

KZ18RYS00896909

30.11.2024 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 "Respect Company A", 140000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПАВЛОДАР Г.А., Г.ПАВЛОДАР, улица Мәшһүр Жүсіп, дом № 270, Квартира 110, 220440020451, МУСИН КАЙРАТ ЖУМАБЕКОВИЧ, 8(7182) 334010, 333910;, rca2022@mail.ru 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) Намечаемая деятельность: «Установка пиролизного оборудования Т-ПУ-1 для переработки нефтесодержащих отходов». ТОО «RespectCompanyA» планирует осуществлять деятельность по переработке нефтесодержащих отходов (согласно СТ РК 3787-2022) и нефтешламов от очистки резервуаров и цистерн с восстановлением при помощи пиролизного оборудования – установки пиролиза Т-ПУ-1. Пиролиз на установке основан на термическом разложении длинных молекул углеводородов при отсутствии или большом дефиците кислорода и под действием высокой температуры (до 6000С). В результате процесса образуются: печное топливо, товарный технический углерод и пиролизный газ, который используется в этой же установке, либо может генерировать в электроэнергию через газгольдер и газовый генератор. Хранение получаемых для переработки нефтесодержащих отходов и готовой продукции – печного топлива планируется осуществлять в подземных резервуарах. Планируется к производству работа на двух установках. Производительность одной установки по сырью – 460 тонн в год; всего максимальная производительность производства по сырью – 920 тонн в год. Намечаемая деятельность соответствует пп.6.1 п.6 раздела 2 Приложения 2 к Экологическому Кодексу РК – объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более. .

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) Оценка воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности ранее не проводилась.;

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) Скрининг воздействия намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду ранее не проводился..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование

выбора места и возможностях выбора других мест Установка пиролизного оборудования Т-ПУ-1 для переработки нефтесодержащих отходов планируется по адресу: г. Павлодар, Центральная промышленная зона, ул. Ломова, 186/3. Координаты расположения: 52.270704N; 77.027276E. Место намечаемой деятельности планируется в районе между улицами Циолковского (0,29 км на север) и Ломова (0,4 км на юг). Расстояние до жилой застройки – 1,42 км на юго-запад. До АО «Алюминий Казахстана» - 1,22 км на юго-восток. В 0,43 км в юго-западном направлении находится Павлодарский завод трубопроводной арматуры, в северном направлении на расстоянии 0,27 км расположена торговая Компания ТОО «Азбука Стали» и в 0,3 км – автозаправочная станция ТОО «VIP». В 0,52 км на северо-запад – СТО «АрмЭль авто». Ситуационная карта расположения объекта намечаемой деятельности прилагается. Территория спланирована, имеет существующее здание, щебеночное и бетонное покрытия и инженерные сети, подземные емкости для хранения нефтепродуктов, бытовое помещение для персонала. Монтаж пиролизных установок будет проводиться без перепланировки здания, проведения инженерных сетей и строительства новых зданий и сооружений. Планируемый производственный процесс, осуществляемый с помощью пиролизных установок, является самостоятельным, не связанным технологически с производственными объектами. В процессе производства будет осуществляться приемка сырья, его переработка и продажа потребителю. В связи с тем, что территория планируемого расположения производства не соседствует с социальными объектами и значительно удалена от жилой зоны, а так же соответствует всем нормативным требованиям Республики Казахстан, то альтернативные варианты расположения не рассматриваются..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Объектом намечаемой деятельности является переработка нефтесодержащих отходов путем пиролиза на установках Т-ПУ-1. Технические характеристики одной установки Т-ПУ-1: максимальный объем загрузочной камеры – 2,58 м<sup>3</sup>; установленная мощность электропитания – 1,1 кВт/ч; номинальное напряжение питания – 380 В; масса установки с одной ретортой – 8050 кг; габаритные размеры в сборе (высота/ширина/длина) – 5/4/4,9 м. Планируемые к переработке нефтесодержащие отходы – это нефтешламы от очистки резервуаров (с содержанием нефтепродуктов выше 15%), отработанные и потерявшие свои потребительские свойства масла (согласно СТ РК 3787-2022 «Отходы. Отработанные нефтепродукты. Требования безопасности при управлении» масла моторные отработанные, масла промышленные отработанные), то есть те виды сырья при переработке которых может получаться наибольший объем готовой продукции. Поставка сырья (нефтесодержащих отходов) планируется специально оборудованным автотранспортом. Планируемый поставщик отходов – ТОО «Павлодарский нефтехимический завод». Хранение сырья планируется в подземных стальных резервуарах, подтвердивших свое соответствие ГОСТ 17032-2010 «Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов» - 2 резервуара, объёмом 68 м<sup>3</sup> каждый. Работа каждой установки Т-ПУ1 цикличная. В круглосуточном режиме работы в среднем получается три цикла работы в сутки. При намечаемой деятельности планируется работа двух установок, то есть производство будет включать в себя шесть циклов работы в сутки. Конечным результатом пиролиза является получение пиролизного газа, печного топлива и технического углерода. Годовая производительность планируемого производства по выходу продукции при пиролизе нефтесодержащих отходов (от двух установок) составляет: - по топливу печному – 156 – 208 т/год; - по техническому углероду – 104 – 208 т/год; - по газу – 156 – 208 т/год. Годовая производительность планируемого производства по выходу продукции при пиролизе нефтешламов и отработанного масла составляет: - по топливу печному – до 234 т/год; - по техническому углероду – до 104 т/год; - по газу – до 182 т/год. Монтаж Т-ПУ1 не является объектом капитального строительства. Т-ПУ1 является мобильной, оборудование может работать автономно от генератора, не требует устройства специального фундамента, подключения к централизованным сетям электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и канализации. Для обслуживания работы установки можно использовать манипулятор или вилочный погрузчик. Полный комплект установки Т-ПУ1 для перевозки и монтажа умещается в 40-футовый ж/д контейнер или в автомобильный полуприцеп «еврофуры». Погрузка, разгрузка, монтаж и запуск установки Т-ПУ1 могут производиться в течение суток. Фото установки и схематичное изображение конструкции представлено в приложениях. Подробную информацию по установке Т-ПУ1 можно получить на сайте: <https://piroliz-esorgom.ru>. Подробные данные о готовой продукции и ее свойствах приведены в приложении ЗНД..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Пиролиз на установке основан на термическом разложении длинных молекул углеводородов при отсутствии или большом дефиците кислорода и под действием высокой температуры (до 6000С). То есть это декомпозиция органических веществ при нагревании в отсутствии кислорода. Низкотемпературный

пиролиз характеризуется минимальным выходом пиролизного газа с максимальной теплотой сгорания и максимальным выходом жидких (печное топливо) и твердых (технический углерод) продуктов. Технология пиролиза на установке Т-ПУ1 включает в себя следующие технологические шаги в общем процессе: загрузка реторты отходами через загрузочный люк – установка реторты в печь – присоединение парогазового трубопровода к трубопроводу холодильника – загрузка твердого топлива на колосники топки – розжиг. По мере разогрева печи и реторты начинается выделение пиролизных газов, которые направляются в горелку печи и воспламеняются. С этого момента другого топлива на пиролиз не требуется, так как печь использует в качестве источника топлива собственный пиролизный газ. Первичный разогрев производится с использованием любого твердого топлива: дров, угля, собственных топливных брикетов из технического углеводорода, образующегося в установке Т-ПУ1. Холодная печь разогревается в течение 30-60 минут (в зависимости от времени года и окружающей температуры). При помощи твердого топлива повышается и поддерживается температура в печи до появления пиролизного газа. По мере разогрева печи и реторты начинается выделение газов. Газы направляются в горелку и воспламеняются от центрального пламени. Далее работа установки переводится на газ, выделяемый в процессе переработки отходов. Давление газов регулируется манометром. Допустимая величина давления – 40кПа (0,4 атм.). По мере завершения процесса пиролиза давление газа падает. Процесс пиролиза считается завершенным, когда количества газов недостаточно для работы печи. Охлаждение реторты осуществляется естественной тягой через специальную дверцу печи. После охлаждения реторта извлекается из печи и устанавливается на специальную площадку для остывания. А в печь загружается следующая реторта с отходами. Повтор первичного разогрева производится только при полной остановке и остывании печи. По сравнению с мусоросжигательными заводами и инсинераторами пиролиз обладает рядом преимуществ таких как: а) продукты сгорания, ассоциированные с сжиганием отходов, не образуются; б) зола нетоксична, содержит высокое содержание углерода и используется как технический углерод; в) сточные воды не образуются; г) производится переработка высококалорийных отходов в готовые продукты..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок монтажа установки и начала эксплуатации – I квартал 2025 года. Постутилизация: после 10 лет эксплуатации..

