

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Намечаемый вид деятельности - «Реконструкция Кокшетауского группового водопровода, третья очередь строительства. Участок от насосной станции четвертого подъема до насосной станции седьмого подъема (первый этап). Корректировка».

Проектируемый водопровод расположен в Айыртауском районе и районе Шал акына Северо-Казахстанской области, в 248 километрах к юго-западу от областного центра — Петропавловска и в 92 километрах к западу от ближайшего города — Кокшетау. Ближайшие к месту проведения работ населенные пункты – село Каратал, находится на расстоянии 350 м от проектируемого водопровода и село Косколь на расстоянии 120 м.

Географические координаты угловых точек участка:

- Точка 1 – 53°19'22.9644"С, 67°56'23.6117";
- Точка 2 – 53°19'23.3332"С, 67°56'18.2476"В;
- Точка 3 – 67°56'18.2476"С, 67°33'32.0800"В;
- Точка 4 – 53°27'58.2924"С, 67°33'27.0302".

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

Территория намечаемой деятельности расположена в пределах Айыртауского района и района Шал Акына Северо-Казахстанской области и приурочена к линейной трассе существующего и проектируемого водовода, проходящей преимущественно по землям сельскохозяйственного назначения и природным ландшафтам вне границ населённых пунктов.

Айыртауский район (бывший Володарский) (каз. Айыртау ауданы) — район в Северо-Казахстанской области Казахстана. В настоящее время является одним из крупных районов Северо-Казахстанской области. Его общая площадь — 9620 квадратных километров. В 89 населенных пунктах проживает 42 904[11] (на 01.11.2010 г.) человека различных национальностей, что составляет 6,7 % в удельном весе населения области.

По административно территориальному делению разделен на 14 сельских округов.

Население района составляет 36 951 человек.

Район Шал акына (Шал-Акына) (каз. Шал акын ауданы) — район в Северо-Казахстанской области Казахстана. Административный центр — город Сергеевка.

Население района Шал Акына составляет 18 577 человек.

Основными потенциальными источниками загрязнения в районе являются автотранспорт и сельскохозяйственная деятельность. Качество атмосферного воздуха в Айыртауском районе и районе Шал Акына в целом соответствует гигиеническим нормативам, превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ не носят устойчивого характера.

Выбросы загрязняющих веществ во время строительных работ будут временными, сбросов на рельеф местности не ожидается, иные негативные воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Проектом не предусмотрено извлечение природных ресурсов и захоронение отходов.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

РГУ «Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК». БИН 910640000040. Тел: 8 7172 74-98-64, адрес: г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8. Адрес электронной почты: s.akhmetzhanova@ecogeo.gov.kz.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Проектом предусмотрено строительство в границах проектирования до первого колодца на площадке насосной станции НС-7 подъема от ПК0. Участок от Нс4 подъема до ПК0 - ранее построенный в 2020-2021 г.г. показан на топосъемке. Граница проектирования определена в соответствии с техническими условиями и заданием на проектирование.

Источником водоснабжения группового водовода является Сергеевское водохранилище. По данным эксплуатационной службы производительность водовода по состоянию на ноябрь-декабрь 2024 г. составляет 35000 м³/сут и обеспечивает питьевой водой несколько крупных городов и более 20-ти сельских населенных пунктов.

Износ существующего трубопровода составляет более 70%. Установлены множество порывов в течении последних 3-4-х лет, в результате которых потребители недополучает более 40% объемов питьевого водоснабжения.

Трасса проектируемого водовода проходит в стесненной территории, ограниченной землями сельскохозяйственного назначения, а также существующими кабельной линией связи и наружными сетями электроснабжения ВЛ10кВ и ВЛ110кВ.

В связи с чем, условия строительства относятся к стесненным.

Проектируемый водовод по степени обеспеченности подачи воды относится к первой категории водоснабжения. Водовод запроектирован параллельно вдоль автомобильной дороги между населенными пунктами Саумалколь и Ольгинка. На участке от НС 4-го подъема до НС7-го подъема и проходит по территории Шал акын и Айыртауского районов Северо-Казахстанской области.

По данным эксплуатационной организации оборудование находящееся в существующих насосных станциях №4,7 отвечает требуемым нагрузкам и позволяет обеспечить необходимый расчетный напор до 100 м.в.ст. и расход до 2000 м³/ч.

