

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75

тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «QazaqGaz Onimderi»

**Заключение по результатам оценки воздействия
на окружающую среду
Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство
малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа
мощностью 50 000тн/год в г. Рудный».**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «QazaqGaz Onimderi». Адрес: 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район Есиль, ул. Әлихан Бөкейхан, 12. БИН 050840009020. Генеральный директор – Каспаков Марат Кадырбергенович, тел. 87172559159, e-mail: reception@ktgo.kz.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: В рамках намечаемой деятельности предусматривается строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000тн/год в г. Рудный. Данный вид деятельности соответствует п. 1.1. раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса (далее – Кодекс): установки для газификации и сжижения угля, битуминозных сланцев, иных видов топлива с производительностью 50 тонн в сутки и более.

Проектируемый малотоннажный завод по производству сжиженного природного газа мощностью 50000 т/год (далее – проектируемый малотоннажный завод по производству СПГ) в административном отношении будет расположен в Костанайской области в северной части промышленной зоны города Рудный на продолжении ул.М.Гвардия, между ул.Топоркова и автодорогой ТЭЦ (на территории АГНКС, подлежащей демонтажу и расположенной по адресу ул. Молодая Гвардия, строение 2а).

Земельный участок, на котором будет размещаться проектируемый малотоннажный завод по производству СПГ, относится к категориям земель - земли промышленности.

На территории проектируемого объекта и в радиусе 1000 м отсутствуют захоронения, скотомогильники и стационарно-неблагополучные пункты по



сибирской язве. Отсутствуют археологические памятники, объекты историко-культурного значения, особо охраняемые природные территории.

Местоположение угловых точек малотоннажного завода по производству СПГ в географических координатах

<u>Угловые точки</u>	<u>Координаты угловых точек</u>					
	<u>Северная широта</u>			<u>Восточная долгота</u>		
	<u>градусы</u>	<u>минуты</u>	<u>секунды</u>	<u>градусы</u>	<u>минуты</u>	<u>секунды</u>
№1	52	59	0,81	63	8	7,91
№2	52	58	87,18	63	8	11,82
№3	52	58	56,89	63	8	11,17
№4	52	58	57,63	63	8	9,73
№5	52	58	53,59	63	8	3,49
№6	52	59	0,81	63	8	7,91
№7	52	58	49,81	63	7	57,80
№8	52	58	50,85	63	7	54,85

Период строительства

Общая расчетная продолжительность строительства составляет 22,0мес. (начало строительства – февраль 2026г., окончание строительства – ноябрь 2027год)

Объемы строительно-монтажных работ определены Проектом организации строительства. Объемы воздействия на окружающую среду определены на основании материалов Рабочего проекта и нормативно-методической документации.

Период эксплуатации

Начало эксплуатации проектируемого малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа (СПГ) – декабрь 2027 года.

На заводе СПГ товарный природный газ (трубопроводного) качества будет поступать из МГ «Карталы-Рудный-Костанай» по распределительному газопроводу на проектируемый завод и далее, без его переработки, путем сжатия с последующим охлаждением, превращается в сжиженный природный газ, который в жидком состоянии не горюч, не токсичен и не агрессивен, с целью его реализации и безопасной транспортировки автоцистернами для использования потребителями в качестве моторного топлива для автотранспорта или в системе отопления, не подключенной к системе централизованного газоснабжения.

Процесс установки по сжижению природного газа в основном включает в себя предварительную обработку (очистку), сжижение, хранение, загрузку и вспомогательные системы. Основной процесс включает процессы очистки и сжижения природного газа.

Процесс сжижения природного газа включает:

1. Очищение от примесей (воды, сероводорода, углекислого газа, ртути).
2. Осушку и удаление тяжелых углеводородов.
3. Охлаждение до температуры около -160°C , при которой газ становится

жидкостью.



В состав объектов производства СПГ может входить следующее основное технологическое оборудование, системы, блоки и сооружения:

- блок подготовки газа, включая системы очистки и осушки исходного природного газа;
- блок компримирования ПГ;
- установка сжижения ПГ;
- криогенные резервуары;
- криогенные насосы для перекачки СПГ;
- площадка слива-налива СПГ из резервуаров в ПЗ СПГ;
- система газоподготовки, включая запас инертного газа;
- система газосброса;
- трубопроводы и арматура обвязки технологического оборудования;
- узел замера газа;
- система контроля, управления и противоаварийной защиты;
- система водоснабжения и канализации;
- система тепло- и энергоснабжения, включая автономную котельную и автономный электрогенератор на жидком или газовом топливе;
- система штатного и аварийного освещения;
- система пожарной сигнализации и пожаротушения;
- система связи;
- производственный корпус с операторной и газоанализаторной;
- вспомогательные здания, сооружения и системы;
- система охраны.

Категория намечаемой деятельности – строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000тн/год в г. Рудный:

Согласно официальной позиции Министерства энергетики РК (№ 13-1-13/13721 от 12.06.2025г.), с учетом положений Закона Республики Казахстан «О газе и газоснабжении» и Технического регламента ТР ЕАЭС 046/2018, сжижение товарного природного газа, поступающего по распределительному газопроводу, не относится к переработке углеводородов, так как не предполагает извлечение или изменение состава углеводородных компонентов сырого природного газа. Таким образом, с учетом позиции Министерства энергетики РК, сжижение товарного газа, осуществляемое на проектируемом малотоннажном заводе, соответствует подпункту 1.1 пункта 1 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан – «обеспечение электрической энергией, газом и паром с использованием оборудования с установленной электрической мощностью менее 50 мегаватт (МВт)», и относится ко **II категории**.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: отсутствуют.

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:



Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 20.02.2025 г. № KZ15VWF00300006.

Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000тн/год в г. Рудный».

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к проекту «Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000тн/год в г. Рудный».

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Атмосферный воздух

На период строительства выявлено 37 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: организованных – 5 ед, неорганизованных – 32 ед.

