

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к ТЭО «Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена)» ..... 2
2. Мотивированный отказ № KZ96VWF00139177 от 12.02.2024 г. к Разделу ООС «Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка» ..... 16
3. Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №: KZ21VCZ03498512 к Разделу ООС «Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка» ..... 19
4. Карта-схема расположения объекта ..... 30

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду**



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс  
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ \_\_\_\_\_

ТОО «Силлено»

**Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду**

ТОО «Силлено» Проект отчета о возможных воздействиях ТЭО «Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена)».

Размещение завода по производству полиэтилена намечается в Атырауской области, в 47 км к северо-востоку от г. Атырау, на территории Специальной экономической зоны «Национальный индустриальный нефтехимический технопарк» на земле г. Атырау, вдоль трассы Атырау – Доссор. Сообщение с г. Атырау до разъезда Карабатан по асфальтированной автодороге Атырау-Макаат (или по железной дороге), а далее по проселочным дорогам.

Специальная экономическая зона «Национальный индустриальный нефтехимический технопарк» (СЭЗ НИИТ) создана Указом Президента Республики Казахстан от 19 декабря 2007 года №495 на период до 31 декабря 2032 года. Общая территория СЭЗ «НИИТ» составляет 3475,9 га.

Согласно пп.5.1.1 п. 5, раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Химическая промышленность: интегрированные химические предприятия (заводы) – совокупность технологических установок, в которых несколько технологических этапов соединены и функционально связаны друг с другом для производства в промышленных масштабах следующих веществ с применением процессов химического преобразования основных органических химических веществ: простых углеводов (линейных или циклических, насыщенных или ненасыщенных, алифатических или ароматических), намечаемый вид деятельности входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

На основании Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, п.4, п.п.4.1 намечаемая деятельность относится к объектам I категории (Химическая промышленность: промышленное производство органических химических веществ: простых углеводов (линейных или циклических, насыщенных или ненасыщенных, алифатических или ароматических)).



Установка производства полиэтилена предназначена для производства как линейного полиэтилена низкой плотности (ЛПЭНП), так и полиэтилена высокой плотности



(ПЭВП) в виде гранул, которые отправляются на целевые рынки железнодорожным или большегрузным автотранспортом.

Основными технологическими установками завода являются:

- установка парового крекинга;
- установка производства полиэтилена;
- установка транспортировки и хранения полиэтилена.

Производство этилена из этана происходит на установке парового крекинга (Steam Cracker Unit) и состоит из большого числа различных технологических процессов.

Для производства полиэтилена планируется применение двух типов реакторов: газофазного (для производства полиэтилена низкой плотности, ЛПЭНП) и контурного суспензионного (для производства полиэтилена высокой плотности, ПЭВП). Процессы подходят для производства широкого диапазона различных классов полиэтилена «от малого к большому», с применением катализаторов Циглера-Натта.

Суспензионный реактор представляет собой реактор жидкой фазы (с двухконтурной конфигурацией), в которых полимеризация происходит в сверхкритических условиях, в легком разбавителе, где полимер является по сути нерастворимым и производящим полиэтилен высокой плотности с низким молекулярным весом. Используемый разбавитель – изобутан.

Установка производства полиэтилена состоит из:

Реакторная зона, которая включает в себя:

- зона подготовки сырья и реагентов;
- зона контурного реактора;
- зона реактора газовой фазы;
- извлечение разбавителя и сомономера.

Зона финишной обработки, которая включает в себя:

- транспортировка порошка, бункеры для порошка, гранулирование.

Компоновочными решениями генерального плана учитывали следующие основные требования:

- зонирование территории на производственную, подсобную зоны;
- оптимальное соответствие технологическим схемам при компоновке и взаимном расположении отдельных установок и вспомогательных служб с учетом их технологической связи, взрывопожароопасности и характера выделяемых ими вредностей;
- соблюдение противопожарных разрывов в соответствии с категориями производств по взрывопожарной опасности;
- обеспечение со всех сторон въездов на промышленную площадку и подъездов пожарных автомобилей;
- обеспечение путей эвакуации работающих при авариях и других чрезвычайных ситуациях;
- обеспечение естественного проветривания территории и исключение застойных зон и скопления в них вредных и опасных выделений с учетом рельефа местности, направления и скорости ветра;
- локализация неблагоприятных производственных факторов, для предупреждения распространения шума, вредных и опасных паро- и газовых выделений при авариях, а также огня при пожаре;
- обеспечение отвода дождевых и талых вод решениями организации рельефа;
- соблюдение соответствующих санитарных и противопожарных требований и условий обеспечения производственной безопасности, различия назначения цехов, площадок, участков, функциональной территории, по периметру которой предусмотрена зона охранной сигнализации и ограждения;
- наличие проектной территории, чем охвачены и зафиксированы границы свободных от застройки площадей, устройства тротуаров;
- функциональное зонирование территории комплекса объектов, при этом каждая часть территории состоит из взаиморасположенных зон:
  - Производственная;
  - Подсобная;



- Административно-хозяйственная;
- Складская;
- Товарно транспортная зона

Производственная зона включает в себя следующие здания и сооружения:

- Трубные эстакады;
- Установка парового крекинга 1;
- Установка производства полиэтилена;
- Общая установка полиолефинов 1 - РС;
- Установка димеризации этилена (УДЭ);
- Установка тримеризации этилена (УТЭ);
- Общая установка сомономеров - ЕС;
- Установки приема природного газа;
- Факельная система;
- Химреагенты (система хранения и закачки газа).

