



**Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПК Констракшн»**

ПРОЕКТ

**«СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО
ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА В Г. ЖАНАОЗЕН»**

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

2026 год

1. ВВЕДЕНИЕ

Реализация нового ГПЗ (НГПЗ) в г. Жанаозен позволит обеспечить население и промышленные предприятия Мангистауской области промышленными и социально значимыми продуктами газопереработки – сжиженным нефтяным газом, сухим (товарным) газом, пентан-гексановой фракцией.

Основной целью строительства НГПЗ в г. Жанаозен является эффективное использование сырья, с более глубокой переработкой.

Инициатором намечаемой деятельности является Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский газоперерабатывающий завод" (ТОО «КазГПЗ»). Руководитель ДСП ТОО «КазГПЗ» - Сейтказиев Б.А.

Адрес: 130200, Республика Казахстан, Мангистауская область, Жанаозен Г.А., г. Жанаозен, Промышленная зона 1, д. 15г.
Тел.: 8(72934) 64-719;64-119, vedur@kazgpz.kz

Данное Нетехническое резюме подготовлено по материалам **проекта Отчета о возможных воздействиях** «Строительство нового газоперерабатывающего завода в г.Жанаозен» (2026 года). В проекте Отчета учтены требования, полученные в Заключении об определении сферы охвата оценке воздействия на окружающую среду Министерства экологии и природных ресурсов РК (№KZ KZ64VWF00546959 от 13.04.2026).

Необходимо отметить, что после получения положительного Заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду в 2025 г., в процессе дальнейшего детального проектирования были уточнены отдельные технические решения, касающиеся режима работы технологического оборудования при эксплуатации НГПЗ. Внесение изменений в деятельность объекта обусловлена получением от поставщиков оборудования и материалов более полной и достоверной информации о технических решениях (показателях). На основании актуализированных данных уточнены показатели воздействия в период эксплуатации НГПЗ. Анализ и результаты расчетов показали наличие изменений количественных и качественных показателей. При этом, масштабы оценки возможного воздействия (интенсивность, площадной и временной) и значимость существенных воздействий на окружающую среду для периода эксплуатации останутся неизменными для всех компонентов окружающей среды.

Для периода строительно-монтажных работ существенные изменения отсутствуют, оказываемое воздействие соответствует полученному в 2025 году Экологическому разрешению.

Учитывая требования статьи 65 Экологического Кодекса РК, в Отчете о возможном воздействии и в данном Нетехническом резюме, рассматривается период эксплуатации НГПЗ в котором учтены изменения, вносимые в деятельность объекта (уточненные показатели эмиссий, образования отходов, водопотребления/водоотведения), в отношении которых ранее проводилась оценка воздействия на окружающую среду.

Нетехническое резюме подготовлено в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями) и Инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280 (с изменениями и дополнениями).

2. ОПИСАНИЕ МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ЗАТРАГИВАЕМАЯ ТЕРРИТОРИЯ

Размещение нового газоперерабатывающего завода (НГПЗ) запланировано в Мангистауской области в промышленной (индустриальной) зоне г. Жанаозен.

Размещение НГПЗ предусматривается на свободной от застройки территории, на расстоянии 0,5 км к западу от площадки существующего Казахского газоперерабатывающего завода («КазГПЗ»). Размещение территории проектируемого НГПЗ показано на рисунке 1.

Ближайшим населенным пунктом к проектируемому НГПЗ является г. Жанаозен. Ближайшее расстояние до жилой зоны г. Жанаозен составляет 3,3 км (рисунок 1). Областной центр г. Актау расположен на расстоянии 150 км.

Территория НГПЗ представляет собой площадку с преимущественно равнинным, антропогенно изменённым рельефом. Высотные отметки в пределах территории изменяются незначительно, видимых значимых уклонов не выявлено. Координаты НГПЗ представлены в таблице 1.

Таблица 1 Географические координаты территории НГПЗ в пределах границ проектирования:

№ точек	С.Ш.	В.Д.
1	43°22'24.77"	52°47'37.08"
2	43°21'52.85"	52°47'45.71"
3	43°21'50.78"	52°47'27.29"
4	43°22'14.02"	52°47'21.93"

Жилые зоны, особо охраняемые природные территории, памятники архитектуры и культурного наследия, курортные зоны и зоны отдыха в границах проектируемого НГПЗ отсутствуют.

Проектируемый объект не входит в территории земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий (письмо Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК от 23.07.2024). Зеленые насаждения на территории проекта отсутствуют.

Участки извлечения природных ресурсов и захоронения отходов.

В настоящее время объекты захоронения отходов (полигоны) на затрагиваемой территории отсутствуют.

Проектными решениями не предусмотрено захоронение отходов. Все образующиеся отходы, будут передаваться специализированным лицензированным организациям на договорной основе для утилизации, обезвреживания или переработки в соответствии с действующими нормативно-правовыми требованиями.

Непосредственно на территории проекта месторождения полезных ископаемых отсутствуют. Все необходимые природные строительные материалы (песок, щебень, песчано- гравийная смесь и др.) будут поставляться из карьеров Мангистауской области по Договорам.

