

KZ32RYS00182058

11.11.2021 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 "Waste2Energy", 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Есиль", улица Сауран, здание № 46, 210440027801, АЙТАЕВ АНУАР ПИРӘЛІҰЛЫ, 8 701 777 24 03, dila0508@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) "«Строительство и эксплуатация объектов по энергетической утилизации отходов с последующей выработкой электроэнергии и тепловой энергии в Намечаемая деятельность - ""Строительство и эксплуатация Завода по энергетической утилизации в г. Нур-Султан (далее завода ЭУО)"" относится к объекту I категории ""6.2.1. для неопасных отходов – с производительностью, превышающей 3 тонны в час"" (мощность завода ЭУО составляет 37,5 т/ч) (п.6.2.1 раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК). Согласно п.6.2. Раздела 1. ""Перечня видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным"" Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность отнесена к ""объектам по удалению неопасных отходов путем сжигания (инсинерации) или химической обработки с производительностью, превышающей 100 тонн в сутки"" (планируемая мощность завода ЭУО - 900 тонн в сутки). Согласно п.6.2. Раздела 2. ""Перечня видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным"" Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность отнесена к ""установкам для сжигания коммунальных отходов с производительностью, превышающей 3 тонны в час"" (мощность завода ЭУО составляет 37,5 т/ч).".

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 связи с тем, что намечаемая деятельность на территории РК является первым уникальным проектом и аналогичных проектов строительства ранее не разрабатывались, соответственно данный пункт не применим к новой деятельности.;

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) В связи с тем, что намечаемая деятельность на территории РК является первым уникальным проектом и аналогичных проектов строительства ранее не разрабатывались, соответственно данный пункт не применим к новой деятельности..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест "Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: в черте населенного пункта, г.Нур-Султан, шоссе Нур-Султан-Павлодар (шоссе Алаш), расположенные в промышленном секторе города. Выбранное место отвечает следующим критериям: □ удаленность от жилых массивов – 3,5км □ удаленность от мест рекреации (зон отдыха, туристических маршрутов и т.д.) – ближайшая база отдыха «Krona»- 5,6 км, расположенный по адресу - шоссе Алаш, 138/2; удаленность от чувствительных зон (особо охраняемых территорий, заказников, парков) – 150 км (открытые источники в интернете - <https://ecokarta.kz>); Приложение №2 □ отсутствие землепользователей – на зарезервированном участке отсутствуют другие землепользователи; расположение вблизи источника топлива для завода (отходы) – граничащая территория (эксплуатируемый полигон ТБО г.Нур-Султан и мусоросортировочный комплекс). расположение вблизи высоковольтных линий электропередач (для передачи выработанной электроэнергии) – находится вдоль шоссе Алаш. расположение линий передачи тепловой энергии (передача тепловой энергии посредством труб отопления) – требуется спроектировать трассу для передачи тепловой энергии; отсутствие на территории участков имеющих историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) - ближайший объект находится на удалении 30 км по трассе Астана-Павлодар недалеко от села Коянды. Место захоронения Аздембай сал Котербайұлы. (1836-1916) – казахский народный поэт, сал-сери. (источник: <https://history-akmola.kz>); Карта -(Приложение №3); Отсутствие подземных источников питьевых вод (территория участка и близлежащих участков) – на зарезервированном участке согласно результатам ИГИ не установлены подземные источники питьевых вод. □ Отсутствие поверхностных вод (территория участка и близлежащих участков) – на зарезервированном участке отсутствуют поверхностные воды. Ввиду большого объема описания доп.предоставляется в Заявлении в формате PDF-см.доп.файл..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции " Намечаемая деятельность является последующим этапом утилизации ТБО с исключением процесса захоронения отсортированных отходов на полигоне ТБО г.Нур-Султан. Кроме того, отсортированные отходы ТБО являются топливом для получения тепло и электроэнергии, что соответствует принципам мирового сообщества – минимизации захоронения ТБО, вовлечение отходов в получение энергии. Кроме того, проект намечаемой деятельности включен в список шести пилотных проектов по утилизации мусора, одобренных Правительством Республики Казахстан. Нур-Султан и Алматы возглавят строительство первой партии пилотных проектов. В проекте принят режим управления – первоначальное оперативное управление с обучением местного персонала. То есть, финансирование: Собственные + привлекаемые инвестиции, а управление и строительство - компанией, специально созданной для этого проекта - Лидер консорциума «Waste2Energy». Для проекта будет заключен ЕРС контракт «под ключ» (разработка и производство основного и вспомогательного оборудования, строительно-монтажные работы, стальные конструкции, монтаж и установка электромеханического оборудования, выполнение всех сопутствующих работ и услуг, управление проектом, эксплуатация). Объем сжигания твёрдых бытовых отходов: 900т/сут или 300 000 т/год (37,5 т/ч, 10,42 кг/сек). Генерирующая мощность при расчетной теплотворной способности 20 МВт/час тепловой и 20 МВт/ч электрической энергии. Годовая продолжительность работы 8000 ч/год (24 ч/сут). "

