

KZ29RYS00189581

30.11.2021 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", 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Сығанақ, строение № 17/10, 180740016412, ЖҰМАҒҰЛ ДАРХАН БЕЙБІТҰЛЫ, +77172613672, +77777777212, nurlykhan@klpe.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) Раздел 1. Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным 5. Химическая промышленность: 5.1. интегрированные химические предприятия (заводы) - совокупность технологических установок, в которых несколько технологических этапов соединены и функционально связаны друг с другом для производства в промышленных масштабах следующих веществ с применением процессов химического преобразования: 5.1.1. основных органических химических веществ: основных пластических материалов (полимеров, синтетических волокон и волокон на базе целлюлозы);.

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) Документ рассматривается впервые. В отношении данного объекта оценка воздействия на окружающую среду ранее не проводилась и заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду не выдавалось;

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) Документ рассматривается впервые. В отношении данного объекта оценка воздействия на окружающую среду ранее не проводилась и заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду не выдавалось.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Атырауская область, территория Специальной экономической зоны «Национальный индустриальный нефтехимический технопарк» (СЭЗ НИНТ) на земле г. Атырау. СЭЗ НИНТ создана Указом Президента Республики Казахстан от 19 декабря 2007 года № 495 на

период до 31 декабря 2032 года. Общая площадь территории СЭЗ «НИНТ» составляет 3475,9 га.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Основным сырьем для завода по производству полиэтилена является этановая фракция, поступающая на завод по трубопроводу с газосепарационной установки на Тенгизе. Необходимый объем сырья для планируемого завода по производству полиэтилена составит в пределах от 1,596 до 1,725 млн. т/год (от 190 до 205,4 т/ч). Расчетная максимальная производительность завода по производству полиэтилена составляет 1250 тыс. т/год готовой продукции. 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..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Основными технологическими установками завода являются: - установка парового крекинга; - установка производства полиэтилена; - установка транспортировки и хранения полиэтилена. Производство этилена из этана осуществляется на установке парового крекинга (Steam Cracker Unit) и состоит из большого числа различных технологических процессов. Процесс производства полиэтилена состоит из двух производственных линий: на первой линии используется суспензионный реактор, на второй линии – газофазный реактор. Процесс подходит для производства широкого диапазона различных марок полиэтилена с применением катализаторов Циглера-Натта, хромового и/или металлоценового. Суспензионный реактор представляют собой контурный реактор (с двухконтурной конфигурацией), в котором полимеризация происходит в различных сверхкритических условиях в легком разбавителе, где полимер является нерастворимым, и производящим полиэтилен высокой плотности с низким молекулярным весом. Используемый разбавитель – изобутан. Газофазный реактор представляет собой реактор с псевдоожиженным слоем катализатора, где полимеризация происходит путем агрегации мономера и сомономера в присутствии катализатора без использования каких-либо разбавителей. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок строительства: 2024-2027 гг. Срок эксплуатации: 2027-2056 гг. Срок постутилизации: 2056+.

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. Постановление Атырауского городского акимата Атырауской области №1061 от 10 октября 2013 г. Акты на право землепользования: - №207883 от 06.12.2013 г. – 128,2077 га. - №210337 от 02.12.2015 – 166,9465 га. Назначение: Строительство первого интегрированного газохимического комплекса. Вторая фаза (Производство полиэтилена) 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. Для функционирования завода полиэтилена требуется вода 4 типов качества: питьевая, деминерализованная, обессоленная вода, техническая. Обессоленная вода необходима для пополнения водяной охлаждающей системы завода. Деминерализованная и техническая воды необходимы для технологических нужд по производству полиэтилена и, в случае необходимости, для пополнения противопожарной системы. Питьевая вода необходима для аварийных душей и хозяйственно-питьевых потребностей персонала завода. Поставщиком всех типов воды соответствующего качества и объема, требуемых для завода, является ТОО Karabatan Utility Solutions (далее KUS). ; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Для функционирования завода полиэтилена требуется вода 4 типов качества: питьевая, деминерализованная, обессоленная вода, техническая. ; объемов потребления воды. Водопотребление в год ожидается: □ техническая вода – 55 тыс. м3/год, □ обессоленная вода – 11 700 тыс. м3/год, □ деминерализованная вода – 280 тыс. м3/год, □ питьевая вода

