

Номер: KZ11VVX00368800

Дата: 30.04.2025

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

ГУ «Управление строительства области Жетісу»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка».

Юридический адрес инициатора намечаемой деятельности: Инициатор намечаемой деятельности: ГУ «Управление строительства области Жетісу». Место нахождения: 040000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, ТАЛДЫКОРГАН Г.А., Г.ТАЛДЫКОРГАН, улица Т.Шевченко, здание №131, 220740005695.

Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК. В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ60VWF00162329 от 10.05.2024г. объект относится к III категории.

Санитарная классификация. На период проведения строительных работ по санитарной классификации производственных объектов — СЗЗ не устанавливается, так как источники выбросов носят кратковременный характер.

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

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

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

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

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

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

2.1 Характеристика климатических условий

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

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



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

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

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

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

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

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

2.2 Геологическая характеристика участка

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

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

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

Мощность от 1,30 до 6,0 м

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

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

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

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

Степень агрессивного воздействия сульфатов и хлоридов в грунтах:

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

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

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

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

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



Показатели сейсмической опасности зоны строительства по шкале MSK-64 в баллах: ОСЗ-2475 – 8 баллов, ОСЗ-22475 – 8 баллов (СП РК 2.03-30-2017г., прил.Б). Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – ИБ. Показатели сейсмической опасности площадки строительства – 8 баллов. Расчетное горизонтальное ускорение на площадке строительства a_g – 0,198, вертикальное расчетное ускорение a_{gv} – 0,159.

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

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

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

Грунты участка просадочными и набухающими свойствами не обладают.

Грунты участка пучинистыми свойствами не обладают.

2.3 Состояние почвенного покрова

Почвенные зоны — от высокогорных черноземов до супесей, сероземов и солончаков. По механическому составу почвы здесь суглинистые, пылеватые.

2.4 Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения

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

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

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

При реализации намечаемой деятельности:

- ***забор воды из поверхностных водотоков не предусматривается.*** Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков и ихтиофауну исключается.

- ***сброс сточных вод на рельеф и в поверхностные водотоки не предусматривается,*** воздействие по данному фактору исключается.

Следовательно, намечаемая деятельность представляет собой природоохранные мероприятия, необходимые для сохранения объема и качества стока реки Левый Каракол.

Мероприятия по охране водных ресурсов

Для снижения влияния на водохозяйственную обстановку Балхаш-Алакольского водного бассейна при реализации Проекта предусматриваются водоохранные мероприятия, в том числе:

- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;

- обеспечить пропуска рабочих расходов и паводковых вод по руслу реки;

- при использовании поверхностных вод оформить разрешение на спецводопользование в БАБИ;

- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить; - не допускать сброс ливневых, бытовых и производственных стоков в поверхностные водные объекты;

- обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;

- не допускать захвата земель водного фонда.

2.5 Растительный мир



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

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

Согласно акту от 11.02.2025 г., установлено, что КГУ «Алакольского лесного хозяйства» входит в состав земель лесного фонда Коктуминского лесничества, квартал №5, участки 1,2,3. Общая площадь составляет 13,0 га. Категория земель государственные защитные лесные полосы. Таксационные характеристики: вид дерева вяз, яблоня, тополь, клен, ольха. Объем древесины на общих участках 499 куб метров, возраст - 40-56, высота - 6-12 метров. В результате фактической проверки: на территории, которой ведутся работы по строительству ограждающей плотины озера Алаколь села Коктума, выявлены земли лесного фонда, выдел участка 1 квартала №5 Коктуминского лесничества на площади 0,5655 гектар - 0,0012 кубометра дерева вяза, участка 2-0, 1 гектара-прогалина, участка 3 - 0,3 гектара-0,0096 куб метра дерева вяза, и общая площадь определена 0,9655 га.

В соответствии со статьей 51 Лесного кодекса Республики Казахстан, предусмотренных подпунктами 3) и 4) части первой настоящего пункта, лица, в чью пользу переводится участок, осуществляют компенсационную посадку лесных культур в двухкратном размере от площади переводимого участка и уход за лесными культурами в течение первых трех лет после их посадки на земельных участках, предоставленных соответствующими местными исполнительными органами в порядке компенсации государственному лесовладельцу для перевода в состав государственного лесного фонда.