Основные вспомогательные сооружения располагаются вблизи технологических установок для максимального сокращения протяженности инженерных коммуникаций. Вспомогательные установки расположены между технологическими установками и административно-бытовыми зданиями для обеспечения санитарно-гигиенической зоны. Между этими сооружениями предусмотрена эстакада для инженерных сетей.

Подсобная зона включает в себя объекты энергоснабжения, водоснабжения, канализации, теплоснабжения и транспорта:

- Блок питьевой, технической и противопожарной воды;
- Блок производства пара и электроэнергии;
- Система сточной воды;
- Система оборотного водоснабжения;
- Блок очистки конденсата;
- Главная элегазовая подстанция;
- Подстанция общезаводского хозяйства;
- Подстанция;
- Подстанция установки EDU и ETU;
- Подстанция;
- Подстанция здания упаковки и складирования;
- Подстанция установки ЕС;
- Подстанция;
- Подстанция установки PE1;
- Подстанция установки PE2;
- Подстанция экструдера установки PE1;
- Подстанция экструдера установки PE2;
- Подстанция PE;
- Станция воздуха КИПиА;
- Заводской и КИПиА воздух;
- Зарядная станция для погрузчиков;
- Станция топлива;
- Станция дизельного топлива;
- Площадка погрузки и выгрузки контейнеров;
- Здание футеровки контейнеров;

Укрытие оператора УПК, Укрытие оператора РС1 – 2 шт.;

Укрытие компрессорной площадки и здания

Административно-бытовая зона включает в себя

Административное здание

Бытовое здание

Центральная лаборатория

Лаборатория

- Укрытие оператора УПК;

- Укрытие оператора РС1 – 2 шт.;



- Укрытие оператора ЕС;
- Операторная установки РЕ2;
- Пожарное депо;
- Здание спасательной службы;
- Гараж с водительским оборудованием;
- Площадка для мойки под высоким давлением;
- Сборочная мастерская-сварка;
- Склад хранения материалов;
- Контрольно пропускной пункт;
- Охранный пост – 8 шт.
- Складская зона включает в себя:
  - Установки хранения углеводорода (резервуарный парк)
  - Установки разгрузки-погрузки железнодорожных цистерн с углеводородом (пропан, бутан)
  - Здание упаковки, логистический офис (экспорт полиэтилена);
  - Склад химических реагентов и катализаторов.

### **Воздействие на атмосферный воздух**

На период строительства объекта основными источниками загрязнения является: строительная и транспортная техника, пыление при проведении земляных работ, сварочные работы, битумные работы, лакокрасочные работы, буровые работы.

На период эксплуатации проектируемого объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ, оказывающих негативное влияние на состояние атмосферного воздуха, являются дымовые трубы: котельной, ДЭС, печей, неорганизованные выбросы емкости РВС, РГС, насосы, вентиляторы, дымососы, колонны, сепараторы и др.

### ***Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства***

Проведение строительно-монтажных работ сопровождается неизбежным техногенным воздействием на основные компоненты окружающей природной среды.

Строительство проектируемого интегрированного газохимического комплекса (ИГХК) предполагается вести на производственной территории:

- Основные объекты: технологические секции / установки, товарные и промышленные парки и другие объекты общезаводского хозяйства размещены на производственной территории ТОО «Атырауский НПЗ», что не требует дополнительного отвода земель;
- объекты общезаводского хозяйства: факельная установка, эстакада светлых нефтепродуктов, автодороги размещены за производственной территорией предприятия, но в границах утвержденной санитарно-защитной зоны завода;

На объектах строительства «ИГХК» проводятся следующие работы:

- Забивка железобетонных свай, металлических балок, шпунтов и труб;
- Железобетонные работы;
- Земляные работы: разработка и рытье котлованов, траншей, обустройство котлованов, уплотнение грунта, устройство щебеночного основания, обратная засыпка грунта и т.д.;
- Частично производятся огневые работы: сварочные и шлифовальные работы с помощью сварочных аппаратов и электроинструментов.

Основными источниками на стадии строительства на атмосферный воздух будут оказано от технологических выбросов и выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от воздуха является:

- строительная и транспортная техника;
- пыление при проведении земляных работ;
- сварочные работы;
- битумные работы;
- лакокрасочные работы;
- буровые работы.



В процессе строительства в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества:

- углерод (сажа) и отработанные газы (диоксиды азота и серы, оксиды углерода и азота, углеводороды) от сгорания топлива;
- взвешенные вещества (пыль) при выемке земли, погрузочных и транспортных операциях;
- железа оксид, марганец и его соединения, пыль, фториды, выделяющиеся при проведении сварочных работ;
- ксилол, уайт-спирит, ацетон, толуол, бутилацетат, взвешенные вещества и др. при проведении лакокрасочных работ;
- углеводороды C12-C19 при работе дизель-молота.

На период строительства может образоваться до 310 источников вредных выбросов, все источники выбросов неорганизованные. В атмосферу ожидается выброс 28 загрязняющих веществ, из них: 7 твердых, 21 газообразных.

#### Суммарные выбросы вредных веществ в атмосферу:

Всего веществ:	<b>63,91729208 г/с;</b>	<b>285,02594054 т/год</b>
В том числе, твердых:	22,06034768 г/с;	196,50372314 т/год
Жидких / газообразных:	41,8569444 г/с;	88,5222174 т/год

На период строительства будут выбрасываться в атмосферу вредные вещества веществ первого класса опасности – 1 вещество, второго класса опасности – 4 вещества, третьего класса опасности – 13 веществ, четвертого класса опасности – 6 веществ, ОБУВ – 4 вещества. Часть выделяющихся веществ вступают во взаимодействие друг с другом, образуя четыре группы суммации.