В рамках рабочего проекта предусмотрено строительство новой линии водовода расчетного диаметра Ø800х47,4мм из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4427-2-2014 SDR17 с установкой железобетонных камер и колодцев на ремонтных участках. Проектируемая линия водовода поделена на ремонтные участки протяженностью не более 3-х км в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009. Ввиду размещения водовода удаленно от населенных пунктов установка пожарных гидрантов по трассе водовода не предусматривается.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

1. жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности; Проектируемые работы не окажут существенные воздействия на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности, так как ближайшая жилая зона находится на значительном расстоянии.

2. биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

Проектируемые работы не окажут существенные воздействия на биоразнообразие, условия их проживания и деятельности (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) так как строительные работы являются временными.

3. земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

Проектом предусмотрено при производстве земляных работ перед разработкой траншеи в обязательном порядке выполнить срезка растительного слоя со складированием в отвал для дальнейшего применения при рекультивации территории строительства объекта.

Ширина полосы срезки растительного грунта принята проектом организации строительства с учетом требований по устройству траншеи с откосами в мокрых грунтах для расчетного диаметра водопровода Ду1000 мм и составляет 12,0 м – по 6,0 м от оси проектируемого трубопровода. Срезку растительного слоя производить бульдозерами со складированием в отвал.

Складирование в отвал срезанного растительного грунта выполнить на расстоянии не менее 15,0 м от границы производства земляных работ с учетом размещения землеройной техники и грузоподъемного транспорта. Высота навала грунта в призме с габаритами не менее 5,0х10,0 м не должна превышать 4,5 м. Складирование выполнять вдоль трассы проектируемого водопровода с учетом размещения существующих коммуникаций – кабельных линий связи ТУСМ-8, кабеля связи Казахтелеком и ВЛ10кВ, ВЛ110кВ.

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие проектируемых работ на почвенный покров. В целом же воздействие проектируемых работ на состояние почвенного покрова, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно принять как локальное, временное, слабое.

4. воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Гидрографическая сеть района размещения водопровода представлена реками Сарыозек, Иманбурлык, озерами Жетиколь, Кумдыколь, Акбас, Баянтай. Участок трассы водопровода находится вне водоохраных зон и полос водных объектов: расстояние до водных объектов составляет от 7 и более км. Грунтовые воды вскрыты в четвертичных отложениях и приурочены к песчаным прослоям в глинистых отложениях. Появление подземных вод отмечено на глубине от 1,5 до 5,0 м, установившийся уровень зафиксирован на глубине 0,4–3,9 м от поверхности земли (отметки 221,55–286,70 м). Питание подземных вод осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков и в весенний период - за счёт паводкового стока.

Согласно информации от РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» в пределах участка проектирования поверхностные водные объекты, а также водоохраные зоны и полосы отсутствуют, рассматриваемый проект не подлежит согласованию с указанной инспекцией.

По качественным характеристикам подземные воды соответствуют природному фоновому состоянию для данной гидрогеологической зоны.

Грунтовые воды на участке работ вскрыты большинством скважин (кроме скв. №39-43,46-48) в четвертичных отложениях и приурочены к песчаным прослоям в глинистых отложениях. Появление подземных вод отмечено на глубине от 1,3 до 5,0 м (см. таблицу 11). Установившийся УПВ по замеру на октябрь 2024 г. зафиксирован на глубине 0,4-3,9 м от поверхности земли, т.е. на отметках 221,55-286,70м, за прогнозируемый рекомендуется принять уровень на 1,0 м выше установившегося на период изысканий.

Источники загрязнения подземных вод в районе намечаемой деятельности отсутствуют.

Сбросов загрязняющих веществ на рельеф местности не предусмотрено.

Водоснабжение – используется привозная и централизованное водоснабжение согласно ТУ на подключение.

На питьевые нужды - привозная бутилированная питьевая вода в соответствии требованиям Закона Республики Казахстан от 21 июля 2007 года № 301-III «О безопасности пищевой продукции» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды от сетей согласно тех. условий.

Вода будет использоваться на хоз-питьевые нужды рабочих и технологические нужды (при приготовлении строительных смесей для устройства железобетонных колодцев, при устройстве бетонной подготовки, оснований под фундаменты, на гидравлические испытания трубопроводов).