Согласно пояснительной записке лесоустроительного проекта 2019 года том 1 коммунального государственного учреждения "Алакольское лесное хозяйство", ежегодный размер производства лесных культур рекомендуется саженцы вяза 3-го типа. Расстояние размещения с системой подготовки почвы составляет 2,5 метра, расстояние между посаженными саженцами-0,6 метра. Потребность посадки на 1 гектар составляет 4,0 тыс. шт. Общая площадь посадочного дерева в компенсационном порядке составляет 1,731 га.

Для предотвращения последствий при проведении работ и уничтожения растительности *предусмотрено выполнение комплекса мероприятий*, в том числе:

- свести к минимуму вновь прокладываемых грунтовых дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна;
- строго соблюдать технологию ведения работ;
- во избежание возгорания кустарников и травы необходимо соблюдать правила по технике безопасности;
- запрет ломки кустарниковой флоры для хозяйственных нужд.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства.

Воздействие на растительный мир оценивается как незначительное.

2.6 Животный мир

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

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

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

Согласно справке РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу» от 06.12.2023ж. № 84-01-21/783-И, запрашиваемый



участок к землям особо охраняемых природных территорий не относится, места обитания и пути миграции диких животных занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на указанной территории отсутствуют.

В качестве мер по сохранению среды обитания диких животных предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- проведение противопожарных мероприятий;
- запрет выжигания растительности, хранения и применения ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер безопасности;
- соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления горных работ;
- охрана атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- запрет на разрушение гнезд, нор, логовищ и других мест обитания, сбор яиц.

Воздействие на животный мир ограничится шумовым воздействием и беспокойством от присутствия людей и техники.

Необратимых воздействий на животный мир не прогнозируется.

2.7 Характеристика физических воздействий

Проектируемые работы по строительству создадут определенное беспокойство живым организмам, вследствие повышения уровня шума, вибрации и искусственного освещения, движения автотранспорта и физической активности персонала.

Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей в период проведения работ можно выделить:

- воздействие шума;
- воздействие вибрации;
- электромагнитное излучение.

Шум

При строительстве проектируемых объектов источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в строительных работах, а также на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. Снижение уровня звука от источников при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояние снижения уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями предусмотрены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБ, согласно требованиям ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующихся 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 шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы. Вибрации возникают главным образом, вследствие вращательного и поступательного движения не уравновешенных масс



двигателя и механических систем машин. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения. Для снижения вибрации, которая может возникнуть при работе строительной техники и транспорта, предусмотрено: установка гибких связей, упругих прокладок и пружин, сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Уровни вибрации при строительстве (в пределах, не превышающих 62 Гц, согласно ГОСТ12.1.012-90) не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Электромагнитное излучение

Линии электропередач со своими подстанциями создают в окружающем пространстве электромагнитное поле, напряженность которого снижается по мере удаления от источников. Источниками электромагнитных полей объекта являются трансформаторные подстанции, машины, механизмы, высоковольтные линии и средства связи.

При проведении строительных работ предусмотрено использование оборудования и транспорта, эксплуатация которых обеспечит уровень шума, вибрации и электромагнитного излучения в пределах, установленных санитарными нормами РК.

2.8 Радиационное воздействие

Главными источниками ионизирующего излучения и радиоактивного загрязнения являются предприятия ядерного топливного цикла: атомные станции (реакторы, хранилища отработанного ядерного топлива, хранилища отходов); предприятия по изготовлению ядерного топлива (урановые рудники и гидрометаллургические заводы, предприятия по обогащению урана и изготовлению тепловыделяющих элементов); предприятия по переработке и захоронению радиоактивных отходов (радиохимические заводы, хранилища отходов); исследовательские ядерные реакторы, транспортные ядерно-химические установки и военные объекты.

При рассматриваемых работах не предусматривается использование источников радиоактивного заражения. Таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается.

Проведения противорадиационных мероприятий не требуется.

3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от намечаемой деятельности

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений окружающей среды не прогнозируется.

При этом необходимо отметить, что реализация намечаемой деятельности по капитальному ремонту автомобильной дороги республиканского значения планируется с целью обеспечить комплексное восстановление всех элементов автодороги, предназначенных для безопасного движения транспорта.

Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан сопровождаются мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию.

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

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

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

Согласно заданию на проектирования разработка ПСД выполняется в 2 очереди:

1 очередь - Берегозащитное сооружение;

2 очередь - Прогулочная зона (Благоустройство).



Данный проект включает в себя только 1-ю очередь.