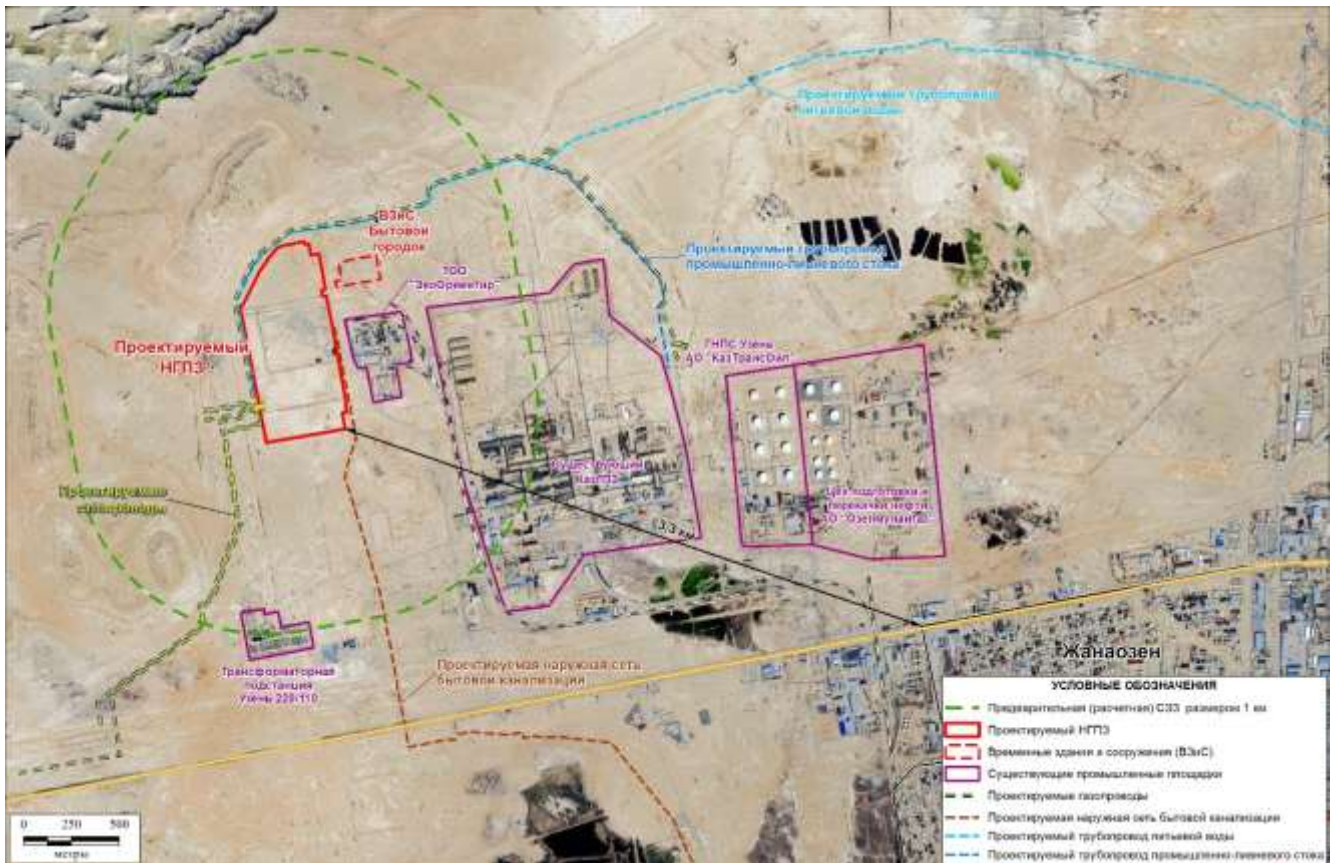


Рисунок 1 Карта-схема размещения НГПЗ

Климат

Климат района размещения площадки НГПЗ резко-континентальный, полупустынного типа. Характерными особенностями климата являются крайняя засушливость и резкая континентальность, что вызывает большой контраст между температурами зимы и лета, дня и ночи.

Теплый период (со средней дневной температурой воздуха выше 0°C) длится в среднем 280 дней. Наиболее жаркие условия наблюдаются в июле-августе, днем воздух прогревается до 30-34°C. В отдельные годы температура воздуха повышается до 42-47°C. Зима теплая и короткая. Самые низкие температуры наблюдаются в январе.

Территория характеризуется высокой повторяемостью сильных ветров (более 15 м/с) и низкой повторяемостью безветрия (штиля). Средняя годовая скорость ветра превышает 4,5 м/с. Такая высокая динамика атмосферы, являющаяся характерной особенностью климата и, препятствует развитию застойных явлений в атмосферном воздухе. Однако в теплый и засушливый период года наблюдаются пыльные и песчаные бури.

Для более полного определения характеристик существующего состояния окружающей среды на территории проекта в 2024-2025 гг. были выполнены инженерные изыскания, включая инженерно-экологические. В результате которых получена информация о существующем загрязнении атмосферного воздуха, почвенного покрова и грунтовых вод. А также проведены исследования животного мира и растительности.

Водные объекты

Поверхностные воды. Гидрографическая сеть на территории проекта и прилегающих участках отсутствует. Ближайший водный объект - Каспийское море, расположен на расстоянии 60,75 км от площадки размещения НГПЗ,

проектируемые объекты находятся за пределами водоохранной зоны Каспийского моря (Письмо Жайык-Каспийской бассейновой инспекции от 16.08.2024).

Подземные воды. В районе планируемых работ установлено наличие водоносного горизонта безнапорных грунтовых вод. По химическому составу подземные воды относятся к классу сульфатно-хлоридных натриево-кальциевых, хлоридно-сульфатных натриевых, с высокой минерализацией - до 15088,8 мг/л (Инженерные изыскания, 2024).

Почвы. Земельные ресурсы.

Почвы характеризуются очень низким содержанием гумуса и элементов питания, повсеместной солонцеватостью, высокой карбонатностью, засолением, щелочной реакцией почвенной среды. В сельскохозяйственном отношении, большинство типов почв, не пригодны для земледелия и могут быть использованы в качестве малопродуктивных сезонных пастбищ, или относятся к неудобным землям.

Участок размещения объектов НГПЗ промышленно освоен и изменен в результате ведения хозяйственной деятельности. Почвенный покров местами механически нарушался в результате периодических и постоянных, антропогенных и техногенных воздействий.

Концентрации валовых форм тяжелых металлов в почвах/грунтах ниже допустимых нормативных значений за исключением мышьяка и кадмия. Повышенные концентрации данных элементов одновременно отмечаются в поверхностных слоях почв, почвообразующих (материнских) породах и на фоновом участке, что указывает на региональную природную геохимическую особенность содержания элементов, которую в будущем необходимо учитывать при ведении мониторинговых наблюдений.

Нефтепродукты находятся в пределах допустимого уровня загрязнения. Концентрации бенз(а)пирена не показали превышений допустимого нормативного значения и находятся ниже предела определения лабораторного метода. Значения содержания фенола, также характеризуются низкими показателями.

Показатели эффективной удельной активности естественных радионуклидов в почвах/грунтах не превышают допустимого уровня.

Земельные ресурсы. Общая потребность в земельных ресурсах для размещения объектов НГПЗ, включая внешние линейные объекты, составляет 134,25 га (1,343 км²), из которых площадь НГПЗ в условной границе освоения территории составит около 41,28 га. Отвод земель для строительства осуществляться на основе положений Земельного кодекса РК и в соответствии с существующими нормативно-правовыми документами.

Территория проекта по качеству земель малопригодна к использованию в сельскохозяйственных целях, а по своему назначению не может быть использована в данной отрасли. Отводимые во временное землепользование участки по своей категории относятся к землям промышленности, городских и населенных пунктов. Изъятие используемых в сельском хозяйстве участков (угодий), для реализации намечаемой деятельности, проводиться не будет.

Биоразнообразие

Растительность. Растительный покров на территории проектируемых работ значительно трансформирован. Преобладают ландшафты, созданные хозяйственной деятельностью человека. Вследствие техногенного воздействия, растительный покров характеризуется бедностью флоры и низким уровнем биологического разнообразия.

