



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

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

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Силлено». Материалы поступили на рассмотрение № **KZ46RYS00786795** от **25.09.2024** г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Силлено», 060000, РК, Атырауская область, г. Атырау, промзона Карабатан, строение № 28, 180740016412, Қайргелді Жандос Абайұлы, +7 7011010566, +7 7785227777, info@silleno.kz

Намечаемая хозяйственная деятельность—промышленное производство органических химических веществ относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, согласно п.5 п.п. 5.5 п.п.п.5.1.1 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее—Кодекс).

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.

Размещение завода по производству полиэтилена намечается в Атырауской области, в 32 км (по автомобильному дорогу) к северо-востоку от г. Атырау, на территории Специальной экономической зоны «Национальный индустриальный нефтехимический технопарк» (СЭЗ НИНТ) на землях, административно относящихся к территориям г. Атырау, вдоль трассы Атырау – Доссор. Ближайшей крупной железнодорожной станцией является железнодорожный узел г. Атырау. Железнодорожный разъезд Карабатан может послужить исходной базой для создания железнодорожного узла, обслуживающего потребности будущей промышленной зоны. СЭЗ НИНТ создана Указом Президента Республики Казахстан от 19 декабря 2007 года № 495 на период до 31 декабря 2032 года. Общая территория СЭЗ «НИНТ» составляет 3475,9 Га. Территория, выделенная под площадку строительства объекта, составляет 254,7 га, имеется правоустанавливающие государственные акты с кадастровым номером 04-066-050-3478 и 04-066-050-3309. Расстояние территории выбранного участка от пос. Ескене 25,6 км, г. Атырау 27,3 км и р. Урал 25,5 км. Относительно водных объектов, проектная территория участка располагается на удалении 25,5км (р. Жайык).

Краткая характеристика предполагаемых технических решений

В 2021г. на стадии ТЭО проекта «Строительство первого ИГХК в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена)» № KZ29RYS00189581 от 30.11.2021 г., выдано Заключение об определении сферы охвата ОВОС № KZ34VWF00057261 от 21.01.2022г. На основании выводов данного Заключения разработан Отчет ОВОС для стадии ТЭО, проведено общественное слушание и получено Заключение по результатам проведения обязательной процедуры ОВОС № KZ59VVX00097888 от 18.03.2022г.

В 2024 году принято решение о разделении проекта на два самостоятельных проекта: 1-ое—разработка отдельного рабочего проекта для подготовительных работ территории, необходимых для последующего строительства, которое будет осуществлено по 2-му основному проекту «Строительство 1-го ИГХК в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена)». Инженерная подготовка».

В рамках инициированного ЗОНД на 1-ый проект-инженерная подготовка территории осуществлена экологическая оценка намечаемой проектом деятельности по упрощенной процедуре и получено ЭРВ на этап подготовительных работ для объектов I категории № KZ21VCZ03498512 от 18.06.2024.

2-ой основной проект «Строительство 1-го ИГХК в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена)», в объеме которой предусмотрены строительные работы и эксплуатация следующих установок Завода по производству полиэтилена: Установка



парового крекинга (пиролиза) предназначена для производства этилена и водорода; Установка по производству ЛПЭНП/ПЭВП газофазным методом, технологический процесс которого является процессом газофазной полимеризации при низком давлении; Установка по производству ПЭВП суспензионным методом, основанном на двухконтурных суспензионных реакторах; Установка ЛАО; Объекты общезаводского хозяйства, включая: товарно-сырьевые склады; сливо-наливные эстакады СУГ и ЛВЖ; факельные системы; железнодорожная инфраструктура; логистический комплекс; объекты инженерного обеспечения (в т.ч. котельная, ГПП); объекты административной вспомогательной зоны; лаборатория со складом арбитражных проб; центральная операторная; объекты электроснабжения комплекса; межцеховые инженерные коммуникации; Установка подготовки природного газа; Объект размещения производственных отходов.

В рамках данного проекта проводится детальное проектирование, в ходе которого осуществляется уточнение технологических решений и более детальное рассмотрение проектных решений. В процессе детального проектирования выявлено увеличение количества источников и объемов выбросов, а также отходов производства и потребления.

По сравнению с данными проекта стадии ТЭО, количество источников выбросов на период эксплуатации составляло 61 единиц, из которых организованные-8ед, неорганизованные-53ед. Объем валовых выбросов на период эксплуатации составляло 4930,67807 тонн в год, а на период СМР-56,8212 т/пер. Объем отходов производства и потребления на период СМР составляло 23 455,97 тонн в год, а на период эксплуатации-1383,865 т/г. На настоящий момент, в процессе детального проектирования установлено, что общее количество источников увеличилось до 69 единиц, из которых организованные - 20ед, неорганизованные-49ед. Согласно проведенным расчетам эмиссий и анализу проектных данных детальной стадии проектирования, в основном проекте на период эксплуатации объем выбросов возрос и составляет 7080,2233 т/г.

На этап строительства, объем валового выброса увеличен и составляет 315,096865 т/пер. Объем отходов производства и потребления за период строительства составляет 29 557,95179 т/г, а в период эксплуатации составит-16095,793 т/г. В соответствии с требованиями п.1, п.3 и п.2, п.4 статьи 65 ЭК РК и по итогам проведенного анализа экологической составляющей проекта, констатируется необходимость осуществления экологической оценки на основании факта наличия существенных изменений в проектных решениях; описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (п.п.4) п.1 ст. 65 Кодекса.

Общие предполагаемые технические и технологические решения намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции

Завод по производству полиэтилена представляет собой комплекс технологических установок и производств, вспомогательных этажерок внутри эстакады, производственные здания; системы подземных коммуникаций. Основным сырьем завода по производству полиэтилена является этановая фракция в объеме 1,382-1,596 млн.т/год (164,6-190 т/ч), поступающая на завод по магистральному трубопроводу от ГСУ. Расчетная производительность комплекса по производству полиэтилена суммарно составляет 1250 тыс. тонн в год гранул различных марок. 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.

Также в составе есть объекты общезаводского хозяйства, включая: товарно-сырьевые склады; сливо-наливные эстакады СУГ и ЛВЖ; факельные системы; железнодорожная инфраструктура; логистический комплекс; объекты инженерного обеспечения (в т.ч. котельная, ГПП); объекты административно-вспомогательной зоны; лаборатория со складом арбитражных проб; центральная операторная; объекты электроснабжения комплекса; межцеховые инженерные коммуникации; Установка подготовки природного газа; Объект размещения производственных отходов. Общая площадь территории для строительства составляет согласно Госакта - 254,7га.



Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

Завод по производству полиэтилена представляет из себя комплекс следующих установок и производств: Установка пиролиза предназначена для производства мономера – этилена и получение также в качестве побочного продукта – водорода, позволяющего получение этилена полимерного качества из этанов-о (осн.) и этан-пропанового (альтернативного в случае нехватки этанового сырья) дальнейшего разделения продуктов пиролиза.

В основу технологической схемы производства этилена заложен высокотемпературный процесс пиролиза сырья в пределах 850-1100° с последующим низкотемпературным разделением продукта – пирогаза. Пиролиз состоит из следующих секций: печи пиролиза б ед; системы промывочной воды и технологического пара; компримирование пирогаза; низкотемпературный блок ректификационногоразделения пирогаза, включая предварительное охлаждение, осушку и гидрирование остаточного ацетилена. Этилен предварительно доочищается на установке доочистки этилена, расположенной на установке. Установка ПЭ-1 по производству ЛПЭНП/ПЭВП является процессом газофазной полимеризации при низком давлении (2,0–2,2 МПа) в вертикальном реакторе при температуре (75-85С°) с проектным расходом по сырью - мономеру (этилен) 78,125т/ч при помощи катализаторов Зиглера-Натта на титановой основе. Установка ПЭ-2 по производству ПЭВП с суспензионным методом предполагается осуществлять в двухконтурных вертикальных петлевидных реакторах с 8-ю коленами при температуре 70°С - 80°С и давлением в реакционном контуре (3,5–4,5 МПа) с максимально возможным расходом по сырью 101,9т/ч с помощью хромосодержащих и металлоценовых катализаторов. В результате полимеризации на установке производятся гранулы полиэтилена: полиэтилен высокой плотности или линейный полиэтилен низкой плотности в зависимости от условий в реакторе полимеризации. После полимеризации полиэтилен направляется в секцию дегазации, в кот. происходит удаление остаточных мономеров и разложение каталитического комплекса. Из секции дегазации полиэтилен направляется в секцию экструзии и гранулирования, где полимер смешивается с добавками, после чего расплав полимера подается через фильеру в систему подводной грануляции, в которой стренги полимера режутся на гранулы, далее гранулы полиэтилена поступают в секцию осушки и классификатор, в котором происходит сортировка гранул полимера. Гранулы мелкого и крупного размера отделяются от товарного полиэтилена. Готовая продукция из секции экструзии при помощи системы пневмотранспорта направляется на секцию блендирования для усреднения свойств полимера и далее через установку обеспылевания готовый товарный продукт поступает в товарные силосы на хранение, упаковку и отгрузку в логистический комплекс. Непрореагировавшие мономеры направляются в систему регенерации, после чего регенерированный газ, состоящий из азота, этилена и сомономеров используется в качестве транспортировочного газа на выгрузке полимера из реактора полимеризации. Установка ЛАО для производства линейного альфа олефина-сомомера бутен-1 в результате димеризации газообразного сырья - этилена в среде жидкофазного бутена при помощи катализатора LC при температурах 50-53°С и давлении 2,3Мпа с выработкой 30000 т/г по продуктовому сомономеру в расчете на 7500 ч/г работы установки. Продукт бутен-1 используется в качестве сомономера на производстве для производства полиэтилена газофазным методом. Исходным сырьем производства ЛАО является этилен, который поступает от установки общей очистки, мономер гексен-1 от парка хранения в составе ОЗХ. Значительный объем выбросов от факелов обусловлен необходимостью осуществления постоянной продувки факелов. Чтобы обеспечить минимальную скорость потока для большого диаметра, соответственно требуется продувать большое количество газа. Ссылка на НПА РК: Требования промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации факельных систем (утв. приказом МЧС РК от 16 июля 2012 года № 311). Пункт 91. Для предотвращения попадания воздуха в факельную систему предусматривается подача продувочного газа с интенсивностью, обеспечивающей следующие скорости потока в расчете на сечение факельного ствола под оголовком: - не менее 0,05 м/с - с газовым затвором; - не менее 0,9 м/с - без газового затвора при плотности продувочного (топливного) газа 0,7 кг/м³ и более; - не менее 0,7 м/с - без газового затвора при инертном продувочном газе (азоте). Факельный ствол постоянно продувается продувочным газом. На вершине факельного ствола (на факельном оголовке) находятся постоянно горящие дежурные горелки. Все что выходит из факельного оголовка в атмосферу (в т.ч. продувочные газы), поджигается дежурными горелками, воспламеняется и горит. Другими словами, факел продувается все время его работы и



одновременно с этим дежурные горелки горят все время его работы. Постоянное горение и постоянную продувку факела требуется поддерживать на случай непредвиденного аварийного сброса горючих газов из технологического оборудования, чтобы эти сбрасываемые газы сгорели на факеле перед попаданием в атмосферу.

Предполагаемые сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта). Общая продолжительность строительства составляет 45 месяцев (начало строительства – май 2025г., окончание строительства – январь 2029г.) Эксплуатация - 2029г. Ориентировочный срок постутилизации - 2059г.

Земельные участки, их площади, целевое назначение, предполагаемые сроки использования 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. Территория, выделенная под площадку строительства - 254,7 га, целевое назначение территории является - строительство промышленных объектов. Право на временное возмездное землепользование на земельный участок сроком до 31 декабря 2032 г.

Водные ресурсы с указанием предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством РК, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. Согласно письма с РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №18-13-01-08/100 от 30.03.2022 г., рассматриваемая территория не расположена в пределах водоохранной зоны и/или прибрежной защитной полосы водных объектов. При проведении строительномонтажных работ водные ресурсы будут использоваться на хозяйственно-питьевые и на технологические нужды. Вода на производственные и хозяйственно-бытовые нужды на период строительных работ будет привозной, согласно договора со специализированным предприятием (в рамках тендерных процедур). Для функционирования завода полиэтилена требуется вода 4 типов качества: питьевая, деминерализованная, обессоленная вода, техническая. Водоснабжение и водоотведение объекта будет осуществляться централизованно ТОО «KUS». 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. Общий объем необходимой воды на период СМР составляет: 387562,18 м³/ пер, из них на питьевые нужды–143406,6 м³/пер; объем технической воды–168213,98 м³/пер, для пылеподавления–74313,2 м³/пер, для полива дорог-1628,4 м³/пер. Общий объем необходимой воды на период эксплуатации составляет: 19561764,4 м³/год, из них обессоленной воды–18264600 м³/год; технической воды-66780 м³/год, деминерализованной воды–977251 м³/год, питьевой воды–236520 м³/ год, полив территории - 16613,4 м³/год. Для питьевой воды в балансе не учтены расходы на аварийные души. Максимальное потребление составляет 13,5 м³/ч в течении 15 мин. В расходах воды на производственные нужды не учтено разовое заполнение противопожарных резервуаров. Потребность воды для заполнения противопожарных резервуаров составляет 41 000 м³. Работы по постутилизации проектируемых зданий, строений, сооружений, оборудования будут рассмотрены в проекте ликвидации, выполненном отдельным документом, где и будут рассмотрены объем потребляемой воды на этапе вывода из эксплуатации. Эксплуатация проектируемых объектов/сооружений планируется на протяжении 30 лет с момента ввода объектов.