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Намечаемая деятельность полностью соответствуют требованиям Директивы ЕС 2010/75. Так, дымовые газы проходят многоступенчатую систему очистки с максимальным извлечением загрязняющих веществ. Кроме, того, из-за высокой влажности и низкой теплотворной способности бытовых отходов, предусматривается работа вспомогательной горелки при температуре в мусоросжигательной установке ниже требуемых 850 □ свыше 2 секунд, и останавливается, пока не восстановится требуемая температура. Когда инсинератор останавливается, вспомогательная горелка запускается перед остановкой подачи, чтобы поддерживать требуемую температуру на уровне 850 □ в течение свыше 2 секунд, пока отходы на решетке не сгорят полностью. Таким образом, достигается разложение диоксинов и фуранов. Все выбросы соответствуют пороговым значениям Директивы ЕС 2010/75 (согласно требованию ЭК РК). Все производственные сточные воды очищаются и вовлекаются в оборотное водоснабжение. Образующиеся

золошлаковые отходы и отработанный ил от очистки производственных стоков (после лабораторных анализов) направляются сторонним организациям для изготовления строительных материалов - золошлак (строительство дорог) по опыту Японии и в качестве удобрения для технических культур (лесные массивы). Площадь земель (предварительные данные) под здания и сооружения – 3,6 га; под инфраструктуру – 0,8 га, в том числе, дороги внутреннего пользования – 0,4 га. В данном разделе приведено краткое технологическое описание. Более подробно ввиду большого объема описания технологических и технических решений (полный цикл) предоставляется в электронном Заявлении в формате PDF, являющейся неотъемлемой частью настоящего электронного Заявления. Ввиду большого объема описания доп.предоставляется в Заявлении в формате PDF-см.доп.файл..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) "Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: □ Строительство – 3 года (с 01.07.2022 – 31.06.2024). □ Эксплуатация завода ЭУО – 30 лет (01.07.2024 – 31.06.2053) □ Постутилизация объекта - (ориентировочно 3-5 лет, будет уточнен в рамках разработки проекта демонтажных работ и приведения территории в надлежащее состояние с учетом экологических, санитарно-эпидемиологических требований).".

