за период более 50 лет при максимальной величине твердого стока 0,4кг/м³ и составляет 10,0м.

При отметках расчетных горизонтов по топографической характеристике водохранилища определены соответствующие объемы:

- общий объем при НПУ – 21,76 млн.м³
- объем при МПУ 1% обеспеченности – 25,9 млн.м³
- мертвый объем при ГМО – 2,71 млн.м³

Площадь зеркала водохранилища при НПУ - 799га, при ГМО - 113га.

Потери воды из водохранилища

Потери на испарение. Потери на испарение исчислялись по слою испарения за период апрель-октябрь, среднемноголетнее значение которого составляет $h_{и}=1061$ м.

Объем потерь на испарение составляет

$$W_{и}=h_{и} - \omega=1,061 \times 4560000=4,83 \text{млн.м}^3$$

Потери на фильтрацию. Объем потерь на фильтрацию определился как сумма объемов потерь на фильтрацию в течение года:

$$W_{ф}=W_{ф.л.}+W_{ф.о.}+W_{ф.п.}$$

$W_{ф.л.}$ – потери воды на насыщение ложа водохранилища

$$W_{ф.л.}=2,365 \text{млн.м}^3$$

$$W_{ф.о.}=47 \text{тыс.м}^3$$

$W_{ф.п.}$ – потери воды на фильтрацию в теле плотины $W_{ф.п.} = 37 \text{м}^3$ которыми можно пренебречь.

Тогда суммарные годовые потери на фильтрацию составят:

$$W_{ф} = 2,365 + 0,047 = 2,412 \text{млн.м}^3$$



Расчеты потерь воды на фильтрацию и насыщение ложа водохранилища выполнены аналитически и хранятся в архиве.

Суммарный полезный объем водохранилища равен

$$W_{\text{пол}} = W_{\text{нпг}} - (W_{\text{гмо}} + W_{\text{и}} + W_{\text{ф}}) = 21,76 - (2,71 + 4,83 + 2,41) = 21,76 - 9,95 = 11,81 \text{ млн. м}^3$$

Для восполнения суммарных потерь нужен живой ток за счет сброса воды из канала водопроводящего тракта порядка 0,2 м³/сек.

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ40VWF00363867 от 09.06.2025 года.;

- Проект отчета о возможных воздействиях;

- Протокол общественных слушаний.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектов, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы.

В соответствие с рабочим проектом «Реконструкция Акжаикского водохранилища на р.Солянка у с. Конеккеткен Акжаикского района ЗКО» при проведении работ определены источники эмиссий ЗВ в атмосферный воздух, которые будут действовать периодически в зависимости от участка и вида работ. Продолжительность строительства 8 мес.

На период СМР предполагаются следующие виды источников, ведущие к выбросу загрязняющих веществ в атмосферу:

- Электростанции передвижные
- Компрессоры передвижные
- Агрегат сварочный
- Котел битумный
- Газовая сварка и резка
- Погрузка-разгрузка щебня до 20 мм, от 20мм и более, ПГС, песка
- Сварочные работы
- Покраска грунтовкой
- Покраска эмалью
- Земляные работы

Электростанции передвижные

При работе электростанций передвижных, выделяются азота диоксид, азот оксид, углерод сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенза-пирен, формальдегид, алканы.

Компрессоры передвижные

При работе компрессоров передвижных, выделяются азота диоксид, азот оксид, углерод сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенза-пирен, формальдегид, алканы.

Агрегат сварочный

При работе сварочного агрегат, выделяются азота диоксид, азот оксид, углерод сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенза-пирен, формальдегид, алканы.

Котел битумный

При проведении битумных работ в атмосферный воздух выделяется азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, сера диоксид, алканы, мазутная зола теплоэлектростанций.

Газовая сварка и резка

При газовой сварке и резки, выделяются азота диоксид, азот оксид.

Погрузка-разгрузка щебня 20 мм, от 20мм и более, ПГС, песка



Погрузо-разгрузочные работы с использованием вышеперечисленных материалов сопровождается выбросом пыли неорганической, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Сварочные работы.

Количество израсходованных штучных электродов марок АНО-4 за время реконструкции составляет: 34.679 кг.

При проведении вышеперечисленных сварочных работ загрязняющими веществами атмосферного воздуха будут являться: железо оксиды, марганец и его соединения.

Покраска грунтовок.

При проведении покрасочных работ грунтовкой в атмосферу неорганизованно выделяется диметилбензол, взвешенные частицы.

Покраска эмалью.

При проведении покрасочных работ эмалью в атмосферу неорганизованно выделяется диметилбензол, уайт-спирит.

Земляные работы.