Основными загрязняющими атмосферу веществами при строительных работах будут являться вещества, выделяемые при работе двигателей строительной техники и транспорта, а также пыль, образуемая при их движении и при осуществлении земляных работ. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительно-монтажных работах несут кратковременный характер.

От источников загрязнения в период строительных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества:

- пыль неорганическая - при работе бульдозеров, экскаваторов, автосамосвалов, автогрейдера, трактора, установки направленного бурения и пневматических трамбовок, автогрейдеров, распределителей щебня и гравия, при уплотнении полотна для подготовке к укладке асфальтового покрытия, , на автотранспортных работах, от временного отвала, от молотков бурильных (перфораторов) и отбойных, склад строительных материалов;
- оксиды углерода, серы, азота, углеводороды C12-C19, бенз(а)пирен, сажа, формальдегид - от передвижных электростанций;
- оксиды углерода, серы, азота, сажа, бенз(а)пирен, углеводороды C12-C19 - от нагревателей битума;
- углеводороды C12-C19, керосин - при битумных работах (подгрунтовка основания, подгрунтовка покрытия);
- оксиды железа, марганца и его соединений, пыли неорганической, оксида углерода, диоксида азота, фториды и фтористый водород - при сварочных работах;
- ксилол, толуол, бутиловый спирт, изобутиловый спирт, этиловый спирт, циклогексанон, бензин, керосин, ацетон, бутилацетат, уайт-спирит - при покрасочных работах;
- свинец и его соединения, олова оксид - пайка паяльниками;
- взвешенные вещества, пыль абразивная - от работы станков;



- углеводороды C12-C19 - пропитка полотна и испарения при укладке асфальтового покрытия;
- оксиды углерода, серы, азота, углеводороды (бензин и керосин), бенз(а)пирен, сажа - от выхлопных труб работающих двигателей строительной дорожной техники.

Источник № 0001 Битумный котел. Для разогрева битума используется битумный котел, время работы 200 часов/период.

Источник № 0002 Работа электростанции до 4 кВт. Для электроснабжения предусмотрены ДЭС- до 4 кВт, расход дизельного топлива 1,53 т/период, время работы 900 час/период.

Источник № 0003 Работа электростанции до 30 кВт. Для электроснабжения предусмотрены ДЭС- до 30 кВт, расход дизельного топлива 9,682 т/период, время работы 940 час/период.

Источник № 0004 Работа пилы с карбюраторным двигателем. В работе используется пила с карбюраторным двигателем, расход топлива 0,094 т/период, время работы 55 час/период.

Источник № 0005 Работа насоса до 8 кВт. При осуществлении строительной-монтажных работ предусмотрен насос мощностью 8 кВт, расход дизельного топлива 0,06 т/период, время работы 35 час/период.

Источник № 6001 Гидроизоляционные работы. На гидроизоляцию расходуется 19,5 т битума, 8,5 т битумной эмульсии, 19,619 т. мастики в период строительства.

Источник № 6002 Пыление от работы буровой машины. Время работы буровых машин 200 маш.час/период.

Источник № 6003 Пыление от работы отбойных молотков. Время работы отбойных молотков 37 маш.час/период.

Источник № 6004 Работа станков, пилы, дрели, перфоратора. Время работы 2144 часов/период.

Источник № 6005 Шлифовальные работы. Время работы 4442 часов/период.

Источник № 6006 Распределитель щебня и гравия. Время работы 20 часов/период.

Источник № 6007 Пескоструйные аппараты. Время работы 1290 часов/период.

Источник № 6008 Паяльные работы. Расход ПОС40 0,033 тонны/период, ПОС30 0,3 т/период, ПОС сурьмянистый 0,02 т/год.

Источник № 6009 Укладка основания покрытий. Время уплотнения основания из щебня 797 часов/период, основания из песка 85 часов/период, основания из ПГС 4 часа/период.

Источник № 6010 Укладка асфальтового покрытия. Площадь асфальтового покрытия 16300 кв.м.

Источник № 6011 Склад песка. Расход песка 6000 куб.м/период.

Источник № 6012 Склад ПГС. Расход ПГС 350 куб.м/период.

Источник № 6013 Склад щебня. Расход щебня 6500 куб.м/период.

Источник № 6014 Склад земли. Расход земли 507 куб.м/период.



Источник № 6015 Склад хранения пропана и бутана. Количество баллонов на складе хранения 100 ед.

Источник № 6016 Сварочные работы.

Источник № 6017 Покрасочные и грунтовочные работы.

Источник № 6018 Топливозаправщик. На стройплощадке на специальных поддонах возможна дозаправка работающей спецтехники, потребность в дизтопливе 5 куб.м/период.

Источник № 6019 Уплотнение грунта трамбовками. Время работы трамбовок 13525 маш.час/период, объем грунта подлежащего уплотнению 104729 куб.м.

Источник № 6020 Пыление при работе бульдозера. Время работы бульдозеров 3728 маш.час/период, объем переработанного грунта 200000 куб.м.

Источник № 6021 Пыление при работе экскаватора. Время работы экскаваторов 2500 маш.час/период, объем переработанного грунта 250000 куб.м.

Источник № 6022 Пыление при работе автогрейдера. Время работы экскаваторов 100 маш.час/период, объем переработанного грунта 1194 куб.м.

Источник № 6023 Пыление при работе тракторов. Время работы тракторов 500 маш.час/период.

Источник № 6024 Разработка грунта вручную. Время работы 1000 час/период, объем переработанного грунта 10000 куб.м.

Источник № 6025 Отвал коренного грунта. Объем коренного грунта в отвале 250000 куб.м.

Источник № 6026 Отвал растительного грунта. Объем растительного грунта в отвале 6000 куб.м.

Источник № 6027 Отделочные работы. Расход цементных смесей 18 т/период, гипсовых смесей 14,5 т/период, извести и мела 2 т/период.

Источник № 6028 Емкость для нагрева битума. Расход битума для подогрева 26,68 тонн/период.

