

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

### ПОЛУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ НА 2026-2035 ГОДЫ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЗАВОДА ПО РАЗДЕЛЕНИЮ СЖИЖЕННОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА, МАКАТСКИЙ РАЙОН, АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТОО «Eskene LPG»

ТОО «Eskene LPG» планирует построить терминал для приема, хранения и перевалки сжиженных нефтяных газов (СНГ) с последующим строительством завода по разделению СНГ на фракции бутана и пропана. Завод разделения СНГ проектируется в районе существующей железнодорожной станции Ескене. СНГ будет поступать из трубопровода СНГ протяженностью 18,581 км от существующего завода УКПНиГ «Болашак-1» NCOC в резервуарный парк Завода по разделению сжиженного нефтяного газа.

В составе проекта предусматривается два пусковых комплекса завода по разделению сжиженного нефтяного газа:

- 1-ый пусковой комплекс завода должен принимать СНГ, хранить и производить налив и отгрузку СНГ авто и ж/д цистернами.
- 2-ой пусковой комплекс должен выполнять фракционирование исходной смеси СНГ на пропановую и бутановую фракции, производить продукты: сжиженный пропан и сжиженный бутан и выполнять отгрузку данных продуктов.

В пакет документации на 2026-2035 гг. входят следующие документы:

1. «Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для объектов Завода разделения СНГ ТОО «Eskene LPG» на 2026-2035 гг.»
2. Программа управления отходами для объектов Завода разделения СНГ ТОО «Eskene LPG» на 2026-2035 гг.
3. Программа производственного экологического контроля для объектов Завода разделения СНГ ТОО «Eskene LPG» на 2026-2035 гг.
4. План мероприятий по охране окружающей среды для объектов Завода разделения СНГ ТОО «Eskene LPG» на 2026-2035 гг.
5. Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту «Строительство завода по разделению сжиженного нефтяного газа» Макатский район, Атырауская область.

#### 1. «Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для объектов Завода разделения СНГ ТОО «Eskene LPG» на 2026-2035 гг.»

К основным источникам постоянного действия при эксплуатации Завода относятся: факельная установка, печь ребойлера разделительной колонны C3/C4, дыхательные клапана резервуаров ДТ и щелочи (гидроксид натрия), насосы и компрессоры, запорно-регулирующая арматура.

Общее количество стационарных источников выбросов (работа на полную мощность) составит – 75 ед. в том числе: организованных постоянного действия – 12 ед., организованных залповых выбросов – 29 ед., неорганизованных постоянного действия - 32 ед., площадных залповых выбросов – 2 ед.

Объемы загрязняющих веществ при эксплуатации Завода от стационарных источников составят:

2026 г. (1 ПК) – 21,3974 т/г., в том числе от трубопровода 0,363 т/г.

2027г. (1 ПК и 2 ПК) – 195,6808 т/г. т/г., в том числе от трубопровода 2,1781 т/г.

2028-2035 гг. (Полная мощность) – 243,7493 т/г., в том числе от трубопровода 2,1781 т/г.

Согласно Санитарным правилам проектируемые объекты Завода разделения СНГ относятся к объектам, для которых минимальная санитарно-защитная зона составляет 1000 м (1 класс опасности). Достаточность размера подтверждена проведенными расчетами рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ при эксплуатации проектируемых объектов. превышения ПДК на границе санитарно-защитной зоны отсутствуют.

## **2. Программа управления отходами для объектов Завода разделения СНГ ТОО «Eskene LPG» на 2026-2035 гг.**

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения. В Программе управления отходами обосновываются лимиты накопления отходов на 2026-2035 гг. Лимиты захоронения отходов для ТОО «Eskene LPG» не устанавливаются ввиду того, что компания не осуществляет захоронение отходов и собственных полигонов не имеет, все образованные отходы передаются сторонним организациям по договору.

Основными источниками образования отходов производства и потребления являются: эксплуатация технологических установок, ремонт оборудования и обеспечение жизнедеятельности персонала.

Лимиты на накопление отходов установлены для следующих производственных объектов:

Эксплуатация завода;

Эксплуатация ПС и ВЛ;

Эксплуатация трубопровода.

При эксплуатации 1 пускового комплекса завода количество образующихся отходов на 2026 г. составит **33,655 т**, из них: отходов производства – **10,1455 т**, отходов потребления – **23,5095 т**.

При эксплуатации 1 пускового комплекса завода количество образующихся отходов на 2027 г. составит **59,155 т**, из них: отходов производства – **35,6455 т**, отходов потребления – **23,5095 т**.

При эксплуатации 2 пускового комплекса завода количество образующихся отходов на 2027 г. составит **59,155 т**, из них: отходов производства – **35,6455 т**, отходов потребления – **23,5095 т**.

При эксплуатации 1 пускового комплекса + 2 пускового комплекса (полной ежегодной эксплуатации завода) количество образующихся отходов на 2028 – 2035 гг. составит **118,31 т**, из них: из них отходов производства – **71,291 т**, отходов потребления – **47,019 т**.

