



020000, Кокшетау к., Назарбаева даңғылы, 158Г
тел.: +7 7162 761020

020000, г. Кокшетау, пр.Н. Назарбаева, 158Г
тел.: +7 7162 761020

№

**Акмолинский филиал Республиканского
государственного предприятия на праве
хозяйственного ведения «Казводхоз»
Министерства водных ресурсов и ирригации
Республики Казахстан**

**Заключение
по результатам оценки воздействия на окружающую среду
проект отчета о возможных воздействиях «Очистка от донных отложений
Астанинского водохранилища в Акмолинской области»**

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ04RVX01332239 от 14.04.2025 года.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области», получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ79VWF00283528 от 20.01.2025 года. Согласно данному заключению, Проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам III категории.

Астанинское водохранилище, водосборная площадь которого составляет 60 км², расположено в 51 км к юго-западу от г. Астаны.

Прибрежная зона и водная поверхность Астанинского водохранилища находится в границах Арнасайского сельского округа Аршалынского района Акмолинской области.

Блилежащие населенные пункты, которые расположены недалеко от водохозяйственного объекта это село Арнасай 2 км, село Михайловка 1 км, село Ижевское 5 км, Аршалы 10 км. Объем водохранилища составляет 410,9 млн. м³ при обычном высоком уровне воды.

Очистка от донных отложений проводится в существующей акваторий водохранилища. Координаты:

1. 50°58'25.1"N 72°09'45.9"E,



2. 50°59'50.4"N 72°11'57.1"E,
3. 50°55'48.3"N 72°11'41.2"E,
4. 50°57'41.8"N 72°13'60.0"E.

Общий объем наполнения в Астанинском водохранилище Акмолинского филиала РГП «Казводхоз» составляет 410,90 млн. м³, объект обеспечивает водой столицу и ряд близлежащих населенных пунктов (п. Аршалы, п. Ижевское, ст. Шоптыколь, с. Арнасай) через Ижевский групповой водопровод.

При очистке Астанинского водохранилища будет применен метод, использующий землесосные снаряды (земснаряды). Транспортирование получаемой пульпы, рефулёрное — по плавучему гибкому пульпопроводу. Транспортирование грунта при этом осуществляется шаландами. Извлеченные донные отложения и водной растительности земснарядами по пульпопроводам подается на берег. Разработанный грунт укладывается на карты намыва. Карты готовятся перед началом работ. С участков под карты снимается растительный слой на глубину 0,2 м бульдозером и складировается в отвал. По периметру карт намыва устраиваются дамбы обвалования. Дамбы обвалования возводятся из минерального грунта, который снимается с площади карт бульдозером. Дамбы выполняются шириной по верху 3 м, заложение откосов 1:8 и 1:3, высота 6м. Возведение дамб выполняется с послойным уплотнением прицепным катком. В теле дамб предусмотрены водосбросные колодцы. После стока воды и просыхания наносов сухой остаток разравнивается, дамбы разбираются, грунт из дамб возвращается на карты и разравнивается поверх наносов, сверху укладывается растительный слой. Иловые отложения будут перерабатываться в геотубах. Прочность ткани геотуб: от 80 до 200 кН/м, объем — до 1600 м³.

Продолжительность проведения работ — 6 месяца каждый год в течении 13 лет.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Объект представлен одной производственной площадкой. На период работ по очистке предполагается два неорганизованных источника. На период очистки прогнозируются выбросы следующих загрязняющих веществ: Азот (IV) оксид (класс опасности 3), Углерод (сажа) (класс опасности 2), кол, Сера диоксид (класс опасности 2), Углерод оксид (класс опасности 3), Бензопирен (класс опасности 3), Керосин (класс опасности 3). Валовый выброс вредных веществ на период очистных работ составляет 38.3949028 т/период в год. На период эксплуатации источники загрязнения отсутствуют.

При выполнении работ по очистке, заиленных отложений дна Астанинского водохранилища будут использованы земснаряды и экскаваторы, оборудованные на период производства работ грейферными ковшами. Земснаряд подает пульпу в трубопровод для транспортировки в карты намыва. Очистку береговых отложений выполняют экскаватором. Очищают дно реки плавучими установками в следующей технологической последовательности. Перед началом работ акваторию участка водохранилища необходимо разбить вехами или буями на ленты разработки шириной, равной максимальному ходу земснаряда.