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. Земельные ресурсы – 5,9346 га (для размещения зданий и сооружений, а также инфраструктуры. На планируемом участке земель, предполагается возведение зданий и сооружений для осуществления сжигания отходов, а также соответствующей инфраструктуры (данные ориентировочные, уточнения будут внесены в рамках ПСД): Общая площадь отвода земель – 5,9346га; Здания и сооружения – 3,6 га; Инфраструктура – 0,8 га; В том числе, дороги внутреннего пользования – 0,4 га; Свободные от постройки земли – 1,59 га (в случае необходимости дополнительных зданий и сооружений для обеспечения деятельности завода в рамках замечаний государственных органов и общественности). Срок использования земель 30 лет + срок на постутилизацию объекта. 1) Намечаемая деятельность планируется в черте населенного пункта. Запланированная территория под намечаемую деятельность находится на землях промышленности (Приложение 1. Предварительно зарезервированный участок под намечаемую деятельность - Строительство и эксплуатация завода по энергетической утилизации отходов, далее - завода ЭУО) Координаты зарезервированного земельного участка для строительства завода ЭУО: • 51.21413044635245 • 71.51629949667897 Под строительство и эксплуатацию намечаемой деятельности завод ЭУО зарезервирован участок (зарезервирован Акиматом, см. Приложение №1) • кадастровый номер 21-324-063-517. Площадь – 59346 м² или 5,9346 га (Целевое назначение участка - строительство завода по энергетической утилизации отходов); Адрес: город Нур-Султан, район " Байконыр", шоссе Алаш, участок №68/1. Категория земель – земля населенных пунктов (городов, поселков, сельских населенных пунктов. (Приложение 1. К Заявлению о намечаемой деятельности - Предварительно зарезервированный участок под намечаемую деятельность (Строительство и эксплуатация завода по энергетической утилизации отходов, далее - завода ЭУО) Зарезервированный участок находится по шоссе Алаш рядом с существующим мусоросортировочным комплексом и полигоном ТБО. ;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности "Вода питьевого качества - общее водопользование, так как вода для бытового потребления подключается к водопроводной трубе городского водоснабжения и является общим водопользованием, осуществляемое для удовлетворения нужд персонала без закрепления водных объектов за юридическим лицом и без применения сооружений или технических устройств, влияющих на состояние вод. Расход вводы для питьевых и бытовых (мойка рук, посуды, душевая, туалеты) нужд измеряется счетчиком воды (водомером), а затем поступает в резервуар для воды для бытовых нужд. Позже для подачи бытовой воды на территорию завода используется бытовое частотно-регулируемое водоснабжение. Максимальная суточная потребность в водопроводной воде питьевого качества летом

составляет примерно 25 м³ / сут). Потребность в водопроводной воде питьевого качества составит 9150 м³/год (високосный год). Вода технического качества – требуется для работы технологических линий завода. В соответствии с пп.8 ст. 66 Водного кодекса РК от 9 июля 2003 года № 481 при пользовании подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием для удовлетворения хозяйственных нужд потребностей в воде промышленности с применением следующих сооружений и технических устройств водозаборных сооружений, оборудованных насосными установками и другими водоподъемными средствами для извлечения подземных вод и иных целей относится к специальному водопользованию. Требуется получение разрешения на специальное водопользование. . Сточные воды очищаются и используются в водооборотном водоснабжении. На технологические нужды – требуется получение разрешения на спецводопользование. Источник водоснабжения технического качества – проектируемая скважина на территории завода. Наличие водоохраных зон и полос: в пределах рассматриваемого участка отсутствует. Ближайшие источники расположены на удалении 3,1км в северо-западном направлении, а также р.Ак-булак на расстоянии 3,4 км в юго-Восточном направлении (см.Приложение №4).";

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) "Вода питьевого качества - общее водопользование, так как вода для бытового потребления подключается к водопроводной трубе городского водоснабжения и является общим водопользованием, осуществляемое для удовлетворения нужд персонала без закрепления водных объектов за юридическим лицом и без применения сооружений или технических устройств, влияющих на состояние вод. Вода технического качества – требуется для работы технологических линий завода. В соответствии с пп.8 ст. 66 Водного кодекса РК от 9 июля 2003 года № 481 при пользовании подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием для удовлетворения хозяйственных нужд потребностей в воде промышленности с применением следующих сооружений и технических устройств водозаборных сооружений, оборудованных насосными установками и другими водоподъемными средствами для извлечения подземных вод и иных целей относится к специальному водопользованию. Требуется получение разрешения на специальное водопользование - для скважины по добыче вод технического качества (для технологических нужд).";

объемов потребления воды "Объемы потребления воды: □ на питьевые нужды (питьевого качества) – 25 м³/сут, 9150 м³/год. □ на технологические нужды (техническая вода из скважины): Максимальный дневной расход воды на территории завода в летний период составляет приблизительно 1 320 м³ / сут, в том числе производственное потребление технической воды приблизительно 1295,0 м³ / сут и потребление воды питьевого качества для бытовых нужд 25 м³ / сут. Также предусматривается разовое заполнение технической водой в системы охлаждения паровой турбины в объеме 2395 м³. Предусмотрено единовременное заполнение технической водой емкости для противопожарных мероприятий в объеме 1000 м³. Итого, годовой объем воды на технические нужды составит 1000 м³+2395 м³+ (1295 м³/сут * 333,33 сут) = 435 061,6667 м³/год. ";