Источник № 6029 Пыление при работе катков. Время работы катков 1170 маш.час/период.

Источник № 6030 Доливка масла в автотранспорт, механизмы и технику на стройплощадке. На стройплощадке на специальных поддонах возможна доливка масла в спецтехнику, потребность в масле 0,6 куб.м/период.

Источник № 6031 Рекультивационные работы. Объем растительного грунта подлежащего снятию, перемещению и возврату 6000 куб.м/период.

Источник № 6032 Движение автотранспорта и строительной спецтехники. На площадке строительства будет использоваться строительная техника и автотранспорт. В процессе работы техники и оборудования будет происходить выброс ЗВ от двигателей внутреннего сгорания (ДВС).

Основными загрязняющими атмосферу веществами при эксплуатации будут являться вещества, выделяемые при работе проектируемого оборудования малотоннажного завода по производству СПГ: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, сажа, алканы C12-19, бензин и др.



Выявлено 32 источника загрязнения атмосферы, из которых 19 неорганизованных и 13 организованных.

№ 0001 Котел газовый в АДК. Труба высотой 10 м и диаметром 0,2 м. Мощность котла 82 МВт. Максимальное время работы 8760 час/год. Топливо - природный газ. Расход топлива – 8 куб.м/час, 70080 куб.м/год.

№ 0002 Котел газовый в РЭБ. Труба высотой 10 м и диаметром 0,2 м. Мощность котла 116 МВт. Максимальное время работы 8760 час/год. Топливо - природный газ. Расход топлива – 11,8 куб.м/час, 103368 куб.м/год.

№ 0003 Ремонтно-механическая мастерская №1. Вытяжная труба на высоте 4,5 м и диаметром 0,2 м. Установлен точильно-шлифовальный станок. Максимальное время работы 600 час/год.

№ 0004 Ремонтно-механическая мастерская №2. Вытяжная труба на высоте 4,5 м и диаметром 0,2 м. Установлен точильно-шлифовальный станок. Максимальное время работы 600 час/год.

№ 0005 Дизельная электростанция, 440 МВт (резервная). Труба высотой 2 м и диаметром 0,5 м. Мощность 440 МВт. Максимальное время работы 500 час/год. Топливо - дизельное топливо. Расход –107,4 л/час, 88,068 т/год.

№ 0006 Блок удаления CO₂. Свеча высотой 19 м и диаметром 0,1 м. Максимальное время работы 8000 час/год. Сбрасывается природный газ, состав потока - сероводород, метан и углеводороды C1-C5.

№ 0007 Наземный факел, X-4001. Труба высотой 19 м и диаметром 1,5 м. Максимальное время работы 8000 час/год. Максимальный часовой расход сжигаемой газовой смеси 10,6 кг/час при начальной температуре 40⁰С.

№ 0008 Термомаслянная печь, X-2301. Труба высотой 15 м и диаметром 0,5 м. Мощность котла 1500 МВт. Максимальное время работы 8760 час/год. Топливо - природный газ. Расход топлива – 164 куб.м/час, 1 436 640 куб.м/год.

№ 0009 Сжигание газа на факеле при проведении технического обслуживания (залповый). Труба высотой 19 м и диаметром 1,5 м. Максимальное время работы 8000 час/год. Максимальный часовой расход сжигаемой газовой смеси 372 кг/час при начальной температуре 40⁰С.

№ 0010 Котел газовый в АДК пуско-наладочные работы. Труба высотой 10 м и диаметром 0,2 м. Мощность котла 82 МВт. Максимальное время работы 2232 час/год. Топливо -природный газ. Расход топлива – 8 куб.м/час, 17856 куб.м/год.

№ 0011 Котел газовый в РЭБ пуско-наладочные работы. Труба высотой 10 м и диаметром 0,2 м. Мощность котла 116 МВт. Максимальное время работы 2232 час/год. Топливо -природный газ. Расход топлива – 11,8 куб.м/час, 26337,6 куб.м/год.

№ 0012 Дизельная электростанция, 440 МВт пуско-наладочные работы. Труба высотой 2 м и диаметром 0,5 м. Мощность 440 МВт. Максимальное время работы 2232 час/год. Топливо -дизельное топливо. Расход –107,4 л/час, 196,568 т/год.



№ 0013 Термомасляная печь, X-2301 пуско-наладочные работы. Труба высотой 15 м и диаметром 0,5 м. Мощность котла 1500 МВт. Максимальное время работы 2232 час/год. Топливо -природный газ. Расход топлива – 164 куб.м/час, 366 048 куб.м/год.

№ 6001 Бак хранения дизтоплива ДЭС. Горловина на высоте 2,0 м и диаметром 0,1 м. Объем слитого дизтоплива 16,7 куб.м/год или 14,195 т/год.

№ 6002 Емкость хранения термального масла. Горловина на высоте 2,5 м и диаметром 0,1 м. Объем слитого термального масла 30 куб.м/год или 28,8 т/год.

№ 6003 Склад хранения смазочного масла в таре. Вентиляционное отверстие на высоте 4,5 м и диаметром 0,1 м. Масла хранятся в бочках по 200 л на складе хранения в РЭБ.

№ 6004-6005 Насос компрессора хладагента. Неорганизованный источник выброса через неплотности оборудования, максимальное время работы 8760 час/год.

№ 6006 Устройство слива изобутана, X-1321 (залповый). Выброс осуществляется через загрузочный рукав на высоте 2,0 м диаметром 0,05 м, одновременно заправляется/сливается одна автоцистерна, 9 автоцистерн в год.

№ 6007 Насос резервуара хранения изобутана P-1321. Неорганизованный источник выброса через неплотности оборудования, максимальное время работы 8760 час/год.

№ 6008 Устройство слива этилена, X-1361 (залповый). Выброс осуществляется через загрузочный рукав на высоте 2,0 м диаметром 0,05 м, одновременно заправляется/сливается одна автоцистерна, 8 автоцистерн в год.