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 Установка пиролизного оборудования Т-ПУ-1 для переработки нефтесодержащих отходов планируется по адресу: г. Павлодар, Центральная промышленная зона, ул. Ломова, 186/3. Земельный участок, кадастровый № 14-218-131-070, площадь участка 725 м<sup>2</sup>.;

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 Ближайший водный объект река Иртыш находится на расстоянии 6,3 км. Все предусмотренные намечаемой деятельностью работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники. Водопотребление и водоотведение на период монтажа установки и дальнейшей эксплуатации предусматривается от сетей ТОО «Павлодар Водоканал». Водоохранные зоны и полосы в зоне установки гидроочистки дизельного топлива отсутствуют. Водопотребление: в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации для удовлетворения хозяйственно-бытовых нужд строительно-монтажного рабочего персонала используется вода от сетей ТОО «Павлодар Водоканал». Для производственных нужд, в технологическом процессе использование воды не планируется. Водоотведение: в период проведения строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации установки образуются только хозяйственные сточные воды, отвод сточных вод на период монтажа установки и ее эксплуатации планируется осуществлять в существующие канализационные сети ТОО «Павлодар Водоканал».; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования – общее, по договору вторичного водопользования с ТОО «Павлодар–Водоканал». В процессе монтажа и дальней эксплуатации планируется использование только хозяйственной

воды. ;

объемов потребления воды Водопотребление: на период монтажных работ источником водоснабжения для питьевых и хозяйственных нужд персонала будут существующие сети хозяйственно-бытового водопровода ТОО «Павлодар Водоканал». Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0 - 1,5 л зимой; 3,0 - 3,5 л летом. На установке планируется режим работы – сменный, 4 человека в смену с 9.00 до 18.00 часов 7 рабочих дней в неделю, общее количество рабочих дней в год составит 248. Из них теплое время – 146, холодное время – 107.  $1,5 \times 4 \times 107 = 642$  л – холодное время;  $3,5 \times 4 \times 146 = 2044$  л – теплое время. Потребность в воде для питьевых нужд принята в объеме 2,686 м<sup>3</sup>/год. Расход воды на хозяйственные нужды персонала:  $25 \times 4 \times 248 \times 0,001 = 24,8$  м<sup>3</sup>, где: 25 – норма водопотребления на 1 работающего, л/сут; 4 – количество работающих, человек; 248 – количество рабочих дней в году. хозяйственно-бытовые нужды – 24,8 м<sup>3</sup> в год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Технологический процесс пиролиза нефтешламов и нефтесодержащих отходов на установке Т-ПУ-1 не предусматривает использование технической воды. При работе планируется использование только хозяйственно-питьевой воды в общем объеме 27,486 м<sup>3</sup>/год. Отведение стоков планируется в канализационные сети ТОО «Павлодар Водоканал» по договору.;

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

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 вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Отсутствуют.;