При эксплуатации ПС и ВЛ количество образующихся отходов на 2026 – 2035 гг. составит **2,8506 т**, из них: отходов производства – **2,6256 т**, отходов потребления – **0,225 т**.

При эксплуатации трубопровода СНГ количество образующихся отходов на 2026 – 2035 гг. составит **1,088 т**, из них: отходов производства – **0,713 т**, отходов потребления – **0,375 т**.

Все отходы будут собираться в местах временного складирования на срок не более шести месяцев, до передачи специализированным организациям на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению, согласно требованиям Экологического Кодекса РК, ст.320.

Все отходы будут передаваться для переработки и утилизации специализированному предприятию, расположенному в Атырауской области ТОО «West Dala» .

## **3. Программа производственного экологического контроля для объектов Завода разделения СНГ ТОО «Eskene LPG» на 2026-2035 гг.**

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК компанией ТОО «Eskene LPG» осуществляется производственный экологический контроль (ПЭК), основным элементом которого является производственный мониторинг. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

### Мониторинг эмиссий

Выбросы в атмосферу

Контролируемые параметры: диоксид азота, углеводороды С1-С5, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода – 1 раз в квартал.

### Операционный мониторинг и мониторинг воздействия

Атмосферный воздух

Контролируемые параметры:

- на границе С33 и ст. Ескене: диоксид азота, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, углеводороды С1-С5, метан – 1 раз в квартал;

- при подфакельным наблюдении: диоксид азота, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, углеводороды С1-С5, метан – 1 раз в квартал.

*Мониторинг почв (вокруг санитарно-защитной зоны)*

Контролируемые параметры: нефтепродукты - 1 раз в квартал, физические и химические свойства почв, механический состав, содержание гумуса – 1 раз в три года.

*Мониторинг физических факторов (вокруг санитарно-защитной зоны и ст. Ескене) - определение уровня шума – 1 раз в год.*

#### **4. Раздел «Охрана окружающей среды» проекта ««Строительство завода по разделению сжиженного нефтяного газа» Макатский район, Атырауская область.**

Проектными решениями предусматривается строительство Завода сжиженного нефтяного газа (СНГ). Продолжительность строительства составляет - 25 месяцев, в том числе 1 пусковой комплекс -14 месяцев, 2 пусковой комплекс – 11 месяцев. Срок начала строительства 1 ПК пускового комплекса - II полугодие 2025 г., 2 пускового комплекса – II полугодие 2026 г..

Ожидаемое воздействие на окружающую среду на этапе строительства:

- валовый выброс загрязняющих веществ на 2025 год – 12,2789 т;
- валовый выброс загрязняющих веществ на 2026 год – 38,4711 т;
- валовый выброс загрязняющих веществ на 2027 год – 6,4782 т.

Объем водопотребления на период строительства согласно ПОС составит: 10887 м3/период, из них:

- На хоз-питьевые нужды – 340 м3/период (вода питьевого качества);
- На производственные – 10547 м3/период, в том числе:
- 2762 м3/период – вода технического качества на пылеподавление.
- 7785 м3/период – на гидроиспытания.

Объем водоотведения на период строительства составит: 8125 м3/период, из них:

- хоз-бытовые сточные воды – 340 м3/период;
- производственные – 7785 м3/период.
- 2762 м3/период (безвозвратное водопотребление при пылеподавлении).

В процессе проведения СМР отсутствует сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности.

Объемы образования отходов при СМР:

1 пусковой комплекс на **2025** г. составит **1718,038** т/г., из них: отходов производства – **1706,833** т/г., отходов потребления – **11,205** т/г.

1 пусковой комплекс на **2026** г. составит **4293,866** т/г., из них: отходов производства – **4265,362** т/г., отходов потребления – **28,504** т/г.

2 пусковой комплекс на **2026** г. составит **289,139** т/г., из них: отходов производства – **282,267** т/г., отходов потребления – **6,872** т/г.

2 пусковой комплекс на **2027** г. составит **241,398** т/г., из них: отходов производства – **235,655** т/г., отходов потребления – **5,743** т/г.

За весь период строительства всего будет образовано **6542,441** тонн отходов, из них отходов производства – **6490,117** т, отходов потребления – **52,324** т.

#### **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**По атмосферному воздуху:** проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта, соблюдение нормативов допустимых выбросов.

**По поверхностным и подземным водам:** организация системы сбора и хранения отходов производства; контроль герметичности всех емкостей во избежание утечек воды.

**По недрам и почвам:** должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

**По отходам производства:** своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

**По физическим воздействиям:** содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка; строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций; обязательное соблюдение правил техники безопасности.

**По растительному миру:** перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами; установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта, производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

**По животному миру:** контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа; установка информационных табличек в местах гнездования птиц; воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт; регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных; ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматриваются. Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, не требуется.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в районе намечаемых работ отсутствуют.