Вид водопользования–общее (по договору), качество необходимых водных ресурсов: питьевое и техническое; Качество питьевой воды должно отвечать требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая», СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 «Вода. Общие требования к организации и методам контроля качества», СТ РК 1432 – 2005 г. «Воды питьевые, расфасованные в емкости, включая природные минеральные и питьевые столовые. Общие технические условия». На период СМР водоснабжение будет осуществляться подрядной организацией согласно договору (после проведения тендерных процедур). На период эксплуатации водоснабжение и водоотведение объекта будет осуществляться централизованно ТОО «KUS» по договору.



Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды В период строительно – монтажных работ питьевую воду будут доставлять в бутылках. Качество воды, используемой в хозяйственно-питьевых целях, должно отвечать требованиям РК. Вид водопользования – специальное (по договору), качество необходимых водных ресурсов: питьевое и техническое. Общий объем необходимой воды на период СМР составляет: 387562,18 м³/пер, из них на питьевые нужды – 143406,6 м³/пер; объем технической воды – 168213,98 м³/пер, для пылеподавления – 74313,2 м³/пер, для полива дорог - 1628,4 м³/пер. Общий объем необходимой воды на период эксплуатации составляет: 19561764,4 м³/год, из них обессоленной воды – 18264600 м³/год; технической воды - 66780 м³/ год, деминерализованной воды – 977251 м³/год, питьевой воды – 236520 м³/год, полив территории - 16613, 4 м³/год.

Недра и недропользование. Использование недр проектом не предусматривается.

Растительный и животный мир. На территории строительства вырубка или перенос зеленых насаждений не предусматривается.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности.

На период СМР объем используемых материалов составляет:

на 2025г.-ДТ-19,55т, ПГС-1184,76т, песок-24274,65т, щебень-48474,221т, электрод марки АНО-21-0,0027т, электрод марки АНО-4-2,16 т, электрод Э-55-0,264т, электрод Э-42-0,00054т, электрод Э-50А-19,716039т; ацетилен технический-17,556м³, кислород технический-24187,884м³, пропан-бутан-20715,2кг, краска водоземulsionная-0,007т, Гф-021-0,204т, Хв-16-2,808т, Пф-115-3,744т, растворитель Р-4-0,389 т, битумная эмульсия-66,312т, смеси асфальтобетонной-1469,484т;

на 2026г.-ДТ-43,987т, ПГС-2665,71 т, песок-54617,963т, щебень-109066,997т, электроды АНО-21-0,006075т, электроды АНО-4-4,86т, электроды Э-55-0,594т, электроды Э-42-0,001215т, электроды Э-50А-44,361089т; ацетилен технический-39,501м³, кислород технический 54422,739м³, пропан-бутан-46609,209кг, краска водоземulsionная-0,015т, Гф-021-459т, Хв-16-6,318т, Пф-115-8,424т, растворитель Р-4-0,875т, битумная эмульсия-149,202 т, смеси асфальтобетонные-3306,339т;

на 2027г.-ДТ-61,908т, ПГС-3751,74т, песок-76869,725т, щебень-153501,699т, электроды АНО-21-0,00855т, электроды АНО-4-6,84т, электроды Э-55-0,836т, электроды Э-42-0,00171 т, электроды Э-50А-62,434125т; ацетилен технический-55,594м³, кислород технический-76594,966 м³, пропан-бутан- 65598,146 кг, краска водоземulsionная-0,022 т, Гф-021-0,646 т, Хв-16-8,892т, Пф-115-11,856 т, растворитель Р-4-1,231 т, битумная эмульсия-209,988 т, смеси асфальтобетонная-4653,366 т;

на 2028 год–ДТ-35,842 т, ПГС-2172,06 т, песок-44503,525 т, щебень-88869,405 т, электроды АНО-21-0,00495 т, электроды АНО-4-3,96 т, электроды Э-55-0,484 т, электроды Э-42-0,00099 т, электроды Э-50А-36,146072 т; ацетилен технический-32,186 м³, кислород технический- 44344,454 м³, пропан-бутан-37977,874 кг, краска водоземulsionная-0,013 т, Гф-021-0,374 т, Хв-16-5,148 т, Пф-115- 6,864 т, растворитель Р-4-0,713 т, битумная эмульсия-121,572 т, смеси асфальтобетонные-2694,054 т;

на 2029 год – ДТ-1,629 т, ПГС-98,73 т, песок-2022,888 т, щебень -4039,518 т, электроды АНО-21-0,000225 т, электроды АНО-4-0,18 т, электроды Э-55-0,022 т, электроды Э-42-0,000045 т, электроды Э-50А-1,643003 т; ацетилен технический- 1,463 м³, кислород технический-2015,657 м³, пропан-бутан- 1726,267 кг, краска водоземulsionная-0,001 т, Гф-021-0,017 т, Хв-16-0,234 т, Пф-115-0,312 т, раств. Р-4-0,032 т, битумная эмульсия-5,526 т, смеси асфальтобетонные-122,457 т;

На период эксплуатации объекта: Ресурсы, необходимые для обеспечения работы завода: электроэнергия, кВт 165000, обессоленная вода–1900 м³/час(норм), техническая вода - 1 м³/час(норм), деминерализованная вода-111,5 м³/час(норм); питьевая вода-25,0 м³/час(норм); природный газ(топливный) из магистральной сети (норма)–44300нм³/час(зима) 24000нм³/час(лето); воздух КИП 7320 нм³/час(норма); воздух технический 4755 нм³/час(норма); азот 28600 нм³/час (норма). Присоединение к энергосистеме РК предусматривается от существующей подстанции на площадке KUS, которые в свою очередь имеют подключение к сетям АО «KEGOC». В свою очередь, подстанция на площадке KUS состоит из газотурбинного и парового энерго-я, явл-я осн. ист. электроснабжения. В качестве резервного источника питания в схеме подстанции площадки KUS выступают сети АО «KEGOC». В составе комплекса подстанции KUS имеется 4 газотурбинных генератора мощностью по 57,9 МВт и два паротурбинных генератора мощностью 64,7 МВт. Генераторы присоединены по три на каждую секцию шин. Подключение к внешним сетям АО «KEGOC»



