

KZ46RYS00786795

25.09.2024 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Силлено", 060000, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, Промышленная зона Қарабатан, строение № 28, 180740016412, ҚАЙРГЕЛДІ ЖАНДОС АБАЙҰЛЫ, +7 7011010566 / +7 7785227777, info@silleno.kz

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Согласно п 5 п.п.5.1. п.п.п. 5.1.1. раздела 1, Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 02 января 2021 года №400-VI ЗРК, намечаемый вид деятельности относится к объектам химической промышленности - промышленное производство органических химических веществ. На основании п.4, п.п. 4.1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, намечаемая деятельность относится к объектам I категории (Химическая промышленность: промышленное производство органических химических веществ)..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) В 2021г. на стадии ТЭО проекта «Строй-ство первого ИГХК в Атырауской области. Вторая фаза (Произ-ство полиэтилена)» №KZ29RYS00189581 от 30.11.2021 г., было выдано Закл-ние об опред-нии сферы охвата ОВОС №KZ34VWF00057261 от 21.01.2022г. На осн-нии выводов данного Закл-ния был разработан Отчет ОВОС для стадии ТЭО, проведено общ-ное слушание и получено Закл-ние от ГЭЭ по результатам обяз-ной процедуры ОВОС №KZ59VWX00097888 от 18.03.2022г. В 2024г было принято решение о разделении проекта на два самостоятельных проекта: 1-ое - разр. отдельного рабочего проекта для подготовительных работ территории, необ-мых для последующего строи-ства, которое будет осуществлено по 2-му - основному проекту «Строй-тво 1-го ИГХК в Атырауской области. Вторая фаза (Производство полиэтилена)». Инженерная подготовка». В рамках инициированного ЗоНД на 1-ый проект - инженерная подготовка территории, был получен Мот-ный отказ (KZ96VWF00139177 от 12.02.2024.) На основании данного документа (Мот. отказ на проект подготовительных работ) была осуществлена экологическая оценка намечаемой проектом деятельности по упрощ-ной процедуре и получено ЭРВ на этап подготовительных работ для объектов I кат. номер KZ21VCZ03498512 от 18.06.2024. Данный проект в данный момент реализуется по плану. 2-ой - основной проект «Строй-во 1-го ИГХК в Атырауской области . Вторая фаза (Производство полиэтилена)», в объеме которой предум-ны строи-ные работы и экспл-ция

след-щих установок Завода по произв.полиэтилена: •Уст.парового крекинга (пиролиза) предназ-на для произв-тва этилена и водорода; •Уст. по прои.ву ЛПЭНП/ПЭВП газофазным методом, техн.процесс которого явл-я процессом газофазной полимеризации при низком давлении; •Уст. по производству ПЭВП суспензионным методом, основанном на двухконтурных суспензионных реакторах; •Уст. ЛАО; •Объекты общезав.хозяйства, включая: товарно-сырьевые склады; сливо-наливные эстакады СУГ и ЛВЖ; факельные системы; железнод.я инфраструктура; логистический комплекс; объекты инженерного обеспечения (в т.ч. котельная, ГПП); объекты админ.вспомогательной зоны; лаб.я со складом арбитражных проб; центр. операторная; объекты электрос.я комплекса; межцеховые инж-ные комм-ции; •Уст.под-вки природного газа; •Объект разме.я произв.х отходов. Расчетная произ.ть уст.к по произ.у полиэт.а сост.т 1250 тыс.т/г с окон-ной обработкой. Основным сырьем завода по производству полиэтилена явл.я этановая фракция в объеме 1,382-1,596млн.т/г (164,6–190т/ч), поступающая на завод по магис.му трубоп. от ГСУ. В рамках данного проекта проводится детальное проектир-ние, в ходе которого осущ-ся уточнение технол-ких решений и более детальное расс-ние проектных решений. В процессе детального проект-ния, выявлено увеличение колич-ва источ-ков и объемов выбросов, а также отходов произ-ства и потребления. По сравнению с данными проекта стадии ТЭО, кол-тво источ-ков выбросов на период эксп-ции составляло 61 единиц, из которых орган.е-8ед., неорг.е-53ед. Объем валовых выбросов на период экспл-ции составляло 4930,67807 т/г, а на период СМР — 56,8212 т/пер. Объем отходов произ-ства и потреб-ния на период СМР состав-ло 23 455,97 т/г, а на период экспл-ции — 1383,865 т/г. На настоящий момент, в процессе детального проект-ания устан-но, что общее количество источников увеличилось до 69 ед., из которых орган. - 20 ед, неорган.-49 ед. Согласно проведенным расчетам эмиссий и анализу проектных данных детальной стадии проект-ния, в основном проекте на период эксплу-ции объем выбросов возрос и составляет 7080,2233 т/г. На этап СМР, объем валового выброса увеличен и составляет 315,096865 т/пер. Объем отходов произ-ства и потребления за период СМР составляет 29 557,95179 т/г, а в период эксп-ции составит — 16 095,793 т/г. В соответствии с треб-ями п.1, пп.3 и п.2, пп.4 статьи 65 ЭК РК и по итогам проведенного анализа экологической составляющей проекта, констатирована необ-мость осущест-ния эколог-ской оценки на основании факта наличия сущест-ных 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 (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Проведение скрининга воздействий намечаемой деятельности, с получением заключения о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) ранее не осуществлялось. .

