

Отчет о возможных воздействиях к проекту: «Строительство водопроводных сетей п. Торангалык, п. Шубартубек города Балхаш Карагандинской области».

Проектом предусматривается строительство сетей хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения со строительством повысительных насосных станций для нужд населения п.Торангалык, п.Шубар-Тюбек и зон отдыха.

Целью проекта является качественное и надежное обеспечение водой питьевого качества потребителей п.Торангалык, п.Шубар-Тюбек и туристических зон за счет строительства разводящих сетей хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода.

В настоящем рабочем проекте выделено 5 площадок строительства:

Площадка №1 - Территория хлораторной КГП «Балхаш-Су» на «отметке 425» (сущ.).

Площадка №2 - Повысительная насосная станция в п.Торангалык.

Площадка №3 - Повысительная насосная станция в зоне отдыха п.Торангалык (западная часть).

Площадка №4 - Повысительная насосная станция в зоне отдыха п.Шубар-Тюбек (восточная часть).

Площадка №5 - Повысительная насосная станция в п.Шубар-Тюбек.

Проектом предусмотрены работы в водоохранной зоне озера Балхаш, ближайшая точка строительно-монтажных работ по водопроводу находится на расстоянии 265 метров от озера Балхаш.

Начало строительства – июль 2023 года.

Продолжительность строительства: 19 месяцев.

Численность работающих на период строительства – 37 человек.

На период строительства происходит временное загрязнение окружающей среды выбросами машин и механизмов, работающих на стройплощадке.

Источники выделения загрязняющих веществ носят неорганизованный временный характер негативного воздействия на окружающую среду.

Дорожные машины и оборудование находятся на объекте только в том составе, которое необходимо для выполнения технологических операций определенного вида работ. По окончании смены машины перемещаются на площадки с твердым покрытием.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ составит – 43,077 т/год.

На период эксплуатации от работы аварийных дизель-генераторов - 0,01450001 т/год.

В период проведения строительных работ будут образовываться следующие отходы производства и потребления:

- строительные отходы – 112,732т;
- загрязненная упаковочная тара из-под ЛКМ – 8,951т;
- огарки сварочных электродов – 0,056т;
- твердые бытовые (коммунальные) отходы – 4,33т,
- промасленная ветошь – 0,036т.

В период эксплуатации отходов производства образовываться не будет.

Для недопущения или снижения воздействия предусмотрены природоохранные мероприятия:

Природоохранные мероприятия по защите атмосферного воздуха

1. Охрана атмосферного воздуха

Производство работ по проекту связано с выделением токсичных газов при работе двигателей строительной техники и транспорта, а также пылеобразование при их движении и при осуществлении работы при хранении выгрузки погрузки.

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- исправное техническое состояние используемой техники и транспорта;
- контроль транспорта организация движения транспорта;
- хранить производственные отходы в строго определенных местах.
- обучение персонала реагированию на аварийные ситуации;
- соблюдение норм и правил противопожарной безопасности;
- не допускать разлива ГСМ;
- укрывание площадок хранения отходов для исключения разноса пыли и снижения концентрации углеводородов.

В результате осуществления этих мероприятий, выбросы в атмосферу значительно сократятся.

Природоохранные мероприятия по защите поверхностных вод, почв и животного мира

2. Охрана водных объектов

3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы

Площадка очистных сооружений расположена в пределах установленной водоохранной зоны оз.Балхаш, ближайшее расстояние до водного объекта составляет около 75 м.

Нарушение подземных вод маловероятно, но возможно в случае аварийных ситуаций для недопущения необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- случайные утечки ГСМ должны быть оперативно ликвидированы места загрязнения для недопущения попадания в грунтовые воды;
- складирование отходов должно быть в строго-отведенных для этих целей местах;
- необходим контроль над техническим состоянием автотранспорта и строительной техники, исключающий утечки горюче-смазочных материалов.

4. Охрана земель

Охрана земель является неотъемлемой частью природоохранных мероприятий окружающей среды. От загрязнения земель косвенное воздействия в последствии может оказывать на воды, растения, животные и человека. Для снижения, исключения, и недопущения загрязнения почвенного покрова необходимо применение следующих мероприятий:

- проведение рекультивации земель в случае превышение концентрации углеводородов на территории и сзз предприятия.

5. Охрана недр

Деятельность предприятия не связана с воздействием на недра, в связи с этим мероприятия не предусмотрены.

6. Охрана растительного и животного мира

Воздействие на почвенный покров сведен к минимуму, места возможного загрязнения имеют твердое покрытие. Основными природоохранными мероприятиями по предупреждению загрязнения подстилающей поверхности являются:

- исключение передвижения транспорта вне накатанных дорог;
- исключение попадания отходов на открытую почву;
- проведение уборки территории от прочего мусора;
- контроль над исправным состоянием применяемой техники, исключение разливов ГСМ;

- Произвести озеленение территории предприятия в соответствии с Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2»

Параграф 2 пункт 50 СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

Таким образом, можно сделать вывод, что при соблюдении всех проектных решений при эксплуатации возможен минимальный ущерб для окружающей среды.

Природоохранные мероприятия при сборе и хранении отходов

7. Обращение с отходами.

В «Правилах экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировании отходов, действия в аварийных ситуациях» предусмотрены мероприятия, предупреждающие загрязнение отходами почвы, водных ресурсов и атмосферы.

Мероприятия необходимые для снижения негативного воздействия следующие:

- исключить долгое хранение отходов перед переработкой (не более 6 месяцев), по возможности исключить хранение и приступать к переработке с момента поступления отходов.

- Исключить смешивание отходов и сваливание на земле

- Соблюдение правил пожарной безопасности

8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность

Радиационное, биологическое и химическое загрязнения при строительстве и эксплуатации водопроводных сетей исключены.

9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий

Данным проектом не предусмотрено внедрение наилучших технологий

10. Научно- исследовательские изыскания и другие разработки

Не предусмотрено.