На территории НГПЗ растительность представлена частично сохранившейся коренной растительностью (белоземельнопопынные и биюргуновые сообщества) и антропогенными модификациями, доминантами которых являются верблюжья

колючка ложная или обыкновенная, молочай, неравноцветник кровельный с участием полыни белоземельной и бюргуна). В большинстве случаев преобладают бюргунники. В составе сообществ этих комплексов обильны однолетники – мортук, рогоглавник, клоповник пронзеннолистный, лепталеум нителлистный. Итсигек, и ремень татарский временами становятся ландшафтными растениями, принимая участие во всех сообществах, входящих в растительные комплексы.

Для этой территории характерны ограниченные возможности не только для естественного, но и искусственного возобновления растительности, а также высокая уязвимость растительных сообществ.

По материалам изысканий и литературным данным на территории проекта, редкие и охраняемые виды растений, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

Животный мир. Естественные места обитания на территории проекта характеризуются очень сильной степенью антропогенной нарушенности.

По результатам инженерно-экологических изысканий, проведенных в 2024-2025 гг., на территории проекта дикие представители фауны позвоночных не отмечались.

Учитывая, что рассматриваемая территория располагается в индустриальной зоне с антропогенно-нарушенной территорией недалеко от большого населенного пункта, на территории проекта и прилегающих участков наблюдается в основном, беспозвоночные и синантропные виды позвоночных животных, а также некоторые мелкие грызуны (песчанки). Фоновыми видами являются грызуны, из пресмыкающихся - ящерицы. Дикие животные, обитающие в окружающих угодьях, могут встречаться на рассматриваемой территории в результате случайных единичных заходов.

В целом, фауну можно охарактеризовать, как малочисленную и небогатую в отношении видового разнообразия.

По имеющимся данным, на территории проекта, редкие и охраняемые виды животных, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют. Площадка НППЗ не располагается на пути миграционных перемещений наземных животных и на миграционных путях птиц.

3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Строительство нового высокотехнологичного газоперерабатывающего завода имеет стратегическое значение для Мангистауской области, так как существующий «КазГПЗ» все предыдущие десятилетия являлся основным поставщиком сжиженного нефтяного газа для региона.

Для размещения объектов НГПЗ планируется использовать земли индустриальной (промышленной) зоны г. Жанаозен.

Проектом предусматривается строительство и дальнейшая эксплуатация объектов производственного назначения и инфраструктуры. В состав НГПЗ войдут следующие объекты:

- объекты основной технологии;
- объекты общезаводского хозяйства (ОЗХ);
- административно-хозяйственные здания (АХЗ);
- объекты железнодорожной инфраструктуры;
- внешние объекты.

Планируемый срок ввода в эксплуатацию НГПЗ – 2027 год.

Срок эксплуатации - 20 лет.

Сырьём газоперерабатывающего завода являются:

- попутный нефтяной и природный газ;
- широкая фракция лёгких углеводородов (ШФЛУ);
- газовый конденсат.

В процессе переработки попутного нефтяного и природного газа, а также газового конденсата и ШФЛУ предусматривается производство следующей товарной продукции:

- Сухой товарный газ (СТГ);
- Сжиженный углеводородный газ (СУГ);
- Жидкая пентан-гексановая фракция (ПГФ);
- Сера комовая техническая.

Режим работы: непрерывный, круглосуточный. Фонд рабочего времени 8400 часов в год.

Проектная мощность НГПЗ составит:

- Общая номинальная мощность НГПЗ по переработке сырьевого газа составит 900 млн ст. м³/год,
- Номинальная мощность по переработке ШФЛУ – 40 тыс. т/год.
- Номинальная мощность по переработке газового конденсата – 5 тыс. т/год.

Исходным сырьём будут:

- природный газ, поступающий в переработку с месторождений АО «Озенмунайгаз»;
- попутный нефтяной газ, поступающий в переработку с месторождений АО «Озенмунайгаз», АО «Мангистаумунайгаз», ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»;
- смесь попутного нефтяного газа и природного газа с месторождений ТОО «Tenge Oil&Gas»;
- газовый конденсат АО «Озенмунайгаз»;
- широкая фракция легких углеводородов (ШФЛУ) с месторождений ТОО «Кен-Сары», ТОО «Каракудукмунай».

Попутный нефтяной и природный газ поступают на НГПЗ с месторождений по газопроводам. ШФЛУ и газовый конденсат поступают на НГПЗ автотранспортом.

Выбор варианта места размещения НГПЗ

Выбор площадки для размещения завода был осуществлен при согласовании Отчета о возможных воздействиях. "Строительство нового

газоперерабатывающего завода в г. Жанаозен" (Заключение Комитета Экологического Регулирования и Контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК № KZ09V\X00387072 от 15.07.2025).

Выбранный участок НГПЗ признан предпочтительным по следующим позициям:

- размещён в индустриальной (промышленной зоне);
- жилые зоны, особо охраняемые природные территории (ООПТ), земли лесного фонда, памятники архитектуры и культурного наследия, курортные зоны и др. зоны ограничения в границах планируемого землеотвода отсутствуют;
- участок расположен на расстоянии более 60 км от Каспийского моря;
- на участке и прилегающей территории отсутствуют поверхностные водотоки и др. водные объекты и их водоохранные зоны и полосы.
- близкое расположение подводящих трубопроводов сырьевого газа;
- близкое расположение необходимых инженерных коммуникаций - внешние системы электроснабжения, внешние системы водоснабжения, внешние сети связи, подъездные железнодорожные пути, автомобильная дорога Жанаозен - Актау.

4. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ОБЪЕМОВ СТОЧНЫХ ВОД, ОТХОДОВ И ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В данном разделе приводятся количественные и качественные показатели эмиссий, объемов водопотребления, количество отходов производства и потребления, а также уровней физических факторов воздействия.

4.1. Выбросы загрязняющих веществ (эмиссии)

В период эксплуатации объектов НГПЗ в атмосферный воздух будут поступать 40 наименований загрязняющих веществ, относящихся к 1 – 4 классам опасности.

Предельное количество возможных выбросов загрязняющих веществ от всех стационарных источников в период эксплуатации объектов НГПЗ (с учетом проводимого планово-предупредительного ремонта) составит: всего – **1972.9283 т/год; 802.9427 г/с.**

Из поступающих в атмосферу загрязняющих веществ наибольший объем выбросов приходится на оксид углерода, оксиды азота, метан, углеводороды C₁-C₅, C₆-C₁₀, C₁₂-C₁₉, серы диоксид, взвешенные частицы, масло минеральное – 99 %. Объем других веществ в сумме не превысит 1%. Доля выбросов сероводорода является крайне незначительной и составляет порядка 0.00073 %.