№ 6009 Устройство слива пропана, X-1311 (залповый) выброс осуществляется через загрузочный рукав на высоте 2,0 м диаметром 0,05 м, одновременно заправляется/сливается одна автоцистерна, 5 автоцистерн в год.

№ 6010 Насос слива пропана, P-1311 неорганизованный источник выброса через неплотности оборудования, максимальное время работы 8760 час/год.

№ 6011-6013 Устройство налива СПГ, X-0921 А/В/С выброс осуществляется через загрузочный рукав на высоте 2,0 м диаметром 0,05 м, одновременно заправляется/сливается одна автоцистерна, 29,5 автоцистерн в год.

№ 6014 Насос резервуара хранения тяжелых углеводородов, X-2201 неорганизованный источник выброса через неплотности оборудования, максимальное время работы 8760 час/год.

№ 6015 Устройство слива тяжелых углеводородов, X-2201 (залповый) выброс осуществляется через загрузочный рукав на высоте 2,0 м диаметром 0,05 м, одновременно заправляется/сливается одна автоцистерна, 204 автоцистерны в год.

№ 6016 ЛОС производственно-ливневых стоков, 10 л/с горловина на высоте 2,0 м и диаметром 0,1 м. Время работы 8760 час/год.



№ 6017 ЛОС производственно-ливневых стоков, 5 л/с горловина на высоте 2,0 м и диаметром 0,1 м. Время работы 8760 час/год.

№ 6018 Автостоянка для легкового автотранспорта на 29 п/м.

№ 6019 Автостоянка для грузового автотранспорта на 29 п/м.

Водные ресурсы.

Проектируемый объект будет расположен на участке с относительно ровным рельефом, со слабо выраженным уклоном в юго-восточном направлении, осложненным вытянутой формы возвышенностями, расположенном на расстоянии 820 м от оврага в восточном направлении; на расстоянии 3,3 км от реки Тобол в север-восточном направлении.

Участок расположен за границами нормативных и установленных водоохраных зон и полос. Поверхностные водные объекты на участке строительства отсутствуют.

Рельеф участка и благоустройство территории (строительство дорог и асфальтирование улиц) способствуют задержанию поверхностных талых и дождевых вод в понижениях, ложбинах и кюветов дорог. На участке строительства следует предусмотреть ряд мероприятий по инженерной подготовке территории: упорядочение поверхностного стока, понижения уровня грунтовых вод, исключения влияния агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям.

Для питьевых нужд в период строительства проектируемого объекта будет использоваться вода бутилированная привозная по договору со специализированной организацией.

В период строительства договор на обеспечение водой на производственные и хозяйственно-бытовые нужды строительного персонала заключает подрядная организация, которой надлежит выполнить строительно-монтажные работы на конкурсной основе.

Проектными решениями предусматривается проживание строительного персонала в арендуемых жилых помещениях на территории г. Рудный.

Водопотребление.

Потребление воды на период строительно-монтажных работ (СМР) предусматривается на:

- Производственное (в т.ч. гидравлические испытания трубопроводов);
- хозяйственно-бытовое;
- противопожарное;
- питьевое.

На этапе строительства водоснабжение на хозяйственные, производственные и противопожарные нужды строительной площадки осуществляется по договору с эксплуатирующей организацией из централизованных сетей водоснабжения г Рудный.

Основными потребителями воды на строительные (производственные) нужды являются строительные машины, механизмы и установки, технологические процессы (бетонные работы, кирпичная кладка, отделочные работы и т. д.).



Водоотведение.

Предусмотрено устройство двухкамерного септика в количестве 3 штук, объем камеры – 5 м³. По окончании производства строительно-монтажных работ накопитель стоков подлежит демонтажу, земля – рекультивации.

Период эксплуатации. Проектируемые объекты подключаются к существующим сетям водоснабжения и водоотведения г. Рудный.

Объем водопотребления составит 541 л/сут.

Водоотведение.

В соответствии с составом сточных вод на площадке завода предусматриваются бытовая система канализации (К1), канализация условно-чистых стоков (К4) и канализация производственно-ливневых сточных вод (К3).

Бытовая система канализации предназначена для отвода бытовых сточных вод из зданий, оборудованных системой внутренней бытовой канализации: АДУ, РЭБ, КПП и Лаборатория.

Канализация условно-чистых стоков предназначена для отвода сточных вод из помещения котельной, в здании РЭБ, в наружный продувочный колодец ПК с дальнейшей откачкой, после остывания условно-чистых сточных вод в ближайший дождеприемный колодец.

Канализация производственно-ливневых сточных вод предназначена для отвода производственных стоков из приямков технологических площадок (отвод воды после пожара) и отвода ливневых сточных вод от дождеприемников после природных осадков.

Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключается. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Земельные ресурсы.

Город Рудный находится в степной зоне Зауралья в подзоне южных черноземов. Земельный участок намечаемой деятельности расположен в промышленной зоне города Рудный. На значительных территориях зон озеленения города создан искусственный почвенный покров. Озеленение осуществляется путем посадки искусственных насаждений.

Генеральным планом город на прогнозный период развития рассматривается как крупный город областного значения с преимущественным развитием добывающей промышленности (добычей металлических руд). В планировочной структуре города произведено четкое функциональное зонирование.

Проектируемый малотоннажный завод СПГ будет размещен на участке размещения существующей АГНКС, подлежащей демонтажу, а также на соседнем заброшенном участке с неровным рельефом, заросшем деревьями и кустарниками, где имеются старые строения и навалы грунта.

В рамках проектных решений по строительству и эксплуатацию малотоннажного завода по производству СПГ воздействия на недра в период строительства и эксплуатации объекта не ожидается.



Отходы производства и потребления.