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Производственные воды (технического качества) м³/сутки: 1 Подпиточная вода на испарение оборотной охлаждающей воды паротурбинного генератора 718,5 м³/сутки 2 Подпиточная вода на продувку воздухом потери циркулирующей охлаждающей воды паротурбинного генератора 57,5 м³/сутки 3 Вода, используемая для подготовки деминерализованной воды в помещении котельной химической воды 115,0 м³/сутки 4 Вода, используемая для приготовления реакционной башни и известкового раствора м³/сутки 5 Вода, используемая в цехе очистки летучей золы 24 м³/сутки 6 Вода, используемая для охлаждения золы в шлакоудалении, 72 м³/сутки 7 Вода, используемая в конвейере для золы, вытекшей из колосниковой решетки 57,6 м³/сутки 8 Вода, используемая для очистки мастерских и т. Д. 12 м³/сутки 9 Вода, используемая на станции очистки сточных вод 24 м³/сутки 10 Вода, используемая для продувки котла и колодца для охлаждения 24 м³/сутки 11 Полив зеленых насаждений 48 м³/сутки 12 Полив дороги 31 м³/сутки 13 Вода, используемая для обратной промывки встроенного водоочистителя 27,4 м³/сутки 14 Промывочная вода для участка выгрузки мусора 12 м³/сутки Вода питьевого качества воды (технического качества) м³/сутки 1 Бытовое потребление воды 25,0 м³/сутки Общая фактическая потребность в воде 1320,0 м³/сутки из них питьевого качества – 25,0 м³/сутки техническая вода – 1295 м³/сутки Максимальный дневной расход воды на территории завода в летний период составляет приблизительно 1 320 м³ / сут, в том числе производственное потребление воды приблизительно 1295,0 м³ / сут и потребление воды для бытовых нужд 25 м³ / сут. Также требуется разовое заполнение водой в системы охлаждения в объеме 2395 м³. Также единовременное заполнение технической водой емкости для противопожарных мероприятий в объеме 1000 м³ Итого годовой объем воды на технические нужды составит 1000 м³+2395 м³+ (1295 м³/сут * 333,33 сут) = 435 061,6667 м³/год;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) В ходе строительства и эксплуатации завода ЭУО полезные ископаемые не используются и не планируется осуществлять добычу на территории выбранного участка. Участки недр с видами и правами недропользования в пределах отведенной территории отсутствуют. Близлежащие участки (в пределах 1 км) согласно данным Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра - не установлено.;

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 выбранном участке географические координаты указаны в п.2 настоящего Заявления не выявлены зеленые насаждения, представляющие ценность с точки зрения благоустройства города или ценных пород дерева. Не планируется сбор в окружающей среде, в том числе и на зарезервированном участке (ввиду отсутствия на зарезервированном участке) Растительных ресурсов.;

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

объемов пользования животным миром Не планируется использование объектов животного мира. Зарезервированный участок находится в промышленной зоне и граничит с существующим комплексом по переработке отходов. Чуть далее, (за мусоросортировочным комплексом находится полигоном отходов ТБО. Это обуславливает наличием представителей фауны на данной территории - чайки, вороны, мыши, крысы. Ввиду того, что участок представлен преимущественно болотистым типом почв рассматриваемая территория не представляет интерес по орнито и зоофауне. ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Не планируется использование объектов животного мира. Соответственно объем пользования животным миром отсутствует.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не приобретаются и не используются в намечаемой деятельности. ;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Не планируется использование и приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных ;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Почвы – частично используются. Первоначально будет снят поверхностный гумусный слой почвы для укладки геомембраны. На свободной от постройки территории плодородный слой почвы будет складироваться в гурты (на этапе разработки рабочего проекта будет уточняться объем работ, места складирования, хранения и использования почвы для посадки растений на территории участка). Сырье, участвующее в процессе энергетической утилизации отходов (Объемы сырья зависят от морфологического состава поступаемых отходов и дозируются автоматически). Обеспечение тепло энергией - собственное. электроснабжение собственное. Требуемое сырье для нормальной работы завода ЭУО - являются: 1) Мочевина - 250 тонн/год. Сырье для денитрации SNCR дымовых газов путем впрыска в печь (процесс освобождения минерализата от остатков оксидов азота, азотистой, азотной и нитрозилсульфатной кислот, образовавшихся в процессе минерализации путем впрыскивания раствора распыленной мочевины в дымовые газы Известковое молочко 4200 тонн/год. Для процесса полусухого роторного распыления или обезвоживания гашеной извести в потоке дымовых газов для удаления серосодержащих компонентов и хлороводорода Активированный уголь - 150 тонн/год. Для процесса адсорбции газообразных компонентов дымовых газов (фенолов и оксинов) активированным углем. Диоксин, ртуть и другие тяжелые металлы из дымовых газов абсорбируются введенным активированным углем. Удаляет остаточный сероводород, SO₂, HCl, HF. Сода (для приготовления содового раствора 4200 тонн/год. Для сведения к минимуму вторичного образования диоксинов и фуранов осуществляется закалка дымовых газов (быстрое охлаждение до 200°C), а также связывание HCl (с помощью раствора соды распылением при температуре не менее 1000°C). Связывание остатков сернистых составляющих топочных газов. Сернокислородное железо 1 000 тонн/год Для удаления кислорода и получения углекислого газа и технического азота. Ввиду большого объема описания