В период строительно-монтажных работ расход воды составит всего 120527,3 м³, в том числе 119527,2 м³ на технологические нужды строительства и 1000,1 м³ – на хоз-питьевые нужды.

Качество используемой воды на хоз-питьевые нужды – питьевая, на технологические – не питьевая.

На период эксплуатации – источником водоснабжения группового водовода является Сергеевское водохранилище. Проектируемый объект – водопровод, предназначен для транспортировки питьевой воды, и не является самостоятельным водопотребителем. Водопользование возникает только в рамках функционального назначения водовода, то есть при обеспечении хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов. В связи с этим вид водопользования – специальное.

В период строительства водоотведение осуществляется исключительно в виде хозяйственно-бытовых сточных вод и сточных вод, образующихся при гидравлических испытаниях и промывке трубопроводов. Организованных выпусков сточных вод в окружающую среду проектом не предусмотрено.

В период строительства образуются хозяйственно-бытовые сточные воды в объеме 1000 м³ за период строительства, связанные с жизнедеятельностью строительного персонала. Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется с использованием мобильных туалетных кабин («биотуалеты») с герметичными накопительными емкостями. Обслуживание мобильных санитарных установок, включая откачку и вывоз сточных вод, осуществляется специализированной организацией с использованием ассенизационных машин. Сточные воды передаются для дальнейшей очистки и утилизации на объекты, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Самостоятельная очистка или сброс хозяйственно- бытовых сточных вод в окружающую среду не предусматривается.

В процессе гидравлических испытаний и промывки трубопроводов образуются сточные воды в общем расчетном объеме 118 101,9 м³ за период строительства. Сбор сточных вод после гидравлических испытаний и промывки трубопроводов осуществляется поэтапно во временные накопительные емкости (отстойники) с последующим вывозом автоцистернами специализированными организациями.

5. Атмосферный воздух:

На проектируемом объекте в процессе проведения работ определены 20 источников выброса загрязняющих веществ, 7 организованных и 20 неорганизованных:

Организованные источники загрязнения:

№0001 – работа компрессора с ДВС;

№0002 – сварочный агрегат;

№0003 – битумный котел;

№0004 – электростанция, 4кВ;

№0005 – электростанция, 30кВ;

№0006 – электростанция, 60кВ;

№0007 – электростанция, 100кВ.

Неорганизованные источники загрязнения:

№6001 – земляные работы;

№6002 – транспортные работы;

№6003 – сыпка инертных материалов;

№6004 – хранение инертных материалов;

№6005 – механическая обработка металлов;

№6006 – сварка металлов штучными электродами;

- №6007 – газовая сварка ацетилен-кислородным пламенем;
- №6008 – лакокрасочные работы;
- №6009 – слив битумных материалов;
- №6010 – нанесение битумных материалов;
- №6011 – сварка ПВХ материалов;
- №6012 – работа двигателей автотехники;
- №6013 – работа двигателей строительной техники.

Ожидаемые выбросы в период строительства составят 163,965793 тонн/период (с учетом работы автостроительной техники) и 20,93944104 тонн/период (без учета работы автотехники). Виды выбросов загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды – 0,024787 тонн/пер (3 кл. опасности), марганец и его соединения – 0,0026 тонн/пер (2 класс опасности), азота (IV) диоксид – 9,89856 тонн/пер (2 кл. опасности), азот (II) оксид – 0,28847 тонн/пер (3 кл. опасности), сажа – 12,74564 тонн/пер (3 кл. опасности), сера диоксид – 16,48047 тонн/пер (3 кл. опасности), углерод оксид – 83,13462 тонн/пер (4 кл. опасности), диметилбензол – 0,03358 тонн/пер (3 кл. опасности), метилбензол – 0,010449 т/пер (3 кл. оп.), бенз/а/пирен – 0,00026275 т/пер (1 кл. опасности), хлорэтилен – 0,0000588 т/пер (1 кл. опасности), бутилацетат – 0,009104 тонн/пер (4 кл. опасности), формальдегид – 0,030619 тонн/пер (2 кл. опасности), пропан-2-он – 0,0061441 тонн/пер (4 кл. опасности), циклогексанон – 0,000576 т/пер (3 кл. оп.), керосин – 24,3772856 т/пер. (без кл. оп.), уайт-спирит – 0,01973182 т/пер (без кл. оп.), алканы C12-C19 – 0,781931 т/пер (4 кл. опасности), взвешенные частицы – 0,015422 тонн/пер (3 кл. опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 % - 16,0465825 тонн/пер (3 кл. опасности).