При строительно-монтажных работах возможно образование следующих видов отходов:

1. Промасленная ветошь (15 02 02*). Ёмкости для сбора и временного хранения отработанных масел и промасленной ветоши могут находиться как в производственной зоне, так и вне её. Ёмкости должны иметь маркировку. В случае если ёмкости устанавливаются на прилегающей территории, площадка для накопления отработанных масел и промасленной ветоши должна иметь твёрдое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов.

2. Тара из-под ЛКМ (08 01 11*). Данный вид отходов образует тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) (эмали, грунтовки и краски), используемых для окраски металлических конструкций. Сбор тары из-под ЛКМ осуществлять в отдельные емкости, например, контейнеры, расположенные на специальной площадке территории строительства. Вывоз - по мере накопления.

3. Остатки бумажной упаковки (20 03 01). Отходы данного вида образуются при распаковке различных строительных материалов и оборудования (электродов, плитки, электрооборудования – розетки, выключатели и др.). Представляет собой остатки бумажной упаковки (мешки). Сбор отходов предусмотрен в герметичные контейнеры, установленные на строительной площадке. По мере накопления отходы рекомендуется вывозить на утилизацию.

4. Остатки полиэтиленовой упаковки (15 01 10*). Отходы данного вида образуются при распаковке различных строительных материалов и оборудования. Представляет собой остатки полиэтиленовой упаковки. Сбор отходов предусмотрен в герметичные контейнеры, установленные на строительной площадке. По мере накопления отходы рекомендуется вывозить на утилизацию.

5. Отходы пропиленовых мешков из-под семян (20 03 01). Отходы собираются в спец.контейнеры и вывозятся на договорной основе. Временное хранение отхода допускается не более 6 месяцев с момента образования.

6. Огарки сварочных электродов (12 01 13). Данный вид отходов планируется собирать на специализированную площадку на территории Заказчика строительства с последующим вывозом согласно договору.

7. Отходы изоляции (17 06 03*). По мере накопления отходы рекомендуется вывозить на утилизацию.

8. Строительные отходы (17 09 04). По мере накопления отходы рекомендуется вывозить сторонним организациям.

9. Медицинские отходы (18 01 09).

10. Бытовые отходы (20 03 01). Бытовые и медицинские отходы должны собираться в металлические контейнеры или специальные полиэтиленовые мешки, временное хранение осуществляется на организованной контейнерной площадке. Вывоз осуществляется по мере накопления.

11. Пищевые отходы (20 01 08). Собираются в специально предназначенные ёмкости, располагаемые на территории полевой столовой.



Вывоз осуществляется по мере накопления с периодичностью, определённой в договоре о вывозе пищевых отходов сторонней организацией.

При эксплуатации проектируемых объектов возможно образование следующих видов отходов:

1. Бытовые отходы (20 03 01) должны собираться в металлические контейнеры или специальные полиэтиленовые мешки, временное хранение осуществляется на организованной контейнерной площадке. Вывоз осуществляется по мере накопления.

2. Смёт с территории (20 03 01) должен собираться в металлические контейнеры или специальные полиэтиленовые мешки, временное хранение осуществляется на организованной контейнерной площадке. Вывоз осуществляется по мере накопления с периодичностью, определённой в договоре о вывозе бытовых отходов сторонней организацией.

3. Медицинские отходы (18 02 03) должны собираться в металлические контейнеры или специальные полиэтиленовые мешки, временное хранение осуществляется на организованной контейнерной площадке. Вывоз осуществляется по мере накопления с периодичностью, определённой в договоре о вывозе медицинских отходов сторонней организацией.

4. Отработанные светодиодные лампы (20 01 36). Отработавшие ресурс светодиодные лампы упаковывают в индивидуальную картонную тару из-под аналогичных изделий, одновременно сортируя их по типу, длине и диаметру. Затем их плотно укладывают в специальные контейнеры, которые маркируются. Контейнер для сбора и временного хранения ртутьсодержащих ламп будет находиться в здании операторной. Отходы вывозятся на утилизацию по договору со специализированной лицензированной организацией. Временное хранение отхода допускается не более 6 месяцев с момента образования.

5. Остатки химических реактивов в стеклянной таре (16 05 06*). Емкости с непригодными химическими остатками хранятся в аналитической лаборатории и по мере накопления сдаются на утилизацию в специализированные организации.

6. Отработанные растворители в стеклянной таре (16 05 08*). Отработанные растворители хранятся в промаркированной стеклянной закрытой емкости, в которой и будут передаваться на утилизацию, в аналитической лаборатории и по мере накопления сдаются на утилизацию в специализированные организации.

7. Отработанные масла (13 02 04*). Ёмкость для сбора и временного хранения отработанного масла будет находиться на складе масел на твёрдом покрытии, в котором исключено попадание воды и посторонних предметов. Ёмкость должна иметь маркировку. Отходы вывозятся на утилизацию по договору со специализированной лицензированной организацией. Временное хранение отхода допускается не более 6 месяцев с момента образования.

8. Промасленная ветошь (15 02 02*). Ёмкости для сбора и временного хранения отработанных масел и промасленной ветоши могут находиться как в производственной зоне, так и вне её. Ёмкости должны иметь маркировку. В



случае если ёмкости устанавливаются на прилегающей территории, площадка для накопления отработанных масел и промасленной ветоши должна иметь твёрдое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов. Отходы вывозятся на утилизацию по договору со специализированной лицензированной организацией.

9. Иловый осадок очистных сооружений (19 08 01). Иловый осадок откачивается ассенизационной машиной по мере накопления и вывозится по договору со специализированной организацией.

10. Нефтепродукты, уловленные очистными сооружениями (19 08 13*). Уловленные нефтепродукты собираются в герметичную емкость, временно хранятся на специальной площадке и передаются на утилизацию по договору со специализированной лицензированной организацией.

11. Отработанный минеральный сорбент (19 08 16). Собирается в специальные емкости или мешки на площадке сбора отходов и передается на утилизацию или захоронение на полигонах для промышленных отходов по договору со специализированной организацией. Возможна регенерация данного отхода для его повторного использования.

12. Отработанный нефтесорбент (07 01 10*). Собирается в специальные емкости или мешки на площадке сбора отходов и передается на утилизацию или захоронение на полигонах для промышленных отходов по договору со специализированной организацией. Возможна регенерация данного отхода для его повторного использования.

13. Отработанный активированный уголь (06 13 02*). Отходы собираются в специальной емкости и вывозятся на утилизацию по договору со специализированной лицензированной организацией. Временное хранение отхода допускается не более 6 месяцев с момента образования.

14. Отработанное молекулярное сито (10 12 08) – это инертные алюмосиликатные шарики размером 3А и 4А. Отходы собираются в специальной емкости и вывозятся на утилизацию по договору со специализированной лицензированной организацией. Временное хранение отхода допускается не более 6 месяцев с момента образования.

15. Отработанный катализатор ртути (05 07 01*) представляет собой активированный уголь с содержанием ртути. Отходы собираются в специальной емкости и вывозятся на утилизацию по договору со специализированной лицензированной организацией. Временное хранение отхода допускается не более 6 месяцев с момента образования.

16. Тара, загрязненная МДЭА (16 07 09*). Отходы собираются на площадке с твердым покрытием и вывозятся на утилизацию по договору со специализированной лицензированной организацией.

17. Отработанные фильтры (15 02 02*). Отходы собираются в специальной емкости и вывозятся на утилизацию по договору со специализированной лицензированной организацией.

18. Водные жидкие отходы, загрязненные углеводородами (16 10 01*). Природный газ содержит насыщенную воду. В процессе сжижения природного газа насыщенная вода затвердевает и блокирует трубопроводную систему.



Поэтому в процессе производства необходимо удалять свободную воду из природного газа. Свободная вода содержит небольшое количество растворенных углеводов. Свободная вода помещается в резервуар для хранения сточных вод объемом 10 куб.м и ежемесячно транспортируется в единое место для очистки цистерной для очистки сточных вод.

19. Отходы собираются в специальной емкости и вывозятся на утилизацию по договору со специализированной лицензированной организацией по мере заполнения емкости.

Растительный и животный мир.

Проектируемый малотоннажный завод по производству СПГ будет расположен в промышленной зоне города Рудный. Это означает, что представители животного мира на данном участке были подвергнуты антропогенной деятельности до начала строительных работ, большинство из них под воздействием фактора беспокойства покинули эти места и мигрировали на территории, более удаленные от населенных пунктов. Поэтому встретить животных, в том числе краснокнижных, маловероятно, при его обнаружении подрядной организации осуществляющей строительство необходимо принять все необходимые меры по охране представителя животного мира от негативного воздействия осуществляемой деятельности.

Работы по озеленению будут вестись после окончания строительства и прокладки инженерных сетей.

Газоны следует устраивать на полностью подготовленном и спланированном грунте, верхний слой которого перед посевом газонных смесей должен быть проборонован на глубину 8-10 см. Засев газона следует производить сеялками для посева газонных трав.

Состав травосмеси для посева газонов (на 1 кв.м.): мятлик луговой - 0,25г., овсяница красная - 7г, райграс пастбищный - 1,5г., плодородный слой Н=0,20м. на песчаной подушке Н=0,05м.

Газоны (засеянные или одерненные) и цветники должны быть политы водой при помощи дождевания после засева, укладки дерна или посадки цветов. Полив должен производиться не менее двух раз в неделю в течении месяца.

Одиночные кустарники следует высаживать в ямы и траншеи глубиной 50см. Разбивку деревьев и кустарников вести от края газонов.

Посадку деревьев и кустарников производить только доброкачественными стандартными саженцами, отвечающими стандарту.

При озеленении участка используются ива, липа мелколистная, береза, барбарис Тунберга, дерен белый, спирея японская, сирень, кустарник стриженный (вяз мелколистный), газонная трава.

Для озеленения участка используются деревья и кустарники, соответствующие климатической зоне.

Физические воздействия.

Шумовое и вибрационное загрязнение.



Период строительства. При проведении строительных работ будет иметь место шумовое воздействие. Источниками шума при строительных работах будут являться: автотранспорт и спецтехника; дизельные генераторы на территории полевых лагерей строителей.

Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на строительных площадках.

Период эксплуатации. Источники шума: точильно-шлифовальные станки, ДЭС 150МВт (резервная), насосное оборудование, компрессоры, автоцистерна для СПГ, автотранспорт.

Превышений допустимых уровней шума от строительных работ и при эксплуатации проектируемых объектов на границе СЗЗ и жилой зоне нет.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000тн/год в г. Рудный» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 30.04.2025 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 07.04.2025 года.

3) В средствах массовой информации: газета «Рудненский рабочий» №21 (11076) от 20.03.2025 г.;

Электронная версия газеты и эфирная справка телеканала ТОО «Rýdny media» (ТВ-программа «Городские новости») от 19.03.2025 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На досках объявлений в общественных местах (4 объявления) и на тумбах для объявлений возле автобусных остановок на ул.50 лет Октября и ул.Алтынсарина г. Рудный. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

5) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Qazaqgaz Onimderi». БИН 050840009020, юридический адрес - 010000, Республика Казахстан, г.Астана,



район "Есиль", улица АЛИХАН БОКЕЙХАН, здание № 12, телефон: +7 (7172) 55-91-59, e-mail: reception@ktgo.kz

ТОО «Элкон». БИН 971040002366, юридический адрес 010000, Республика Казахстан, г. Шымкент, ул. Моминова 8Б, Тел. 8(7252)48-34-16, e-mail: info@elcon.kz.

б) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: 110000 г. Костанай, ул. Гоголя,75. Электронный адрес – kostanai-ecodep@ecogeo.gov.kz.

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний (дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность): общественные слушания состоялись 08.05.2025 г. по адресу: Костанайская область, г.Рудный, здание КГУ «Молодежный ресурсный центр» акимата города Рудного по адресу: город Рудный ул. 50 лет Октября, д.5 «А».