Согласно постановления №23 от 19.01.2024г. акимат Алакольского района области Жетысу постановил, что по данным ГУ «Управление строительства области Жетысу», расположенного в городе Талдыкорган, для строительства ограждения для защиты поймы реки Алаколь, согласно границам, указанным в проектом плане, предоставляются в пользование земельные участки площадью 35,4600 га на территории села Акши и 11,7500 га на территории села Коктума, Алакольского района, Ырғайтинского сельского округа, сроком на 5 (пять) лет с правом временного постоянного пользования. Земельный участок делимый и признан не имеющим ограничений в использовании и повышенных обременений.

Сервитутом устанавливается право ГУ «Управление строительства области Жетысу» на:

- свободный доступ на земельный участок, обремененный сервитутом и свободный выход из него;
- беспрепятственное перемещение установок, оборудования и материалов в границах указанного участка;
- производство ремонтно-восстановительных работ, извлечение и складирование грунта экскаватором (и другой техникой) в границах участка, обремененного сервитутом.

5. Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

5.1 Краткая характеристика работ

Намечаемая деятельность – строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района.

Общие направления берегозащитных сооружений:

В с. Акши - с северо-востока на северо-запад.

В с. Коктума – с севера на юг.

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

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

- Постоянное, основное сооружение.

- Класс сооружения – III.

Уровень ответственности объекта – второй (нормальный).

Технико-экономические показатели на берегозащитные сооружения приведены в таблице 1.

Таблица 1.

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

Конструкция сооружения представляет собой, укрепленное сооружение откосного типа из ж.б. и габионных конструкций. Возвышение верха укреплений принято согласно по СП РК 3.04–101–2013 «Гидротехнические сооружения» из условий обеспечения требуемых запасов над наивысшим уровнем воды при 3% вероятности превышения



расчетных максимальных расходов воды, устанавливаемой в зависимости от класса (3 класс) проектируемого сооружения.

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

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

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

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

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

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

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

Концы сооружения с торцевых сторон укрепляются аналогично укреплениям откосов.

5.2 Производительность, срок существования и режим работы

Общая продолжительность строительства 24 месяцев.

6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий.

Данный вид деятельности не входит в Приложение 2 ЭК РК. Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, п.п.8, п. 12 строительно-монтажные работы относятся к III категории, так как данные строительно-монтажные работы не вносят изменения в технологический процесс объекта в результате которых увеличивается объем, количество и (или) интенсивность эмиссий при его эксплуатации.

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

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

Основными критериями, принимаемыми во внимания при выборе марки оборудования, является его экологичность, производительность, надежность и долговечность.

7. Постутилизация существующих сооружений и вывод из эксплуатации

Работы по постутилизации существующих зданий и строений не



предусматриваются, так как на территории участка работ отсутствуют здания, строения, сооружения требующие демонтажа и последующей утилизации для целей реализации намечаемой деятельности.

8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Работы по строительству ограждающей дамбы озера Алаколь предусматриваются с 2025 года.

Прямое воздействие на атмосферный воздух будет связано с непосредственным выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Прямое воздействие также будет связано с возможностью трансформации некоторых загрязняющих веществ за счет образования групп суммации, распада веществ или способностью давать новые вещества при взаимодействии с другими веществами, что будет влиять на качество.

Источники прямого воздействия на атмосферный воздух на период строительства:

Земляные работы, пересыпка пылящих материалов, сварочные работы, транспортные работы.

Суммарные выбросы за период строительства составят 61.654313121 т/период.

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показали, что максимальная суммарная концентрация составляет 0,4 ПДК.

8.2. Оценка воздействия на почвы

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

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

Значимого дополнительного воздействия со стороны строительных площадок на почвенный покров и земли прилегающих территорий (возрастание фитотоксичности, сброс загрязняющих веществ в грунтовые воды и др.) не ожидается.

8.3. Оценка воздействия на недра

На период строительства воздействие на недра и связанное со строительством развитие экзогенных геологических процессов не ожидается. На период строительства работы по подготовке и обустройству площадки будут связаны с воздействием, главным образом, на поверхностный слой земли: движение техники.

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

9.1 Виды и количество образующихся отходов



В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- 1) смешанные коммунальные отходы;
- 2) огарки сварочных электродов.
- 3) отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества.
- 4) абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами.
- 5) Отходы очистки сточных вод.

Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы - ТБО), огарки сварочных электродов, отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества, абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами временно хранятся в контейнерах, Отходы очистки сточных вод временно хранятся в контейнерах не более 6 месяцев. Далее вывозятся специализированными организациями по договору: ТБО - для захоронения на полигоне; отходы строительства - на предприятие по переработке как вторсырьё.