Расчёты рассеивания выполнены с учётом режима работы оборудования, нестационарности выбросов и неблагоприятных метеорологических условий. Рассмотрено 3 сценария, включая штатный (регламентный) режим работы оборудования на полную проектную мощность и с учётом возможных залповых выбросов, предусмотренных проектной документацией.

Результаты расчётов рассеивания выбросов по всем рассмотренным сценариям показали, что в атмосферном воздухе на территории ближайшего населённого пункта и на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) составляющей 1000 м концентрации загрязняющих веществ, с учётом их трансформации и суммирующего воздействия, не превышают предельно допустимых значений установленных гигиеническими нормативами.

Максимальная расчётная область воздействия при эксплуатации объектов НГПЗ, характеризующаяся наибольшей зоной распространения загрязняющих веществ, наблюдается в период проведения планово-предупредительных ремонтов (ППР). Максимальный радиус области воздействия не превышает 830 метров от границ производственной площадки НГПЗ, что не превышает размера предварительной (расчетной) СЗЗ – 1000 м.

4.2. Водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение

Гидрографическая сеть на территории проекта отсутствует. Ближайший поверхностный водный объект (Каспийское море) от площадки размещения проектируемого НГПЗ расположен на расстоянии более 60 км.

Проектируемые объекты НГПЗ находятся за пределами водоохранных зон и полос (письмо РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» от 16.08.2024 № 27-7-01-4/1665).

Принимая во внимание отсутствие поверхностных водных объектов в районе размещения НГПЗ воздействия на водные объекты – *не ожидается.*

Источники водоснабжения

Источником снабжения НГПЗ питьевой водой будет существующий магистральный водовод питьевой воды «Туйесу – Жанаозен».

Для питьевых нужд будет использоваться бутилированная вода. Контроль качества питьевой воды будет обеспечиваться поставщиком и Департаментом общественного здоровья.

Хранение противопожарного запаса воды будет предусмотрено в резервуарах хранения пожарной воды.

Водопотребление

Для обеспечения работы НГПЗ в период эксплуатации предусматриваются следующие системы водоснабжения:

- противопожарное водоснабжение;
- хозяйственно-питьевое водоснабжение;
- производственное водоснабжение.

Система хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения предназначена для хозяйственно-питьевых нужд обслуживающего персонала, для душевых сеток производственных помещений, для обеспечения питьевой водой аварийных душей, для подпитки системы теплоснабжения, для мойки заводских транспортных средств, для подачи воды на отделение подготовки деминерализованной воды, а также на полив зеленых насаждений в теплый период.

Система противопожарного водоснабжения предназначена для тушения производственной и складской зоны, и расход составляет 182,22 л/с и 200 л/с соответственно.

Потребление воды на хозяйственно-питьевые, технологические и производственные нужды. Подача воды осуществляется через *резервуар хранения питьевой воды* с насосной станцией.

Установка деминерализации воды. Предназначена для удаления загрязняющих веществ из поступающей воды. Очищенная вода хранится в резервуаре и затем подается к точкам водоразбора.

Резервуары хранения воды для пожаротушения и насосная станция. Будут обеспечивать хранение и подачу воды для систем пожаротушения и пенотушения на территории предприятия. Вода постоянно поддерживается в сети для обеспечения готовности к экстренным ситуациям. Насосная станция поддерживает необходимое давление в системе пожаротушения.

Водоотведение

Для обеспечения работы НГПЗ предусматриваются следующие системы водоотведения:

- канализация хозяйственно-бытовая;
- канализация производственно-дождевая;
- канализация солесодержащих стоков;
- сеть очищенных сточных вод.

Система хозяйственно-бытовой канализации служит для сбора и отвода бытовых сточных вод от санитарных приборов проектируемых зданий, расположенных на площадке завода. Хозяйственно-питьевые сточные воды будут направляться в проектируемую канализационную насосную станцию и по напорному трубопроводу перекачиваться в существующую магистральную канализационную линию с последующим отведением на существующие городские канализационные очистные сооружения.

Система производственно-дождевых стоков предусмотрена для сбора дождевых стоков, стоков после пожара с отбортованных площадок, стоков от мойки транспорта, от мойки спецодежды, от смыва полов с автостоянок автотранспорта.

Система соледержащих стоков служит для отвода стоков (концентрата) от отделения подготовки деминерализованной воды в емкость очищенных стоков для дальнейшей закачки в пласт.

Сеть очищенных сточных вод служит для закачки в пласт на месторождении АО «Озенмунайгаз».

Локальные очистные сооружения. Загрязнённые дождевые стоки, вода после пожаротушения, производственные сточные воды, а также конденсаты с установок собираются через подземные трубопроводы и поверхностные дренажные каналы, далее поступают в резервуар загрязненных производственно-дождевых сточных вод. Затем с резервуара на установку очистки производственно-дождевых сточных вод, после чего направляются в резервуар для сбора очищенных сточных вод.

Высококонтрированные солёные воды, образующиеся на станции опреснения, поступают в специальный резервуар, откуда откачиваются за пределы НГПЗ на закачку в пласт. Осадки, содержащиеся в сточных водах, концентрируются в испарительном резервуаре, после чего собираются и транспортируются для дальнейшей обработки.

Водный баланс

Водный баланс для периода **эксплуатации** приведен в таблице 2.

Таблица 2 Водный баланс водопотребления и водоотведения. Эксплуатация

Производство	Водопотребление, м ³ /год	Безвозвратное потребление, м ³ /год	Водоотведение, м ³ /год
Хозяйственно-питьевые нужды (с учетом бутылированной воды)	23050.0	11100.0	11950.0
Система противопожарного водоснабжения	10000.0	10000.0	-
Производственные нужды,	33830.0	0,0	125380.0
Итого:	66880.0	21100,0	137330.0

Примечание:

дебаланс за счет заполнения системы противопожарного водоснабжения и дождевых и талых вод

Предложения по нормативам допустимых сбросов

Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ **не устанавливаются**, так как при эксплуатации НГПЗ планируется все сточные воды сдавать сторонним организациям или закачивать в пласт на территории сторонней организации (месторождение АО «Озенмунайгаз») на договорной основе. Соответственно нет сбросов сточных вод в водные объекты или на рельеф местности. При передаче сточных вод для закачки в пласт на локальных очистных сооружениях производится очистка от загрязняющих веществ, в том числе нефтепродуктов, взвешенных веществ и сероводорода.

4.3. Отходы производства и потребления

Осуществление планируемых работ приведёт к образованию отходов производства и потребления.