от ПС-220 (СЭЗ НИИТ) до ПС-220 (Карабатан) выполнено ВЛ-220 кВ, которые выполнены двумя одноцепными линиями каждая с применением провода марки АС. Тип опор, изоляция и линейная арматура ВЛ 220 кВ, а также сечение провода будут определены рабочим проектом. На ВЛ-220 кВ предусматривается грозозащитный трос со встроенным кабелем ВОЛС для оперативной передачи информации по релейной и противоаварийной защите энергопотребляющих и энергопередающих источников. В качестве источника теплоснабжения проектируемых зданий на площадке завода по производству полиэтилена предусматривается установка автономной блочно – модульной котельной полной заводской готовности, расположенной на площадке предприятия. Установленная мощность котельной составляет 110 МВт, 8 котлов мощностью по 13.75 МВт (7 рабочих +1 резервный). В качестве топлива для котельной принят – природный газ с теплотой сгорания $Q_{\text{н}} = 31,8 \text{ МДж/м}^3$ (7600 ккал/м^3).

Ожидаемые выбросы ЗВ в атмосферный воздух.

Общий объем выбросов ЗВ в атмосферный воздух на период СМР составляет - 61,7845868384 г/с; 315,0968655132 т/пер; Перечень ЗВ из 21 веществ выбрасываемых в атмосферу на период СМР состоит: (0123) Железо (II, III) оксиды (класс 3) - 0,2894 г/с; 3,2675 т/пер; (0143) Марганец и его соединения (класс 2) - 0,0162 г/с; 0,22149 т/пер; (0301) Азота диоксид (класс 2) - 14,45 г/с; 14,0633 т/пер; (0304) Азот оксид (класс 3) - 2,348 г/с; 2,28529 т/пер; (0328) Углерод (класс 3) - 0,9611 г/с; 0,4644 т/пер; (0330) Сера диоксид (класс 3) - 2,1755 г/с; 0,7449 т/пер; (0337) Углерод оксид (класс 4) - 11,8086 г/с; 7,4496 т/пер; (0342) Фтористые газообразные соединения (класс 2) - 0,0125 г/с; 0,1548 т/пер; (0344) Фториды неорг. плохо растворимые (класс 2) - 0,0135 г/с; 0,16651 т/пер; (0616) Диметилбензол (класс 3) - 0,7962 г/с; 14,8529 т/пер; (0621) Метилбензол (класс 3) - 1,2572 г/с; 6,09 т/пер; (0703) Бенз/а/пирен (класс 1) - 0,00002 г/с; 0,000008 т/ пер; (0827) Хлорэтилен (класс 1) - 0,00019 г/с; 0,00001 т/пер; (1210) Бутилацетат (класс 4) - 0,693416 г/с; 5,8995 т/ пер; (1325) Формальдегид (класс 2) - 0,2226 г/с; 0,0946 т/пер; (1401) Пропан-2-он (класс 4) - 0,5272 г/с; 3,2909 т/пер; (2752) Уайт-спирит (ОБУВ) - 0,6625 г/с; 7,66805 т/пер; (2754) Углеводороды предельные С12-С19 (класс 4) - 6,3852 г/с; 3,087 т/пер; (2902) Взвешенные частицы (класс 3) - 0,98083 г/с; 7,685 т/пер; (2908) Пыль неорг., содер. двуокись кремния в %: 70-20 (класс 3) - 17,9285 г/с; 237,4663 т/пер; (2930) Пыль абразивная (ОБУВ) - 0,255 г/с; 0,143208 т/пер;

Общий объем выбросов ЗВ в атмосферный воздух на период эксплуатации составляет - 238.8857 г/с, 7080.22326 т/г. Перечень состоит из основных ингредиентов в составе выбросов 29 веществ: (0101) Алюминий оксид (2 класс) - 0,0221 г/с; 0,6367 т/г; (0123) Железо (II, III) оксиды (3 класс) - 0,17677 г/с; 0,95458 т/г; (0143) Марганец и его соединения (2 класс) - 0,0053938 г/с; 0,029127 т/г; (0168) Олово оксид (3 класс) - 0,00075 г/с; 0,00125 т/г; (0184) Свинец и его неорг. соединения (1 класс) - 0,00165 г/с; 0,002734 т/г; (0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (1 класс) - 0,000056 г/с; 0,000303 т/г; (0301) Азота (IV) диоксид (2 класс) - 25,1002 г/с; 753,92 т/г; (0304) Азот (II) оксид (3 класс) - 4,079 г/с; 122,5125 т/г; (0322) Серная кислота (517) (2 класс) - 0,375595 г/с; 11,35799 т/г; (0328) Углерод (3 класс) - 25,579 г/с; 774,447 т/г; (0330) Сера диоксид (3 класс) - 0,2298 г/с; 6,935 т/г; (0333) Сероводород (2 класс) - 0,0045 г/с; 0,1282 т/г; (0337) Углерод оксид (4 класс) - 153,089 г/с; 4628,211 т/г; (0342) Фтористые газооб. соед. (2 класс) - 0,00045 г/с; 0,000004 т/г; (0410) Метан (ОБУВ) - 14,8478 г/с; 448,9986 т/г; (0415) Смесь углево-ов предельных С1-С5 (ОБУВ) - 7,9331 г/с; 234,408 т/г ; (0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (ОБУВ) - 1,4082 г/с; 42,0299 т/г; (0616) Диметилбензол (3 класс) - 1,1518 г/с; 2,363867 т/г; (1052) Метанол (3 класс) - 0,03699 г/с; 1,0892 т/г; (1078) Этан- 1,2-диол (ОБУВ) - 0,02309 г/с; 0,69831 т/г; (1864) Три(2-гидроксиэтил)амин (ОБУВ) - 0,0000016 г/с; 0,00000056 т/г; (2732) Керосин (ОБУВ) - 0,0013 г/с; 0,000888 т/г; (2735) Масло минер. нефтяное (ОБУВ) - 0,00011 г/с; 0,003179 т/г; (2752) Уайт-спирит (1294*) (ОБУВ) - 0,5482 г/с; 1,125084 т/г; (2754) Алканы С12-19 (4 класс) - 1,5896 г/с; 44,6616 т/г; (2868) Эмульсол (ОБУВ) - 0,000193 г/с; 0,0007 т/г; (2902) Взвешенные частицы (3 класс) - 2,6015 г/с; 5,578 т/г; (2930) Пыль абразивная (ОБУВ) - 0,0785 г/с; 0,12731 т/г. Перечисленные вещества входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных приказом МЭГПР РК от 31.08.2021 г №346 "Об утверждении Правил ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей". Сведения о веществах входят в перечень загрязнителей, подлежащих внесению в РВПЗ, и будут представлены Оператором в установленные сроки, согласно требованиям Правила, после начала реализации намечаемых видов деятельности.

Ожидаемые объемы сбросы загрязняющих веществ.



Сброс сточных вод в рамках данной намечаемой деятельности не предусматривается. Образующие виды стоков на период СМР будет осуществляться подрядной организацией согласно договору (после проведения тендерных процедур). На период эксплуатации водоснабжение и водоотведение объекта будет осуществляться централизованно путем передачи в ТОО «KUS» по договору.

Ожидаемое количество отходов В период СМР при строительных, ремонтных работах и строительной техники и различного оборудования образуются отходы производства и потребления в объеме: 29557,95179т/пер. из них *неопасные отходы*: ТБО–1176,75т/пер; использованная рентгеновская пленка-0,18т/ пер; использованный СИЗ–113,1005т/пер; лом цветных металлов (медь)-35,3475т/пер; лом цветных металлов (алюминий)–0,954т/пер; лом цветных металлов (цинк)-262,701т/пер; металлолом (лом черного металла)-1821,546т/пер; отработанные автошины-19,962т/пер; отходы абразивного материала-22500т/пер; отходы бетона-1316,2275т/пер; отходы древесины-108,612т/пер; отходы пластика-45,594т/пер; отходы теплоизоляции–139,0995т/пер; упаковочные материалы (бумаж., тканевые и др мешки)-54 т /пер; медицинские отходы-2,2623т/пер; обтирочная ветошь-3,4425т/пер; отработанные воздушные фильтры-0,3669т/пер; строительный мусор-46,6667т/пер; отходы асфальтовяжущих-1830,2214т/пер;

опасные отходы: металл некондиционный-2,7679т/пер; отходы битумно-латексной эмульсии-16,578т/пер; отработанные моторные и трансмиссионные масла-47,432т/пер; отработанные аккумуляторные батареи-10,388т/пер; отработанные масляные и топливные фильтры-3,2256т/пер; отходы фотореактивов (проявитель, закрепитель)-2,24т/пер; зеркальные отходы: отходы ЛКМ-9,41261 т/пер.

В период эксплуатации при производстве полиэтилена будут образовываться отходы в объеме - 16095,793 т/год, в том числе, *неопасных отходов*: активированный уголь - 8,64 т/г; использованный СИЗ-3,402 т/г; Огнеупорные шары-11,99 т/г; Отработанные катализаторы-43,434т/г; Полимерные отходы-631,25т/г; Отработанный адсорбент-471,7667 т/г; Отходы полиэтилена-161,836т/г; ТБО-101,25т/ г; Кокс-12,55т/г; лом цветных металлов (алюминий) - 4 т/г; отработанные батарейки-0,075т/г; огарки электродов-0,1т/г;стружка черных металлов-6 т/г; стружка цветных металлов- 0,02т/г; изношенные шины- 2,525т/г; черные металлы - 150т/г; отработанные оргтехники-3,9 т/г; упаковочный материал -5т/г; отработанные молекулярные сита-196т/г; медный катализатор -57,2т/г; керамические шарики-1,06т/г; отходы пластика-2 т/г; отработанные воздушные фильтры-0,004 т/г; *опасных отходов*: Отработанные масла - 12630,85т/г; Углеводороды-8,4т/г; Медицинские отходы - 0,135т/г; Отработанная смола - 1287 т/г; Отработанные люминесцентные лампы -0,4375т/г; жестяные банки из-под краски-2,1875 т/г; отработанные аккумуляторы-72,1т/г; промасленная ветошь-5т/г; Отработанное трансмиссионное масло-20т/г; отработанные фильтры-23,11т/г; отработанное смазочное масло-172,57 т/г.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства РК. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса РК, временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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. Договор на вывоз отходов со специализированной организацией будет заключен непосредственно перед началом проведения работ. Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, подлежащих внесению в РВПЗ, в соответ. с приказом МЭГПР РК от 31.08.2021г №346 "Об утв. Правил ведения РВПЗ", будут представлены Оператором в установленные сроки, согласно требованиям Правил, после начала реализации намечаемых видов деятельности.

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории предполагаемого осуществления намечаемой деятельности.

В целях определения текущего состояния компонентов окружающей среды, в 2024 году по проекту «Строительство первого интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области. Вторая фаза (Строительство завода по производству полиэтилена)» проводились инженерно-экологические изыскания по компонентам окружающей среды в полном объеме и подготовлен Отчет «Инженерно-экологических изысканий». Точки отбора выбраны по всей территории строящегося объекта, (как основного, так и линейных участков), их количество и равномерное распределение позволяет достоверно охарактеризовать экологическую обстановку на всей территории. В ходе рекогносцировочного обследования



территории визуальные загрязнения почвенного покрова не обнаружены. Редкие и исчезающие виды флоры и фауны не выявлены. Подземные воды имеют высокую минерализацию и относятся к слабокислой и слабощелочной среде. Получена общая картина состава подземных вод для дальнейшего сравнения результатов при проведении экологического мониторинга. По результатам аналитических работ, уровень щелочной среды почвенного покрова соответствует от нейтральной до сильнощелочной среды. Уровни содержания свинца, мышьяка, бенз(а)пирен во всех проанализированных пробах находятся ниже предельно-допустимой концентрации (ПДК). Исследования атмосферного воздуха показали, что фоновые значения концентрации загрязняющих веществ находятся ниже предельно-допустимых концентраций. Результаты исследования радиационного фона и физических факторов также показали соответствие анализируемых параметров предельно-допустимым концентрациям. Радиационное обследование почвенного покрова не показало наличия очагов загрязнения территории изысканий. Следует отметить, что компоненты окружающей среды на исследуемой территории не загрязнены и не требует проведения дополнительных мероприятий по ее очистке до начала строительства. Отчет ИЭИ будет использован в качестве исходных данных в разработке проекта отчета ОВОС.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности

Формы воздействия представлены следующими видами: *Воздействие на состояние воздушного бассейна.* В период проведения намечаемых работ путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении земляных работ, хранения и пересыпки инертных материалов, при работе дизельного генератора и компрессора, при газовой резке и передвижении автотранспорта на участке. Объем воздействия выражается в объеме валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые заявлены в п. 9 настоящего Заявления. *Физические факторы воздействия.* Источником шумового воздействия является шум, создаваемый в результате работы используемой спецтехники. Работа спецтехники поочередная, в зависимости от выполнения работы. Нормативная шумовая нагрузка от работающего оборудования на рабочем месте в пределах установленных норм, не более 80 дБ. (Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15). *Воздействие на природные водные объекты.* Сброс стоков на водосборные площадки и природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется. *Отходы.* В период проведения работ засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как на территории промплощадки организуется централизованное складирование бытовых отходов в металлических контейнерах с крышками с водонепроницаемым покрытием. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. *Воздействие на растительный и животный мир.* В целом на период проведения намечаемых работ негативного воздействия на природные экосистемы не ожидается.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

С целью охраны окружающей среды предлагаемыми мерами являются: проводить работы последовательно, согласно графику, снизить количество одновременно работающей техники; контроль за выбросами автотранспорта путем проверки исправного состояния и работой двигателей используемой строительной техники и транспорта; упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории рассматриваемого объекта; запрет забора воды с поверхностных источников; исключение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты; сбор и временное хранение отходов осуществлять на специальных площадках с твердым и непроницаемым покрытием, с подъездами для транспорта и ограждением с трех сторон на высоту, исключая возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м; учет и своевременное удаление отходов с территорий; соблюдение пожарной безопасности и техники безопасности работ.



Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)

При разработке проекта строительства завода полиэтилена в Атырауской области рассматривались два альтернативных варианта, основанных на территориальном размещении: - Территория непосредственно в городе Атырау в промышленной зоне, примыкающей к Атыраускому НПЗ; - Территория СЭЗ НИИТ - на площадке в 10-и километрах севернее железнодорожной станции Карабатан, Атырауской области. После совместного изучения с местными исполнительными органами, Министерством энергетики, инвесторами, выбран участок у ж/д станции Карабатан для размещения газохимического комплекса и сопутствующей инфраструктуры. Место размещения комплекса выбрано оптимально из-за удаленности от населенных пунктов, а также удобства существующих коммуникаций, обеспечивающей требуемые мощности для облегчения проведения СМР и обеспечения возможности для дальнейшего развития производства. Анализ существующих лицензий, что требуется проектом по номинальной мощности одной установки и марочному ассортименту, соответствуют только две технологии MarTECH (Chevron Phillips Chemical) и Unipol (Univation). Процесс Unipol–газофазный, состоит из одного реактора, позволяющий производить широкий спектр одномодальных базовых марок HDPE и LLDPE, металлоценовые LLDPE и отдельные бимодальные марки HDPE при смене катализатора. Процесс MarTECH имеет две разновидности–ASL (однопетлевой или однореакторный), позволяющий производить базовые марки HDPE и металлоценовые LLDPE и ADL (двухпетлевой или двухреакторный), позволяющий производить широкий спектр бимодальных марок с наилучшим качеством. После детального изучения технических и коммерческих данных, выявлено, что оптимальной конфигурацией является 1 газофазная установка Unipol мощностью 625 тыс. тонн в год от Univation и 1 суспензионная установка MarTECH ADL мощностью 625 тыс. тонн в год от Chevron Phillips Chemical (CPChem). Эта конфигурация обеспечивает лучшее соответствие предварительному марочному ассортименту, гибкость производства и необходимое качество. Для соответствия рыночному спросу Товариществу необходимо производить бимодальную продукцию. Унимодальные продукты все чаще заменяются бимодальными, особенно в крупных сегментах, таких как пленки и трубы. Потребление бимодальных марок ПЭ продолжает расти, и премиальные марки могут стать базовыми к моменту запуска завода Бимодальный полиэтилен, произведенный на MarTECH ADL, имеет лучшие физические свойства по сравнению с Unipol благодаря более точному контролю реакции в двухпетлевых реакторах, что улучшает качество продукции и сокращает время процесса. Улучшенное качество бимодальной продукции, произведенной на MarTECH ADL, позволит нивелировать незначительное удорожание CAPEX в сравнении с MarTECH ASL.

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности:

1. Согласование уполномоченного органа по земельным отношениям–структурное подразделение местных исполнительных органов области, города республиканского значения, города областного значения, осуществляющих функции в области земельных отношений в соответствии с пп.9 п.1, пп.18 п.2 и пп.10 п.3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан;

2. Согласование с Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК;

3. Разрешения на спецводопользование бассейновой инспекции Комитета водных ресурсов: в случае размещения предприятий и других сооружений, установленных акиматами соответствующих областей в соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного Кодекса РК; статей 220–225 Экологического кодекса РК, проведения строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, при проведении работ на водоохраных зонах и полосах, инициатором намечаемой деятельности проектные материалы должны быть реализованы при наличии согласования с бассейновой инспекцией; при использовании поверхностных и (или) подземных водных ресурсов для удовлетворения предполагаемой деятельности при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса РК; в случае отсутствия водоохраных зон и полос, установленных на водных объектах, принятие соответствующего решения о реализации намечаемой деятельности после установления водоохраных зон и полос.



4. Согласование уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения (заключение), с целью исключения риска нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

5. Согласование с местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы) (разрешение условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах; разрешение на вырубку зеленых насаждений).

6. Согласование уполномоченного органа в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения Министерства водных ресурсов и ирригации РК относительно месторасположения рассматриваемого участка к водным объектам;

7. Согласование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с КЛХЖМ МЭПР РК с целью исключения риска наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории, государственного лесного фонда.

Выводы: При разработке Отчета о возможных воздействиях необходимо учесть следующее:

Предложения ГУ «Атырауское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Атырауской области»

В соответствии Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» и Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» для осуществления намечаемой деятельности предприятия должны получить следующие разрешительные документы в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости (если размер санитарно-защитной зоны данного объекта составляет более 500 метров);

санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон;

озеленение территории санитарно-защитной зоны по классу опасности предприятия.

Предложения Департамента экологии по Атырауской области

1. В рамках данного проекта предусматриваются факельные установки и сжигание на факелах и дежурные горелки. В этой связи необходимо представить разрешение на сжигание сырого газа при пробной эксплуатации, выданным уполномоченным органом в области углеводородов на 2025 год согласно п. 18 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Также необходимо соблюдать согласно ст. 207 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) экологические требования по охране атмосферного воздуха при эксплуатации установок очистки газов.