#### *Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации.*

На период эксплуатации проектируемого объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ, оказывающих негативное влияние на состояние атмосферного воздуха, являются дымовые трубы: котельной, ДЭС, печей, неорганизованные выбросы емкости РВС, РГС, насосы, вентиляторы, дымососы, колоны, сепараторы и др.

Итого на период эксплуатации предполагается образование 61 источника выбросов загрязняющих веществ, в т.ч.: организованных – 8 шт, неорганизованных – 53 шт. В атмосферу предполагается выброс 24 загрязняющих веществ, из них твердых – 5, газообразных – 19.

#### Суммарные выбросы вредных веществ в атмосферу:

Всего веществ:	<b>156,8211941 г/с;</b>	<b>4930,6780678 т/год</b>
В том числе, твердых:	1,0443251 г/с;	29,330785 т/год
Жидких / газообразных:	155,776869 г/с;	4901,3472828 т/год

На период эксплуатации будут выбрасываться в атмосферу вредные вещества веществ первого класса опасности – 1 шт, второго класса опасности – 3 вещества, третьего класса опасности – 9 веществ, четвертого класса

опасности – 4 вещества, ОБУВ – 6 веществ. Часть выделяющихся веществ вступают во взаимодействие друг с другом, образуя две группы суммации.

*Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от источников:*

Согласно РД 52-04-52-83 в проекте разработан план мероприятий по снижению выбросов при эксплуатации неадаптированных материально-технических условий на I, II и III режимах работы предприятия:

- по первому режиму – 15 ÷ 20%;
- по второму режиму – 20 ÷ 40%;



- по третьему режиму – 40 ÷ 60%.

### **Воздействие на воды**

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы обычно определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степени загрязнения сточных вод и возможности их очистки на локальных очистных сооружениях, решением вопросов регулирования, сброса и очистки поверхностного стока.

В проекте приняты технологические решения, исключаяющие:

- нерациональное и неэкономное использование водных ресурсов;
- попадание загрязненных бытовых и производственных стоков в поверхностные и подземные воды.

### *Водоснабжение и водоотведение*

При проведении строительно-монтажных работ водные ресурсы будут использоваться на хозяйственно-питьевые и на технологические нужды.

Для функционирования завода полиэтилена требуется вода 4 типов качества: питьевая, деминерализованная, обессоленная вода, техническая.

Водоснабжение и водоотведение объекта будет осуществляться централизованно ТОО «KUS» по договору. Получение разрешения на специальное водопользование не требуется.

Обессоленная вода необходима для пополнения водяной охлаждающей системы завода.

Деминерализованная и техническая воды необходимы для технологических нужд по производству полиэтилена и, в случае необходимости, для пополнения противопожарной системы.

Питьевая вода необходима для аварийных душей и хозяйственно-питьевых потребностей персонала завода.

Поставщиком всех типов воды соответствующего качества и объема, требуемых для завода, является ТОО Karabatan Utility Solutions (далее KUS).

Водопотребление в год ожидается:

- техническая вода – 55 тыс. м<sup>3</sup>/год,
- обессоленная вода – 11 700 тыс. м<sup>3</sup>/год,
- деминерализованная вода – 280 тыс. м<sup>3</sup>/год,
- питьевая вода – 40 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Водопотребление в сутки ожидается:

- техническая вода – 960 м<sup>3</sup>/сутки,
- обессоленная вода – 35040 м<sup>3</sup>/сутки,
- деминерализованная вода – 1520 м<sup>3</sup>/сутки,
- питьевая вода – 1430 м<sup>3</sup>/сутки.

Предусмотрены следующие системы сбора стоков с территории завода в резервуары-накопители: бытовые стоки, ливневые стоки (разделены на условно-чистые и случайно-загрязнённые), промышленные стоки и нефтесодержащие стоки.

Сточные воды далее направляются в KUS для их обработки на очистных сооружениях.

Предполагаемые объемы стоков за год:

- промышленные стоки – 2000 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- нефтесодержащие стоки – 500 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- бытовые стоки – 15 тыс. м<sup>3</sup>/год;

загрязненные ливневые стоки – 10 млн м<sup>3</sup>/год.

Предполагаемые объемы стоков в сутки:

- промышленные стоки – 2000 м<sup>3</sup>/сутки,
- нефтесодержащие стоки – 500 м<sup>3</sup>/сутки,
- бытовые стоки – 40 м<sup>3</sup>/сутки,
- загрязненные ливневые стоки – 1760 м<sup>3</sup>/сутки.

Сброс загрязненных ливневых стоков (случайные воды) осуществляется на очистные сооружения сторонней организации по договору).

### **Нефтесодержащие стоки:**



- нефтепродукты – 350 мг/л (макс – 10000 мг/л);
- взвешенные вещества – 200 мг/л, бензол – 1 мг/л;
- фенолы – 50 мг/л.

#### **Промышленные стоки:**

- нефтепродукты – 10 мг/л;
- взвешенные вещества – 350 мг/л;
- солесодержание – 1500 мг/л.

#### **Бытовые стоки:**

- масла – 30 мг/л;
- взвешенные вещества – 200 мг/л;
- фосфор – 10 мг/л;
- азот – 25 мг/л.

#### **Загрязненные ливневые стоки:**

- взвешенные вещества – 300 мг/л;
- нефтепродукты – 100 мг/л.

#### **Все работы производятся за пределами водоохранных зон и полос.**

#### *Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов*

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод хозяйственно-бытовыми и производственными стоками на объекте предусмотрен отвод сточных вод в KUS для их обработки на очистных сооружениях.