– 40 тыс. м³/год. Водопотребление в сутки ожидается: □ техническая вода – 960 м³/сутки, □ обессоленная вода – 35040 м³/сутки, □ деминерализованная вода – 1520 м³/сутки, □ питьевая вода – 130 м³/сутки. ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Обессоленная вода необходима для пополнения водяной охлаждающей системы завода. Деминерализованная и техническая воды необходимы для технологических нужд по производству полиэтилена и, в случае необходимости, для пополнения противопожарной системы. Питьевая вода необходима для аварийных душей и хозяйственно-питьевых потребностей персонала завода. Поставщиком всех типов воды соответствующего качества и объема, требуемых для завода, является ТОО Karabatan Utility Solutions (далее KUS). ;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Отсутствует;

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 При проведении работ растительные ресурсы не используются, зеленых насаждений, требующих вырубки в месте намечаемой деятельности нет ;

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

объемов пользования животным миром Пользование животным миром не предусмотрено, строительство осуществляется в промышленной зоне;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование животным миром не предусмотрено, строительство осуществляется в промышленной зоне;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Пользование животным миром не предусмотрено, строительство осуществляется в промышленной зоне;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Пользование животным миром не предусмотрено, строительство осуществляется в промышленной зоне;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Ресурсы, необходимые для обеспечения работы завода: Электроэнергия, кВт 165000 Техническая вода, т/час 53 Обессоленная вода, т/час 1460 Деминерализованная вода, т/час 165 Питьевая вода, т/час 25,6 Топливный газ, МВт 440 Воздух КИП, нм³/час 9000 Воздух технический, нм³/час 6500 Азот, нм³/час 49000 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 энергооборудования, являющиеся основным источником электроснабжения. В качестве резервного источника питания в схеме подстанции площадки KUS выступают сети АО «KEGOC». В составе комплекса подстанции KUS имеется четыре 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 сетям внешних сетей площадки KUS 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 18.5 МВт, 5 котлов мощностью по 3.70 МВт (4 рабочих + 1 резервный). В качестве топлива для котельной принят – природный газ с теплотой сгорания $Q_n = 8405$ ккал/нм³.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности не ожидаются..

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) Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства: □ Всего веществ: (28) - 223,7105223 г/с - 997,5907919 т/год. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации: □ Натрия гидроксид /едкий натр, сода кауст/ - (ОБУВ) - 0,041513 г/с - 3,8574 т/год □ диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная) - (Класс 3) - 0,0931 г/с - 4,66132 т/год □ Азота диоксид (Азот (IV) оксид) - (Класс 3) - 10,94632 г/с - 340,5647 т/год □ Азот (II) оксид (Азота оксид) - (Класс 3) - 44,77652 г/с - 1402,02999 т/год □ Серная кислота (по молекуле H₂SO₄) - (Класс 2) - 0,164764 г/с - 3,2994968 т/год □ Углерод (Сажа) - (Класс 3) - 0,3825 г/с - 11,485 т/год □ Сера диоксид Ангидрид сернистый - (Класс 3) - 13,2626 г/с - 415,358 т/год □ Дигидросульфид (Сероводород) - (Класс 2) - 1,084 г/с - 29,5633 т/год □ Углерод оксид - (Класс 4) - 32,7775 г/с - 1016,981 т/год □ Бутан - (Класс 4) - 2,9289 г/с - 97,02 т/год □ Метан - (ОБУВ) - 17,99256 г/с - 645,4163 т/год □ Смесь углеводородов предельных C₆-C₁₀ (ОБУВ) - 0,7781 г/с - 5,504 т/год □ Гекс-1-ен (Гексен) - (Класс 3) - 1,436286 г/с - 260,2021 т/год □ Этилен (Этилен) - (Класс 3) - 23,57499 г/с - 453,0164 т/год □ 4-Метилпентен-1-ен (изогексен) - (Класс 3) - 0,10723 г/с - 7,55254 т/год □ Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - (Класс 1) - 0,0000121 г/с - 0,040665 т/год □ Формальдегид - (Класс 2) - 0,0915 г/с - 2,87 т/год □ Бут-3-ен-2-он (1-Бутен-3-он) - (Класс 3) - 4,263198 г/с - 49,55258 т/год □ Одорант СПМ - (Класс 3) - 0,000001 г/с - 0,00001 т/год □ Амины алифатические C₁₀-C₁₄ - (Класс 4) - 0,0556 г/с - 8,6 т/год □ Масло минеральное нефтяное - (ОБУВ) - 0,028 г/с - 0,750356 т/год □ Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ - (Класс 4) - 6,1707 г/с - 177,08654 т/год □ пыль полипропилена - (ОБУВ) - 0,5272 г/с - 9,2864 т/год □ Метиламин /Метилдиэтаноламин/ - (ОБУВ) - 0,3111 г/с - 9,632 т/год □ Всего веществ: 24 - 161,7941941 г/с - 4954,3300978 т/год.