2. В заявлении намечаемой деятельности указано, что водопотребление и водоотведение будет осуществляться ТОО KUS по договору. Согласно пп.1 п.6 приложения 1 к приказу и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 317 в ходе проведения государственной экологической экспертизы органы осуществляющие государственную экологическую экспертизу в соответствии с пп.4 п.1 ст.91 Кодекса запрашивают и получают от заказчиков проекта или государственных органов необходимые дополнительные материалы, имеющие значение для всесторонней и объективной оценки объекта государственной экологической экспертизы. Необходимо представить договор с ТОО KUS.

3. Согласно п.2 ст.320 ЭК РК места накопления отходов предназначены для 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. В связи с этим, необходимо указать срок временного складирования отходов.

4. Согласно п.1 статьи 336 Экологического Кодекса РК субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях". В связи с этим, необходимо предусмотреть передачу отходов специализированным организациям



имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

5. В планах природоохранных мероприятий необходимо предусмотреть мероприятия пылеподавлению и озеленению.

6. Согласно пункту 50 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. В ППМ необходимо указать на сколько га и сколько саженцев планируется посадить.

7. Предусмотреть защитные насаждения, вдоль магистральных трубопроводов и других линейных сооружений, предназначены для защиты данных объектов от неблагоприятных природных явлений, предотвращения загрязнения окружающей среды, снижения шумового воздействия в соответствии п. 1 статьи 263 Кодекса.

8. Описать возможные риски возникновения аварийных ситуаций.

9. Предусмотреть технологическом процессе с учетом внедрения с применением наилучших доступных техник с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Предложения Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан:

По информации Комитета регулирования, охраны и использования водных ресурсов Министерство водного хозяйства ирригации республики Казахстан (далее-Комитет) «Жайық Каспийская бассейновая инспекция» РММ по регулированию, охране и использованию водных ресурсов, возможного воздействия ТОО «Силлено» в проекте отчета дает следующие рекомендации.

1. Реализация запланированных к строительству (или не связанных со строительством) мероприятий на территории водных объектов и их водоохраных зон (определяемых акимами соответствующих областей) осуществляется с учетом запретом и ограничений, установленных в соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса РК, а именно:

1.1 На водных объектах и в пределах водоохраных зон водохозяйственные и водозаборные сооружения и их коммуникации, проектировать, строить и размещать новые сооружения (здания, сооружения, их комплексы и коммуникации), за исключением мостов , мостных устройств, гаваней, портов, причалов и другой транспортной инфраструктуры, связанной с эксплуатацией водного озера, запрещается проведение работ, разрушающих почвенный и травяной покров (а также пахать землю, выпас скота, горнодобывающие работы).

1.2. Реконструкция зданий, сооружений, коммуникаций и других сооружений в пределах водоохраных зон, а также строительные, дноуглубительные и взрывные работы, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровые, земельные и другие согласованные работы в установленном порядке, том числе запрещается производить работы без проектов, согласованного с бассейновой инспекцией;

1.3. Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать осуществление мероприятий по обеспечению прохода паводковых вод, режима работы водных объектов, предотвращению загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия;

2. Если на территории водных объектов водоохраные территории и полосы не установлены, решение об осуществлении запланированных мероприятий принимается после установления водоохраных зон и полос в надлежащем порядке и с учетом требований пункта 1 настоящего письма.



3. Использование поверхностных и (или) подземных водных ресурсов для осуществления планируемой деятельности на воде без изъятия или изъятия непосредственно из водного объекта допускается только при наличии специального разрешения на водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса РК.

Предложения Комитета экологического регулирования и контроля:

В дальнейшей разработке Отчета о возможных воздействиях необходимо учесть требования Кодекса:

1. В Заявлении о намечаемой деятельности (далее—ЗНД) отсутствует информация о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ. Необходимо исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить топографическую и ситуационную карту-схему расположения рассматриваемых и существующих предприятий с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон ((Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130). Необходимо в Отчете предоставить четкую характеристику существующего положения рассматриваемого участка в части указания действующих объектов, и строящихся и проектируемых с описанием расположения относительно друг друга и размеров СЗЗ, исключающих загрязнение окружающей среды.

2. В ЗНД не указан источник получения топлива в виде природного газа, при этом в составе имеются объекты общезаводского хозяйства, включающие в том числе установку подготовки природного газа. Необходимо предоставить информацию по данному объекту (конструктивные параметры источника, расположение, объемы и др. технические и технологические параметры), с приведением компонентно-качественной характеристики получаемого вида топлива и варианты рассмотрения других возможностей использования газа, а не только отправку в большей части на горение факела (*согласно ЗНД значительный объем выбросов от факелов обусловлен необходимостью осуществления постоянной продувки факелов, одновременно с этим дежурные горелки горят все время его работы*).

3. В ЗНД на период СМР и эксплуатации указан вид водопользования: питьевое и техническое. Согласно ЗНД, объем необходимой на период СМР составляет 387562,18 м³, эксплуатации—19 561 764,4 м³/год. Однако отсутствует информация по водоотведению образуемых хозяйственно-бытовых стоков (вагончик-душевой, умывальники, фекальные стоки биотуалетов и т.д.), соответственно должны быть и емкости, рассчитанные на количество приема сточных вод, периодичности вывоза стоков с отправкой их на спецпредприятия для утилизации. Привести в соответствие с законодательством. Также привести информацию отведения хозяйственных стоков в канализационные сети в соответствии с положениями санитарно-гигиенических требований—Правил приема сточных вод в системах водоотведения населенных пунктов, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.07.15г., (далее—Правила) в систему водоотведения сточных вод, подлежащих очистке на очистных сооружениях в соответствии с применяемой на них технологией очистки на основании требований Водного и Экологического кодексов. В соответствии с п. 11 Правил, прием производственных сточных вод в систему водоотведения населенного пункта допускается при условиях достаточной мощности системы водоотведения для приема производственных сточных вод; обеспечения технологией очистки производственных сточных вод, удаления поступающих загрязнений до нормативных требований предельно допустимых сбросов; выполнения требований технических условий услугодателя; соответствия состава производственных сточных вод потребителя требованиям содержания в них допустимой концентрации вредных веществ.

4. В рамках данного ЗНД предусматриваются факельные системы. В связи с чем, согласно ст. 207 Экологического кодекса РК (далее—Кодекс) запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Кроме того, необходимо представить разрешение на сжигание сырого газа при пробной эксплуатации, выданным уполномоченным органом в области углеводородов на 2025 год согласно п. 18 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.