В процессе эксплуатации газоперерабатывающего завода отходы образуются в результате технологических процессов переработки газа, эксплуатации и обслуживания оборудования, работы систем очистки и

фильтрации, применения химических реагентов, а также функционирования вспомогательных систем и хозяйственно-бытовой деятельности персонала.

Основными видами отходов являются производственные отходы (отработанные масла, фильтры, адсорбенты, катализаторы, шламы, загрязнённый песок, отходы очистки оборудования), отходы химических реагентов и упаковки, металлолом, списанное оборудование, а также коммунальные, медицинские и прочие отходы потребления (таблица 3).

Таблица 3 Количество накопления отходов. Эксплуатация

Наименование	Количество отходов, т/год
Отходы производства	292,708
Отходы потребления	98,246
Итого:	390,954

Ожидаемое предельное количество отходов при эксплуатации составит **390,954 т/год**.

На территории газоперерабатывающего завода исключено захоронение отходов. Предприятие не располагает полигонами или иными объектами для долговременного хранения отходов. Все образующиеся отходы подлежат временному накоплению на специально оборудованных площадках сроком не более шести месяцев, в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. По истечении срока временного хранения отходы будут передаваться специализированным организациям, имеющим соответствующую лицензию, для дальнейшей утилизации, обезвреживания или переработки.

4.4. Физические факторы воздействия

Основным физическим фактором воздействия на окружающую среду и здоровье населения может являться шум. Шум является неизбежным фактором воздействия на окружающую среду проектируемого предприятия. Воздействие шума можно считать прямым, обратимым негативным воздействием.

По результатам акустического расчета установлено, что нормативный уровень шума 45 дБА (норматив для ночного времени суток) формируется на расстоянии примерно 325 м. от южной границы предприятия. Указанное расстояние является максимальным удалением, на котором достигается данный уровень шума. На границе предварительной (расчетной) СЗЗ предприятия эквивалентный уровень шума составит 34 дБА. По мере удаления от источников шумовое воздействие уменьшается, и на селитебной территории расчетное значение эквивалентного уровня шума не превышает 17 дБА.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что шум не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду и население ближайших населённых пунктов.

5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

5.1. Ожидаемое воздействие намечаемой деятельности на здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Одними из основных объектами оценки воздействия являются социально-экономические аспекты, включая здоровье и уровень жизни населения.

На строительстве будет задействовано более 800 человек.

Ввод в эксплуатацию НГПЗ позволит:

- создать 214 новых рабочих мест на заводе;
- создать 308 новых рабочих места для организаций аутсорсинга;
- значительно увеличить налоговые поступления в бюджеты всех уровней;
- повысить качество жизни населения, получивших работу;
- создать новую инженерную инфраструктуру в регионе.

Обеспеченность трудовыми ресурсами планируется осуществлять как за счет местной рабочей силы, так и на основе организации подготовки кадров и миграционной политики.

Основным возможным негативным прямым влиянием на здоровье людей может быть загрязнение атмосферного воздуха, шумовое воздействие и др. Опосредованно, воздействие планируемой деятельности на здоровье людей может быть связано с условиями жизни людей, т.е. с уровнем социально-экономического развития города и может выражаться в уровне трудовой занятости, уровне медицинского обслуживания.

В связи с нахождением НГПЗ на значительном расстоянии от ближайшей жилой зоны (3,3 км) воздействия высокой значимости на здоровье и безопасность местного населения не ожидается. В границах предварительной санитарно-защитной зоны НГПЗ (1000 м) территории жилой застройки отсутствуют, что гарантирует безопасное проживание в населенных пунктах за пределами СЗЗ.

Предполагается прямое и косвенное низкое положительное воздействие на здоровье местного населения/персонала. К прямому положительному воздействию следует отнести повышение качества жизни персонала, занятого как при строительстве, так и при эксплуатации НГПЗ. Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов персонала будут сопровождаться повышением благосостояния и улучшения условий проживания местного населения.

Рост доходов позволит повысить их возможности по самостоятельному улучшению условий жизни. За счет роста доходов повысится и покупательная способность, доступность к платной медицине и соответственно улучшится состояние здоровья людей, непосредственно на НГПЗ и предприятиях, обслуживающих это производство.

Косвенным положительным воздействием является возможность работающих покупать дорогие эффективные лекарства, получать необходимую платную медицинскую помощь, как на местном, локальном так и на региональном и республиканском уровнях.

Привлекаемый для работы персонал будет проходить обязательное медицинское освидетельствование, на территории НГПЗ проектируется собственный медпункт, также дополнительно планируется заключить договоры с негосударственными медицинскими учреждениями г.Жанаозен на медицинское обслуживание персонала. Указанные меры послужат предотвращению развития опасных инфекционных заболеваний на заводе в ближайших населенных пунктах. И планируемая деятельность практически не окажет влияния на санитарно-эпидемиологическую обстановку. Воздействие намечаемой деятельности на санитарно-эпидемиологическую обстановку оценивается как *незначительное*.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия. Территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов, зон санитарной охраны курортов и лечебно-оздоровительных местностей, округов санитарной (горно- санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов на участке проектируемого НГПЗ отсутствуют (письмо ГУ «Жанаозенский городской отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 02.10.2024 № 01-34-1487).

В Государственном списке памятников (Постановлению акимата от 7 октября 2020 года № 166) истории и культуры местного значения нет ни одного объекта историко-культурного наследия, который находится около г. Жанаозен и, следовательно, около площадки НГПЗ.

Следовательно, можно ожидать, что НГПЗ окажет положительное влияние на социально-экономическую ситуацию в г. Жанаозен и, в целом, для всей Мангистауской области. Прежде всего это связано с увеличением экономического и промышленного потенциала региона, развитием малого и среднего бизнеса. Особая ценность этого проекта – это обеспечением работой специалистов, ранее работающих на старом заводе и их переквалификацию (при необходимости). При большом индексе безработицы в городе это очень значимый фактор. Наличие работы влечет за собой повышения уровня доходов населения, ростом потребности в потребительских услугах, что служит фактором для развития инфраструктуры и социальной сферы, способствует увеличению налоговых поступлений в местный бюджет, росту стабильности и правовой безопасности в регионе, развитию образования, научно-технической сферы и т.д.

Возможные негативные факторы, такие как загрязненности окружающей среды, возрастание социальной напряженности между приезжим и местным населением и т.д. будут решаться по мере реализации проекта совместно с местным Акиматом путем разработки стратегий и Планов в разных направлениях, мониторинга ОС, контроля за социальной обстановкой и т.д.