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

объемов пользования животным миром Пользование объектами животного мира, их частями, дериватами, полезными свойствами и продуктами жизнедеятельности животных не предусматривается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование объектами животного мира, их частями, дериватами, полезными свойствами и продуктами жизнедеятельности животных не предусматривается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Пользование объектами животного мира, их частями, дериватами, полезными свойствами и продуктами жизнедеятельности животных не предусматривается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Пользование объектами животного мира, их частями, дериватами, полезными свойствами и продуктами жизнедеятельности животных не предусматривается.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Для эксплуатации установки пиролиза Т-ПУ-1необходимы следующие ресурсы: Электроснабжение: - потреблениеэлектроэнергии одной установкой составляет1,1 кВт/час (9,636 тыс.кВт/год), необходимое количество электроэнергии на производство – 19,272 тыс.кВт/год; Для монтажа планируемая потребность в ресурсах, следующая: лакокрасочные материалы (290кг), сварочные электроды (96 кг), сварочная проволока (0,5 кг), кислород (32,6 м<sup>3</sup>). ;

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

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) Стадия монтажа будет включать в себя работы, во время проведения которых в атмосферу будут поступать загрязняющие вещества. Основные виды работ будут следующие: планировка участка; - работа двигателей внутреннего сгорания основных автомашин и спецмеханизмов; - пыление при движении автотранспорта; - сварочные и лакокрасочные работы. Всего предполагается к выбросу в атмосферу ЗВ на

этапе монтажа установки: 0,253741 тонн, в т.ч. передвижные источники – 0,020523. В атмосферу предположительно будут выбрасываться: железа оксид (3 кл.опасности), марганец и его соединения (2 кл.опасности), оксиды азота\*(3 кл.опасности), углерод (3 кл.опасности), серы диоксид\* (3 кл.опасности), сероводород (2 кл.опасности), углерода оксид\* (4 кл.опасности), фтористые газообразные соединения (2 кл.опасности), фториды неорганические плохо растворимые (2 кл.опасности), диметилбензол (3 кл.опасности), бенз/а/пирен (1 кл.опасности), формальдегид (2 кл.опасности), уайт-спирит (ОБУВ – 1), алканы C12-19 (4 кл.опасности), взвешенные вещества\* (3 кл.опасности), пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70% (3 кл.опасности). По предварительным расчетам всего предполагается к выбросу в атмосферу ЗВ на этапе эксплуатации от двух установок при шести циклах работы – 27,286 т/год. Расчеты произведены с использованием данных прилагаемого заключения экспертной комиссии ГЭЭ материалов проекта технической документации на новую технику «установка пиролиза Т-ПУ-1 и применяемую технологию». Для оценки планируемой деятельности в части воздействия на атмосферный воздух воспользуемся существующей экологической документацией, представленной продавцом установки Т-ПУ-1. Согласно прилагаемому заключению экспертной комиссии ГЭЭ материалов проекта технической документации на новую технику «установка пиролиза Т-ПУ-1 и применяемую технологию», концентрация отходящих загрязняющих веществ, мг/м<sup>3</sup>: углерода оксид\* (4 кл.опасности) – 140 мг/м<sup>3</sup>, диоксид (IV) азота (3 кл.опасности) – меньше 1 мг/м<sup>3</sup>, оксид (II) азота\*(3 кл.опасности) – 9 мг/м<sup>3</sup>, серы диоксид\* (3 кл.опасности) – 6 мг/м<sup>3</sup>, углеводороды предельные C12-19 (4 кл.опасности) - 250±42 мг/м<sup>3</sup>, формальдегид (2 кл.опасности) – 1,45 мг/м<sup>3</sup>, бенз(а)пирен(1 кл.опасности) – меньше 0,000001 мг/м<sup>3</sup>, фенол (2 кл.опасности) – 0,9 мг/м<sup>3</sup>, углеводороды предельные C6-C10 (3 кл.опасности) - 150±3 мг/м<sup>3</sup>, взвешенные вещества (3 кл.опасности) - 12±1,2 мг/м<sup>3</sup>. От установок Т-ПУ-1 организованные выбросы будут осуществляться через источники 0001 и 0002 – дымовая труба. Согласно предварительным расчетам, выбросы от двух установок пиролиза Т-ПУ-1 при шести циклах работы в общем составят ориентировочно 27,114 тонн в год. Неорганизованные выбросы будут осуществляться от мест хранения нефтесодержащих отходов – выбросы от резервуаров, налива нефтепродуктов, ДВС автотранспорта и составят 0,17148 тонн в год. Состав и предполагаемый выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных источников (согласно прилагаемым расчетам): углеводороды предельные C1-C5 (4 кл.опасности); углеводороды предельные C6-C10 (3 кл.опасности); бензол (4 кл.опасности); толуол (4 кл.опасности); ксилол (3 кл.опасности); сероводород (3 кл.опасности). Общий объем выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составит ориентировочно 27,285563 тонны в год, в том числе от передвижных источников – 0,032821 тонны в год. Предварительные расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников при строительстве и эксплуатации представлены в приложении. Примечание: \* отмечены вещества, входящие 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. .