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Размещение завода по производству полиэтилена намечается в Атырауской области, в 32 км (по автомобильному дороге) 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 - 254,7 га, имеется правоустанавливающие Гос.акты кадастровый номер: 04-066-050-3478, кадастровый номер: 04-066-050-3309. Расстояние территории выбранного участка от пос. Ескене 25,6км, г. Атырау 27,3км и р. Урал 25,5 км. Относительно водных объектов, проектная территория участка располагается на удалении 25,5км.

(р. Жайык)

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Завод по производству полиэтилена представляет из себя комплекс технологических установок и производств, вспомогательные 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 завода есть объекты общезаводского хозяйства #8000, включая: товарно-сырьевые склады; сливо-наливные эстакады СУГ и ЛВЖ; факельные системы; железнодорожная инфраструктура; логистический комплекс #7000; 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..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Завод по произ. ПЭ предст. из себя комплекс след.х уст. и произв: Уст. Пиролиз #2000 пред. для произв. мономера - этилена и получ. также в кач. побоч-о продукта - водорода, позв. получ. этилен полим. качества из этанов-о (осн.) и этан-пропанового (альтер. в случае нехв. этанового сырья) сырья и дальн. разд. продуктов пиролиза. В основу техн. схемы произв. этилена заложен высокотемп. процесс в пределах 850-1100 (градус) с посл. низкотемп. разд. продукта-пирогаза. Пиролиз сост. из след. секций: печи пиролиза 6 ед; система промыв. воды и техн. пара; компр-ие пирогаза; низкотемп-й блок ректиф. разд. пирогаза: включая предв. охлаждение, осушку и гидр. остат. ацителена. Этилен предв. доочищается на уст. доочистки этилена, распол. на устан. #6000. Устан. ПЭ-1 #3000 по произв. ЛПЭНП/ПЭВП явл. проц. газофазной полим-и при низком давл. (2,0 – 2,2 МПа) в вертик. реакторе при темп. (75-85С) с проект. расх. по сырью - мономеру (этилен) 78,125т/ч при помощи катализатора Зиглера-Натта на титановой основе. Уст. ПЭ-2 #4000 по произв. ПЭВП сусп-м методом предп. осущ. в двухкон-х верт. петлевидных реакторах с 8-ю коленами при темп. 70С - 80С и давл. в реакционном контуре (3,5–4,5 МПа) с макс. возм. расх. по сырью 101,9т/ч с пом. хромосод-х и металло-х катализаторов. В рез. полимеризации на устан. произв. гранулы полиэтилена: полиэт. высокой плотн. или линейный полиэт. низкой плотн. в завис. от усл. в реакторе полимеризации. После полимеризации полиэт. напр. в секцию дегазации, в кот. проис-т удал. остат. мономеров и разл. каталитического комплекса. Из секции дегазации полиэт. напр. в секцию экструзии и гранул-ия, где полимер смеш. с добавками, после чего расплав полимера подается через фильеру в систему подв. грануляции, в которой стренги полимера режутся на гранулы, далее гранулы полиэт. пост. в секцию осушки и класс., в кот. происх-т сорт. гранул полимера. Гранулы мелк. и крупн. разм. отдел. от товарного полиэт. Готовая прод-я из секции экструзии при пом. сист. пневмотран-а напр.ся на в секц. блендирования для уср. свойств полимера и далее через уст. обесп-ям гот. тов. продукт пост. в товарные силосы на хранение, упаковку и отгрузку в логист-й комплекс. Непр. мономеры напр. в систему регенерации, после чего рег. газ, сост. из азота, этилена и сомономеров исп. в кач. трансп-о газа на выгрузке полимера из реактора полимеризации. Уст. ЛАО #5000 для произв. сомономера бутен-1 в рез. димеризации газообр-о сырья - этилена в среде жидкофазного бутена при помощи кат-ра LC при темп. 50-53С и давл.2,3Мпа с выrab. 30000т/г по прод. сомономеру в расч. на 7500ч/г раб. уст-ки. Продукт бутен-1 исп. в кач. сомономера на произв-е для произв-а полиэт. газофазным методом. Исх. сырьем произв-а ЛАО явл. этилен, кот. пост. от уст. #6000 Общей Очистки, мономер гексен-1 от парка хран. в сост. ОЗХ. Знач. объем выбр. от факелов обусл. необх. осущ. пост. продувки факелов. Чтобы обесп-ь мин. скорость потока для большого диаметра, соотв. треб. продувать большое колич. газа. Ссылка на НПА РК: Треб. промыш. безоп-и к уст-у и безоп. экпл. факельных систем (утв. приказом МЧС РК от 16 июля 2012 года № 311). Пункт 91. Для предотв-я поп. воздуха в факел-ю сист. предус. под. продув-о газа с интенс-ю, обесп. след. скор. потока в расч. на сеч. фак-го ствола под оголовком:- не мен 0,05 м/с - с газ. затв-м; - не мен 0,9 м/с - без газ. затвора при плотн. продув -о (топл.) газа 0,7 кг/м3 и более; - не мен 0,7 м/с - без газ. затвора при инертном продув-м газе (азоте). Фак-й ствол пост. продув-я продув-м газом. На верху факел-о ствола (на факельном оголовке) нах. пост. горящие деж . горелки. Все что вых. из фак-о оголовка в атм. (в т.ч. продув-е газы), подж. дежур-и горелками, воспл. и горит. Друг. словами, факел проду-я все вр. его раб. и одновр-о с этим деж. горелки горят все время его работы. Пост. горение и пост. продувку факела треб. под. на случай непредв-го авари-о сброса гор. газов из техн. оборуд., чтобы эти сбрас-е газы сгорели на факеле перед попад-м в атм..