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 Предусмотрены следующие системы сбора стоков с территории завода в резервуары-накопители: бытовые стоки, ливневые стоки (разделены на условно-чистые и случайно-загрязнённые), промышленные стоки и нефтесодержащие стоки. Сточные воды далее направляются в KUS для их обработки на очистных сооружениях. Предполагаемые объемы стоков за год: - промышленные стоки – 2000 тыс. м³/год; - нефтесодержащие стоки – 500 тыс. м³/год; - бытовые стоки – 15 тыс. м³/год; - загрязненные ливневые стоки – 107 тыс. м³/год. Предполагаемые объемы стоков в сут: - промышленные стоки – 5200 м³/сут; - нефтесодержащие стоки – 1100 м³/сут; - бытовые стоки – 40 м³/сут; - загрязненные ливневые стоки – 7760 м³/сут. Состав загрязняющих веществ стоков (сточные воды направляются на очистные сооружения сторонней организации по договору): Нефтесодержащие стоки: - нефтепродукты – 350 мг/л (макс – 10000 мг/л), - взвешенные вещества – 200 мг/л, бензол – 1 мг/л, - фенолы – 50 мг/л. Промышленные стоки: нефтепродукты – 10 мг/л, взвешенные вещества – 350 мг/л, солесодержание – 1500 мг/л. Бытовые стоки: масла – 30 мг/л, взвешенные вещества – 200 мг/л, фосфор – 10 мг/л, азот – 25 мг/л. Загрязненные ливневые стоки: взвешенные вещества – 300 мг/л, нефтепродукты – 100 мг/л..

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 Перечень отходов на период строительства Всего 23 455,97 т. Перечень отходов на период эксплуатации Всего 1 383,87 т, в т.ч.: □ Активированный уголь (GG 060) 2 т □ Использованные средства индивидуальной защиты (GH 014) 2,75 т □ Керамические шарики (GF 030) 1,06 т □ Лом цветных металлов (алюминий) (GA 140) 0,01 т □ Металлолом (лом черных металлов) (GA 090) 3,793 т □ Отработанные автошины (GK 020) 0,25 т □ Отработанные катализаторы (UT-200; UOP 13X PG) (GC 053) 23,63 т □ Отработанные молекулярные сита (UOP 3A; Selexsorb CD; Selexsorb COS) (GE 020) 27,89 т □ Отходы полиэтилена (GH 011) 19,2 т □ Отходы пластика (GH 010) 2 т □ Твердые бытовые отходы (GO 060) 143 т □ Упаковочный материал (бумажные, тканевые, полипропиленовые мешки) (GL 010) 5 т □ Кокс (AC 010) 782 т □ Медицинские отходы (AD 020) 0,055 т □ Обтирочная ветошь (AC 030) 0,683 т □ Отработанное моторное и трансмиссионное масла (AC 030) 0,645 т □ Отработанные аккумуляторные батареи (AA 170) 0,106 т □ Отработанные воздушные фильтры (AD 140) 0,004 т □ Отработанные масляные и топливные фильтры (AD 140) 1,041 т □ Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA 100) 0,254 т □ Отходы отвердевших

лакокрасочных материалов (AD 070) 0,23 т □ Смазочное масло отработанное (AC 030) 98,264 т □ Углеводороды (AC 030) 270 т.

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 согласование в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами..

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) Техногенно-измененная территория.

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. Намечаемая деятельность не вызовет необратимого техногенного изменения окружающей среды.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Отсутствует.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Соблюдение природоохранных мероприятий, заложенных проектом.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических процессов и методов) для предотвращения негативных последствий. Альтернативы отсутствуют.

- 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):

Жұмағұл Дархан Бейбітұлы

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