Таким образом, сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности не будет.

Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

На следующей стадии проектирования будет рассмотрена возможность повторного использования сточных вод.

Операторы объектов I и (или) II категорий, осуществляющие сброс сточных вод или имеющие замкнутый цикл водоснабжения, должны использовать приборы учета объемов воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

#### **Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности.**

Одним из видов воздействия на окружающую среду является воздействие отходов производства. Не утилизированные отходы требуют изъятия территорий под их складирование. Токсичные и химически опасные отходы при неправильном хранении загрязняют почву и водные источники. Потенциальная возможность негативного воздействия отходов может проявляться в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях сбора, хранения либо утилизации отходов производства и потребления или при несоблюдении надлежащих требований, заложенных в проектных решениях.

Основными моментами экологической безопасности, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов, технологий;

предупреждение образования отдельных видов отходов и уменьшение объемов образования других отходов, организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и другим целям;

в случае возникновения воздействия отходов на окружающую среду при хранении, транспортировке и захоронении отходов.

#### **Сведения о классификации отходов**

На период строительства и эксплуатации следующие отходы (код 23.155.905.01)

Неопасные отходы:

- Использованная рентгеновская пленка 0,12 т



- Использованные средства индивидуальной защиты 77,494 т
- Лом цветных металлов (медь) 24,221 т
- Лом цветных металлов (алюминий) 0,651 т
- Лом цветных металлов (цинк) 180 т
- Металлолом (лом черных металлов) 1245,058 т
- Отработанные автошины 13,641 т
- Отходы абразивного материала 15450 т
- Отходы бетона 901,86 т
- Отходы древесины 74,42 т
- Отходы пластика 31,24 т
- Отходы теплоизоляции 95,31 т
- Твердые бытовые отходы 4029,71 т
- Упаковочный материал (бумажные, тканевые, полипропиленовые мешки) 37 т
- Медицинские отходы 1,55 т
- Обтирочная ветошь 2,353 т
- Отработанные воздушные фильтры 0,201 т
- Отходы асфальтовых вяжущих 1254,041 т

**Опасные отходы:**

- Отработанное моторное и трансмиссионное масла 25,972 т
- Отработанные аккумуляторные батареи 5,704 т
- Отработанные масляные и топливные фильтры 1,771 т
- Отходы отвердевших лакокрасочных материалов 2,448 т
- Отходы фотореактивов (проявитель, закрепитель) 1,2 т

**На период эксплуатации образуются следующие отходы (всего 1 383,865 т на максимальный год образования отходов):**

**Неопасные отходы:**

- Активированный уголь 7,2 т
- Использованные средства индивидуальной защиты 2,75 т
- Керамические шарики 1,06 т
- Лом цветных металлов (алюминий) 0,01 т
- Металлолом (лом черных металлов) 3,793 т
- Отработанные автошины 0,25 т
- Отработанные катализаторы (UT-200; UOP 13X PG) 23,63 т
- Медный катализатор 57,2 т
- Отработанные молекулярные сита (UOP 3A; Selexsorb CD; Selexsorb COS) 196 т
- Отходы полиэтилена 19,2 т
- Отходы пластика 2 т
- Твердые бытовые отходы 143 т
- Упаковочный материал (бумажные, тканевые, полипропиленовые мешки) 5 т
- Кокс 551,49 т
- Медицинские отходы 0,055 т
- Обтирочная ветошь 0,683 т
- Отработанные воздушные фильтры 0,004 т

**Опасные отходы:**

- Отработанное моторное и трансмиссионное масла 0,645 т
- Отработанные аккумуляторные батареи 0,106 т

Отработанные масляные и топливные фильтры 1,771 т

Отработанные отходы содержащие лампы 0,254 т

Отходы отвердевших лакокрасочных материалов 2,448 т

Смешанное масло отработанное 98,204 т

Углекислый газ 276 т

Примите во внимание, отходы не утилизируются, так как все образующиеся отходы будут сбрасываться на основе договоров в специализированные предприятия. Имеются разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

**Предложения по управлению отходами**



Весь объем отходов, образующийся при строительстве и эксплуатации, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

### **Строительные отходы**

Экологические требования в области управления строительными отходами (ст.376 ЭК РК)

- Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

- 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.

В соответствии с данным проектом, строительные отходы накапливаются отдельно на площадке временного хранения с твердым покрытием в течение 6-ти месяцев (до вывоза на переработку (утилизацию)) специализированной организацией.

### **Мероприятия по охране окружающей среды**

Мероприятия по охране окружающей среды приняты на основании Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

#### **Мероприятия по охране окружающей среды\***

##### *1. Охрана атмосферного воздуха:*

1) ввоз, ввозчик, хранение, ремонт, демонтаж, реконструкция, замена оборудования, предназначенных для улавливания, обезвреживания, утилизации вредных веществ, выходящих в атмосферу от технологических и обслуживающих систем;

2) выхлопные мероприятия по предотвращению и снижению выхлопов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

3) вывешивание, маркировка, установка и использование оборудования по утилизации попутных газов, нейтрализация отработанных газов, предотвращение и обезвреживание выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и

передвижных источников загрязнения;



11) приобретение современного оборудования, замена и реконструкция основного оборудования, обеспечивающих эффективную очистку, утилизацию, нейтрализацию, подавление и обезвреживание загрязняющих веществ в газах, отводимых от источников выбросов, демонтаж устаревших котлов с высокой концентрацией вредных веществ в дымовых газах;

12) внедрение технологических решений, обеспечивающих оптимизацию режимов сгорания топлива (изменение качества используемого топлива, структуры топливного баланса), снижение токсичных веществ (включая соединения свинца, окислы азота) в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе для передвижных источников;