Ожидается, что с учетом реализации всех мероприятий по снижению возможного отрицательного влияния, воздействие на социально-экономическую сферу, включая здоровье, уровень жизни населения, непосредственно занятого на работах по строительству и эксплуатации НГПЗ и членов их семей, будет оказано низкое положительное воздействие.

5.2. Ожидаемое воздействие намечаемой деятельности на природную среду

Основными компонентами природной среды, которые могут быть подвержены воздействиям при реализации проекта являются следующие:

- атмосферный воздух (загрязнение газообразными и твердыми веществами, пылью.);
- водные ресурсы (загрязненность подземных вод);
- земельные ресурсы, почва (отвод земель, загрязнение);
- биразнообразие/биологические ресурсы - растения, животные (нарушение среды обитания, факторы беспокойства).

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества)

Атмосферный воздух является одним из основных компонентов природной среды, на который окажет воздействие планируемая деятельность.

Существующее состояние качества атмосферного воздуха является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения.

Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух с указанием возможных концентраций загрязняющих веществ подробно оценено и представлено выше (раздел 4.1).

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Территория проекта не имеет естественных поверхностных водных объектов, поэтому проведение работ не будет оказывать на них влияния. Воздействие на водные ресурсы может быть оценено с позиции водопотребления и водоотведения.

Потенциальное воздействие планируемых работ может оказываться на геологическую среду включая подземные воды.

Поверхностные и подземные источники водоснабжения, и зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на участке проектируемого объекта отсутствуют.

Земельные ресурсы, почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Основными объектами воздействия являются земли и почвы на территории проекта.

Прямое воздействие на земельные ресурсы заключается в отводе земель под строительство объектов НГПЗ.

Однако, изменения статуса земель, изменения условий землепользования местного населения не будет.

Земли малопригодны для использования в сельскохозяйственном обороте. Ландшафтно- климатические условия и месторасположение территории исключают ее рентабельное использование, для хозяйственных целей (растениеводство, скотоводство), кроме реализации прямых целей производства.

Отвод земель сельскохозяйственного назначения для нужд промышленности производиться не будет, поскольку изымаемый под размещение объектов НГПЗ участок является промышленной территорией.

Территории постоянного или временного проживания населения в границах земельного участка, отводимого под объекты НГПЗ, а также в границах проектируемой СЗЗ, отсутствует.

Согласно классификации по целевому назначению и разрешенному использованию территория проекта не попадает в зону приоритетного природопользования.

Ландшафты

НГПЗ будет построен на антропогенно-нарушенной площадке в промзоне г. Жанаозен. Нарушение новых природных ландшафтов не ожидается.

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

НГПЗ будет размещен на территории, преобразованной в результате хозяйственной деятельности. С намечаемой деятельностью не связан спектр воздействий, в зону влияния которых попадают чувствительные компоненты природной среды — местообитания ценных видов птиц, млекопитающих. На исследуемой территории не выявлено местообитаний ценных и Краснокнижных видов птиц, млекопитающих. Пути миграции животных отсутствуют. Использование биологических ресурсов в планируемой деятельности не запланировано.

На территории НГПЗ после строительства предусмотрено рекультивация, благоустройство, включая озеленение.

Основным, фактором возможного воздействия на животный мир, является «фактор беспокойства», обусловленный присутствием производственных объектов, работающего оборудования, транспорта и людей. Производственный шум, будет служить одновременно отпугивающим фактором для животных.

Риск воздействия на биоразнообразие отсутствует.

5.3. Трансграничные воздействия

Проведенная оценка возможных существенных воздействий показала, что пространственный масштаб воздействий на все компоненты природной среды: локальный (до 1 км), в пределах планируемой СЗЗ.

Указанные результаты выполненной оценки воздействий, показывают, что зона возможного воздействия не будет достигать ближайшей государственной границы, т.к. ближайшая государственная граница с Туркменистаном находится на расстоянии 130 км.

Следовательно, трансграничное воздействие - не ожидается.

5.4. Итоги оценки воздействия на компоненты природной среды

Результаты оценки существенных воздействий (на компоненты природной среды помещены в Таблицу 4.

Таблица 4 Результаты оценки существенных воздействий на компоненты природной среды

Тип воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность	Категория значимости воздействия
Атмосферный воздух				
Эксплуатация (Загрязнение)	Ограниченное	Многолетнее	Умеренное воздействие	Средней значимости
Подземные воды.				
Эксплуатация Загрязнение подземных вод	Локальное	Многолетнее	Незначительное	Низкой значимости
Почвы. Земельные ресурсы				
Эксплуатация (Загрязнение почв)	Ограниченное	Многолетнее	Незначительное	Низкой значимости
Биоразнообразие				
Растительность				
Эксплуатация (Загрязнение)	Ограниченное	Многолетнее	Незначительное	Низкой значимости
Животный мир				
Эксплуатация (Физические факторы)	Локальное	Многолетнее	Слабое	Низкой значимости

Результаты оценки воздействия, помещенные в таблицу 7, показывают, при эксплуатации НГПЗ ожидаются воздействия **средней и низкой значимости**.

6. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙ, МЕРАХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ

НГПЗ в штатном режиме эксплуатации не представляет опасности для окружающей среды и населения. Принятые проектные решения по строительству и эксплуатации НГПЗ обеспечат их высокую надежность и экологическую безопасность.

Однако, даже при соблюдении всех требований безопасности и при наличии высококвалифицированного персонала, в ходе работ могут возникнуть аварийные ситуации, в результате которых могут произойти выбросы газа.

Основными техногенными факторами риска на проектируемом НГПЗ являются:

- наличие и применение в больших количествах сжиженных и газообразных углеводородов;
- ведение технологических процессов при сравнительно высоких давлениях и высоких температурах;
- применение тока высокого напряжения для электродвигателей;
- возможность образования зарядов статического электричества при движении газов и жидкостей по аппаратам и трубопроводам;
- эксплуатация автомобильного и железнодорожного транспорта.

Аварии, способные привести к чрезвычайным ситуациям техногенного происхождения на проектируемом НГПЗ, могут быть условно разделены на:

- пожары, взрывы в зданиях, на наружных технологических установках, в резервуарных парках, на сливо-наливных эстакадах;
- аварии с выбросом, разливом или истечением опасных химических веществ, взрывоопасных и горючих веществ при их производстве, переработке или хранении, в том числе аварийные сбросы опасных технологических сред;
- аварии с образованием и распространением опасных химических веществ в процессе химических реакций или термического воздействия, начавшихся в результате аварии;
- внезапное обрушение, полное или частичное разрушение (повреждение) зданий, сооружений, технологического оборудования, элементов транспортных коммуникаций, не связанное со взрывом или пожаром.