6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем:

Сопротивляемость к изменению климата рассматривается как способность экологических и социально-экономических систем сохранять основные функции, адаптироваться к неблагоприятным климатическим факторам и восстанавливаться после экстремальных природных явлений.

Намечаемая деятельность относится к сфере водного хозяйства и предусматривает реконструкцию участка Кокшетауского группового водопровода от насосной станции четвертого подъема до насосной станции седьмого подъема. Надежность данного объекта непосредственно связана с устойчивостью системы централизованного водоснабжения населенных пунктов и иных потребителей к неблагоприятным природно-климатическим воздействиям.

Для территории размещения объекта потенциально значимыми климатическими факторами являются:

- экстремально низкие температуры воздуха;
- сезонное промерзание и морозное пучение грунтов;
- резкие перепады температуры;
- сильные снегопады, метели и снежные заносы;
- интенсивное снеготаяние и паводковые явления;
- сильные осадки и локальное повышение уровня грунтовых вод;
- подтопление пониженных участков местности;
- размыв и эрозия грунта;
- продолжительные засушливые периоды и повышение температуры воздуха;
- сильный ветер, гололедные и иные опасные метеорологические явления.

Сопротивляемость экологических систем

Экологические системы рассматриваемой территории представлены почвенным и растительным покровом, поверхностными и подземными водами, местами обитания животных и сложившимися природными ландшафтами.

Наиболее уязвимыми к изменению климата компонентами могут являться почвенный и растительный покров, водные объекты и пониженные участки рельефа. Засушливые

периоды и повышение температуры могут способствовать иссушению почв, снижению устойчивости растительности и увеличению пожароопасности. Интенсивные осадки, быстрое снеготаяние и паводковые явления могут приводить к переувлажнению почв, развитию водной эрозии, размыву грунта и изменению поверхностного стока.

Воздействие строительных работ на сопротивляемость экологических систем будет иметь преимущественно временный и локальный характер. Оно может быть связано с нарушением почвенного и растительного покрова в пределах полосы производства работ, уплотнением грунта, временным изменением поверхностного стока и беспокойством животного мира.

Для предотвращения снижения устойчивости природных компонентов предусматриваются:

- минимизация площади временно нарушаемых земель;
- снятие и раздельное хранение плодородного слоя почвы;
- обратная засыпка траншей с восстановлением рельефа территории;
- техническая и биологическая рекультивация нарушенных земель;
- восстановление естественного поверхностного стока;
- недопущение складирования грунта в руслах, понижениях рельефа и на путях стока талых и дождевых вод;
- укрепление участков, подверженных размыву и эрозии;
- предотвращение загрязнения почв и вод нефтепродуктами;
- восстановление растительного покрова после завершения строительства;
- соблюдение противопожарных требований в пожароопасный период.

После завершения строительных работ и проведения рекультивации существенного долговременного снижения сопротивляемости экологических систем к изменению климата не прогнозируется.

Реконструкция водопровода позволит снизить вероятность аварийных утечек и необходимость частого проведения внеплановых земляных работ. Это будет способствовать уменьшению риска повторного нарушения почвенного и растительного покрова, локального подтопления, образования промоин и эрозии грунта.

Сопротивляемость социально-экономических систем

К социально-экономическим системам, которые могут быть чувствительны к климатическим изменениям, относятся:

- система централизованного водоснабжения;
- население обслуживаемых населенных пунктов;
- объекты социальной и коммунальной инфраструктуры;
- сельскохозяйственные и производственные потребители воды;
- автомобильные дороги и подъездные пути;
- системы электроснабжения и связи, обеспечивающие работу водопровода;
- эксплуатационные и аварийные службы.

Основными рисками для системы водоснабжения являются повреждение трубопровода вследствие морозного пучения, подвижек и переувлажнения грунта, размыва территории, подтопления сооружений, экстремальных температур и иных опасных природных явлений.