15) внедрение систем автоматического мониторинга выбросов вредных веществ на источниках и качества атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны;

#### 2. Охрана водных объектов:

5) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;

#### б) строительство, реконструкция, модернизация:

- сетей для транспортировки дренажных, шахтных и ливневых вод, хозяйственно-бытовых, производственных и сельскохозяйственных сточных вод и гидрошламовых отходов, хвостов флотации (шламонакопителей, отстойников, золоотвалов, прудов-испарителей);

11) внедрение систем автоматического мониторинга качества потребляемой и сбрасываемой воды;

#### 4. Охрана земель:

4) защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами;

5) строительство, реконструкция, модернизация противоэрозионных гидротехнических сооружений, создание защитных лесных полос, закрепление оврагов, террасирование крутых склонов;

#### б. Охрана животного и растительного мира:

б) озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

#### 7. Обращение с отходами:

2) внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;

#### 9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий:

1) внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду;

5) внедрение знаков и сертификации в области выполнения природоохранных требований за счет более эффективного управления, сертификации продукции, систем

качества и производства, работ и услуг, обеспечивающих экологичность производств, внедрение системы управления охраной окружающей среды в соответствии с действующими международными стандартами системы экологического менеджмента.

#### Система автоматизированного мониторинга

Предварительные опеночные расчеты показывают, что на заводе по производству АСМ требуется установить на установках 65 эффективная установка.

#### Биоразнообразие

Территория намечаемой деятельности расположена за пределами особо охраняемых природных территорий, и государственного лесного фонда.



Животный мир довольно разнообразен и представлен грызунами (суслик, тушканчик, песчанка), хищниками (волк, степная лисица), парнокопытными (сайга); много пресмыкающихся – змей, ящериц и т.п.

Из птиц характерны стрепет, дрофа, куропатка, саджа, беркут.

Над территорией проходит восточное крыло осеннего пролета водоплавающей дичи к местам зимовки на Каспийском море. Весной дичь летит в обратном направлении, по тем же маршрутам. Следует отметить, что ареал распространения отдельных разновидностей животного мира в настоящее время значительно сокращен из-за интенсивного промышленно-хозяйственного освоения территории.

### **Особо охраняемые природные территории**

Ближайшая особо охраняемая природная территория «Государственная заповедная зона в северной части Каспийского моря» находится в южном направлении от границы площадки на расстоянии 30 км. Таким образом, риск для особо охраняемых природных территорий от строительства и эксплуатации завода отсутствует.

### **Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ34VWF00057261 от 21.01.2022 года.

2. Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к ТЭО «Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена)».

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к ТЭО «Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена)».

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. На всех этапах реализации проекта компания и ее подрядчики должны реализовывать подход использования наилучших доступных технологий там, где это допустимо.

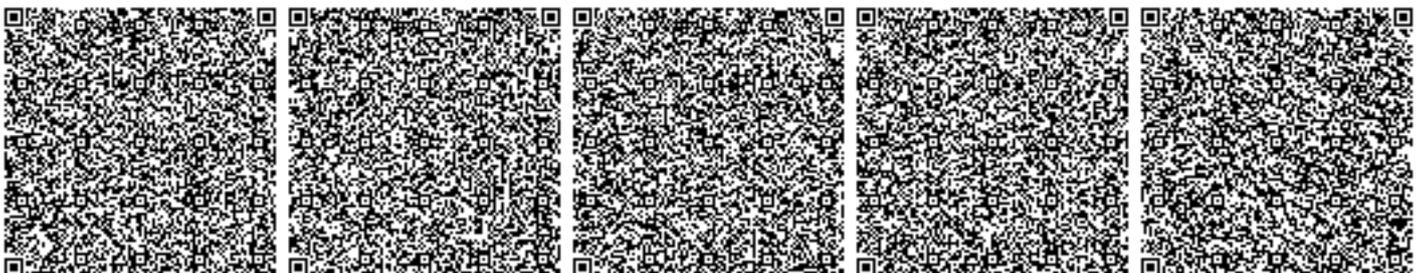
2. Обеспечить 100% охват проверки клапанов факельной системы с целью дальнейшего технического обслуживания клапанов факельной системы, включить в планы природоохранных мероприятий.

**Вывод:** Представленный отчет к ТЭО «Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена)» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя**

**А.Абдуалиев**

*Исп. Жанабай Н.К.  
тел.74-08-33*



1. Представленный отчет к ТЭО «Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена)» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 25.01.2022 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 25.01.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 24.01.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер:

**- Областная газета «Атырау» №4 от 18 января 2022 года.**

**- газета «Прикаспийская коммуна» №4 от 18 января 2022 года.**

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) **в Телеканал «Атырау на основании эфирной справки кД №12 от 14.01.2022 года.**

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 – [zhumagul@kpre.kz](mailto:zhumagul@kpre.kz), тел.: 8-727-258-35-67, 8-7172-61-36-72, [ecportal.kz](http://ecportal.kz).