Землесосный снаряд — это плавучее средство, которое перекачивает пульпу (смесь воды и грунта) при помощи мощного насоса по трубам на берег в планы намыва.



Судно имеет все необходимое оснащение для использования в следующих целях: очистка водоемов от илистых отложений, шламов, песка; углубление дна водохранилища.

Разработка донных отложений возможно только с применением гидромеханизации. Система перемещения земснаряда свайно-канатная. Элементы системы разработки Тип разрабатываемого материала (породы) – донные отложения Астанинского водохранилища; Нормальная средняя мощность выбираемой толщи – 0,65 м; Плотность грунта – 1,55-1,7 т/м³; Пористость грунта – 0,9 доли ед. Составляющие землесосного снаряда для очистки водоемов:

главные агрегаты: грунтозаборное устройство, механизмы для перемещения грунтозаборного устройства, грунтосос, всасывающий и напорный трубопроводы;

вспомогательные устройства: корпус судна, устройства подъема и опускания, энергетические установки, дополнительные насосы для подачи чистой воды; агрегаты для обеспечения эффективности и защиты: контрольно-измерительная аппаратура, система управления, освещения, оповещения и связи, вентиляционные, отопительные, противопожарные механизмы.

После стекания добытый сапропель в геотубах будет реализован заинтересованным организациям на договорной основе. Сапропель будет упакована в геотубы.

Распределение донных отложений:

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1.	Зеркало водоема	м ²	57900000	
2.	Толщина иловых отложений	м ³	0,7	
3.	Извлекаемый объем отложений	м ³	40530000	1550 кг/м ³
4.	Объем донных отложений, размещаемых на картах намыва выше бьефа	м ³	4784390	Ежегодный объем размещения - $V=149000*2.47=368030$
5.	Объем донных отложений размещаемых ниже бьефа	м ³	35745610	Ежегодный сброс в качестве санитарно-экологического попуска- 2749662

Эти параметры указывают на состав, объем и способ обработки донных отложений. Таким образом при очистке донных отложений применяются:

1-способ. Размещение пульпы иловых отложений ниже бьефа ~ 14800 м³/смена;

2-способ. Направление отложений песка и т.д в карты намыва выше бьефа ~ 2500 м³/смена.

Карты намыва для инертных материалов предусматриваются располагать выше бьефа.

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

1. Установка каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов;

2. Проведение работ по пылеподавлению;



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

Водные ресурсы

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты отсутствуют. Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод.

В период работ по очистке вода используется для увлажнения грунтов и материалов, согласно технологии работ по очистке запроектированных сооружений. Вода привозная, доставляется на площадки автотранспортом. Для питьевых целей – вода бутилированная.

В соответствии с требованиями СанПин № КР ДСМ-331/2020 сбор жидких отходов потребления осуществляется в выгребные ямы с водонепроницаемым выгребом и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. Водоснабжение на период работ по очистке предусматривается привозное, водоотведение в биотуалет. Отвод хозяйственных стоков предусмотрен в выгреб, откуда по мере накопления хозяйственные стоки будут откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться по договору. Выгребная яма существующая (на территории ГТС), имеет изолирующий экран из наплавленного рубероида, герметична, объем 10 м³. Для гигиенических нужд предусматриваются биотуалеты в количестве 2шт. Частота обслуживания биотуалетов 8 раз в месяц. Габаритные размеры: 1050 x 1050 x 2150 мм. Вес: 80 кг. Объем накопительного бака: 250 л (450-500 посещений).

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

1. Соблюдать, если есть решения местных исполнительных органов всех уровней дополнительных экологических требований в области охраны водных объектов.

2. При проведении работ по очистке в акватории водохранилища запрещается: Поступление отходов всех видов в водохранилище; снижать качество воды поступающая в водохранилище обратно с карт намыва. То есть вода в составе пульпы не должна терять свои первоначальные свойства при транспортировке по пульповоду и возврату обратно в водохранилище; организовывать склад нефтепродуктов вблизи акватории водохранилища на расстоянии 2000 м; производить ремонт автотранспорта и спецтехники на расстоянии 1000 метров от уреза берега водохранилища.

