



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

№

Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Силлено».
Материалы поступили на рассмотрение №KZ29RYS00189581 от 30.11.2021 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Силлено", 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Сығанак, строение № 17/10, 180740016412, ЖҰМАҒҰЛ ДАРХАН БЕЙБІТҰЛЫ, +77172613672, +77777777212, nurlykhan@klpe.kz

Намечаемая хозяйственная деятельность: согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан 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).

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: Атырауская область, территория Специальной экономической зоны «Национальный индустриальный нефтехимический технопарк» (СЭЗ НИИТ) на земле г. Атырау. СЭЗ НИИТ создана Указом Президента Республики Казахстан от 19 декабря 2007 года № 495 на период до 31 декабря 2032 года. Общая площадь территории СЭЗ «НИИТ» составляет 3475,9 га.

Строительство первого интегрированного газохимического комплекса. Вторая фаза (Производство полиэтилена) Право на временное возмездное землепользование на земельный участок сроком до 31 декабря 2032 г.;

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

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 205,4т/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.

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 псевдооживленным слоем катализатора, где полимеризация происходит путем агрегации мономера и сомономера в присутствии катализатора без использования каких-либо разбавителей.

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 постутизации: 2056+.

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

Водопотребление в год ожидается: техническая вода – 55 тыс. 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.

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_н = 8405 ккал/нм³.

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 -, Натрия гидроксид /едкий натр, сода кауст/ - (ОБУВ) - 0,041513 г/с - 3,8574 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, 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, Этен (Этилен) - (Класс 3) -23,57499 г/с -453,0164 т/год, 4-Метилпентент-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-C₁₆ - (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 /Метилдиэтанолламин/ - (ОБУВ) -0,3111 г/с -9,632 т/год. Всего веществ: 24 - 161,7941941 г/с-4954,3300978 т/год.

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 (мах – 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.

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, 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 (AD140) 1,041 т, Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA 100) 0,254 т, отходы отвердевших лакокрасочных материалов (AD 070) 0,23, Смазочное масло отработанное (AC 030) 98,264 т, Углеводороды (AC 030) 270 т.

Риски истощения используемых природных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности не ожидаются.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Соблюдение требований экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VIKPЗ и действующего законодательства;
2. Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Кодекс), разрешительным документом в области здравоохранения, наличие которого предположительно потребуется для



осуществления намечаемой деятельности является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года №ҚР ДСМ-220/2020 (далее - Перечень).

В этой связи, в заявлениях о намечаемой деятельности необходимо указывать необходимость разрешительного документа к объектам высокой эпидемической значимости из Перечня.

Также, согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса, государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам (далее – Проекты нормативной документации).

В свою очередь, экспертиза Проектов нормативной документации проводится в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения».

3. В соответствии с требованиями пп.3) п.8 Заявления необходимо при разработке отчета о возможных воздействиях необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

4. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. В этой связи необходимо предусмотреть очистку сточных вод, а также рассмотреть возможность повторного использования сточных вод. Представить подробное описание процесса очистки, ее эффективность и характеристику сточных вод до и после очистки.

5. Получить разрешение на специальное водопользование в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

7. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

8. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ – направленные на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу) и получения комплексного экологического разрешения.

9. Учесть гидроизоляцию для временного размещения в емкости отходов.

10. Описать конструкцию накопительной емкости. Предусмотреть мероприятия по защите подземных и поверхностных вод и особый режим расположения на водоохранной территории. Описать возможные риски воздействия на подземные поверхностные воды, почвы.

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

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

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

*Исп. Жанабай Н.
74-08-33*



Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