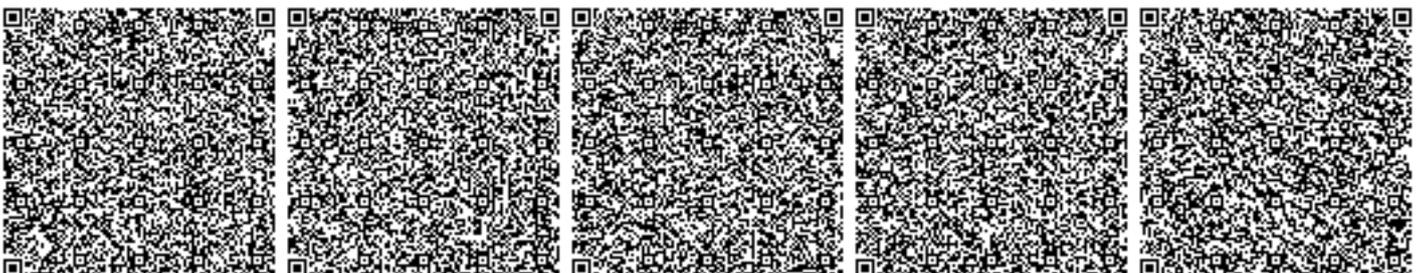
Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - [kerk@ecogeo.gov.kz](mailto:kerk@ecogeo.gov.kz). Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 24.02.2022 года, общественные слушания проведены в режиме онлайн, по средствам видеоконференцсвязи на платформе Zoom.

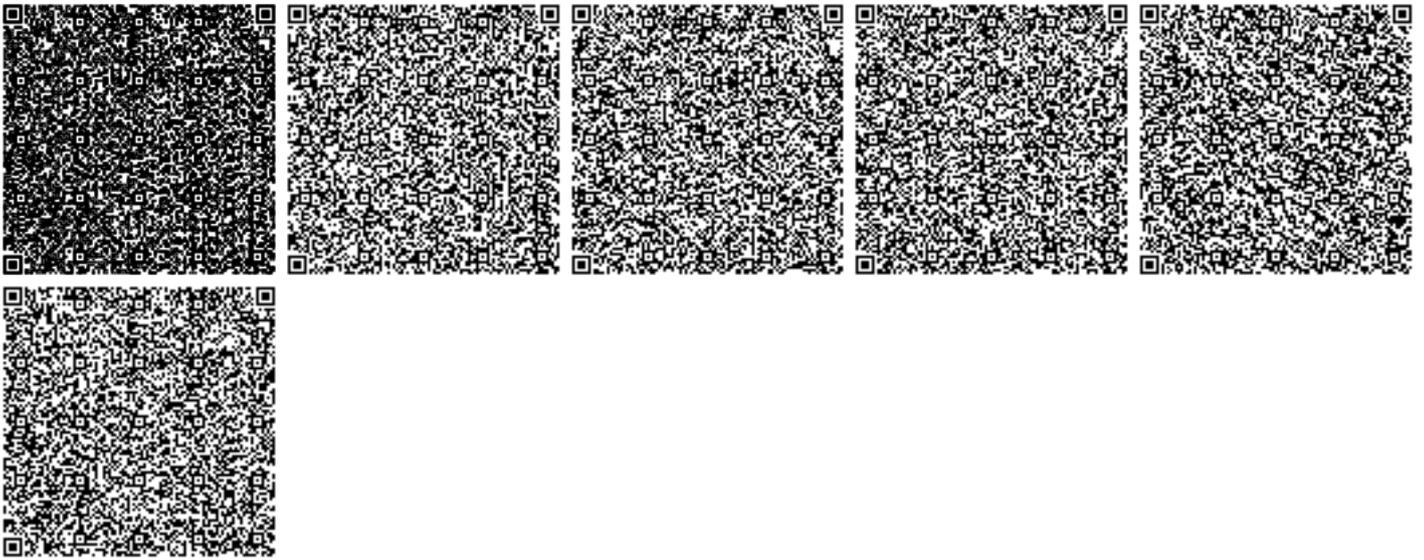
Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Также, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович





**Мотивированный отказ № KZ96VWF00139177 от 12.02.2024 г.**

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Астана қ., Мәңгілік Ел Даңғылы, № 8 үй

г.Астана, Проспект Мангилик Ел, дом № 8

Номер: KZ96VWF00139177

Товарищество с ограниченной ответственностью "Силлено"

Дата: 12.02.2024

060000, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, Промышленная зона Қарабатан, строение № 28

### Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 09.02.2024 № KZ00RYS00547451, сообщает следующее:

Согласно заявления о намечаемой деятельности предусмотрено выполнение ранних работ и инженерная подготовка площадки.

Намечаемая деятельность отсутствует в Приложении 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс).

Согласно ст. 87 Кодекса обязательной государственной экологической экспертизе подлежат проектные документы по строительству и (или) эксплуатации объектов I и II категорий и иные проектные документы, предусмотренные настоящим Кодексом для получения экологических разрешений.

В этой связи, на основании п. 3 ст. 49 Кодекса, экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки» от 30 июля 2021 года № 280. Исходя из вышеизложенного, Заявление о намечаемой деятельности отклоняется от рассмотрения.