Повреждение водопровода может привести к утечкам воды, снижению давления, временным перебоям в водоснабжении, необходимости проведения аварийно-восстановительных работ и ограничению доступа к отдельным участкам территории.

Население и социальные объекты особенно чувствительны к перебоям в подаче воды. Продолжительные нарушения водоснабжения могут ухудшать санитарно-бытовые условия проживания населения и создавать затруднения в работе медицинских, образовательных, коммунальных, административных и иных объектов.

Реконструкция участка водопровода направлена на повышение его надежности и устойчивости к внешним воздействиям. Климатическая устойчивость объекта обеспечивается предусмотренными проектом техническими решениями, в том числе:

- размещением трубопровода на проектной глубине с учетом сезонного промерзания грунтов;
- применением труб, соединительных элементов и оборудования, рассчитанных на эксплуатацию в климатических условиях Северо-Казахстанской области;
- защитой трубопровода и металлических элементов от коррозии;
- обеспечением герметичности соединений;
- учетом инженерно-геологических и гидрогеологических условий;
- укреплением участков, подверженных размыву;
- обеспечением отвода поверхностных и талых вод от сооружений;
- защитой колодцев, камер и иных сооружений от попадания поверхностных вод;
- обеспечением возможности отключения поврежденных участков для проведения ремонта;
- сохранением доступа эксплуатационной и аварийной техники к линейным сооружениям.

7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:

На территории намечаемой деятельности отсутствуют материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

8. Взаимодействие указанных объектов:

Не предусматривается.

1) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Ожидаемые выбросы в период строительства составят 163,965793 тонн/период (с учетом работы автостроительной техники) и 20,93944104 тонн/период (без учета работы автотехники). Виды выбросов загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды – 0,024787 тонн/пер (3 кл. опасности), марганец и его соединения – 0,0026 тонн/пер (2 класс опасности), азота (IV) диоксид – 9,89856 тонн/пер (2 кл. опасности), азот (II) оксид – 0,28847 тонн/пер (3 кл. опасности), сажа – 12,74564 тонн/пер (3 кл. опасности), сера диоксид – 16,48047 тонн/пер (3 кл. опасности), углерод оксид – 83,13462 тонн/пер (4 кл. опасности), диметилбензол – 0,03358 тонн/пер (3 кл. опасности), метилбензол – 0,010449 т/пер (3 кл. оп.), бенз/а/пирен – 0,00026275 т/пер (1 кл. опасности), хлорэтилен – 0,0000588 т/пер (1 кл. опасности), бутилацетат – 0,009104 тонн/пер (4 кл. опасности), формальдегид – 0,030619 тонн/пер (2 кл. опасности), пропан-2-он – 0,0061441 тонн/пер (4 кл. опасности), циклогексанон – 0,000576 т/пер (3 кл. оп.), керосин – 24,3772856 т/пер. (без кл. оп.), уайт-спирит – 0,01973182 т/пер (без кл. оп.), алканы C12-C19 – 0,781931 т/пер (4 кл. опасности), взвешенные частицы – 0,015422 тонн/пер (3 кл. опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 % - 16,0465825 тонн/пер (3 кл. опасности).

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- смешанные коммунальные отходы;
- отходы бетона;
- железо и сталь;
- отходы сварки;
- отходы пластмассы;
- упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.

Всего на строительной площадке будут образовываться 9,6769 т/период отхода.

Захоронение отходов не планируется.

В данном проекте физическим воздействиям является производственный шум.

На всех этапах проведения работ источниками шума будут являться, работающее оборудование, механизмы и автомобильный транспорт. Автотранспорт предприятия, используемый при промышленной площадке строительства, не превышает допустимого уровня шума и не окажет значительного влияния на окружающую среду и население.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

Намечаемая деятельность относится к сфере водного хозяйства и предусматривает реконструкцию участка Кокшетауского группового водопровода от насосной станции четвертого подъема до насосной станции седьмого подъема. Надежность данного объекта непосредственно связана с устойчивостью системы централизованного водоснабжения населенных пунктов и иных потребителей к неблагоприятным природно-климатическим воздействиям.