В соответствии со ст.336 Экологического кодекса РК организации, которым передаются отходы должны иметь соответствующую лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Расчет объемов образования отходов

Смешанные коммунальные отходы

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

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

Вывоз образующихся твердых бытовых отходов планируется осуществлять силами специализированных организаций по договору.

В соответствии с требованиями пункта 58 главы 3 «Санитарно-эпидемиологических требований к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, сроки хранения твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Огарки сварочных электродов

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов производится согласно п. 2.22 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п. Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$M_{ог} = M_{ост} \times \alpha, \text{ т/год}$$

Где:

$M_{ог}$ - масса образующихся огарков электродов, т/год

$M_{ост}$ - фактический расход электродов – 8,4291 т/год

α - коэффициент образования огарков - 0,015 д.ед

$$M_{ог} = 8,4291 * 0,015 = 0,12644 \text{ т/период}$$

Итого норматив образования огарков сварочных электродов составляет 0,12644 т/период. Вывоз образующихся огарков планируется осуществлять силами специализирующихся на этом организаций не реже чем один раз в шесть месяцев.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

Расчет норматива образования пустой тары от красок и лаков производится согласно п. 2.22 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов



производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Норма образования отхода определяется по формуле:

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

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

n – число видов тары;

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

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

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

Всего за период проведения строительства планируется к образованию **1,681394 тонны** пустой тары из-под ЛКМ. Вывоз образующихся отходов планируется осуществлять силами специализирующихся на этом организаций не реже чем один раз в шесть месяцев.

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

Расчет норматива образования пустой тары от красок и лаков производится согласно п. 2.22 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Норма образования отхода определяется по формуле:

где: M_0 - поступающее количество ветоши, т/год;

M - норматив содержания в ветоши масел, $M=0,12 \cdot M_0$;

W - нормативное содержание в ветоши влаги, $W=0,15 \cdot M_0$.

По сметной документации общее количества ветоши составляет – 318 кг

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

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

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

Всего за период проведения строительства планируется к образованию 0,40386 тонны промасленной ветоши. Вывоз образующихся отходов планируется осуществлять силами специализирующихся на этом организаций не реже чем один раз в шесть месяцев.

Отходы очистки сточных вод

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

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

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

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

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

Всего за период проведения строительства планируется к образованию 0,70753 тонны отходов очистки сточных вод. Вывоз образующихся отходов планируется осуществлять силами специализирующихся на этом организаций не реже чем один раз в шесть месяцев.



С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

По окончании работ прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

При проведении работ недропользователь будет соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 233, 237, 238, 319, 320, 321, 327, 329, 336, 345 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Согласно критериям установленных в пп.3 п.2 Раздела 3 Приложение 2 Экологического кодекса (Далее-Кодекс) накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов, объект относится к **III категории** и оказывает незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно п.2 ст. 87 Кодекса объекты III категорий подлежат обязательной государственной экологической экспертизе, также обязаны подготовить декларацию о воздействии на окружающую среду.

Согласно п.2) п.2 ст. 88 Кодекса государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:

Экологические условия:

1. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

– при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020;

2. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст. 329 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс).

3. 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

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 № KZ60VWF00162329 от 10.05.2024г. Проектируемый объект «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка»;

2. Отчет о возможных воздействиях «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка»;

3. Протоколы общественных слушаний посредством открытых собраний от 04.03.2025 года по проекту отчета о возможных воздействиях «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка».



Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Приложение

1. Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района. I-я очередь. Корректировка» соответствует Экологическому законодательству РК.

2. Дата размещения проекта отчета 19.03.2025 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>; на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа(областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет- ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz>;

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов <https://ecoportal.kz/Rubric/RubService/ShowDetails/13934> 19.03.2025 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Алакол» Выпуск №4 (8142) от 25.01.2025г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Радио «Жетісу» от 22.01.2025г.

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: ТОО «ТЕКА-Проект». Адрес: город Алматы, Ауэзовский район, улица Кабдолова, дом 16, 2 этаж, офис 1. БИН: 060540003706. тел. 87770050301, e-mail: almatymost@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 – zhetisu-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: 04 марта 2025 года в 11.00 часов по адресу: Область Жетісу, Алакольский район, с. Коктума, ул. Бектурова 32А, Дом культуры села Коктума.

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.