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=ElCWZgkUg0c>.

Материалы общественных слушаний были предоставлены в составе проектных материалов. Сроки предоставления соблюдены в соответствии требований п.1 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

2. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ.

3. Проведение рекультивации всех участков земель, нарушенных при выполнении планируемых работ.



4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

5. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

6. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг всех компонентов окружающей среды (Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

7. Произвести компенсационную посадку саженцев в соответствии с «Правилами содержания и защиты зеленых насаждений городов и населенных пунктов Костанайской области», утвержденных решением Маслихата Костанайской области от 15.03.2017 года.

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ на период строительства (2025-2026 г.г.) предположительно составит 3,05004117 г/сек; **31,99462659 т/год.**

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации предположительно составит:

- 2027 г. – 3,0011745 г/сек; **20,859251111 т/год;**
- 2028 г. – 95,819044 г/сек; **173,3498004 т/год;**
- 2029-2034 гг. – 92,8178695 г/сек; **152,490549311 т/год.**

Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:

Отходы накопления на период строительства:

- 1) Промасленная ветошь – 0,4077 т/пер;
- 2) Тара из-под ЛКМ – 3,295 т/пер;
- 3) Огарки сварочных электродов – 0,165 т/пер;
- 4) Остатки бумажной упаковки – 1 т/пер;
- 5) Остатки полиэтиленовой упаковки – 1 т/пер;
- 6) Отходы пропиленовых мешков из-под семян – 0,006 т/пер.
- 7) Отходы изоляции – 1 т/пер.
- 8) Строительные отходы – 131,641 т/пер.
- 9) Медицинские отходы – 0,0238 т/пер.
- 10) Бытовые отходы – 21,45 т/пер.
- 11) Пищевые отходы – 7,83 т/пер.

Отходы накопления на период эксплуатации:

- 1) Бытовые отходы – 4,0 т/год.
- 2) Смёт с территории – 82,5 т/год.
- 3) Медицинские отходы – 0,0044 т/год.



- 4) Отработанные светодиодные лампы – 0,021 т/год.
- 5) Остатки химических реактивов в стеклянной таре – 0,002 т/год.
- 6) Отработанные растворители в стеклянной таре – 0,0022 т/год.
- 7) Отработанные масла – 48,6 т/год.
- 8) Промасленная ветошь – 1,3 т/год.
- 9) Иловый осадок очистных сооружений – 35,751 т/год.
- 10) Нефтепродукты, уловленные очистными сооружениями – 0,292 т/год.
- 11) Отработанный минеральный сорбент – 22,06 т/год.
- 12) Отработанный нефтесорбент – 3,66 т/год.
- 13) Отработанный активированный уголь – 30 т/год.
- 14) Отработанное молекулярное сито – 4,522 т/год.
- 15) Отработанный катализатор ртути – 0,9 т/год.
- 16) Тара загрязненная МДЭА – 0,02 т/год.
- 17) Отработанные фильтры – 0,1 т/год.
- 18) Водные жидкие отходы, загрязненные углеводородами – 120 т/год.

Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Основной опасностью рассматриваемого объекта являются оборудование и сооружения, в которых хранятся или используются горючие жидкости и вещества

Перечень разработанных мер по уменьшению риска аварий, инцидентов:

- осуществлять контроль герметичности соединений трубопроводов;
- осуществлять постоянный контроль за состоянием и исправностью технологического оборудования и трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- технологическим персоналом производить технологические обходы каждые 2 часа в смену;
- система оповещения и громкоговорящая связь предусмотрена в зданиях и по площадке объекта.

Поддержание готовности к ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций осуществляется за счет выполнения следующих мероприятий:

- комплектование техническими средствами, приспособлениями, средствами жизнеобеспечения;
- создание неснижаемого запаса оборудования, запасных частей и материалов;
- проведение плановых учебно-тренировочных занятий и учений по ликвидации аварий;
- запрещение использования аварийной техники и технических средств, для выполнения работ.

По предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрывопожаробезопасности предусматриваются следующие мероприятия:

- объединенная диспетчеризация и управление взаимосвязанной системой обеспечения комплексной безопасности;
- системы охранной, противопожарной и тревожно-вызывной сигнализации, охранное и аварийное освещение;



– организация и обеспечение эвакуации людей в случае возникновения пожарной, взрывной и др. опасностей, угрозы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

– организация контрольно-пропускных пунктов, постов службы безопасности.

Мероприятия по защите персонала:

– эвакуацию людей в безопасное место;

– отключение источников электро-газоснабжения;

– частичную или полную остановку производства;

– закрытие задвижек на месте утечки или разлива опасного вещества.

Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

Охрана атмосферного воздуха:

На период строительства:

– организация движения транспорта;

– укрытие тентами кузова автосамосвалов при перевозке сыпучих материалов;

– техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками выходящего на линию автотранспорта;

– тщательная технологическая регламентация проведения работ;

– внедрение современных методов внутреннего подавления выбросов от дизельных двигателей спецавтотранспорта (малотоксичный рабочий процесс, регулирование топливоподачи, подача воды в цилиндры), что позволит снизить содержание оксидов азота в отходящих газах на 75%;

– правильный выбор вида топлива, типа двигателя и режима его работы и нагрузки;

– контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ расчетным методом в рамках подготовки отчетности по производственному экологическому контролю;

– проведение работ по пылеподавлению при осуществлении земляных работ (п.9 Раздел 1 Приложение 4 Экологического кодекса РК).

На период эксплуатации:

– контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ инструментальным и расчетным методами в рамках подготовки отчетности по производственному экологическому контролю;

– замена или ремонт неисправных кранов, вентиляей и прокладок на неподвижных уплотнениях;



– ежеквартальный инструментальный контроль, отбор и анализ проб воздуха на источниках выброса.