Характерные аварии на газоперерабатывающих предприятиях представляют собой взрывы на открытых установках и в производственных помещениях, вызванные выбросом в атмосферу горючих и взрывоопасных веществ, и взрывы внутри технологического оборудования, сопровождаемые его разрушением и выбросом горючих продуктов, что влечет за собой вторичные взрывы или пожары в атмосфере.

Потенциальные причины аварийных ситуаций можно разделить на две категории:

- естественные причины (землетрясения, оседание почвы, экстремальные климатические условия и пр.);
- техногенные причины (аварийная разгерметизация оборудования, человеческий фактор и пр.).

С учетом технологий применяемых на проектируемом НГПЗ и статистикой аварий на аналогичных объектах, самым неблагоприятным сценарием аварии является мгновенная разгерметизация резервуара или емкости или разрыв трубопровода газа, сопровождающиеся выбросом углеводородных смесей с формированием парогазового облака, с последующим его загоранием и взрывом, а также образование пожара пролива (Декларация промышленной безопасности, 202).

Наибольшая частота возникновения опасных исходов аварий ожидается при разгерметизации отводящего трубопровода резервуаров хранения СУГ и/или хранения ШФЛУ и последующем взрыве. Частота опасного исхода составляет $1.52592 \cdot 10^{-7}$ 1/год, частота других аварий ниже. Анализ рисков показал, что уровень индивидуального риска аварий объектов НГПЗ находится на уровне приемлемого уровня риска 10^{-6} в год и ниже.

На предприятии будут разработаны и применены меры по уменьшению риска аварий. Своевременное и качественное проведение осмотров, регулировок, ревизий и ремонтов оборудования и приспособлений, при соблюдении правил безопасности и производственных инструкций, своевременном проведении инструктажей **возникновение аварий практически исключено**.

Аварийные ситуации могут оказывать воздействие на все компоненты природной среды, но характер и интенсивность этих воздействий будет различной, в зависимости от вида, места и масштаба аварии.

В основном негативные последствия могут проявляться через загрязнение атмосферного воздуха при выбросах газа с воспламенением и без, загрязнение почв и подземных вод – через проникновение пожарных вод при тушении пожаров или при разливах нефтепродуктов, через утрату растительного слоя в месте аварии – при пожарах и взрывах.

Учитывая низкую вероятность возникновения аварий и стихийных бедствий в целом, вероятность возникновения негативных воздействий от них на окружающую среду также оценивается как низкая.

Анализ вероятности возникновения аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяют сделать вывод, что воздействие от рассмотренных выше аварий соответствует **низкому экологическому риску**.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

- строгое выполнение проектных решений при проведении строительных работ;
- обязательное соблюдение всех правил эксплуатации технологического оборудования при строительстве и эксплуатации объектов;
- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение утечки во время работы механизмов;
- использование контейнеров для сбора отходов производства и потребления;
- строгое следование Проекту управления отходами, в том числе использование контейнеров для сбора отработанных масел;
- своевременное проведение профилактического осмотра и ремонта оборудования и питающих линий.

7. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Инициатор деятельности в полной мере осознает сложность проведения работ, связанных со строительством НГПЗ и предусматривает все необходимые меры для снижения воздействия на ОС от планируемых работ.

Все проектные документы будут разработаны с учетом требований РК по охране окружающей среды.

Основные мероприятия, предусмотренные проектными решениями, направлены на снижение или исключение возможного негативного воздействия на компоненты природной среды:

- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды;
- почвы;
- растительный покров;
- животный мир;
- недра.

Ниже приводится перечень основных мероприятий, позволяющих минимизировать негативное воздействия. Проектными решениями также предусмотрены меры по снижению воздействия физических факторов и образования отходов производства и потребления.

7.1. Общие меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Представленные ниже природоохранные меры направлены на соблюдение требований экологического законодательства, санитарно-гигиенических требований и выполнения других мероприятий, позволяющих предотвратить и/или снизить негативные воздействия на здоровье населения, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, недра, почвенно-растительный покров и животный мир (биоразнообразие).

Производственный экологический контроль (мониторинг)

Одной из значимых мер позволяющей контролировать возникающие воздействия и оперативно выполнять работы по их снижению является выполнение производственного экологического контроля/мониторинга. Первым шагом для его выполнения будет подготовка Программы производственного экологического контроля (ПЭК). В Отчете о возможных воздействиях помещены предложения для этой Программы, предусмотрен мониторинг атмосферного воздуха, водоотведения/водопотребления, грунтовых вод, почв, растительности, а также отходов, физических факторов и радиационной обстановки.

Принятые в проекте общие природоохранные меры

Для предупреждения и уменьшения негативного воздействия на окружающую среду предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- Использование заводских модульных систем, что обеспечит надежность и герметичность технологических соединений;
- Использование высокотехнологичного оборудования и техники, соответствующих наилучшим доступным технологиям и отвечающего стандартам безопасности для окружающей среды;
- Выбор соответствующих материалов для долгой безаварийной работы оборудования и трубопроводов;

- Использование сварных соединений, обеспечивающих полную герметизацию потоков;
- Максимально эффективное использование существующей инфраструктуры, коммунальных систем и транспортных коридоров;
- Гидроизоляция и герметизация подземных сооружений и инженерных сетей;
- Предусмотрена защита оборудования и трубопроводов от коррозии и от превышения давления;
- Контроль и диагностика состояния оборудования и трубопроводов во время эксплуатации;
- Проведение своевременных профилактических регламентных работ;
- Для залпового/аварийного сброса газов и паров предусмотрен факел. Приняты к применению предохранительные клапана, аварийные сбросы с оборудования которых направляют на сжигание на факел с получением менее вредных и менее опасных продуктов;
- Использование обвязки резервуарных парков для сбора паров углеводородов с возможностью последующего отжига на факельной установке в случае превышения рабочего давления в резервуарах;
- Для исключения попадания вредных и пожароопасных углеводородных газов в окружающую среду применен сбор газообразных сбросов, сдувок и направление их на сжигание на факел;
- В проекте используется замкнутый цикл обращения пропана и смазочного масла. Исключается попадание этих сред в атмосферу;
- Дренаж оборудования и трубопроводов осуществляется в дренажные ёмкости. Содержимое дренажных ёмкостей откачивается насосами или автотранспортом. Сброс газа из дренажных ёмкостей осуществляется в линию факельного газа низкого давления на факел;
- Снижение выбросов ЗВ за счет эффективного использования режимов технических средств;
- Сбросы газов и паров, не относящиеся к взрывоопасным и вредным веществам, а также сброс легких газов предусмотрены через сбросные трубы и клапаны в атмосферу. Устройство сбросных труб и условия сброса обеспечивают эффективное рассеивание сбрасываемых газов и паров, исключая образование взрывоопасных концентраций в зоне размещения технологического оборудования, зданий и сооружений;
- Снижение выбросов углеводородов при сборе пластовой воды от основного технологического оборудования, применением установки улавливания паров, посредством которой осуществлять сбор и возврат углеводородов в основной производственный процесс;
- Применение герметичных или центробежных насосов с двойным торцевым уплотнением для перекачивания сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- Использование современной и надежной системы сбора сточных вод;
- На объектах водопотребления и водоотведения будет вестись учет расходов воды для контроля эффективности использования воды;
- Сброс загрязнённых сточных вод в поверхностные водоёмы или на рельеф местности исключается;
- Проведение учета образования, хранения, размещения и вывоза сточных вод и отходов;
- Выбор и размещение оборудования в соответствии с требованиями взрывопожаро-безопасности, удобного и безопасного обслуживания;
- Контроль параметров, определяющих взрывоопасность процесса технологической установки, и соответствующих систем сигнализации и