Земельные ресурсы, недра, почвы

При проведении работ по очистке воздействия на недра не предусматриваются. Учитывая, что проектными решениями предусматриваются применение геотуб донные отложения воздействия на почву оказывать не будут.

Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы, недра, почвы

1. 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;



2. рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

Отходы производства и потребления

Весь объем отходов, образующийся при работах по очистке будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию. В рамках намечаемой деятельности захоронение отходов не предусматривается.

В результате деятельности на территории предприятия образуются коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) (код отхода – 20 03 01). Количество образованных отходов на период работ по очистке – 0,75 тонн/год.

Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду.

1. Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов.

Растительный и животный мир.

Воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как незначительное (не вызывающее необратимых последствий). Воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное (не вызывающее необратимых последствий). Территория рассматриваемого объекта находится не в особо охраняемой природной зоне. Намечаемая деятельность, работы по очистке, предполагается проводить в границах территории существующего водохранилища. Вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности не предусматривается.

Мероприятия по охране растительного и животного мира.

1. Озеленение территорий административно территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий;
2. Охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ79VWF00283528 от 20.01.2025 г.;
2. Проект отчета о возможных воздействиях «Очистка от донных отложений Астанинского водохранилища в Акмолинской области»;
3. Протокол общественных слушаний к проекту отчета о возможных воздействиях «Очистка от донных отложений Астанинского водохранилища в Акмолинской области» по адресу: Акмолинская область, Аршалынский район, а.о.Арнасай, ул.Рождественская 39, Акимат от 20.02.2025 г.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. В соответствии с п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от



населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. На основании вышеизложенного, необходимо запланировать посадку, уход и содержание древесно-кустарниковых насаждений на территории предприятия до указанных нормативных требований, с указанием видового состава, количество насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га).

2. В соответствии с п.6 ст.50 Кодекса принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.

Согласно статьи 82 Кодекса «о здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В этой связи, при проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

3. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

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

Места накопления отходов предназначены для:

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

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

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

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

4. Необходимо соблюдать требования ст.238 Кодекса.

5. При проведении работ необходимо соблюдение ст.212, 219 Кодекса.



6. Согласно ст.78 Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 ст. 78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

7. В соответствии с п.9 ст.3 Кодекса задачами экологического законодательства Республики Казахстан являются обеспечение гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан. В этой связи, необходимо учесть замечания и предложения общественности, указанные в Протоколе общественных слушаний к проекту отчета о возможных воздействиях, Очистка от донных отложений Астанинского водохранилища в Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, Аршалынский район, а.о.Арнасай, ул.Рождественская 39, Акимат от 20.02.2025 г.

8. В соответствии с п.6 ст.50 Кодекса принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.

9. С целью соблюдения п.6 ст.50 Кодекса принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств, необходимо предусмотреть мероприятия по защите рыб от попадания в трубы насосов при проводимых работах.

Вывод: Представленный Проект отчета о возможных воздействиях «Очистка от донных отложений Астанинского водохранилища в Акмолинской области» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Дата размещения проекта Отчета о возможных воздействиях: 15.04.2025 года на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «Аршалы айнасы» №3 (957) 16.01.2025 г., Радио Жулдыз FM ИП



Карагулова А.А. от 16.01.2025 г.; доска объявлений по адресу: ГКП на ПХВ «Аршалынская районная больница», ГУ «Аппарат акима сельского округа Арнасай»

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 – Акмолинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан, г.Астана, район Сарыарка, Ыкылас Дукенулы, 23/1 БИН 110941002791 тел.: 8 (7172) 24-85-23, afgidroteh00@mail.ru.

ТОО «Экологические Инновации» г.Астана, Бейимбет Майлин, 31 БИН 111240013698 тел.: 87172456037, ekolog_201512@mail.ru. 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 – akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены: Акмолинская область, Аршалынский район, а.о.Арнасай, ул.Рождественская 39, Акимат Дата и время: 20.02.2025 г. в 15:00 часов. Присутствовало 11 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Продолжительность: 52 мин 57 сек (52:57).

Руководитель

М. Кукумбаев

Исп.: Н. Бегалина
тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович



