

Номер: KZ58VVX00311985

Дата: 17.07.2024

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

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



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

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

**ГУ «Аппарат акима  
города Текели»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на  
отчет о возможных воздействиях к проекту отчета о возможных воздействиях  
Берегоукрепительные работы на реках, протекающих через город Текели (Кора,  
Каратал)» (корректировка)».**

**Юридический адрес инициатора намечаемой деятельности:** ГУ «Аппарат Акима города Текели», область «Жетысу», г.Текели, ул.Абылай хана, д.34., тел. 8 (728 35) 4 21 06, эл. Почта [adil.a@zhetysu.gov.kz](mailto:adil.a@zhetysu.gov.kz).

**Намечаемая деятельность:** Берегоукрепительные работы на реках, протекающих через город Текели (Кора, Каратал). (Корректировка)». (Заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду (первичное) KZ51RVX01091803 от 04.06.2024 года).

Основанием для разработки послужило заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ24VWF00091197 от 07.03.2023 г., полученное в рамках прохождения скрининга воздействий намечаемой деятельности.

**Цель проекта:** Нацелена на обеспечение защиты г.Текели от подтопления с креплением откосов габионами и ж/б блоками для улучшения пропускной способности рек Кора и Каратал. Работы будут проводиться непосредственно в русле рек Каратал и Кора.

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.

Основная цель экологической оценки – оценка всех факторов воздействия на компоненты окружающей среды (ОС), прогноз изменения качества ОС при работе предприятия с учетом исходного ее состояния, выработка рекомендаций по снижению или ликвидации различных видов воздействий на компоненты окружающей среды и здоровье населения.

«Отчет о возможных воздействиях» является одной из стадий оценки воздействия на окружающую среду, в соответствии со ст.67 Экологического Кодекса РК, а также составной частью проектных материалов для проектно-сметной документации «Берегоукрепительные работы на реках, протекающих через город Текели (Кора, Каратал)» (корректировка) и выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды. В «Отчете о возможных воздействиях» определены нежелательные и



иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе предприятия.

Экологическая оценка разработана в соответствии с действующим в Республике Казахстан природоохранным законодательством, нормами, правилами, с учетом специфики производства, с использованием технической документации предприятия. Состав и содержание документа полностью отвечает требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан. Документ разработан согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 года № 280.

**Местоположение объекта** – Республика Казахстан, область Жетысу, г.Текели. Участок под строительство расположен в северной части г.Текели, который находится в 40 км от г.Талдыкорган - административного центра области Жетысу.

В рельефном отношении участок под строительство находится в пределах восточной части Талдыкорганской межгорной впадины, на пойменных террасах реки Кора.

Город Текели - небольшой город, расположенный в верховьях реки Каратал в предгорьях Джунгарского Алатау, у слияния рек Кору, Чажи и Текелинки.

С севера площадку работ окружают жилые массивы микрорайона «Алатау».

С юга - частный сектор и садовое общество «Горняк».

С северо-запада от площадки проведения строительных работ, на расстоянии 1 км расположено хвостохранилище промышленных отходов.

С западной стороны на расстоянии 200 м – городской парк.

Расстояние до ближайших строений от 50 до 100 метров.

Работы будут проводиться непосредственно в русле рек Каратал и Кора. В соответствии со ст.8 Водного Кодекса РК определено право собственности на водный фонд РК. Водный фонд РК находится исключительно в государственной собственности.

#### **Координаты участков работ на местности:**

*Участок №1, L = 68 м:*

Координаты начала участка работ: С.Ш. 44°51'52.47", В.Д. 78°46'57.64"

Координаты окончания участка работ: С.Ш. 44°51'54.80", В.Д. 78°47'00.37"

*Участок №2, L = 320 м:*

Координаты начала участка работ: С.Ш. 44°51'44.42", В.Д. 78°46'30.13"

Координаты окончания участка работ: С.Ш. 44°51'48.35", В.Д. 78°46'42.17"

*Участок №3, L = 157 м:*

Координаты начала участка работ: С.Ш. 44°51'38.97", В.Д. 78°46'17.09"

Координаты окончания участка работ: С.Ш. 44°51'40.71", В.Д. 78°46'22.77"

*Участок №4, L = 160 м:*

Координаты начала участка работ: С.Ш. 44°51'32.31", В.Д. 78°46'02.11"

Координаты окончания участка работ (левая ветвь): С.Ш. 44°51'36.61", В.Д. 78°46'06.88"

Координаты окончания участка работ (правая ветвь): С.Ш. 44°51'32.94", В.Д. 78°46'09.06"

#### **ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ**

Основными факторами, определившими состав и конструкции сооружений по берегоукреплению явились:

- необходимость обеспечения надежной паводковой безопасности прилегающей территории города в целом, и непосредственно территории участков проведения работ в частности;

- наличие в зоне проекта двух стратегически важных автодорожных мостов;



- создание условий для отдыха у воды с использованием близости природного водного ландшафта.

Для предотвращения от подмыва и оползней береговых склонов реки на отдельных участках предусмотрены берегоукрепительные работы. Берегоукрепительные сооружения следует относить к III классу согласно СПРК 3.04-101-2013 Приложение-Д, пункт-6. В зависимости от топографических условий и анализа существующих берегоукрепительных сооружений, для защиты берегов приняты следующие виды крепления:

Участок №1

- Крепление габионами 2,0x1,0x0,5м на длине L=68,0 м.

- Крепление монолитным железобетоном В-22,5, W-4, F-150, толщиной t=30 см с установкой арматурной сетки Ø12 мм, шаг 200x200 мм в один ряд. Заложение откоса m=1,75 на длине L=68,0 м.

Участок №2

- Крепление габионами 2,0x1,0x0,5 м на длине L=320 м.

- Крепление монолитным железобетоном В-20, W-6, F-150 толщиной t=30 см с установкой арматурной сетки Ø12 мм, шаг 200x200 мм в один ряд. Заложение откоса m=1,75 на длине L=320 м.

Участок №3

- Крепление габионами 2,0x1,0x0,5м на длине L=157 м.

Участок №4

- Крепление габионами 2,0x1,0x0,5м на длине L=160 м.

На всех участках крепления предусмотрен водоупорный зуб из рваного камня глубиной h=1.5м.

**Водоснабжение и водоотведение** - Вода на участке работ используется на хозяйственно-питьевые нужды персонала и на технические нужды (гидрообеспыливание, заправка радиаторов машин). Потребность строительства в воде определена на максимально загруженный период работ. Обеспечение временного водоснабжения на хозяйственно-бытовые и строительные нужды – будет организовано посредством привозной воды. Для питья – в бутилированных пластиковых емкостях.

**Электроснабжение** - На период осуществления строительных работ, временное электроснабжение объектов будет производиться от передвижных дизельных электростанций мощностью 50 кВт.

**Канализация** – для сбора и утилизации фекальных и хозяйственно-бытовых стоков на стройплощадке предусмотрен биотуалет для сбора канализационных и хозяйственно-бытовых стоков. Содержимое септика 1 раз в 2 дня спецавтотранспортом вывозят на очистные сооружения по договору, предварительно, до начала производства работ, заключенному подрядчиком с владельцем очистных сооружений.

**Тепловые сети** - Теплоснабжение отдельных объектов строительного периода предусматривается местное с использованием электроэнергии, с установкой в помещениях индивидуальных электрических отопительных приборов (конвекторов ТЭН-4) и ёмких электро-водонагревателей - для горячего водоснабжения.

Реализацию проекта «Берегоукрепительные работы на реках, протекающих через город Текели (Кора, Каратал)» (корректировка) предусматривается осуществить в 2024 г.

Работы планируется начать в июне 2024 года.

Сроки строительства составят 7 месяцев. Согласно справке заказчика ГУ «Аппарат Акима города Текели области Жетысу» №02-24-76 от 04.10.2023 г. о начале строительства – предварительная дата начала работ – 2024 год, июнь месяц.

Очередность выполнения работ определяется Заказчиком в увязке с производственной программой. Проведение берегоукрепительных работ будет осуществляться силами подрядной строительной организации, которая выбирается по условиям тендера с определенной структурой машинооснащения и численным составом. Для нормальной эксплуатации машин и механизмов, работу на участках предполагается организовать в 1 смену. Доставка рабочих к месту работы и обратно осуществляется



транспортом подрядчика по проведению СМР. Общее количество рабочих, необходимых на период строительно-монтажных работ – 14 человек.

### **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

В соответствие с рабочим проектом при проведении строительных работ определены источники эмиссий ЗВ в атмосферный воздух, которые будут действовать периодически в зависимости от участка и вида работ. Продолжительность строительства 7 мес.

Строительство будет сопровождаться выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Состав и количество выбросов будет зависеть от периода проведения работ, а также очередности строительства.

В период строительства виды и количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу могут варьировать в значительной степени. Большая часть загрязняющих веществ будет поступать во время монтажа оборудования, когда используется максимальное количество строительной техники и строителей. В то же время, выбросы частиц пыли в атмосферу могут быть максимальными и во время начальной подготовки.

На период строительства объекта проектом предусмотрено проведение мероприятий по снижению выбросов ЗВ (увлажнение грунта поливочными машинами при проведении работ по выемке и перемещению грунта, укрытие сыпучих грузов, установка противопыльных экранов).

Заправка топливом строительной техники и хранения ГСМ на участке проведения строительно-монтажных работ не предусматривается. Доставка на место строительных грузов и оборудования производится автотранспортом по существующим дорогам.

Соответственно, на период строительства выявлено 11 временных источников. Из которых: 3 организованные и 8 неорганизованные источники загрязнения атмосферы.

Источниками в атмосферу выбрасывается 12 наименований загрязняющих веществ, из них 2 вещества обладают эффектом суммации вредного воздействия и образуют 1 группу суммации: азота диоксид + сера диоксид. Твердые вещества объединены в сумму пылей с ПДК=0,5 мг/м<sup>3</sup>.

*Источник 0001 (организованный)* - работа битумоплавильного котла для разогрева битума. Для плавки битума на территории строительных работ используется битумоплавильные котлы емкостью 400 и 1000 литров. Время работы битумного котла, согласно смете, составляет – 0,54 часа. При топке котла и плавке битума (в объеме 0,017 тонн), в атмосферу будут выделяться оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сажа, сернистый ангидрид, бензапирен и углеводороды предельные;

*Источник 0002 (организованный)* - труба дизель-генератора, мощностью до 4 кВт. Для электроснабжения строительного участка предусматривается передвижной дизельный генератор. Время работы генератора, согласно смете составляет – 237 часов. При сгорании топлива в атмосферу будут выделяться оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен;

*Источник 0003 (организованный)* - труба сварочного агрегата на дизельном двигателе, мощностью 4 кВт. Время работы оборудования, согласно смете, составляет – 40 часов. При работе дизельной установки в атмосферу будут выделяться оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен;

*Источник 6004 (неорганизованный)* - в соответствии с проектом будут проводиться земляные работы - разработка экскаватором грунта на откосах и под зуб емкостью ковша 1 м<sup>3</sup>, в объеме 10899 м<sup>3</sup> (23978 тонн), плотность 2,2 (грунт - гравийно-галечник). Время работы экскаватора 533,0 час/год, производительностью 45 тонн/час. При производстве работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая, с сод. SiO<sub>2</sub> 20-70%;

*Источники 6005 (неорганизованный)* - земляные работы, представленные разравниванием вынутаго грунта и обратной засыпкой бульдозером в объеме 10899 м<sup>3</sup> (23978 тонн), плотность 2,2 (грунт - гравийно-галечник). Время работы бульдозера 799,0 час/год, производительностью 30 тонн/час. При производстве работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая, с сод. SiO<sub>2</sub> 20-70%;



*Источники 6006 (неорганизованный)* - земляные работы, представленные ссыпкой гравийно-песчаной смеси (в объеме 325,5 м<sup>3</sup>/570 тн, плотность 1,75) экскаватором (производительностью 45 тонн/час) и подготовкой ее под сооружения с помощью крана (производительностью 45 тонн/час), а также разгрузкой экскаватором камня бутового (размерами 150-1000 мм, плотностью – 2,2, в объеме – 6613,11 м<sup>3</sup>/14549 тн) и крепление камнем насухо из каменной наброски при помощи крана. Хранение инертных материалов на площадке не предусмотрено, они доставляются на стройку по мере необходимости. При производстве данных работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая, с сод. SiO<sub>2</sub> 20-70%;

*Источник 6007 (неорганизованный)* – автотранспортные работы, при которых происходит выделение пыли в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности грунта, груженного в кузов машины. Одновременно по территории площадки передвигается не более 2 ед. автотранспорта. В расчете принято, что на перемещение автотранспорта по территории площадки строительства затрачивается до 20% рабочего времени, или 7 мес. x 22 дня x 8 час = 1232 час. \*0,2 = 246 ч. При производстве данных работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая, с сод. SiO<sub>2</sub> 20-70%;

*Источники 6008 (неорганизованный)* - электросварочные работы по металлу (при монтаже металлических конструкций и сварке металлических стыков) с применением электродов АНО-6 (применительно к Э-42), с выделением оксидов железа и марганца;

*Источники 6009 (неорганизованный)* - демонтажные работы, представленные погрузкой бетонного лома, образованного при демонтаже бетонных плит (в объеме 618 м<sup>3</sup>/1483 тн, плотность 2,4) экскаватором (производительностью 45 тонн/час), общее время работ составит 33 часа. При производстве данных работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая, с сод. SiO<sub>2</sub> 20-70%;

*Источники 6010 (неорганизованный)* - гидроизоляционные работы, при устройстве температурного шва будут использованы битум нефтяной в объеме 0,0167616 тонн, и бензин - 0,0377136 тонн. Общее время работ составит 125 часов. При производстве данных работ в атмосферу будет выделяться бензин и алканы (углеводороды предельные);

*Источник 6011 – (неорганизованный)* газовые выбросы от спецтехники, в период проведения строительных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны, автосамосвалы и т.д., работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, алканы С 12-С19, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный, передвижной, включен в целях оценки воздействия на атмосферный воздух и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Предлагаемые нормативы природопользования (эмиссий) на период строительства:

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – **0,31207775439 т/год**,

Секундное количество выбрасываемых веществ – **0,457718282 г/сек**.

При определении значимости воздействия, которая является результирующим показателем оцениваемого воздействия на конкретный компонент окружающей среды, оцениваются следующие параметры:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Таблица

Потенциальный источник воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
<b>Период строительства</b>				
Строительство объектов	Локальный 1	Кратковременный 1	Незначительная 1	Низкая

## ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ



Намечаемая деятельность непосредственно связана с работой на водном объекте и имеет ряд ограничений. Все работы проводятся в рамках согласования с Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией (Согласование Номер: KZ18VRC00019140 от 08.04.2024 г.).

Основными источниками воздействия на водные ресурсы на этапе строительства будут:

- аварийные утечки ГСМ и других опасных жидкостей.

Воздействие в период строительства может проявиться как загрязнения ближайшего к земной поверхности горизонта, преимущественно разливов с поверхности.

Проведение работ будет оказывать гидродинамическое и геохимическое воздействие. *Гидродинамическое воздействие проявляется:*

- при нарушении условий дренирования грунтовых вод на участках их неглубокого залегания при проведении работ по устройству траншеи и насыпей. Масштабы воздействия определяются размерами нарушенных площадей и режимом грунтовых вод. Потенциальное воздействие оценивается как значительное только на участках, где трасса производства работ будет перекрывать маломощные горизонты грунтовых вод. При жестком соблюдении требований к условиям строительства и последующей рекультивации территории воздействие оценивается как умеренное, допустимое и обратимое.

*Геохимическое воздействие проявляется* в загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод за счет осаждения продуктов сгорания топлива от двигателей внутреннего сгорания, дизель-генераторов, утечек и проливов горюче-смазочных материалов, фильтрации атмосферных осадков через участки складирования стройматериалов (при отсутствии соответствующей подготовки оснований). Масштабы геохимического воздействия определяются характером загрязнителей и возможными объемами их поступления. По времени в штатной ситуации все геохимические воздействия оцениваются как непродолжительные (только период строительства). Геохимическому воздействию потенциально подвержено 100% территории проведения работ. Однако, участки его возможного проявления (в штатной ситуации) будут локальными и не превысят 1% от площади строительства. Принятые строительные материалы (бетон, камень и др.) не имеют отрицательных экологических показателей к воде. В целом, воздействие на речные воды при проведении берегоукрепительных работ будет пространственно-локальным и ограничено временем выполнения этих работ.

#### **Баланс водопотребления и водоотведения**

Расход воды на производственные нужды принят в соответствии с технологической необходимостью.

Расчет водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды и водоотведение.

Норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд, согласно выше указанного СНиП составляет – 0,025 м<sup>3</sup>/сут на 1 человека. Сроки строительства водопровода составляют 7 мес. \* 22=154 дня. Общее количество работающих в одну смену – 14 человек. Расход воды составит: 14 x 0,025= 0,35 м<sup>3</sup>/сут или 0,35 x 154 = 53,9 м<sup>3</sup>/период.

Водоотведение составит 75% от потребленной воды:

0,35 м<sup>3</sup>/сут x 0,75 = 0,26 м<sup>3</sup>/сут; 53,9 м<sup>3</sup>/период x 0,75 = 40,4 м<sup>3</sup>/период.

Сброс хозяйственных сточных вод предусматривается в биотуалет.

Безвозвратное водопотребление - отсутствует.

**Таблица водопотребления и водоотведения**

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратное водопотребление	
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /период	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /период	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /период
<b>На период строительных работ</b>						
Хоз-бытовые нужды	0,35	53,9	0,26	40,4	-	-
Строительные нужды	-	-	-	-	-	-



Всего воды:	0,35	53,9	0,26	40,4	-	-
-------------	------	------	------	------	---	---

### Оценка воздействия проектируемых работ на водные ресурсы

Потенциальный источник воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Строительство объектов	Локальный 1	Кратковременный 1	Незначительная 1	Низкая

### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

В районе участка проведения работ отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе берегоукрепления не предусматривается. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены.

#### *Воздействия на недра*

Основными видами работ, оказывающими воздействие на геологическую среду, условия рельефа, а также способные оказать влияние на проявление / активизацию экзогенных процессов, являются:

- работы по инженерной подготовке коридора трассы и площадок для объектов строительного и вспомогательного комплексов (устройство оснований для габионов, демонтаж монолитного железобетона);
- собственно работы по креплению берегового откоса габионами;
- разработка грунта под устройство зуба из камня;
- работы по устройству временных отвалов грунта и насыпей;
- работы по инженерной рекультивации территории после завершения строительства (восстановление нарушенного рельефа).

Проведение этих видов работ будет оказывать геомеханическое, гидродинамическое и геохимическое виды воздействия.

#### *Геомеханическое воздействие проявляется в виде:*

- подготовки земляного полотна для проведения работ по берегоукреплению и т.д.;
- изменении физико-механических свойств грунтов в процессе формирования обратной засыпки.

Масштабы воздействия определяются проектными объемами насыпей, выемок и планировочных работ. Воздействие будет захватывать 100% зоны строительства трассы (полосы отвода) проектируемого участка.

При соблюдении мероприятий по охране геологической среды и подземных вод воздействие в зоне проведения работ прогнозируется незначительное.

*Геохимическое воздействие проявляется* в загрязнении грунтовой толщи за счет осаждения продуктов сгорания топлива от двигателей внутреннего сгорания, дизель генераторов, утечек и проливов горюче-смазочных материалов, фильтрации атмосферных осадков через участки складирования стройматериалов (при отсутствии соответствующей подготовки оснований). Масштабы геохимического воздействия определяются характером загрязнителей и возможными объемами их поступления. По времени в штатной ситуации все геохимические воздействия оцениваются как непродолжительные (только период проведения работ).

Геохимическому воздействию потенциально подвержено 100% территории проведения работ. Однако, участки его возможного проявления (в штатной ситуации) будут локальными и не превысят 1% от площади строительства.

#### *Оценка воздействия на условия рельефа*

При проведении берегоукрепительных работ будут отмечаться локальные изменения условий рельефа.

В целом, воздействие строительных работ на условия рельефа будет носить кратковременный и локальный характер. Разработку грунта планируется выполнять



последовательно, короткими участками («захватками»). Формируемые искусственные формы рельефа будут иметь очень короткий срок «стояния» и не окажут заметного влияния на прилегающие природные комплексы. После завершения работ грунт будет засыпан с восстановлением естественного фона рельефа.

#### *Оценка воздействия на геологические условия*

При производстве берегоукрепительных работ будут отмечаться локальные изменения геологических условий территории. Это связано с перераспределением геологического материала при разработке грунта и изменении механических и физических свойств пород при использовании привозного грунта.

В процессе производства работ будет доставляться камень бутовый для устройства зуба и смесь песчано-гравийная для подготовки под монолитные бетонные плиты. Данный вид работ практически не изменит состав геологических субстратов в месте проведения работ.

В целом, воздействие строительных работ на геологические условия и баланс грунтовых масс будет носить локальный и незначительный по объемам характер, и проявляться только в период строительства. После завершения работ грунт будет засыпан с восстановлением состояния близкого к естественному геологическому фону.

#### **Оценка воздействия проектируемых работ на геологическую среду (недра)**

<b>Потенциальный источник воздействия</b>	<b>Пространственный масштаб</b>	<b>Временной масштаб</b>	<b>Интенсивность воздействия</b>	<b>Значимость воздействия</b>
Строительство объектов	Локальный 1	Кратковременный 1	Незначительная 1	Низкая

#### **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ**

##### **Воздействие на земельные ресурсы**

##### ***Источники воздействия***

Осуществление работ по строительству на отдельных участках, учитывая антропогенно нарушенную территорию, не вызовет больших изменений почвенного покрова. Воздействие на почву также будет связано с производством подготовительных работ на площадках строительства.

Источниками воздействия являются как сами строящиеся объекты, так и строительная техника, механизмы.

Воздействие проявится в следующих возможных направлениях:

- изъятии земель во временное и постоянное пользование;
- механическом нарушении почвенных горизонтов;
- химическом загрязнении.

***Механическое воздействие*** характеризуется полным уничтожением естественного почвенного покрова с разрушением условий микро- и микрорельефа поверхности, образованием нового рельефа и физических свойств субстрата (насыпи, выемки и пр.): потерей горизонтальной стратификации, уплотнением и перемешиванием почвенных горизонтов, денудацией, погребением горизонтов.

Подобные нарушения являются необратимыми, однако они ограничены по площади локальными участками воздействия.

Проектными решениями предусматривается выемка грунта под зуб из камня, работы по демонтажу существующих железобетонных плит. Обратная засыпка и разравнивание, прекращение движения вдоль трасс автотранспорта, в отдаленной перспективе приведут к восстановлению почвенно-растительного слоя.

В связи со строительством постоянных сооружений и укладкой твердого покрытия необратимо теряется почвенный покров, эти изменения носят необратимый характер. Однако в случае аварийных ситуаций, грунты оказываются защищенными от проникновения загрязнений.





Значительные механические нарушения почв могут возникнуть в районе стоянок строительной техники. Они выражаются в разрушении и распылении, а местами в значительном уплотнении поверхностных почвенных горизонтов.

Почвенный покров территории размещения объектов обладает различной устойчивостью к техногенным механическим воздействиям. Более высокую устойчивость имеют суглинистые, почвы. Наименее устойчивыми являются пески, песчаные и супесчаные разновидности почв.

#### **Химическое загрязнение**

На этапе строительства попадание загрязняющих веществ в почвы возможно с выбросами выхлопных газов автотранспорта и строительной техники, в случаях утечек горюче-смазочных материалов и в виде бытовых и производственных отходов. В результате загрязнения почв возможно изменение свойств почвогрунтов.

При попадании загрязнителей в почву наибольшее воздействие испытывают сорбционные барьеры (органогенный и аллювиальный горизонты), удерживающие большую часть загрязнений. Здесь связывается максимальное количество загрязняющих веществ в почвенном профиле.

#### **Оценка воздействия проектируемых работ на земельные ресурсы**

<b>Потенциальный источник воздействия</b>	<b>Пространственный масштаб</b>	<b>Временной масштаб</b>	<b>Интенсивность воздействия</b>	<b>Значимость воздействия</b>
Механические нарушения почв	Локальный 1	Кратковременный 1	Слабое 2	Низкая

#### **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР**

##### **Воздействие на растительный мир**

Воздействие на растительный покров может быть оказано как прямое, так и косвенное.

Так как гребень и низовые откосы повсеместно заросли деревьями и кустарником, а мощная корневая система больших деревьев может угрожать целостности фундамента (существующие ж/б плиты укрепления откосов), проектом предусмотрена вырубка зеленых насаждений. Согласно Акту обследования, выданному ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ города Текели» от 15.05.2024 г. На предмет наличия зеленых насаждений, установлено, что в границах намечаемой деятельности предусматривается снос зеленых насаждений в количестве 145 штук (Приложение № \_\_\_\_). Данные зеленые насаждения являются дикорастущими, следовательно, компенсационная посадка не предусмотрена проектом.

Помимо вырубки, в ходе работ наибольшее воздействие могут оказывать факторы прямого воздействия, связанные с земляными и строительными работами и перемещением транспорта:

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

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

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

##### **Механическое нарушение и уничтожение растительности**



Подготовительные и строительно-монтажные работы сопровождаются, как правило, нарушением растительного покрова. При проведении земляных работ и работы строительной и транспортной техники растительный покров будет уничтожен. Воздействие будет носить локальный обратимый характер.

Вокруг площадок растительность будет трансформирована (зона работ строительной техники, многоразовые проезды машин, и др.). Однако под постоянными объектами уничтожение растительности будет носить необратимый характер.

Для подвоза ж/б плит и строительных материалов предусматривается использование автомобильных дорог, в результате чего воздействие на растительности будет минимальным. Запыление растений, вызываемое строительными работами, а также движение транспорта приведет к оседанию большого количества пыли на поверхности листьев, что будет сопровождаться ухудшением фотосинтеза и дыхания растений и даже их гибели в результате оседания большого количества пыли и погребения под ней растений.

Пыление вызовет закупорку устьичного аппарата у растений и нарушение их жизнедеятельности на физиологическом и биохимическом уровнях.

### **Загрязнение растений**

При работе строительной техники, автотранспорта в атмосферу выбрасывается ряд ЗВ: окислы углерода, окислы азота, углеводороды, сернистый ангидрид, твердые частицы (сажа), тяжелые металлы. Учитывая непродолжительный период работы техники на каждом конкретном участке, воздействие этих выбросов на растительность будет кратковременным и незначительным.

Одновременно, при правильно организованном (предусмотренном Проектом) техническом обслуживании оборудования, строительной техники и автотранспорта: заправка в специально отведенных местах, выполнение запланированных требований в управлении отходами - воздействие трубопроводов на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно.

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

Таким образом, на растительность в пределах полосы отвода будет оказываться, в основном, сильное механическое воздействие. Существующие требования по проведению очистки территории после строительных работ, проведение технической рекультивации позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных участках. Одновременно комплекс природоохранных мероприятий позволят снизить воздействие на растительный покров до минимума.

### **Оценка воздействия строительства объектов проектирования на растительность**

<b>Потенциальный источник воздействия</b>	<b>Пространственный масштаб</b>	<b>Временной масштаб</b>	<b>Интенсивность воздействия</b>	<b>Значимость воздействия</b>
Строительство сооружений: - нарушение почвенно-растительного покрова в полосе отвода (строительная техника, автотранспорт,	Локальный 1	Кратковременный	Слабое 2	Низкая



отвалы грунта)			
----------------	--	--	--

## **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР**

### *Воздействие на животный мир*

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

- Прямое воздействие через вытеснение, сублетальную деградацию здоровья, гибель;
- Косвенное воздействие в результате изменения естественной среды обитания (создание, потеря, улучшение, деградация или разделение);
- Кумулятивное воздействие возможно в периодической потере мест обитания, связанной с проведением работ в прошлом и будущем;
- Остаточное воздействие проявится в интродукции (акклиматизации) чуждых видов животных.

Воздействие шумовых эффектов от деятельности строительных механизмов на животных будет возможно в течение непродолжительного периода строительных работ. Шум от движения транспорта и работы оборудования может повлиять на связи животного мира, важные для социальных взаимодействий, включая репродукцию:

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

Виды, чувствительные к шуму, будут избегать областей строительства, но вернуться, когда шумообразующие работы прекратятся. Таким же образом, виды, не толерантные к нарушению поверхности и человеческой деятельности, будут также избегать проектных работ до тех пор, пока загрязнение не прекратится.

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

**Загрязнение территорий токсическими веществами ГСМ** при работе автотранспорта и строительной техники может вызывать интоксикацию и гибель животных, преимущественно мелких млекопитающих, наземно гнездящихся птиц, насекомых и пресмыкающихся. Возможность проявления этого воздействия ограничено площадкой. Повышенный трафик на дороге (для перевозки грузов) может воздействовать на грызунов, особенно если транспортировка будет проводиться в ночное время. Однако определено, что отдельные потери на дороге будут ниже естественного высокого колебания численности животных.

**Воздействие шумовых эффектов** от деятельности строительных механизмов на животных будет возможно в течение непродолжительного периода строительных работ. Шум от движения транспорта и работы оборудования может повлиять на связи животного мира, важные для социальных взаимодействий, включая репродукцию:

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

Виды, чувствительные к шуму, будут избегать областей строительства, но вернуться, когда шумообразующие работы прекратятся. Таким же образом, виды, не толерантные к нарушению поверхности и человеческой деятельности, будут также избегать проектных работ до тех пор, пока загрязнение не прекратится.

Нет установленных нормативов уровня шума для животных. Исследованиями воздействия шума и искусственного света на поведение птиц и млекопитающих



установлено, что они довольно быстро привыкают к новым звукам или свету и выказывают озабоченность или испуг только при возникновении нового шума, а затем через короткий промежуток времени возвращаются к своей нормальной деятельности.

#### **Химическое загрязнение**

Загрязнение территории ГСМ при работе строительной техники может вызывать интоксикацию и гибель животных, преимущественно мелких млекопитающих, наземно гнездящихся птиц, насекомых и пресмыкающихся. При соблюдении строительных норм и правил по планировке площадок, сбора и отвода ливневых и бытовых стоков, недопущению разливов загрязняющих веществ, вероятность загрязнения водотоков сводят к минимуму. Возможность проявления этого воздействия ограничена площадками строительства.

#### **Физическое присутствие**

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

#### **Косвенное воздействие**

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

Таким образом, воздействие на фауну, связанное с проектной деятельностью, будет состоять из трех основных компонентов:

1. отсутствия животных на территории, отводимой под строительство, воздействие можно рассматривать, как незначительное. Повышенный риск гибели на подъездной дороге будет колебаться от незначительного до слабого;
2. различные формы взаимодействия могут привести к косвенному воздействию низкой значимости;
3. вклад долгосрочного кумулятивного воздействия (связанного в основном с дополнительными сбросами сточных вод в период строительства) можно также рассматривать, как низкий, из-за краткосрочности воздействия и низкой вероятности дальнейшей индустриализации на исследуемой территории.

#### **Оценка воздействия строительства объектов проектирования на животный мир**

<b>Потенциальный источник воздействия</b>	<b>Пространственный масштаб</b>	<b>Временной масштаб</b>	<b>Интенсивность воздействия</b>	<b>Значимость воздействия</b>
Нарушение мест обитания	Локальный 1	Кратковременный 1	Слабое 2	Низкая
Физические и химические факторы воздействия	Локальный 1	Кратковременный 1	Слабое 2	Низкая
Увеличение интенсивности движения транспортных средств	Локальный 1	Кратковременный 1	Умеренное 3	Низкая

Воздействие характеризуется как локальное, кратковременное (только при строительстве), незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости.

В долгосрочной перспективе (после окончания строительства) воздействие на животный мир оценивается как положительное, так как будут постепенно будут восстанавливаться биоразнообразие на участке.

#### **ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**



Воздействие физических факторов в процессе проведения работ, может оказывать влияние не только на окружающую среду, но и на здоровье населения и персонала - это, прежде всего:

- акустическое воздействие (шум);
- электромагнитное излучение;
- освещение;
- вибрация.

В период строительства воздействие на компоненты природной среды проявится в наибольшей степени, что связано с проведением комплекса строительных, ремонтных и других подготовительных работ на площадке.

Потенциальный источник воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Производственный шум	Локальный 1	Кратковременный 1	Незначительная 1	Низкая
Электромагнитные излучения	Локальный 1	Кратковременный 1	Незначительная 1	Низкая
Свет	Локальный 1	Кратковременный 1	Незначительная 1	Низкая
Вибрация	Локальный 1	Кратковременный 1	Незначительная 1	Низкая

### **ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Виды образующихся отходов

Определение объемов образования отходов производства и потребления при строительстве

объекта определялось на основании:

- данных справочных документов;
- удельных норм образования отходов;
- методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

При выполнении работ должны соблюдаться строгие требования к обеспечению чистоты местности после окончания строительных работ.

Временное накопление отходов осуществляется на площадке рядом с фронтом проводимых работ с последующим вывозом на предприятие подрядчика для утилизации на специализированном предприятии.

В период строительства образуются значительные объемы отходов, основная часть которых относится к трудноустраняемым потерям.

#### **Объемы образования и размещения отходов производства и потребления**

Вид отхода	Объем образования отходов и накопления отходов, т/период	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которой подвергается отход
<b>Опасные отходы</b>			
Промасленная ветошь	0,0489	15 02 02*	При строительных работах будут образовываться промасленная ветошь. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля). Отходы промасленной ветоши собираются отдельно в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним



			организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания
<b>Неопасные отходы</b>			
Отходы бытового мусора ТБО	0,6125	20 03 01	Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться отдельно в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО
Бетонные отходы	18,1438	17 01 01	Отходы бетона складываются на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются спец.организациям по приему данных видов отходов
Огарки сварочных электродов	0,0007	12 01 13	Огарки сварочных электродов складываются отдельно в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов
Древесные отходы	0,9696	17 02 01	Отходы от лесоматериала складываются отдельно на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов

#### Лимиты накопления и размещения отходов

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование отходов, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
<b>Всего</b>	-	<b>19,7755</b>	-	-	<b>19,7755</b>
<b>в т.ч. отходов производства</b>	-	<b>19,163</b>	-	-	<b>19,163</b>
<b>отходов потребления</b>	-	<b>0,6125</b>	-	-	<b>0,6125</b>
<b><u>Опасные отходы</u></b>			-	-	
Промасленный ветошь	-	0,0489	-	-	0,0489
<b>Итого</b>	-	<b>0,0489</b>	-	-	<b>0,0489</b>
<b><u>Неопасные отходы</u></b>			-	-	
Бытовые отходы бумага, бытовой усор	-	0,6125	-	-	0,6125
Бетонные отходы	-	18,1438	-	-	18,1438
Огарки электродов	-	0,0007	-	-	0,0007
Отходы древесины	-	0,9696	-	-	0,9696
<b>Итого</b>		<b>19,7266</b>	-	-	<b>19,7266</b>
<b>Зеркальные отходы</b>			-	-	-



### **Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу**

Работы по строительству предусмотреть с учетом требований по охране атмосферного воздуха.

При организации работ предусмотреть:

- создать план-график мероприятий по охране ООС на период строительства;
- выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);
- проведение приемки материалов без хранения на территории;
- отходы строительства реализуются на собственном строительстве, а избытки передаются городу или складироваются на отведенной площадке основного строительства;
- площадка складирования грунтов на участках не предусматривается;
- все виды производственных отходов подлежат утилизации;
- при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
- осуществить регулярный контроль и восстановление средств и оборудования по снижению выбросов в атмосферу;
- предусмотреть регулярный контроль за соблюдением природоохранных мероприятий.

### **Мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух**

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, сокращения объемов выбросов загрязняющих веществ, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу проектом предусматривается комплекс планировочных, технологических и специальных мероприятий.

*К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов предприятия на жилую зону, относятся:*

- расположение участка проектируемых работ на значительном расстоянии от населенных мест;
- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории производства работ, разработка оптимальных схем движения.

*Технологические мероприятия включают:*

- применение высокопроизводительного отечественного и импортного оборудования в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих вопросы безопасности и охраны окружающей среды;
- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- обучение рабочих и служащих правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил при выполнении работ;
- применение системы контроля загазованности;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования.

Таким образом, реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля состояния окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн.

### **Мероприятия по снижению воздействия, охране и рациональному использованию водных ресурсов**

Намечаемая деятельность непосредственно связана с работой на водном объекте и имеет ряд ограничений. Все работы проводятся в рамках согласования с Балхаш-



Алакольской бассейновой инспекцией (Согласование Номер: KZ18VRC00019140 от 08.04.2024 г.).

Все виды работ, проводимые в непосредственной близости от водотоков поверхностных вод, месторождений подземных вод, должны вестись в соответствии с требованиями Раздела 15 «Охрана водных объектов» Экологического кодекса Республики Казахстан.

**В пределах водоохранных полос запрещаются:**

1. хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;
2. строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, а также рекреационных зон на водном объекте;
3. предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;
4. эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;
5. проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;
6. устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;
7. применение всех видов удобрений.

**В пределах водоохранных зон запрещаются:**

1. ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;
2. проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, центральным уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;
3. размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
4. размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;
5. выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;
6. применение способа авиаобработки ядохимикатами и авиаподкормк минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;





7. применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических ядохимикатов.

8. при необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов.

В соответствии с Водным, Земельным и Экологическим кодексам Республики Казахстан, Постановления правительства РК №380 от 01.09.2016 г. «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах» и другим нормативно-правовым документам РК, в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения, как поверхностных, так и подземных вод, в части рационального использования и охраны водных ресурсов, настоящим проектом предусматриваются природоохранные мероприятия в период строительства и эксплуатации.

К природоохранным мероприятиям относятся все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

Мероприятия по охране поверхностных вод:

- ✓ соблюдать требования ст. 223 Экологического кодекса РК;
- ✓ выполнять обратную засыпку береговой траншеи, с целью предотвращения образования оврагов;
- ✓ необходимо предусмотреть применение материалов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию жидких сред;
- ✓ проводить санитарную очистку территории строительства, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающие загрязнения и истощения водных ресурсов;
- ✓ для предупреждения значительных разрушений откосов траншей и их оплывания под воздействием грунтовой или речной воды необходимо до минимума сократить время разработки траншей и их простаивание;
- ✓ разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода;
- ✓ выбор участков для складирования материалов и организации сварочных баз следует производить на удалении от водных объектов;
- ✓ перед началом строительства, весь персонал должен пройти обучение по защите окружающей среды при строительстве, установке и проведении бурильных работ;
- ✓ при выполнении всех работ необходимо учитывать меры по защите окружающей среды и снижению ущерба растительности и природе;
- ✓ обеспечить пропуск рабочих расходов и паводковых вод по каналу;
- ✓ после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- ✓ не допускать сброс ливневых, бытовых и других стоков в поверхностные водные объекты;
- ✓ обеспечение недопустимости залповых сбросов на рельеф местности;
- ✓ не допускать захвата земель водного фонда;
- ✓ соблюдать требования статей 112, 113, 114, 115 Водного Кодекса РК; в водоохранной полосе и зоне исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и



промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

✓ соблюдать требования статьи 125 Водного Кодекса РК «Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохраных зонах и полосах» и «Правил установления водоохраных зон и полос» утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства РК от 18.05.2015 г. №19-1/446;

#### **Мероприятия по охране подземных вод:**

✓ соблюдать технологические параметры основного производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений, с целью предупреждения аварийной ситуации;

✓ строительная бригада должна быть оснащена передвижным оборудованием - мусоросборниками для сбора строительных отходов и мусора на трассе, что в свою очередь предотвращает от загрязнения и истощения;

✓ исключить проливы ГСМ, при образовании и своевременная их ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции;

✓ сбор и размещение отходов производить в контейнеры, устанавливаемые на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с последующим вывозом на договорной основе.

При соблюдении мероприятий по защите водных ресурсов от загрязнения воздействие в процессе работ по берегоукреплению можно считать допустимым и экологически приемлемым.

#### **Природоохранные мероприятия по защите недр**

В проекте проведения работ по берегоукреплению рек Каратал и Кора предусмотрены следующие мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия планируемых работ на недра:

✓ соблюдать требования раздела 16 Экологического кодекса РК;

✓ объемы грунта, вытесненные габионами и железобетонными плитами, подлежат планировке по полосе строительства без изменения рельефа;

✓ все строительные конструкции подлежат обязательной защите от коррозии коррозионностойкими материалами;

✓ наружные поверхности бетонных и ж/б изделий и конструкций, соприкасающихся с грунтом, имеющим агрессивность к бетонам на сульфатостойком цементе с маркой по водонепроницаемости W4, подлежат обязательной гидроизоляции битумнополимерными покрытиями и мастиками.

#### **Мероприятия по снижению негативного воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров**

Проектом предусматриваются мероприятия по охране земельных ресурсов и охране почв, которые включают следующие виды:

- соблюдать требования раздела 16 Экологического кодекса РК;

- строительные работы рекомендуется проводить строго в границах выделенного земельного отвода;

- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятие плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

- в связи со спецификой строительства, для уменьшения площадей, отводимых во временное пользование для строительства линейных сооружений, проектом принята коридорная система прокладки коммуникаций;

- ограничение скорости движения транспорта на дорогах;

- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;

- использование транспортных средств с низким удельным давлением на грунт;



- разработка и утверждение оптимальных схем движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование;
- исключение проливов ГСМ, при случайном разливе - своевременная ликвидация последствий;
- использование материала, добываемого в официально разрешенных к эксплуатации карьерах;
- в период строительства использовать для обратной засыпки вынутый грунт;
- при организации строительных работ предусмотреть использование готовых к использованию материалов без подготовки на месте;
- доставка и вывоз грунтов, укрепленных смесей и материалов на место производства работ осуществлять в приспособленных автосамосвалах с плотно закрывающимися бортами с укрытием;
- при устройстве оснований и покрытий из материалов, укрепленных органическими вяжущими веществами, предусмотреть использование вязкого битума, вызывающего наименьшее загрязнение природной среды;
- заправка машин и механизмов в зоне проведения работ не предусматривается;
- сбор, хранение и утилизацию производственных отходов производить отдельно по видам;
- для утилизации отходов строительства заключить договора со спецорганизациями на их утилизацию.

#### **Мероприятия по охране растительного покрова**

Несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на растительный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий по охране и защите растительности:

- при работе строительной техники и автотранспорта необходимо максимально использовать существующую инфраструктуру (автотранспортные проезды, участки) с целью снижения (или исключения) негативного воздействия от движущейся техники, вызывающего выбивание травянистого покрова и переуплотнение корнеобитаемого слоя;
- проведение земляных работ в наиболее благоприятные периоды с наименьшей эрозионной опасностью и наименьшим воздействием на почвы;
- не вскрывать одновременно грунт на большой площади, для предотвращения возникновения эрозионных процессов;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение проливов химических веществ, горюче-смазочных материалов и своевременная их ликвидация;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- разработка и согласование оптимальной схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники;
- проведение земляных работ в пределах выделенной полосы отвода земли;
- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;
- использование транспортных средств с низким удельным давлением на грунт;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
- сохранение существующих зеленых насаждений;
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех отходов;
- санитарная уборка помещений и площадок надземных сооружений;
- предотвращение возгораний растительности, при обнаружении очагов пожаров - принятие мер по их тушению;



- категорически запрещается несанкционированная вырубка древесно-кустарниковой растительности на участках, прилегающих к территории строительных работ;

- заключение договора на утилизацию отходов производства и потребления.

Реализация перечисленных выше мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от строительной деятельности.

### **Мероприятия по охране животного мира**

В процессе планируемых работ по берегоукреплению следует выполнять следующий ряд мероприятий по снижению воздействия на животный мир, с учетом требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», по снижению воздействия на животный мир:

- при проведении работ необходимо соблюдать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;

- предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению обитания и условий размножения объектов животного мира, путем миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;

- предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания;

- редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных оказывать помощь в случаях их массовых заболеваний, угрозы гибели при стихийных бедствиях и вследствие других причин;

- установка временных ограждений на период строительных работ;

- организация огражденных мест хранения отходов;

- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;

- хранить нефтепродукты в герметичных емкостях;

- исключение проливов химических веществ, горюче-смазочных материалов и своевременная их ликвидация;

- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

- перед началом проведения работ необходимо ознакомить персонал о перечне животных, занесенных в Красную книгу РК, для ознакомления и предупреждения персонала о возможном появлении этих животных на участках проведения работ;

- при работе строительной техники и автотранспорта необходимо максимально использовать существующую инфраструктуру (автотранспортные проезды, участки) с целью снижения (или исключения) негативного воздействия от движущейся техники;

- разработка и согласование оптимальной схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники;

- проведение земляных работ в пределах выделенной полосы отвода земли;

- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;

- использование транспортных средств с низким удельным давлением на грунт;

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;

- организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех отходов;

- санитарная уборка помещений и площадок надземных сооружений;



- сохранение существующих зеленых насаждений;
- крайне необходимо исключить охоту на млекопитающих и птиц и предусмотреть контроль за непланируемой деятельностью временного контингента рабочих и служащих в зоне проведения подготовительных и строительных работ;
- исключение случаев браконьерства и разработка превентивных мер борьбы;
- заключение договора на утилизацию отходов производства и потребления;
- на участке проектируемых работ не допускается мойка автотранспорта, свалка бытовых и производственных отходов, складирование ГСМ и других токсичных для окружающей среды веществ;
- предупреждение, обнаружение и ликвидацию пожаров;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
- применение систем автоматических блокировок и аварийной остановки, обеспечение отключения оборудования и установок при нарушении технологического режима без разгерметизации систем.

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия физических факторов

Для снижения физических воздействий в ходе строительства необходимо:

- любую деятельность в ночное время свести к минимуму;
- использовать барьеры ослабления шума;
- использование глушителей для выхлопной системы;
- использование гибких стыков, сцепления и т.д., если необходимо свести вибрации к минимуму.

Зоны, в которых снижение звукового давления до предельных уровней, установленных стандартами, невозможно, будут обозначены знаками безопасности. Работающих в этих зонах администрация обязана снабжать средствами индивидуальной защиты, подобранными по ГОСТ. Запрещается даже кратковременное пребывание без средств индивидуальной защиты в зоне с уровнем звукового давления, превышающим 135 дБ, любой из нормируемых октавных полос частот.

По виду деятельности проектируемый объект относится к объектам **III категории** Согласно пп.3) п.2 Раздела 3 Приложения-2 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК, (накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов.).

В соответствии с п.3 ст.49 Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

Согласно п.1) п.2 ст. 88 Кодекса - Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы в отношении: проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов II категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений на воздействие.

**В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:**

1. При реализации проекта строго соблюдать требования ст.215, 220, 226, 227, 320 Экологического кодекса РК

**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 Проектируемый объект « Берегоукрепительные работы на реках, протекающих через город Текели (Кора, Каратал)» (корректировка). KZ24VWF00091197 Дата: 07.03.2023.



2. Отчет о возможных воздействиях «Берегоукрепительные работы на реках, протекающих через город текели (кора, каратал)» (корректировка).

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний от 24.05.2024 года по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к рабочему проекту «Берегоукрепительные работы на реках, протекающих через город Текели (Кора, Каратал)» (корректировка)

**Вывод:** Представленный отчет о возможных воздействиях «Берегоукрепительные работы на реках, протекающих через город текели (кора, каратал)» (корректировка) допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



## Приложение

1. Представленный Отчет о возможных воздействиях «Берегоукрепительные работы на реках, протекающих через город текели (кора, каратал)» (корректировка) соответствует Экологическому законодательству РК.

2. Дата размещения проекта отчета 05.06.2024 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/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=18383> 28.05.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Текелі тынысы», №15 (3694) от 12.04.2024 года».

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТРК «Жетысу» от 12.04.2024 года.

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 – тел. тел: 87022252588 e-mail: [ulianna\\_o@mail.ru](mailto:ulianna_o@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](mailto: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 – общественное слушание проведено 24 мая 2024 года в 12.00 часов по адресу: Область Жетысу, город Текели, ул. Абылай-хана, д.34, 1 этаж, малый зал, при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

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.

И.о. руководителя департамента

Бектұрова Ғалия Мақсатқызы