По поверхностным и подземным водам:

– технологическая система трубопроводов полностью герметизирована;
– усиленная защита трубопроводов от коррозии при подземной прокладке;

– надежный контроль качества сварных стыков физическими и радиографическими методами;

– производственные процессы исключают в рабочем режиме какие-либо стоки на рельеф с технологических площадок с твердым покрытием, которые могут быть загрязнены нефтепродуктами и другими химическими веществами;

– система автоматики позволяет надёжно контролировать герметичность технологического процесса и исключить бесконтрольные утечки и переливы;

– контроль за качеством и составом питьевой и технической воды;

– складирование строительных и бытовых отходов в металлическом контейнере, с последующим вывозом на полигон ТБО за пределами водоохранной зоны и полосы водных объектов и каналов;

– рабочая техника заправляется на АЗС за пределами водоохраных зон и полос;

– основное технологическое оборудование и строительная техника будут размещены за пределами водоохранной зоны;

– запрещена парковка тяжелой строительной техники на водосборной площади, а также на территории водоохранной полосы;

– обеспечить строжайший контроль за карбюраторами и гидравлической системой работающих механизмов и машин.

По недрам и почвам.

Период строительства:

– строгое соблюдение технологического цикла проведения работ;

– организация движения строительной техники (движение к местам проведения работ должно осуществляться по существующим дорогам);

– для ослабления пылевого переноса, особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения транспорта при необходимости будет производиться полив водой дорог, участков строительства;

– сбор и утилизация образующихся при строительстве производственных отходов (железобетонные изделия, металлолом, обрезки труб, стружка, остатки изоляции и пр.);

– проведение рекультивации нарушенных земель после окончания строительных работ (п.3 Раздел 4 Приложение 4 Экологического кодекса РК);

– применение поддонов при заправке и доливке ГСМ на стройплощадке;

– организация специальных площадок для сбора и временного хранения отходов с непроницаемым покрытием;

– контроль за герметичностью оборудования, непосредственно соприкасающегося с грунтом и влияющего на состояние земельных ресурсов;



– осуществление транспортных и строительно-монтажных работ в пределах установленного землеотвода.

Период эксплуатации:

– обеспечение содержания твердого покрытия территории производственной площадке в исправном виде;

– строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ;

– инвентаризация, сбор отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз твердых и жидких отходов;

– периодический визуальный осмотр мест временного складирования отходов производства и потребления;

– проведение визуального обследования почвенного покрова.

По отходам производства:

– размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;

– строительные отходы, опасные отходы, отходы полиэтилена, ртутьсодержащие лампы и приборы, лом цветных и черных металлов, производственные и пищевые отходы передавать по договору на утилизацию в специализированную организацию, т.к. согласно статьи 351 Экологического Кодекса РК для захоронения на полигоны запрещается принимать: строительные отходы, опасные отходы, отходы полиэтилена, ртутьсодержащие лампы и приборы, лом цветных и черных металлов, производственные и пищевые отходы;

– строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте; смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями; запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест;

– не допускать хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, согласно требований ст. 209 Экологического Кодекса РК;

– складирование отходов на месте образования до передачи их на утилизацию в специализированные организации не должно превышать шести месяцев;

– максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;

– рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;



- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- при заключении договора на передачу отходов на полигон или утилизацию требовать от Исполнителя предоставить копию лицензии специализированных организаций в области охраны окружающей среды.

Охрана растительного мира:

Период строительства

- Обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для производства строительно-монтажных работ и размещения строительного хозяйства;
- Обустройство подъездных путей без повреждения произрастающей древесно-кустарниковой растительности;
- Предотвращение захламливания территории строительства строительными и бытовыми отходами;
- Запрет на движение автотранспорта за пределами землеотвода, строительных площадок и отведённых подъездных путей;
- Использование для передвижения автотранспорта и техники существующей сети дорог и минимальное образование новых дорог;
- Осторожное обращение с огнем. Не допускать возгораний сухой растительности, при обнаружении очагов пожара принимать меры по их тушению. Запретить разведение костров, сжигание опавшей листвы и сухой травы;
- Не допускать на отведенных для строительства участках незаконных порубок или повреждения деревьев, таких как: добыча из деревьев сока, нанесение надрезов, надписей, размещение на деревьях объявлений, номерных знаков, всякого рода указателей, проводов и забивания в деревья крючков, гвоздей;
- Исключить рубку или повреждение краснокнижных растений;
- Исключить засыпку грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников;
- Максимальное сохранение почвенно-растительного покрова.

Период эксплуатации:

- Предотвращение захламливания территории завода производственными и бытовыми отходами;
- Запрет на движение автотранспорта за пределами существующих автомобильных дорог и отведённых подъездных путей;
- Осторожное обращение с огнем. Не допускать возгораний сухой растительности, при обнаружении очагов пожара принимать меры по их



тушению. Запретить разведение костров, сжигание опавшей листвы и сухой травы;

– Не допускать незаконных порубок или повреждения деревьев, таких как: добыча из деревьев сока, нанесение надрезов, надписей, размещение на деревьях объявлений, номерных знаков, всякого рода указателей, проводов и забивания в деревья крючков, гвоздей.

Охрана животного мира:

– движение автотранспорта только по установленной транспортной схеме, с разумным ограничением подачи звуковых сигналов;

– контроль и недопущение бесконтрольного слива горюче-смазочных материалов на грунт;

– максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;

– немедленное реагирование на каждый сомнительный случай заболевания (недомогания) с установлением возможной причинно-следственной связи с эпизоотией среди грызунов с информированием органов Госсанэпиднадзора и областного штаба по чрезвычайным ситуациям;



– участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальных органов санитарно-эпидемиологического контроля;

– создание маркировок на объектах и сооружениях;

– проведение визуального осмотра производственного участка на предмет обнаружения замазанных пятен.

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000тн/год в г. Рудный» *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

 *Абишева С.С.*
 50-14-37

И.о. руководителя

Бисахалова Зида Советовна