доп.предоставляется в Заявлении в формате PDF-см.доп.файл. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Отсутствуют риски истощения природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью, так как в процессе строительства и эксплуатации не используются таковые.

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) "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. По предварительным расчетам (выбросы при самых неблагоприятных условиях сжигания отходов, исходя из пороговых значений Директивы ЕС 2010/75 определены предполагаемые выбросы в следующем составе (поле очистки): Пыль (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20) (зола и активированный уголь) - 14,08 т/год СО (монооксид углерода)* - 70,4 тонн/год HF (гидрофторид)) - 15,488 тонн/год NO_x (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)) - 281,6тонн/год SO_x (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)) - 70,4 тонн/год HCl(Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)) - 14,08 тонн/год Hg(ртуть) и ее соединения - 0,0704 тонн/год Cd (кадмий) и его соединения - 0,0704 тонн/год Другие тяжелые металлы, такие как Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V: - 0,704 тонн/год Диоксины и фураны - 0,000000001408 тонн/год Всего ориентировочно: 466,8928 тонн/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 "Хозбытовые сточные воды (мытьё рук, посуды, слив унитаза, раковины) в объеме 25м³ сутки направляются в городскую систему канализации и соответственно не нормируются. Все производственные сточные воды будут очищены и в дальнейшем вовлечены в систему оборотного водоснабжения, соответственно исключается сброс таких вод в водные объекты или накопители (пруды). В систему оборотного водоснабжения входят очищенные: производственные сточные воды; ливневые воды; а также фильтрат. В связи с тем, что все производственные воды очищаются и используются сброс сточных вод в природную среду, такие как водные природные или искусственные объекты, а также на местность не предусматривается и соответственно не нормируются."

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 "Согласно Перечня отходов, не подлежащих энергетической утилизации, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 марта 2021 года № 72 отходы, подлежащие сжиганию, отходы предварительно проходят процедуру сортировки (на мусоросортировочном заводе - сторонняя организация) с исключением опасных отходов. В процессе эксплуатации намечаемой деятельности, образующиеся золошлаковые отходы и отработанный ил от очистки производственных стоков (после лабораторных анализов) направляются сторонним организациям для изготовления строительных материалов - золошлак (строительство дорог) по опыту Японии и в качестве удобрения для технических культур (лесные массивы). В случае установления лабораторией концентраций недопустимых в каких либо отходах (зола, шлак, ил) , то данные отходы подлежат захоронению (зола предварительно связывается хелатирующим агентом вместе с цементом), и вывозятся на спецполигон. Шлак - (при 30% зольности) - 100 000 тонн/год. зола - 3506 тонн/год Отработанный активный ил - объем будет зависеть от качества поступающих сточных вод. Качество поступающих сточных вод на данном этапе не прогнозируется, но не более 20000 тонн (по аналогии работы других производств). "

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений

"Разрешение на эмиссии в окружающую среду – Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Согласование государственных органов по компетенции осуществляются в рамках прохождения процедуры согласования рабочего проекта с материалами ОВОС Разрешение на спецводопользование (в соответствии с пп.8 ст. 66 Водного кодекса РК от 9 июля 2003 года № 481) – Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.)".