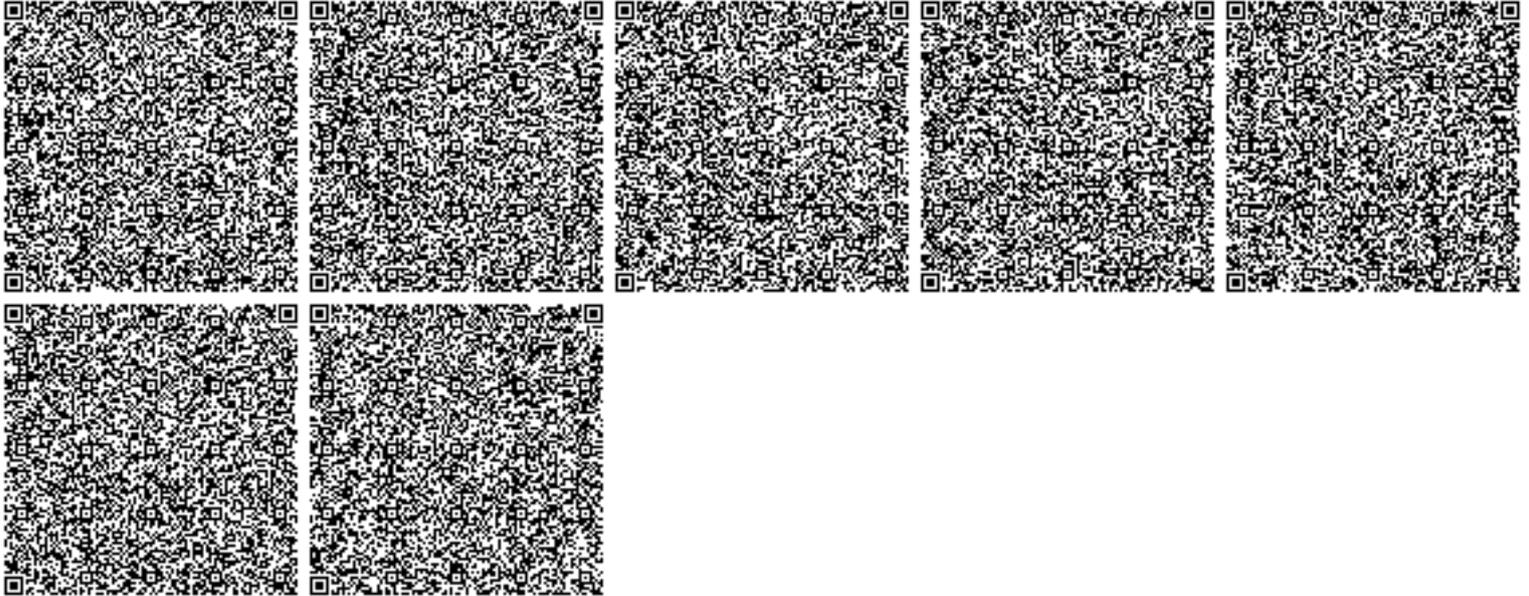
Исходя из вышеизложенного, Заявление о намечаемой деятельности отклоняется от рассмотрения.

Заместитель председателя Е. Кожиков

Жакупова А.К. 74-03-58

**Заместитель председателя**

Кожиков  
Ерболат  
Сельбаевич



**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов I  
категории №: KZ21VCZ03498512**



**Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Атырауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ  
на воздействие для объектов I категории**

**(наименование оператора)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "Силлено", 060000, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, Промышленная зона Қарабатан, строение № 28  
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180740016412

Наименование производственного объекта: Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, вдоль трассы Атырау-Доссор, РКА2201400

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024 году \_\_\_\_\_ 60,603 тонн  
в 2025 году \_\_\_\_\_ 60,25752 тонн  
в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2031 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2032 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2033 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2034 году \_\_\_\_\_ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2025 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2031 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2032 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2033 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2034 году \_\_\_\_\_ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году \_\_\_\_\_ 352,83185 тонн  
в 2025 году \_\_\_\_\_ 352,79735 тонн  
в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2031 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2032 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2033 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2034 году \_\_\_\_\_ тонн



4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в 2024 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2025 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2031 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2032 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2033 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2034 году \_\_\_\_\_ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2024 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2025 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2031 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2032 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2033 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2034 году \_\_\_\_\_ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.07.2024 года по 01.07.2025 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель **И.о. руководителя департамен Есенов Ерлан Сатканович**

(уполномоченное лицо \_\_\_\_\_)

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Атырау

Дата выдачи: 18.06.2024 г.



**Приложение 1 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории**

Таблица 1

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				60,60300150435	
<b>"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (II</b>					
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0118125	0,0012413898	0
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000003795	0,000013177	0
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00018541667	0,00051665293	0
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00081583333	0,00185362667	0
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1,06358850016	3,21245313427	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4,24090555551	39,6859725708	0
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,040666662	0,12956394	0
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Уайт-спирит (1294*)	0,0118125	0,0009075402	0
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2,4332397779	7,90812462054	0
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,39540146644	1,28507025084	0
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02289280556	0,01254719447	0
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000533	0,00070375636	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000146328	0,000022512	0
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2,05453305623	6,63620870047	0
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,179477781	0,5766117	0
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,357369553	1,151190738	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				60,25751745515	
"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (П					
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2,05453305623	6,52903670047	0
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000146328	0,0000221536	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00081583333	0,00185362667	0
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00018541667	0,00051665293	0
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,39540146644	1,26427545084	0
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2,4332397779	7,78015662054	0
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,357369553	1,132560738	0
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,179477781	0,5672877	0
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4,28081666666	39,6778665276	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1,06358850016	3,16106149267	0
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02289280556	0,01254719447	0
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000533	0,00070375636	0
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000003795	0,000012971	0
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0118125	0,0012413898	0
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Уайт-спирит (1294*)	0,0118125	0,0009075402	0
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка "	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,040666662	0,12746694	0



## Нормативы сбросов загрязняющих веществ

## Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				352,83185
<b>"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (П</b>				
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка"	Промасленная ветошь (15 02 02*)	металлический контейнер на площадке	0,04126
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка"	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	металлический контейнер на площадке	0,00984
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка"	Отходы битумной эмульсии (13 08 02*)	металлический контейнер на площадке	1,096
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка"	Отходы лакокрасочных материалов (08 01 11*)	металлический контейнер на площадке	0,00225
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка"	Отходы металлолома (17 04 07)	металлический контейнер на площадке	26,1665
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка"	Отходы пластика (17 02 03)	металлический контейнер на площадке	2,116
2024	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка"	Отходы строительства и демонтажа (17 09 04)	металлический контейнер на площадке	323,4