5. В представленном ЗНД, согласно ст 70 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите» (далее-Закон) признаками опасных производственных объектов являются использование, переработка, транспортировка (трубопроводная) одного из опасных веществ – воспламеняющегося, горючего вещества–газа. Согласно ст. 71 Закона, к опасным производственным объектам относятся предприятия, обладающие признаками, установленными ст. 70 настоящего Закона и идентифицируемыми с правилами идентификации опасных производственных объектов, утвержденными уполномоченным органом в области промышленной безопасности. Также к ним относятся опасные технические устройства, как паровые и водогрейные котлы, грузоподъемные механизмы. В соответствии с п.п. 21 п. 3 ст. 16 Закона организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, в дополнение к пункту 2 настоящей статьи обязаны согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с настоящим Законом и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. А также в соответствии с п.п. 22 п. 3 ст. 16 Закона организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, в дополнение к пункту 2 настоящей статьи обязаны при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта проводить приемочные испытания, технические освидетельствования с участием государственного инспектора.

6. В ЗНД указано, что в составе обще заводского хозяйства включены товарно-сырьевые склады, сливо-наливные эстакады СУГ и ЛВЖ, железнодорожная инфраструктура, логистический комплекс и др. объекты. Согласно п. 14 статьи 401 Кодекса в местах пересечения газо-, нефте-, конденсатопроводами железнодорожных и водных путей, автомобильных дорог, оврагов и других естественных препятствий, на углах поворотов, в пунктах возможного скопления людей, на технологических узлах газо-, нефте-, конденсатопроводов выставляются соответствующие знаки безопасности и надписи. Для перечисленных мест в Отчете должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия, исключающие или уменьшающие опасность выбросов, сливов, разливов.

7. Предусмотреть защитные насаждения, вдоль магистральных трубопроводов и других линейных сооружений, предназначены для защиты данных объектов от неблагоприятных природных явлений, предотвращения загрязнения окружающей среды, снижения шумового воздействия в соответствии п. 1 статьи 263 Кодекса.

8. Согласно ЗНД, продолжительность строительства составляет 45 месяцев, окончание строительства планируется в январе 2029 года, начало эксплуатации – 2029 год. Между тем, согласно п. 7 ст. 76 Кодекса, если в течение трех лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду инициатор не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности, в том числе для деятельности (СМР и эксплуатации), то такое заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по истечении указанного срока считается утратившим силу.

9. Необходимо технологически обосновать из каких добавленных источников (с 61 до 69) осуществляется значительное увеличение отходов на период эксплуатации (соответственно с 1383,865т/г до 16095,793 т/г).

10. Предусмотреть в технологическом процессе с учетом внедрения с применением наилучших доступных техник с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе согласно требованию приложения 3 Кодекса.

11. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности. Предоставить перечень мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду и население.

12. Необходимо указать, предусмотрен ли технологически факел для аварийного сброса попутного газа и до сжигания попутного газа.

13. Представить водохозяйственный баланс водопотребления и водоотведения с нормами водопотребления и водоотведения на период строительных работ и эксплуатации (СП РК 4.01-101-2012). Необходимо указать операции, для которых планируется использование водных ресурсов, описать установку, а также процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки. В ЗОНД отсутствует



описание сбросов загрязняющих веществ, не представлены данные по объему образования хозяйственно бытовых и производственных сточных вод.

14. Согласно ЗНД, проектируемый объект подпадает в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с п. 2-1 Приложения 2 «Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей» от 31.08.2021г. № 346 (далее—Правила). В связи с чем, в целях содействия предотвращения и сокращения загрязнения окружающей среды необходимо руководствоваться требованиями ст. 22 Кодекса.

15. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 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: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

16. Согласно п. 1 ст. 65 Земельного кодекса РК, собственники земельных участков и землепользователи обязаны: применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью человека, ухудшения санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановки, причинения экологического ущерба в результате осуществляемой ими деятельности; соблюдать порядок пользования животным миром, лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать сохранность объектов историко-культурного наследия и других, расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством, согласно законодательству Республики Казахстан; при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

17. Необходимо разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные), учесть выброс от временного хранения отходов и временного размещения стоков. Предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от азота диоксида, сероводорода, серы диоксида.

18. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации). Кроме того, предоставить информацию о конечном месте хранения золошлаковых отходов. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения в отходов.

19. Согласно ст.185 Кодекса, а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля по почвенному покрову ежеквартально. Кроме этого, разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, с организацией экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира.

20. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов. Внедрение автоматизированной системы мониторинга (пункт 4 ст. 186 Кодекса).

21. В пункте 17 ЗНД показать в сравнительной таблице результаты альтернативных вариантов технических решений в соответствии с п. 12 приложения к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

22. Проектом необходимо предусмотреть претворение следующих задач экологического законодательства Республики Казахстан: привлечение "зеленых" инвестиций и широкого применения наилучших доступных техник, ресурсосберегающих технологий и практик, сокращения объемов и снижения уровня опасности образуемых отходов и эффективного управления ими, использования возобновляемых источников энергии,



водосбережения, а также осуществления мер по повышению энергоэффективности, устойчивому использованию, восстановлению и воспроизводству природных ресурсов.

23. Согласно ЗНД все образованные отходы, передаются по договору специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или использования как вторичного сырья. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: 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. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ(оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

24. При рассмотрении намечаемой деятельности необходимо руководствоваться СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

25. В представленной ЗОНД альтернатива достижения целей указанной намечаемой деятельности рассмотрена только по территориальной принадлежности. Между тем, согласно п.3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее–Инструкция), описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды. Согласно п. 4 Инструкции, к вариантам осуществления намечаемой деятельности относятся: различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели; различная последовательность работ; различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели. Таким образом, с учетом требований ст. 72 Кодекса, приложения 2 Инструкция: представить информацию в части: описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая: вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды, а не только по рациональной территориальной принадлежности. Согласно пп.2 п.4 ст.72 Кодекса для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

26. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

27. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

28. Согласно п.4 статьи 344 Кодекса, субъект предпринимательства, осуществляющий предпринимательскую деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению опасных отходов, обязан разработать план действий при чрезвычайных и аварийных ситуациях, которые могут возникнуть при управлении опасными отходами. В этой связи



необходимо описать возможные чрезвычайные и аварийные ситуации, а также план действий при данных ситуациях.

29. В соответствии с пп. 5 п.4 ст.72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

30. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

31. Проект необходимо направить согласно ст. 72 Кодекса в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (с изм. от 15.11.2023г.), статьи 73 Кодекса (с изм. от 09.09.2024г.), а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286 (с изм. от 06.03.2024г.).

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Оспанова М.М. 74-08-47

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