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. Отведение стоков планируется в канализационные сети ТОО «Павлодар Водоканал» 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. По предварительным расчетам количество образования отходов производства и потребления на этапе монтажа установки следующее: - огарки сварочных электродов (отходы сварки, код отхода – 12 01 13 – неопасный) – 0,00145 тонн – образуются при сварочных работах; - использованная тара из-под ЛКМ (упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, код отхода – 15 01 10\* - опасный отход) – 0,0015 т – образуется при растаривании ЛКМ; - промасленная ветошь (ткани для вытирания, загрязненные опасными веществами, код отхода – 15 02 02\* - опасный) – 0,072 тонн – образуется при обслуживании и эксплуатации автотранспортных средств и других работах; - строительные отходы (код отхода 17 01 07 – неопасный) – 2,7 тонн. - твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы, код отхода – 20 03 01 – неопасный) – 0,414 т – образуются при непроизводственной деятельности персонала. Объемы образования отходов и их виды на этапе эксплуатации составят: - промасленная ветошь (ткани для вытирания, загрязненные опасными веществами, код отхода – 15 02 02\* - опасный) – 0,173 тонны – образуется при обслуживании, эксплуатации и ремонтах оборудования; - шламы очистки резервуаров (код отхода – 13 07 03\* - опасный

отход) – 0,907 тонн в 4 года (при очистке резервуара). - зольный остаток (код отхода 10 01 01 – неопасный) – 0,208 т/год. - твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы, код отхода – 20 03 01 – неопасный) – 0,561 тонн – образуются при непроизводительной деятельности персонала. Коды и опасность отходов определены согласно классификатору отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314). Превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не будет..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение на воздействие (уполномоченный орган: РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»); Лицензия в области охраны окружающей среды к деятельности по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов; Заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы об установлении СЗЗ..