Для территории размещения объекта потенциально значимыми климатическими факторами являются:

- экстремально низкие температуры воздуха;
- сезонное промерзание и морозное пучение грунтов;
- резкие перепады температуры;
- сильные снегопады, метели и снежные заносы;
- интенсивное снеготаяние и паводковые явления;
- сильные осадки и локальное повышение уровня грунтовых вод;
- подтопление пониженных участков местности;
- размыв и эрозия грунта;
- продолжительные засушливые периоды и повышение температуры воздуха;
- сильный ветер, гололедные и иные опасные метеорологические явления.

О возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений:

В случае реализации неблагоприятного сценария возможны:

- локальное загрязнение почв нефтепродуктами;
- попадание загрязняющих веществ в поверхностный сток;
- размыв, переувлажнение и эрозия почв;
- локальное подтопление территории;
- повреждение растительного покрова;
- беспокойство, вытеснение или гибель отдельных представителей животного мира;
- образование загрязненного грунта, сорбентов и иных аварийных отходов;
- загрязнение атмосферного воздуха продуктами горения;
- повреждение дорог и инженерных коммуникаций;
- временное прекращение водоснабжения;
- ухудшение санитарно-бытовых условий населения;
- возникновение угрозы жизни и здоровью работников и иных лиц.

Наиболее серьезные экологические последствия могут возникнуть при сочетании нескольких неблагоприятных факторов, например при разрыве трубопровода во время паводка, разливе топлива вблизи водного объекта или возникновении пожара в условиях сильного ветра.

Вместе с тем транспортируемая вода не обладает токсичными, взрывоопасными или пожароопасными свойствами. Поэтому возможность возникновения масштабного химического загрязнения окружающей среды непосредственно вследствие разгерметизации водопровода отсутствует.

О мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения:

На период строительства и эксплуатации должен быть установлен порядок оперативного оповещения о выявленных инцидентах и авариях.

При возникновении аварийной ситуации предусматриваются:

- немедленная передача информации ответственному должностному лицу;
- прекращение работ и удаление людей из опасной зоны;
- отключение поврежденного участка водопровода;
- ограждение территории и ограничение доступа посторонних лиц;
- оповещение эксплуатирующей организации;
- привлечение аварийно-ремонтных подразделений;
- при необходимости вызов подразделений гражданской защиты, пожарной службы, медицинской помощи и иных специализированных служб;
- информирование местных исполнительных органов и заинтересованных организаций;
- уведомление населения при возможном перерыве в водоснабжении или возникновении угрозы безопасности;
- документирование обстоятельств, причин и последствий происшествия.

Перечень ответственных лиц, контактные данные аварийных и экстренных служб, порядок передачи информации и последовательность действий персонала должны быть закреплены во внутренних инструкциях подрядной и эксплуатирующей организаций.

8) краткое описание:

Мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

Мероприятия по охране атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвенно-растительного покрова, животного мира изложены в соответствующих разделах настоящего проекта.

Мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

В целях сохранения биоразнообразия применяются следующие меры:

- сохранить биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранить среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных; - обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- не допускать нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания; - разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта; - запрет неорганизованных проездов по территории; - обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды; - запрет всех видов охоты и добычи животных любыми способами и средствами, интродукция чужеродных видов растений и животных, разрушение гнезд, нор, логовищ и другие действия, вызвавшие или, которые могут вызвать гибель животных;
- постоянный контроль за соблюдением установленных границ земельного отвода для сохранения почвенно-растительного покрова на прилегающих территориях; - соблюдение мер противопожарной безопасности;
- в случае обнаружения редких видов животных на территории намечаемого строительства приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом

уполномоченному органу и предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов фауны;

- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды.

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия:

При соблюдении требований при строительно-монтажных работах необратимых воздействий не прогнозируется.

Способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности:

Прекращения намечаемой деятельности не предусматривается, так как намечаемая деятельность имеет социальное значение для района его размещения и Северо-Казахстанской области в целом.

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

На основании вышесказанного, способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, в рамках данного отчета, не приводятся.

2) Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

1. Руководящий документ РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;

2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;

5. Приказ И.О. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека";

6. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности".

7. Приказ И.О. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления".

8. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;

9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;

10. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;

11. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;

12. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 июня 2015 года № 452 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности окружающей среды (почве);

13. Приказ И.О. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;

При установлении предельно допустимых выбросов в атмосферный воздух использовались следующие методики расчета:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п);

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005;

3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.