Земляные работы на участке строительства сопровождаются выбросом пыли неорганической 20-70 % двуокиси кремния(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Воздействие на поверхностные воды. Водопотребление и водоотведение.

Источник водоснабжения в период работ для хозяйственных и питьевых нужд – привозное. В период работ используется привозная питьевая вода в объеме – 106,47 м3, привозная техническая вода – 406,7477098 м3, что предусмотрены сметой. Объем водоотведения составляет: на хозяйственно-бытовые нужды – 106,47 м3, сбор осуществляется в биотуалеты.

Отходы производства и потребления.

В результате намечаемой деятельности по реконструкции водохранилища на период работ прогнозируется образование твердых бытовых отходов, которые образуются в результате жизнедеятельности рабочих и производства работ.

В период СМР не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники на участке строительства, что исключает образование отходов отработанных материалов на территории участка. Ремонт и заправка техники будет осуществляться в специализированном месте.

Расчет образования твердых бытовых отходов на период СМР:

$$Q = 9 \text{ чел} \times 0,3 \text{ м}^3 / \text{год} \times 8/12 \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,449 \text{ т.}$$

Расчет образования пустой тары из-под лакокрасочных материалов на период СМР:

$$N = 0,0005 \times 10 + 0,0513754 \times 0,03 = 0,00654 \text{ т.}$$

Расчет образования огарков сварочных электродов на период СМР:

$$N = 0,0346 \text{ тонна} \times 0,015 = 0,000519 \text{ т.}$$

На период эксплуатации.

На период эксплуатации отходы не ожидаются.

Отходы по мере накопления должны вывозиться по договору в специализированное предприятие на утилизацию.

Согласно расчетам, количество отходов образуемых в результате СМР составит 0,456059 тонн/год.

Количество образованных отходов на период СМР составит: неопасных – 0,449519 тонн/год, опасных – 0,00654тонн/год.

Воздействие на растительность и животный мир.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного мира должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- использование на участке только исправной техники;



- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору;
- не допускать расширения дорожного полотна;

Редких видов деревьев и растений, животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе намечаемой деятельности и эксплуатации объекта, не выявлено

6. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой.

1. Согласно п.1. ст.223 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс), в пределах водоохранной зоны запрещаются проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос.

2. При осуществлении намечаемой деятельности предлагается предусмотреть мероприятия по предотвращению загрязнения и засорения водных объектов и их водоохранных зон и полос.

3. Согласно п.2. ст.223 Кодекса, в пределах водоохранной зоны запрещаются размещение и строительство за пределами населенных пунктов складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды.

При строительстве объекта в пределах водоохранной зоны не допускать размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды.

4. При строительстве водоема необходимо учесть установку локальных систем оповещения в строгом соответствии с Законом «О гражданской защите» (с п.4 ст.5 «Доведение сигнала до населения, попадающего в расчетную зону распространения чрезвычайной ситуации» и п.3 ст.6 «интеграция с единой дежурно-диспетчерской службой «112»).

5. Описать методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов.

6. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

7. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 Кодекса.

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

9. Согласно ст. 88 Водного кодекса РК, запрещается:

- ввод в эксплуатацию водозаборных и сбросных сооружений без рыбозащитных устройств;
- оросительных, обводнительных и осушительных систем, водохранилищ, плотин, каналов и других гидротехнических сооружений до проведения предусмотренных проектами мероприятий, предотвращающих затопление, подтопление, заболачивание и засоление земель и эрозию почв.

10. Согласно ст. 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», при эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

11. Согласно п. 3 ст. 245 ЭК РК при размещении, проектировании и строительстве железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных.

12. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 Кодекса, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.



13. Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

14. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

6. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности: Проект отчета о возможных воздействиях к объекту «Реконструкция Акжаикского водохранилища на р.Солянка у с.Конеккеткен Акжаикского района ЗКО» допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

Г. Оракбаев

*Каратаева Д.
74-12-11*



1. Представленный отчет «Реконструкция Акжаикского водохранилища на р.Солянка у с.Конеккеткен Акжаикского района ЗКО» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 18.04.2022 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 18.04.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 18.04.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Пульс» №21-22 от 26.06.25 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ЗКОФ АО «РТРК «Казахстан» 27.06.2025 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области», г.Уральск, ул. Сарайшык, д.47, тел.: 8(7112) 24-09-76, zko_forest@bko.gov.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: 12 августа 2025 года в 15.00 ч. по адресу: ЗКО, Акжаикский район с. Конеккеткен, ул. О.Исаева 15, в здании Акимата сельского округа.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя

Оракбаев Галымжан Жадигерович