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) Значения фактических концентраций по г. Нур-Султан взяты с учетом данных наблюдений осредненные (источник: <https://www.iqair.com/ru/kazakhstan/nur-sultan>). Значения существующих фоновых концентраций (на дату 20.10.2021 г – существующее положение) PM_{2.5} 32 µg/m³ PM₁₀ 54,2 µg/m³ NO₂ 30,4 µg/m³ SO₂ 31,4 µg/m³ CO 613,4 µg/m³ Концентрация PM_{2.5} в воздухе в Нур-Султан на существующее положение в 3.2 раз(а) выше рекомендуемого ВОЗ среднегодового значения качества воздуха. Основным загрязняющим веществом в атмосферном воздухе является пыль (зола) Привнос в общий объем выбросов по г.Нур-Султан составит 0,63% (фактические выбросы по твердым веществам по г.Нур-Султан в 2020 году - 9,8 тыс тонн, взято с оф.сайта Бюро национальной статистики <https://stat.gov.kz/official/industry/157/statistic/7>). Ввиду отсутствия сбросов, а также отсутствия воздействия на поверхностные воды и подземные, а также принимая во внимание, что завод ЭУО проектируется с учетом гидроизоляции объектов, соответственно фоновые концентрации по водным ресурсам не целесообразно. Принимая во внимание, что при строительстве завода ЭУО будет осуществлено планирование площади со снятием почвенно-плодородного слоя, а также что зарезервированный участок граничит с действующими объектами (полигон ТБО и мусоросортировочный комплекс), проведение анализа концентраций почвенно-плодородного слоя на существующее положение нецелесообразно, так как в дальнейшем при благоустройстве территории будет обновлен состав почвы для посадки зеленых насаждений. И соответственно фоновой концентрацией для сравнения в последующем воздействии необходимо отталкиваться от показаний почвенного состояния после проведения благоустройства. Загрязнения почв уносом легких фракций не ожидается. На въезде на территорию завода предусмотрен дезбарьер. По периметру объектов и вдоль внутризаводских дорог предусматриваются каналы по сбору ливневки..

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 Положительные (Характер -положительный. Масштаб - Масштаб (местный, охват города). Продолжительность- На период работы установки -30 лет). Частота - постоянно. Обратимость- нет): 1) Сокращение объемов размещения отходов на полигонах. 2) Получение тепло- и электроэнергии за счет сжигания отходов. 3)предотвращение очагов возгорания или пластового горения 4) Получение тепло- и электроэнергии за счет сжигания отходов. 3) предотвращение очагов возгорания или пластового горения 4) Прекращение образования свалочного газа с неконтролируемыми выбросами 5) предотвращение загрязнения подземных вод (в случае нарушения герметичности полигона 6)улучшение санитарно-эпидемиологической обстановки 7)Улавливание ливневых вод с территории завода, последующей очистки и вовлечение в оборотное водоснабжение 8)Очистка фильтрата 9)Вовлечение отходов золошлака, отработанного ила, для изготовления стройматериалов и использования в качестве удобрений для технических культур (после проведения лабораторных исследований на безопасность его использования) 11) Сокращение земельных участков под полигоны (не будут задействованы новые площади под полигоны. Исходя из проектной мощности завода 300 000 тонн/ год * 30 лет (минимальный срок эксплуатации завода ЭУО) = 9 000 000 тонн, что эквивалентно захоронению ТБО на 50 га (2 ячейки полигона на 4,8 млн тонн занимают 24 га). 12)Сокращение выбросов в атмосферу за счет отсутствия выбросов при гниении ТБО на 1532 тонны ежегодно. Негативные (Характер - отрицательный Масштаб - Масштаб местный (земельные ресурсы). Продолжительность - На период работы установки (срок эксплуатации 30 лет). Частота - постоянно. Обратимость- нет). При несоблюдении технологии сортировки и утилизации (сжигания

отходов). Отсутствие возможности использования золошлаковых отходов (при установлении в таких отходах повышенных концентраций загрязняющих веществ и соответственно захоронение на полигоне ТБО).