- блокировок безопасности, обеспечивающих защиту технологического оборудования;
- Использование автоматического контроля для предупреждения образования взрывоопасных концентраций газов и паров углеводородов, облака токсичных веществ;
- Разработка надежной и дублируемой системы управления технологическим процессом;
- Быстрое обнаружение и устранение возникших утечек газа и жидкости из оборудования и трубопроводов;
- Защита аппаратов и оборудования, работающих под давлением, предусматривается установкой предохранительных клапанов, запорной арматуры, средств автоматического контроля, измерения и регулирования технологических параметров;
- Принятые в проектной документации решения по вертикальной планировке исключают растекание возможного аварийного пролива нефтепродуктов, как по территории площадки, так и на прилегающий к ней рельеф;
- Товарно-сырьевой парк. Предусмотрены аварийные резервуары;
- Недопущение привлечения, прикармливания или содержания животных на территории НГПЗ;
- Контроль скоростного режима движения автотранспорта с целью предупреждения гибели животных и усиления пыления.
- Выполнение мероприятий по рекультивации нарушенных земель;
- Подготовка Программы и проведение мониторинга (ПЭК) за состоянием окружающей среды;
- Осуществить запланированное озеленение территории НГПЗ. Озеленение территории СЗЗ проводится согласно законодательству РК.

Также для снижения воздействия отходов предусмотрены **мероприятия по управлению отходами**:

- Раздельный сбор и накопление отходов;
- Необходимо соблюдать принципы сокращения объемов образования отходов;
- Безопасное хранение отходов. Своевременный вывоз отходов с площадок накопления в соответствии с экологическими и санитарными требованиями обращения/управления с отходами;
- Передача отходов на утилизацию и обезвреживание специализированным лицензированным организациям.
- Ведение журналов учёта отходов и своевременное предоставление отчётности в контролирующие органы.
- Проведение тренингов и инструктажей для работников по правилам обращения с отходами.
- Внедрение внутренних регламентов по управлению отходами.

7.2. Меры по сохранению биоразнообразия

Особое внимание при проектировании производственных объектов уделяется мерам по сохранению биоразнообразия:

- Выбор площадки вне существующих особо охраняемых природных территорий (ООПТ), водоохраных зон и полос;
- Оптимизация освещения в ночное время на территории НГПЗ;
- Проектом разрабатываются объемно-планировочные решения, предусматривается соответствующая звукоизоляция помещений. Применяются современные окна и узлы их примыкания к стенам с хорошей звукоизоляцией;

- Предотвратить доступ животных к объектам, представляющим для них опасность (места размещения отходов, факельная площадка и др.);
- Не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на производственных участках;
- Использовать глушители для систем выпуска двигателей;
- Сокращение продолжительности содержания в открытом виде траншей, для снижения вероятности попадания в них животных;
- Контроль скоростного режима движения автотранспорта проекта с целью предупреждения гибели животных и для снижения пыления;
- Выполнение мероприятий по рекультивации нарушенных земель;
- Запрет на отлов и отстрел животных (за исключением случаев, необходимых для обеспечения безопасности персонала).

ВЫВОДЫ

Выявленные воздействия на природную среду и социально-экономические аспекты при штатной деятельности ожидаются **низкого и среднего** уровня значимости.

Возможные изменения в окружающей среде при безаварийной работе не окажут необратимых и/или критических воздействий на состояние компонентов природной среды и социально экономические аспекты, включая здоровье населения.

Трансграничные воздействия не ожидаются.

Предлагаемая система организационно-технических подходов по проведению планируемых работ, включая мероприятия по охране окружающей среды, делает маловероятными экологические нарушения окружающей среды в районе работ, приводящие к необратимым изменениям экосистем.

В социально-экономической сфере, благодаря системе смягчающих мероприятий, намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия высокой значимости. В социальной сфере ожидается некоторый положительный эффект (низкой и средней значимости) за счет создания новых рабочих мест, использования местных материалов и услуг, обучения и повышения квалификации местных кадров, улучшения состояния инфраструктуры дорожной сети, роста экономики региона.

СПИСОК ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ НОРМАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Кроме основного списка основных источников информации, приведенного ниже при разработке Отчета ВВ использованы многочисленные материалы технической документации, статистическая информация, интернет- и литературные источники экологической информации.

1. ВОДНЫЙ КОДЕКС РК от 09.04.2025 № 178-VIII (с изменениями и дополнениями).
2. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70).
3. ГОСТ 17.4.3.02-85. «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
4. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
5. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
6. ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством».
7. Заключение по наилучшим доступным техникам «Переработка нефти и газа» (утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161).
8. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-І «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями).
9. Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-ІІ «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (с изменениями и дополнениями).
10. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-ІІ (с изменениями и дополнениями).
11. Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280 (с изменениями и дополнениями).
12. КОДЕКС РК от 07.07.2020 № 360-VI «О здоровье народа и здравоохранении» (с изменениями и дополнениями).
13. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.21 г. № 63.
14. Методика расчёта нормативов образования и размещения отходов. ПСТ РК 10-2014;
15. Методика расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей, утверждена приказом Министра ООС РК от 30.01.2007 г. № 23-п.
16. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 г.
17. Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на ОС». МООС РК, Астана 2010.
18. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приложение 1 (Утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250 (с изменениями и дополнениями).

19. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР_ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». (с изменениями и дополнениями).
20. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
21. 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».
22. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 18.04. 2014 года № 100-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».
23. РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства. Алматы 1996 г.;
24. СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».
25. СП РК 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений (с изменениями).
26. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. (с изменениями и дополнениями).