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) Фоновое состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта не превышает гигиенических нормативов. Согласно справкам РГП «Казгидромет» от 19.08.2024 года (прилагаются): - фоновые концентрации примесей в атмосферном воздухе, рассчитанные на основании наблюдений за период 2021-2023 годы по веществам: азота диоксид, взвешенные вещества, диоксид серы, углерода оксид не превышают установленных в Республике Казахстан гигиенических нормативов; - фоновые концентрации примесей в поверхностном водном источнике – реке Иртыш, рассчитанные на основании наблюдений за период 2021-2023 годы по веществам: ХПК, БПК5, СПАВ, летучие фенолы, нефтепродукты не превышают установленных в Республике Казахстан гигиенических нормативов В соответствии с Информационным бюллетенем о состоянии окружающей среды РГП «Казгидромет» за 1 полугодие 2024 года: - по данным сети наблюдений города Павлодар, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как высокий, он определялся значениями СИ=4,6 (повышенный уровень) по оксиду азота в районе поста № 4 (ул. Каз. Правды) и НП=26% (высокий уровень) по диоксиду азота в районе поста № 4 (ул. Каз. Правды). Максимально-разовые концентрации составили: оксид азота–4,6 ПДКм.р., диоксид азота–2,8 ПДКм.р., оксид углерода–4,3 ПДКм.р., хлористый водород–2,4 ПДКм.р., фенол–1,6 ПДКм.р., сероводород–1,5 ПДКм.р., озон–1,0 ПДКм.р., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. В районе поста наблюдений, расположенного рядом с территорией, в районе которой намечается деятельность, превышений гигиенических нормативов не наблюдалось. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены. - в сравнении с 1 полугодием 2023 года качество поверхностных вод рекЕртыс и Усолка не изменилось. Качество воды относится к наилучшему классу качества. За 1 полугодие 2024 года на территории Павлодарской области случаи высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных водных источников не обнаружены. - в пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации хрома находились в пределах 0,15-0,88 мг/кг, свинца 10,78-25,24 мг/кг, цинка 4,12-13,2 мг/кг, меди 0,43-1,05 мг/кг, кадмия 0,05-0,17 мг/кг. В районе пересечения проспекта Назарбаева и улицы Торайгырова, в районе санитарно-защитной зоны Павлодарского нефтехимического завода, пересечении улиц Естая и Бокейхана, пересечении улиц Чокина, Бектурова и Дюсенова, санитарно-защитной зоны АО «Алюминий Казахстана» содержание всех определяемых тяжелых металлов не превышало нормы. - средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Павлодарской области находились в пределах 0,03-0,26 мкЗв/ч (норматив - до 0,57мкЗв/ч). Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне

территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия..

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. Воздействие на компоненты окружающей среды намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие низкой значимости. Намечаемая деятельность не приведет к изменению рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, и не повлияет на состояние водных объектов. При реализации намечаемой деятельности источники радиационного воздействия отсутствуют. Экологическим эффектом намечаемой деятельности является: Атмосферный воздух: При монтаже установки и её дальнейшей эксплуатации воздействие на атмосферный воздух будет локальным (1балл), временном – постоянным (4 балла), а по интенсивности незначительным (1балл). Комплексная оценка воздействия допустимая – низкого уровня значимости (4 балла). Воздействие носит допустимый характер. Водные ресурсы: Для реконструируемой установки: -на этапе монтажа установки и её эксплуатации, с учетом предусмотренных технических решений, соблюдении природоохранных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды в пространственном масштабе будет локальным (1балл), временном – постоянным (4 балла), а по интенсивности незначительным (1балл). Комплексная оценка воздействия допустимая – низкого уровня значимости (4 балла). Воздействие носит допустимый характер. Земельные ресурсы и почвы: Территория участка частично спланирована, имеет существующие сооружения и инженерные сети. Размещение установки не нарушает сложившегося зонирования территории. ПСП на площадке реконструируемой установки нет, механическим нарушениям будет подвергаться преимущественно почвообразующий субстрат, представленный техногенными насыпными грунтам. Предварительное воздействие установки на почвы на этапе строительства и этапе эксплуатации в пространственном масштабе оценивается как локальное (1балл), постоянное (4балла), а по интенсивности незначительное (1балл). Комплексная оценка воздействия низкого уровня значимости (4 балла). Воздействие носит допустимый характер. Растительный и животный мир – подвергаться воздействию не будут. Здоровье персонала: Предполагается, что на здоровье персонала, непосредственно занятого на проектируемой установке, будет оказано воздействие, которое будет: в пространственном масштабе – точечным (1 балл), временном – воздействие постоянное (5баллов), интенсивность воздействия – слабая (2 балла). Предварительная комплексная оценка – воздействие положительное среднего уровня (7 баллов).