7. Предположительные 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..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков 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.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Согласно письму 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 строительно-монтажных работ водные ресурсы будут использоваться на хозяйственно-питьевые и на технологические нужды. Вода на производственные и хоз.бытовые нужды на период строительных работ будет привозной, согласно договору 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.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) 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.;

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.

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Использование водных ресурсов из открытых и/или подземных источников проектом не предусмотрено. ;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Осуществление операций по недропользованию исключено (не предусмотрено). ;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации На этапе строительства и эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на растительный покров, прилегающей к промплощадке территории не прогнозируется. На территории строительства вырубка или перенос зеленых насаждений не предусматривается.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром При реализации намечаемой деятельности использование объектов животного мира использоваться не будет.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования При реализации намечаемой деятельности использование объектов животного мира использоваться не будет.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных При реализации намечаемой деятельности использование объектов животного мира использоваться не будет.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира При реализации намечаемой деятельности использование объектов животного мира использоваться не будет.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования На период СМР объем испол-мых матер-лов состав-ет: 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 техн.-17,556м³, кислород техн.-24187,884м³, пропан-бутан-20715,2кг, краска вододисперсионная-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 асфальтобет.-1469,484т; на 2026г.-диз.топливо-43,987т, ПГС-2665,71 т, песок-54617,963т, щебень-109066,997т, элект. марки АНО-21-0,006075т, элект.марки АНО-4-4,86т, элект. Э-55-0,594т, элект. Э-42-0,001215т, элект. Э-50А -44,361089т, ; ацетилен техн.-39,501м³, кислород техн.54422,739м³, пропан-бутан- 46609,209кг, краска вододисперсионная-0,015т, Гф-021-459т, Хв-16-6,318т, Пф-115-8,424т, раств. Р-4-0,875т, битумная эмульсия-149,202 т, смеси асфальтобе.-3306,339т; на 2027г.-диз.топливо -61,908т, ПГС-3751,74т, песок-76869,725т, щебень -153501,699т, элект.марки АНО-21-0,00855т, элект.марки АНО-4-6,84т, элект. Э-55-0,836т, элект. Э-42-0,00171 т, элект.Э-50А-62,434125т, ; ацетилен техн.-55,594м³, кислород техн.-76594,966 м³, пропан-бутан-65598,146 кг, краска вододисперсионная-0,022 т, Гф-021-0,646 т, Хв-16-8,892т, Пф-115-11,856 т, раств.Р-4-1,231 т, битумная эмульсия-209,988 т, смеси асфальт.-4653,366 т; на 2028 год – диз.топливо -35,842 т, ПГС-2172,06 т, песок-44503,525 т, щебень -88869,405 т, элект. марки АНО-21-0,00495 т, элект. марки АНО-4-3,96 т, элект. Э-55-0,484 т, элект. Э-42-0,00099 т, элект. Э-50А-36,146072 т, ; ацетилен техни.-32,186 м³, кислород техни.-44344,454 м³, пропан-бутан- 37977,874 кг, краска вододисперсионная-0,013 т, Гф-021-0,374 т, Хв-16-5,148 т, Пф-115-6,864 т, раств. Р-4-0,713 т, битумная эмульсия-121,572 т, смеси асфальт.-2694,054 т; на 2029 год – диз. топливо -1,629 т, ПГС-98,73 т, песок-2022,888 т, щебень -4039,518 т, элект. марки АНО-21-0,000225 т, элект. марки АНО-4-0,18 т, элект. Э-55-0,022 т, элект. Э-42-0,000045 т, элект. Э-50А-1,643003 т, ; ацетилен техн.-1,463 м³, кислород техн.-2015,657 м³, пропан-бутан- 1726,267 кг, краска вододисперсионная-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 асфальтобет.-122,457 т; На период экспл: Ресурсы, необх. для обесп-я работы завода: электроэнергия, кВт 165000, обессоленная вода – 1900 м³/час(норм), тех.вода - 1 м³/час(норм), деминерализ-я вода - 111,5 м³/час(норм); питьевая вода - 25,0 м³/час(норм); природный газ(топливный) из магистральной сети (норма) – 44300м³/час(зима) 24000м³/

