



160013, Шымкент қ. Ш. Қалдаяқов көшесі, 12.
Тел.:8(7252) 56-60-04
E-mail: deshym@mail.ru

160013,г. Шымкент ул. Ш. Қалдаяқова, 12.
Тел.:8(7252) 56-60-04
E-mail: deshym@mail.ru

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по объекту «Строительство и эксплуатация завода по энергетической утилизации в г. Шымкент» ТОО «Waste2Energy».

Материалы поступили на рассмотрение № KZ30RYS00187429 от 24 ноября 2021 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Waste2Energy", 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Есиль", улица Сауран, здание № 46, 210440027801.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Строительство и эксплуатация завода по энергетической утилизации (ЭУО) в г. Шымкент.

Краткое описание намечаемой деятельности

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: Зарезервированная территория под намечаемую деятельность: Письмом № 12-06-05/4659 от 30 апреля 2021 года зарезервирован земельный участок 20 га по Ташкентской трассе в 3,7 км от пос.Актас-1. Полигон ТБО расположен на расстоянии 527м в северо-западном направлении. Выбранное место отвечает следующим критериям: удаленность от жилых массивов – 3,7 км. Расстояние от ближайшего края зарезервированного участка до крестьянского хозяйства 500м (направление на Юго-Восток от участка). Населенные пункты: г.Шымкент – 12,5 км; Актас-1 – 3,7 км; Акжар – 5,1 км; Кызыл-Дала – 4,7км; Енбекши – 4,6 км; Айколь – 10,8 км.

Намечаемая же деятельность является последующим этапом утилизации ТБО с исключением процесса захоронения отходов после сортировки на полигоне ТБО. Кроме того, отходы ТБО после сортировки являются топливом для получения тепло и электроэнергии, что соответствует принципам мирового сообщества – минимизации захоронения ТБО, вовлечение отходов в получение энергии. Также, проект намечаемой деятельности включен в список шести пилотных проектов по утилизации мусора, одобренных Правительством Республики Казахстан. 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, строительномонтажные работы, стальные конструкции, монтаж и установка электромеханического оборудования, выполнение всех сопутствующих работ и услуг, управление проектом, эксплуатация). Намечаемая деятельность имеет основной задачей утилизацию отходов с целью охраны окружающей среды и получения электро и теплоэнергии. Проектная мощность по



объему сжигания твёрдых бытовых отходов: 600т/сут или 200 000 т/год (25 т/ч, 22,831 кг/сек). Генерирующая мощность при расчетной теплотворной способности 15,8 МВт/час тепловой и 15,8 МВт/ч электрической энергии. Годовая продолжительность работы 8000 ч/год (24 ч/сут).

Отходы после процедуры сортировки (от мусоросортировочной компании), а также ранее захороненные отходы на полигоне ТБО (также после сортировки) поступают спецавтомашинами на завод ЭУО. После прохождения радиационного контроля и магнитной сепарации (удаления мелких и крупных частей металлолома) поступают на сжигание.

Котельный агрегат имеет шахматное расположение подвижных и неподвижных решеток, при этом отходы многократно перемещаются вперед и назад подвижной решеткой. Исходя из выбора альтернативных вариантов завода, принято решение о внедрении сжигания отходов ТБО в Котле с подвижными решетками. Данный метод является наиболее оптимальным с точки зрения Экологии. Намечаемая деятельность полностью соответствует 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 пока отходы на решетке не сгорят полностью. Тем самым, 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.

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).

В случае отказа от намечаемой деятельности: 1) продолжится ежегодное накопление объема захоронения отходов; 2) Увеличение площади захоронения отходов. Периодически - передача новых участков земель под захоронение отходов; 3) строительство полигонов, отвечающих передовым мировым требованиям (защитные экраны, бурение скважин для мониторинга, строительство дорог); 4) увеличение степени риска распространения заболеваний и инфицирования (птицы, грызуны, унос легких фракций); 5) увеличение риска возникновения очагов пластового возгорания и соответственно выделение без очистки Ядовитых продуктов сгорания – фуранов, диоксинов, паров ртути, тяжелых металлов, диоксидов серы, сероводорода, диоксидов азота, углекислого газа и других токсичных веществ; 6) возникновение риска загрязнения и заражения подземных и поверхностных водотоков (в результате нарушения целостности защиты) при эксплуатации полигонов по захоронению ТБО.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Проектируемый завод по энергетической утилизации отходов для г.Шымкент запланирован с учетом использования самых передовых и наиболее эффективных способов очистки дымовых газов, основным критерием которого является обеспечение в отходящих дымовых газах допустимых пороговых концентраций, установленных требованием Директивы ЕС/2010/75. Указанная Директива Евросоюза отражает четкие требования к энергетическим установкам по совместному сжиганию отходов (установки сжигания ТБО с получением тепло и электроэнергии).

Необходимо отметить, что для обеспечения безопасной деятельности и сохранения экологического состояния будут применены высокоэффективные технологии очистки дымовых газов, в том числе для улавливания золы, частиц тяжелых металлов и используемых адсорбентов – рукавные фильтры с эффективностью очистки -99,6%. Также отметим, что согласно предварительным данным при эксплуатации завода по энергетической утилизации отходов в атмосферу выделяются после очистки зола, частиц тяжелых металлов адсорбентов в объеме – 9,2 тонн (ориентировочные данные по улавливанию твердых веществ рукавными



фильтрами составит 2290,8 тонн). Таким образом, планируемая деятельность не окажет существенного влияния. Кроме того, эксплуатация завода позволит сократить выбросы за счет постепенного уменьшения фактически накопленных отходов на существующем полигоне (10% мощности завода необходимо использовать на сжигание отходов, захороненных на полигоне или 20 000 тонн ТБО ежегодно). Также эксплуатация завода покрывает весь объем образуемых отходов и данные отходы не будут поступать на полигоны. Соответственно ежегодно 200 000 тонн отходов не будет выделять в атмосферу без очистки загрязняющие вещества, происходящие при гниении. А также предотвратит аварийные ситуации, связанные возгоранием и тлением.