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				352,79735
"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (П				
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка"	Отходы металлолома (17 04 07)	металлический контейнер на площадке	26,1665
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка"	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	металлический контейнер на площадке	0,00984
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка"	Отходы битумной эмульсии (13 08 02*)	металлический контейнер на площадке	1,096
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка"	Отходы лакокрасочных материалов (08 01 11*)	металлический контейнер на площадке	0,00225
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка"	Промасленная ветошь (15 02 02*)	металлический контейнер на площадке	0,04126
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка"	Отходы строительства и демонтажа (17 09 04)	металлический контейнер на площадке	323,4
2025	"Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена). Инженерная подготовка"	Отходы пластика (17 02 03)	металлический контейнер на площадке	2,0815

Таблица 4

## Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

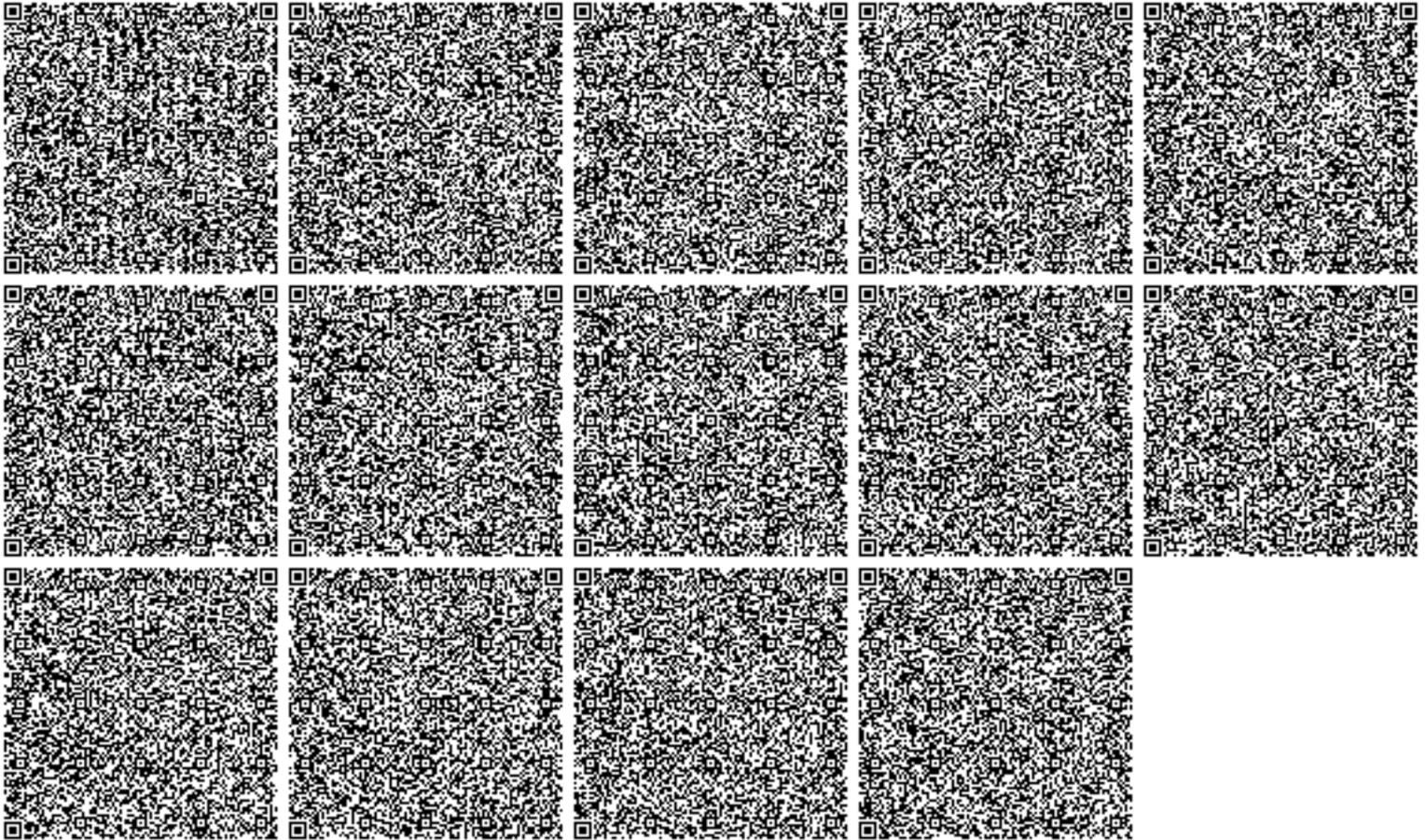
## Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



**Приложение 2 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории**

**Экологические условия**

1. Строго соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением и (или) проектом нормативов эмиссии в окружающую среду. 2. На основании приказа и. о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №319 выполнить план природоохранных мероприятий на 2024-2025 год согласно форме в установленные сроки и в полном объеме и представить отчет о его выполнении ежегодно в течение тридцати рабочих дней после окончания отчетного года в Департамент экологии по Атырауской области (далее - Департамент). 3. На основании приказа министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 представить отчет по результатам производственного экологического контроля ежеквартально в Департамент. 4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии ежеквартально. 5. Нарушение экологического законодательства влечет за собой приостановление, аннулирование и лишение данного разрешения согласно действующего законодательства; 6. Строго соблюдать согласно п.4 статьи 320 Экологического кодекса РК Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).



# Карта-схема расположения объекта