час(лето); воздух КИП 7320 нм³/час(норма); воздух техн. 4755 нм³/час(норма); азот 28600 нм³/час (норма). Присоединение к энергосистеме РК предусм-я от сущ. подстанции на площ. KUS, которые в свою очередь имеют подкл. к сетям АО «КЕГОС». В свою очередь подстанция на площадке KUS состоит из газотур-го и парового энерго-я, явл-я осн. ист. электросн-я. В качестве рез. ист-ка пит-я в схеме подст. площадки KUS выступают сети АО «КЕГОС». В составе комп-са подстанции KUS имеется 4 газотур. генератора мощн-ю по 57,9 МВт и два паротурб. генер-а мощн-ю 64,7 МВт. Генер-ы присоед-ы по три на каждую секцию шин. Подк-ние к внеш. сетям АО «КЕГОС» от ПС-220 (СЭЗ НИИТ) до ПС-220 (Каработан) выполнено ВЛ-220 кВ, которые вып-ы двумя одноцепными линиями каждая с прим-ем провода марки АС. Тип опор, изоляция и линейная арматура ВЛ 220 кВ, а также сечение провода будут определены раб. проектом. На ВЛ-220 кВ предусм-я грозозащ-й трос со встр-ым кабелем ВОЛС для опера-ой передачи инф-и по релейной и противоаварийной защите энергопот-х и энергопер-х ист-в. В кач. ист. теплосна-ния проект-ных зданий на площадке завода по произв-ву полиэтилена предус-тся уст-вка автономной БМК полной заводской готов-сти, распол-ной на площадке пред-тия. Устан-я мощ-ть котельной сост-ет 110 МВт, 8 котлов мощн-ю по 13.75 МВт (7 раб.+1 рез.). В кач-ве топлива для котельной принят – прир. газ с тепл-ой сгор-я Q_H= 31,8мДж/м³ (7600ккал/м³). ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Не предусмотрено.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Общий объем выбросов ЗВ на период СМР в атмосферный воздух состав. всего 21 веществ, общий объем выбросов составляет-61,7845868384 г/с; 315,0968655132 т/пер; Перечень ЗВ выбра-мых в атмосферу на период СМР: (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) - 14,45г/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) - 11,8086г/с; 7,4496 т/пер; (0342) Фтор. газооб.соед. (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 C12-C19 (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 на период эксп. в атмосф.воздух состав. всего 29 веществ, общий объем выбросов составляет-238.8857г/с, 7080.22326т/г. Перечень основных ингрэд. в составе выбросов: (0101)Алюминий оксид (2 класс)-0,0221г/с; 0,6367т/г; (0123) Железо (II, III) оксиды (3 класс) -0,17677г/с; 0,95458т/г; (0143) Марганец и его соединения (2 класс) -0,0053938г/с; 0,029127т/г; (0168) Олово оксид (3 класс) -0,00075г/с; 0,00125т/г; (0184) Свинец и его неорганич. соед. (1 класс) -0,00165г/с; 0,002734 т/г; (0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (1класс) -0,000056г/с; 0,000303т/г; (0301) Азота (IV) диоксид (2 класс) -25,1002г/с; 753,92 т/г; (0304) Азот (II) оксид (3 класс) -4,079 г/с;122.5125т/г; (0322) Серная кислота (517) (2 класс) - 0,375595 г/с; 11,35799 т/г; (0328) Углерод (3 класс) -25,579 г/с; 774,447т/г; (0330) Сера диоксид (3 класс) -0,2298 г/с; 6,935 т/г; (0333) Сероводород (2 класс) -0,0045г/с; 0,1282т/г; (0337) Углерод оксид (4 класс) -153,089г/с; 4628,211 т/г; (0342) Фтористые газооб. соед.(2 класс) -0,00045г/с; 0,000004т/г; (0410) Метан (ОБУВ)-14,8478г/с; 448,9986т/г; (0415) Смесь углево-ов предельных C1-C5 (ОБУВ) -7,9331г/с; 234,408т/г; (0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (ОБУВ) -1,4082г/с; 42,0299т/г; (0616) Диметилбензол (3 класс) -1,1518г/с; 2,363867т/г; (1052) Метанол (3 класс) -0,03699г/с; 1,0892т/г; (1078) Этан-1,2-диол (ОБУВ) -0,02309г/с; 0,69831т/г; (1864) Три(2-гидроксиэтил)амин (ОБУВ) - 0,00000016г/с; 0,00000056т/г; (2732) Керосин (ОБУВ) - 0,0013г/с; 0,000888т/г; (2735) Масло минер.нефтяное (ОБУВ) - 0,00011г/с; 0,003179т/г; (2752) Уайт-спирит (1294*) (ОБУВ) -0,5482г/с; 1,125084т/г; (2754) Алканы C12-19 (4класс) -1,5896г/с; 44,6616 т/г; (2868) Эмульсол (ОБУВ) - 0,000193г/с; 0,0007 т/г; (2902) Взвешенные частицы (3 класс) -2,6015г/с; 5,578т/г; (2930) Пыль абразивная (ОБУВ) -0,0785г/с; 0,12731т/г. Сведения о вещ-вах, вх.в перечень загрязнит., подлежащих внесению в РВПЗ, в соответ. с приказом МЭГПР РК от