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Атмосферный воздух: на установке предусматривается вторичное использование отходящего печного газа, что отвечает современным экологическим требованиям. С целью уменьшения неорганизованных выбросов вредных веществ связанных с неплотностями арматуры, фланцевых и резьбовых соединений, уплотнений, дренажей, воздушников предусмотрено следующее: герметизация технологического оборудования и коммуникаций; оборудование рассчитано и выбрано в соответствии с рабочими параметрами процесса и с учетом коррозионной активности среды; использовано минимальное количество фланцевых соединений на трубопроводах; оборудование объекта постоянным автоматическим контролем загазованности в местах максимально возможных выделений легкой фракции углеводородов. Водные ресурсы: водопотребление предусмотрено только хозяйственное. Отходы производства и потребления: размещение отходов только на специально выделенных и оборудованных для этого площадках и в емкостях; рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов; закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров; закупка готовых конструкций для установки в помещении для исключения образования отходов обработки материалов..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и

вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) В практике утилизации и обезвреживания отходов путем термического воздействия используются следующие методы: сжигание, пиролиз, газификация. Сжигание - высокотемпературный окислительный метод. Его сущность заключается в сжигании горючих отходов высокотемпературным теплоносителем (продуктами сгорания топлива, плазменной струей, расплавом и др.). При использовании этого метода токсичные компоненты подвергаются термическому разложению, окислению и другим химическим превращениям с образованием газов и твердых продуктов. При горении в основном образуются диоксид углерода, вода и зола. Сера и азот, содержащиеся в отходах, образуют при сжигании различные оксиды, а хлор восстанавливается до HCl. Помимо газообразных продуктов при сжигании отходов образуются и твердые частицы - металлы, стекло, шлаки и др., которые требуют дальнейшей утилизации или захоронения. При сжигании органические соединения разрушаются, а неорганические соединения превращаются в оксиды и карбонаты, которые выводятся вместе со шлаками и золой. Газификация - процесс термической обработки отходов, содержащих органические вещества, окислителем с расходом ниже стехиометрического, с получением генераторного газа (синтез-газа) и твердого или расплавленного минерального продукта. Производимые газы, главным образом CO<sub>2</sub> и водяной пар, затем восстанавливаются до CO и H<sub>2</sub>. В зависимости от конструкции реактора и рабочих параметров в процессе также образуется некоторое количество метана и других углеводородных газовых составляющих. В ходе различных гетерогенных реакций исходное сырье превращается в газ в присутствии газифицирующего агента. Получаемый в конечном итоге горючий газ содержит CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, инертные газы, присутствующие в газифицирующем агенте, следовые количества углеводородов и различные загрязнители, такие как мелкие частицы полукокса, гудрона и золы. Переработка отходов газификацией имеет следующие преимущества по сравнению с методом сжигания: получаемые горючие газы могут быть использованы в качестве энергетического и технологического топлива, в то время как при сжигании практически возможно только энергетическое использование теплоты отходов (получение водяного пара или горячей воды); получаемая смола может быть использована как жидкое топливо и как химическое сырье; сокращаются выбросы золы и сернистых соединений в атмосферу. Основным недостатком газификации является то, что нежелательные соединения, такие как смола, хлориды и сульфиды, будут образовываться в синтез-газе. Пиролиз - это метод термической переработки ТКО в бескислородной среде, характеризующийся эндотермической реакцией, которая протекает при высоких температурах (300÷1300 °C) в инертной атмосфере. Конечными продуктами процесса является пиролизный газ, теплота сгорания которого обычно составляет от 5 до 15 МДж/м<sup>3</sup> в расчете на ТКО, пиролизная жидкость и твердый кокс с золой в качестве нежелательного остатка. Метод пиролиза отходов предусматривает: термодеструкцию подготовленных отходов в реакторе для получения пирогаза, пиролизного масла и твердого остатка. Пирогаз используется для процесса пиролиза, осуществляется сбор и дальнейшее использование пиролизного масла и твердого остатка. Пиролизные установки с использованием вращающейся печи строятся в основном Японскими компаниями. Двенадцать действующих в Японии заводов с 24 действующими на них линиями находятся в настоящее время в эксплуатации. В связи с тем, что территория планируемого расположения производства не соседствует с социальными объектами и значительна удалена от жилой зоны, а так же соответствует всем нормативным требованиям Республики Казахстан, то альтернативные варианты расположения не рассматриваются..

- 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):

Мусин К. Ж.

---

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