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Трансграничная оценка воздействия проводится не для всех проектов (объектов), а лишь для тех, деятельность которых может оказать воздействие на соседние государства, то есть соответствующая перечню деятельности указанных в Добавлении I. Деятельность в п.10 Добавлении I Закона Республики Казахстан от 21 октября 2000 года N 86-III ЗРК О присоединении Республики Казахстан к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте а именно «Установки по удалению отходов для сжигания, химической переработки или захоронения токсичных и опасных отходов» не относится к намеряемой деятельности, так как Намечаемая деятельность относится к энергетической утилизации отходов для которых установлены более жесткие требования. .

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. При этом, возможные риски за счет применения технических решений сведены к минимуму: По атмосферному воздуху: □ соблюдение экологических норм выбросов при сжигании отходов. Принимаемые меры: • внедрение многоступенчатой (7 ступеней комплексной) системы очистки дымовых газов от опасных веществ, таких как диоксины, фураны, тяжелые металлы, ртуть, кадмий, свинец и др., что обеспечит безопасность жизнедеятельности человека и окружающей среды. • Многоуровневый контроль за процессом сжигания и дожига дымовых газов, что позволит эффективно достичь максимальных показателей полного сгорания отходов и получения тепловой и электроэнергии; • Создание отрицательного давления в помещениях с целью предотвращения попадания неприятных запахов и вовлечения такого воздуха в процесс горения а в случае невозможности сжигания направляются через систему одорации и очистки; • Вовлечение паров брожения и испарения от различных емкостей в единую систему подачи воздуха на горение; • Контроль за выбросами в режиме онлайн (непрерывные измерения посредством АСМ). По защите подземных вод и почв : □ соблюдение экологических норм при сжигании отходов. Принимаемые меры: • очистка сточных ливневых и производственных сточных вод и вовлечение их в оборотное водоснабжение (полив, подпитку котла и паровой турбины); • очистка фильтрата и вовлечение очищенных вод фильтрата в водооборотное водоснабжение/использование для приготовления смеси по очистке кислых газов; • контроль за параметрами очистки сточных вод ХПК, БПК, Общий анализ, аммиачный азот и т.д. В сточных водах и в случае недостижения - вовлечение на повторную очистку. по улучшению состояния почвенного покрова: Принимаемые меры: • образовавшийся ил использовать в блоке приготовления гумусных добавок или использования/передачи сторонним организациям качестве удобрения (только кустарниковые, лесные насаждения, технические культуры); • в целях уменьшения эрозии почв предусматривается посадка кустарников и трав (озеленение)..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намеряемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) В настоящее время в мире широко используются четыре типа установок для сжигания бытовых отходов: 1) установки для сжигания с механической решеткой. Используется технология послойного сжигания, преимущества которой заключаются в низких требованиях к предварительной обработке отходов, высокой адаптируемости к широкому диапазону теплотворной способности отходов, а также простоте эксплуатации и технического обслуживания. Как наиболее часто используемый тип установок для сжигания городских отходов с самой большой производительностью в мире, он широко применяется в развитых странах, таких как Европа, Америка и Япония, а максимальная производительность одного устройства может достигать 1200 т / день. Эта технология проверенная и надежная. 2) установки для сжигания с псевдосжиженным слоем. Проблемы: отходы необходимо предварительно обработать, отрицательное давление в очаге трудно контролировать, поверхность нагрева серьезно изнашивается, необходимо дополнительное топливо, образуется большое количество летучей золы и скорость потерь при возгорании летучей золы является высокой. 3) инсинератор с вращающейся печью - Вращающиеся печи для сжигания с трубами охлаждающей воды могут похвастаться приспособляемостью к мусору, высокой степенью использования оборудования, более полным сгоранием и низким избыточным воздухом, но сгорание трудно контролировать, а мусор трудно сжигать, когда его теплотворная способность низкая. Таким образом, установки для сжигания с вращающейся печью в основном используются для сжигания твердых промышленных отходов с высокой теплотворной способностью и в меньшей степени для сжигания бытовых отходов 4) инсинератор пиролиза и газификации - Технология пиролиза широко

применяется для работы с самыми разными отходами. Однако под влиянием свойств отходов свойства последующих газов пиролиза нестабильны (теплотворная способность, состав и т. Д.). Ввиду большого объема описания доп.предоставляется в Заявлении в формате PDF-см.доп.файл..

- 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):
АЙТАЕВ АНУАР ПИРӘЛІҰЛЫ

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