31.08.2021г №346 "Об утв. Правил ведения РВПЗ", будут представлено Оператором в установленные сроки, согласно требованиям Правила, после начала реализации намечаемых видов деятельности

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Сброс сточных вод в рамках данной намечаемой деятельности не предусматривается. Образуемые виды стоков на период СМР будут 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..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В период СМР при строительных, ремонтных работ и строительной техники и различного оборудования образуются отходы производства и потребления в объеме: 29557,95179т/пер. из них неопас.отходы: ТБО – 1176,75т/пер; испол.рентгеновская пленка - 0,18т/пер; исп.СИЗ – 113,1005т/пер; лом цвет.метал. (медь)-35,3475т/пер; лом цвет.метал.(алюминий) – 0,954т/пер ; лом цвет.метал. (цинк)-262,701т/пер; метал.(лом чер.метал)-1821,546т/пер; отраб.автошины-19,962т/пер; отходы абразив.матер.-22500т/пер; отходы бетона-1316,2275т/пер; отходы древесины-108,612т/пер; отходы пластика-45,594т/пер; отходы теплоиз.ии – 139,0995т/пер; упаков.матер. (бумаж., тканевые и др мешки)-54 т /пер; мед.отходы-2,2623т/пер; обтирочная ветошь-3,4425т/пер; отраб. воздуш. фильтры-0,3669т/пер; строи. мусор-46,6667т/пер; отходы асфальт.вяжущих-1830,2214т/пер; опасные отходы: метал.некондиц.-2,7679т/пер; отходы битум.латексной эмульсии-16,578т/пер; отраб.мотор. и трансмис.масла-47,432т/пер; отраб. аккумуля. батареи-10,388т/пер; отраб.масляные и топлив.фильтры-3,2256т/пер; отходы фотореак.(проявитель,закрепитель)-2,24т/пер; зеркал.отходы: отходы ЛКМ-9,41261 т/пер. В период эксп. при производстве полиэтилена будут образовываться отходы в объеме - 16095,793 т/год. Из них неопас. отходы: Активиров. уголь - 8,64 т/г; Испол.СИЗ-3,402 т/г; Огнеупорные шары-11,99 т/г; Отраб.катализ.-43,434т/г; Полимерные отходы-631,25т/г; Отраб.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; отработанныемолекулярные 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; опасные отходы: Отраб.масла - 12630,85т/г; Углеводороды -8,4т/г; Мед.отходы - 0,135т/г; Отраб.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 смазочноемасло-172,57 т/г. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства РК. В соот. 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 вещ-вах, вх. в перечень загрязнит., подлежащих внесению в РВПЗ, в соответ. с приказом МЭГПР РК от 31.08.2021г №346 "Об утв. Правил ведения РВПЗ", будут представлено Оператором в установленные сроки, согласно требованиям Правила, после начала реализации намечаемых видов деятельности