Водные ресурсы. Основные водные объекты, расположенные вблизи зарезервированной территории под строительство завода ЭУО Река Бадам - 14,58 км.

Предполагаемые источники водоснабжения: на питьевые нужды – система центрального питьевого водоснабжения г.Шымкента или от близлежащих поселков. На технические нужды – система водоснабжения технической водой или из скважины на территории завода или близлежащих территорий.

Вода технического (не питьевая) качества – требуется для работы технологических линий завода. Источник водоснабжения технического качества – проектируемая скважина внутри или за пределами завода. Альтернативный вариант: Решение Акимата по строительству трубопровода с технической водой. Объемы потребления воды: 25 м³/сут, 9150 м³/год. на технологические нужды (техническая вода из скважины или водопровода технической воды):

Максимальный дневной расход воды на территории завода в летний период составляет приблизительно 927,25 м³ /сут, в том числе производственное потребление технической воды приблизительно 902,25 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 1605 м³. Предусмотрено единовременное заполнение технической водой емкости для противопожарных мероприятий в объеме 1000 м³. Итого, годовой объем воды на технические нужды составит 303 873 м³/год.

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.

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).

Образуемые отходы. Отходы, образуемые в процессе сжигания, это уловленная зола и шлак, по которым проводятся лабораторные исследования, чтобы установить физические и химические характеристики, а также дальнейшего его использования в качестве строительного материала при изготовлении основы для дорожного покрытия.

Альтернатива – захоронение на полигоне. При условии несоответствия золошлаковых отходов, такие отходы подлежат захоронению на спецполигоне захоронения (сторонние специализированные компании, имеющие лицензию на данный вид деятельности). Отходы в виде рукавных фильтров подлежат сжиганию на установке утилизации опасных отходов (сторонние специализированные компании, имеющие лицензию на данный вид деятельности) или захоронению на спецполигоне (сторонние специализированные компании, имеющие лицензию на данный вид деятельности).

Отходы после очистки сточных вод направляются на биоэнергетическую установку получения биогаза, после которого отработанный ил будут передаваться компаниям, осуществляющим техническое озеленение, в качестве удобрения для высадки лесных массивов. Необходимо отметить, что приведенные выше описание при условии несоответствия



качества отходов для использования в строительстве возможно лишь при условии несоблюдения процесса сортировки. Соблюдение процесса сортировки предусматривают образование отходов с содержанием компонентов, допустимых при изготовлении строительных материалов для дорожных покрытий.

Таким образом, при стандартных условиях эксплуатации завода ЭУО и подачи для энергетической утилизации отходов, соответствующие вышеуказанным требованиям, все образуемые в процессе эксплуатации отходы будут вовлечены в процесс изготовления строительных материалов (дорожные покрытия либо в рамках разработки рабочего проекта определены иные строительные материалы). Также в процессе эксплуатации завода ЭУО при работе очистных сооружений образуются такие отходы как отработанные рукавные фильтры, отработанные кассеты обратного осмоса (система очистки воды), а также после текущих и капитальных ремонтов основного и вспомогательного оборудования. Расчет образования таких отходов возможно лишь на стадии разработки детального проекта (рабочий проект).

Вырубка зеленых насаждений не предусмотрена. Не предусматривается сбор растительных ресурсов. Не предусматривается сбор, приобретение, заготовка и другие операции с растительными ресурсами.

Трансграничных воздействий нет.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

Намечаемая деятельность классифицирована согласно п.6.2. раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК «Установки для сжигания коммунальных отходов с производительностью, превышающей 3 тонны в час», как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность «Строительство и эксплуатация завода по энергетической утилизации в г. Шымкент» относится в соответствии с п.п. 6.2.1. п.6.2. раздела 1 приложения 2 Экологического кодекса РК к I категории

Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп.6), пп.7), пп.12), пп.20) п.25 и пп.8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280.

В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса РК провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействий. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Более детально рассмотреть альтернативные варианты переработки отходов города. При подготовке проекта Отчета о возможных воздействиях выполнить оценку воздействия на окружающую среду и здоровье населения не менее трех альтернативных вариантов переработки отходов, включая «нулевой» вариант, сопроводить их необходимыми расчетами и обоснованиями.

2. При оценке воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух учесть размещение предприятия на территории с высоким природным потенциалом загрязнения атмосферы и частым возникновением неблагоприятных метеорологических условий (НМУ). Привести статистику возникновения в районе намечаемой деятельности НМУ и обосновать возможность реализации мероприятий при возникновении каждого случая НМУ, включая частичную остановку производства.

3. Ввиду близкого расположения от намечаемой деятельности международной трассы при проведении ОВОС необходимо выполнить оценку качества окружающей среды непосредственно в районе трассы. Предлагаем выполнить оценку воздействия намечаемой деятельности на ландшафты и визуальное восприятие территории.



4. Оценку воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения предлагается выполнить с учетом воздействия существующих объектов полигона твердых бытовых отходов.

5. Провести оценку воздействия намечаемой деятельности на почву и земельные ресурсы прилегающей территории.

6. Законодательно оформить границы санитарно - защитной зоны завода ЭУО и предусмотреть озеленение согласно действующим нормативам.

7. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

И.о. руководителя департамента

Е.Козыбаев

Исп. Б.Сатенов
Тел.566003

Заместитель руководителя

Козыбаев Ермахан Тастанбекович