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Для осуществления намечаемой деятельности потребуется оформление Экологического разрешения на воздействие от уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с

экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) В целях определения текущего состояния компонентов ОС, 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 ОС в полном объеме и подготовлен Отчет «Инженерно-экологических изысканий». Точки отбора были 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 не были обнаружены визуальные загрязнения почвенного покрова. Редкие и исчезающие виды флоры и фауны выявлены не были. Подземные воды имеют высокую минерализацию и относятся к слабокислой и слабощелочной среде. Была 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. Уровень содержания свинца, мышьяка, бен(а)пирена во всех проанализированных пробах находится 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..

14. 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: 1. Воздействие на состояние воздушного бассейна. В период проведения намечаемых работ путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении земляных работ, хранении 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. 2. 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 будет 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). 3. Воздействие на природные водные объекты. Сброс стоков на водосборные площадки и природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется. 5. В период проведения работ засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как на территории промплощадки организовывается 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. 6. Воздействие на растительный и животный мир. В целом на период проведения намечаемых работ негативного воздействия на природные экосистемы не ожидается..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Намечаемая деятельность не имеет трансграничного воздействия на окружающую среду. .

16. 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, исключающую 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..

17. 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 террит-ом размещении: - Территория непосредственно в городе Атырау в пром.зоне, примыкающей к Атыраускому НПЗ; - Территория СЭЗ НИИТ - на площадке в 10-и километрах севернее железнодорожной станции Карабатан, Атырауская область. После изучения и консультаций с местными органами, Министерством энергетики, партнерами и инвесторами, был выбран участок у ж/д станции Карабатан для размещения газохимического комплекса и сопутствующей инфраструктуры. Место размещения комплекса оптимально из-за удаленности от населенных пунктов, что снижает экологическое воздействия, и удобства существующих коммуникаций, что обеспечивает требуемые мощности и облегчает СМР и открывает возможности для будущего развития производств. Протоколом Управляющего совета ТОО "Силлено" от 07декабря 2021г. было решено о выборе основной конфигурации этилен потребляющих мощностей проекта. Анализ существующих лицензии, что требованиям проекта по номинальной мощности одной установки и марочному ассортименту соответствуют только две технологии MarTECH (Chevron Phillips Chemical) и Unipol (Univation). Лицензии компаний Borealis, Ineos – не продаются на рынке; компаний Sabic, LuondellBasell, Mitsui–не соответствуют по мощности; компаний Exxon, Dow – устаревшие лицензии, ранее предоставлялись только в рамках СП, используют лицензии третьих сторон. Процесс Unipol – газофазный, состоит из одного реактора, позволяет 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, было 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 (порядка 40 млн.\$). Предлагаемая конфигурация соответствует комбинации установок на Амурском ГХК и накопленный к тому времени опыт на Амурском ГХК позволит быстро и эффективно ввести в эксплуатацию комплекс. Утверждение конфигурации Проекта является существенным фактором и непринятие решения по данному вопросу может привести к значительным задержкам в реализации Проекта и несвоевременному переходу на следующий инвестиционный этап. Решение по данному вопросу не влечет за собой рисков, негативных социально-экономических, правовых последствий. На основании вышеизложенного, на рассмотрение Управляющего совета Товарищества выносится вопрос «Об одобрении конфигурации этилен потребляющих мощностей проекта - 1 газофазная установка Unipol мощностью 625 тыс. тонн в год компании Univation и 1 суспензионная установка MarTECH ADL мощностью 625 тыс..»

1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о

возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Қайргелді Жандос Абайұлы

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



