



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

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

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

№ _____

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия
на окружающую среду**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности от ИП Прудников М.Б.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ22RYS00868998 от 14.11.2024 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ИП Прудников М.Б., 101400, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТЕМИРТАУ Г.А., Г. ТЕМИРТАУ, УЛИЦА Панфилова, дом № 48/1, 6, 931009350091, +77027490606, temircom2018@gmail.com

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация Основная намечаемая деятельность – утилизацией опасных и неопасных отходов (промышленных, коммунальных, медицинских) путем сжигания их в 2-х печах-инсинераторах с высокотемпературным режимом горения. Классификация согласно приложению 1 раздела 1 Экологического кодекса Республики Казахстан – 6.1. объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне. На печах установлено очистное оборудование – мокрые фильтры. Общая планируемая мощность по перерабатываемым отходам составит 1168 т/г.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности Площадка существующая, действующая. Выбор места осуществления деятельности был основан с учетом расположения земельного участка в промышленной зоне, на удалении от жилой зоны, а также с учетом наличия подъездных дорог и мощностей электроцентрали, отсутствием в данном районе памятников архитектуры, медицинских учреждений, водных объектов и т.п. Ближайший жилой массив расположен от рассматриваемой площадки в южном направлении более чем на 1000 м. Адрес площадки: г. Темиртау, Карагандинская область, Восточная промзона, территория РМЗ, учетный квартал 106, строение 341.

Общее описание видов намечаемой деятельности.

Предприятие, существующее с двумя действующими инсинераторами, с производительностью печи - 100 кг/ч каждая. Имеется разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ87VCZ01788281 от 25.05.2022. Наличие существенных изменений в деятельности основного производства определяется, в соответствии с п. 2 статьи 65 Кодекса по критериям: возрастает объем или мощность производства: увеличение объема уничтожаемых отходов с 600 т/год до 1168 т/год.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объекта). Предположительный срок начала реализации намечаемой деятельности – февраль 2025 года, окончания – де-кабрь 2051 года. Строительства – проектом не предусматривается, так как



объект действующий, изменений не требующий. Также не рассматривается постутилизация объекта, в связи с отсутствием объективных причин отказа от намечаемой деятельности.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Продукции проектная площадь предприятия – 0,04 га; Производительность печей-инсинераторов составляет до 100 кг/час каждая. Планируемый объем переработки отходов до 1168 тонн/год. Температура сжигания над колосниковой решеткой – 1000-15000С; Температура на выходе из топки – 12000С. Численность персонала, обслуживающих инсинераторы - 3 человека. Режим работы оборудования: 5840 ч/год. На объекте расположена 2 установки по сжиганию отходов, комнаты персонала, холодные склады для поступающих отходов. Перечень предполагаемых к приему, разбору и уничтожению отходов: Промасленная ветошь, Отработанные топливные фильтры, Отработанные воздушные фильтры, Отработанные масляные фильтры, Промасленные опилки, Тара из-под лакокрасочных материалов, Медицинские отходы, Отработанная офисная техника, (системные блоки, мониторы, сканеры, клавиатуры, аудиоустройства, принтеры, плоттеры, модемы, устройства бесперебойного питания, аксессуары и т.д.), Мешкотара, Пищевые отходы (потерявшие потребительские сроки), Отходы резинотехнических изделий (кроме шин), Отходы деревообработки (потерявшие потребительские свойства мебель и т.д.), Шпалы деревянные, Отходы СИЗ (спецодежда, обувь, перчатки, респираторы), Отработанные полимерные трубы и межтрубные соединения, Отходы пластмассы, пластика, Отходы полиэтилена, Отработанная геомембрана, Стружка пластиковая, Отходы упаковочных материалов (бумага, пластмасса, стекло, картон, алюминиевая фольга), Отходы теплоизоляции (минвата, стекло-та), Отработанный силикагель, Бочки тара из-под масла (пластик. и металлич.), Лом кабеля, Отходы бумаги картона (архивные, некондиционные), Стеклобой, Отработанные масла, Отходы охлаждающей жидкости (антифриз), Ртутьсодержащие отходы, Нефтешламы, Грунт, загрязненный нефтепродуктами, Отходы абразива, Отходы автошины, Золошлаковые отходы, Недопал извести, Отходы разложения карбида, Огарки сварочных электродов, Тигли и шибера шамотные, Бой изоляторов, Отработанные коронирующие электроды, Замазученный песок, Стружка металлов, Отработанные ванадиевые катализаторы, Отработанные тормозные колодки, Отходы электрооборудования, Отработанные светодиодные лампы, Осадок от производства ацетилена (карбидный шлам), Отработанные огнетушители, Отработанная лабораторная посуда, Текстиль, Крады (отходы нефтепродуктов(солярка, безнин, масла), Бытовая химия - отходы эмульсии, аккумуляторы, Лакокрасочные материалы: лаки, клеи, краска, смолы, мастики, грунтовки, Тары из-под химреагентов (в т.ч полипропилено-вые мешки, Биг беги, евро кубы, металлическая тара, бумажная, пластиковая.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Передвижной инсинератор предназначен для сжигания горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов (класса А, Б, В) в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО Сведения о производственном процессе; Технологический процесс термического обезвреживания отходов состоит из следующих стадий: Основные операции: Подача отходов в инсинератор; Термическое обезвреживание/сжигание; Дожигание дымовых газов; Удаление дымовых газов; Выгрузка зольного остатка. Вспомогательные операции: Прием и подготовка отходов; Прием и подача топлива. Розжиг печи производится с использованием дизтоплива, если отход малогорюч, так и без него. Процесс разогрева топki и выхода установки на рабочий режим занимает в пределах 20 – 30 минут. После розжига, инсинератор выводится на рабочую температуру, после чего в топку подаются отходы. Отходы загружаются в инсинератор в главную камеру сжигания. В камере сжигания происходит процесс высокотемпературного сжигания при помощи горелок. В зависимости от типа отходов в камере сжигания



устанавливается температура от 700 до 1500 С. В камере дожигания происходит дожигание отходящих газов, образовавшихся при сжигании отходов, что обеспечивает очищение газов от продуктов неполного сгорания. Летучие вещества подвергаются глубокому окислению под действием высоки температур в присутствии кислорода воздуха. На выходе камеры дожигания установлена система дымоудаления и охлаждения дымовых газов. После обезвреживания отходов образовавшийся зольный остаток выгружается из установки. Тепловая энергия, вырабатываемая инсинератором, которая снимается путем охлаждения газохода, будет использоваться на технологические нужды, а также для отопления и горячего водоснабжения производственных помещений. В соответствии со СТ РК 3822-2022 «Отходы. Оборудование по уничтожению и обезвреживанию опасных медицинских отходов. Общие технические требования» инсинератор мощностью до 50 кг/час может оснащаться «сухой» системой газоочистки, свыше 50 кг/час - «мокрой» системой газоочистки. В рассматриваемом проекте планируется эксплуатировать инсинераторы с мокрой системой газоочистки.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
Предварительные максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ 10,5 т/год и 2,53 г/сек: 2908 Пыль неорганическая: 70- 20 % SiO₂ (ПДКм.р. - 0.5 мг/м³, ПДКс.с. - 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности) – 0,6 г/сек, 2,5 т/год. 2902 Взвешенные частицы (ПДКм.р. - 0.5 мг/м³, ПДКс.с. - 0.15 мг/м³, 3 кл. опасности) – 0,039 г/сек, 0,9 т/год. 0342 Фтористые газообразные соединения (ПДКм.р. - 0.02 мг/м³, ПДКс.с. - 0.05 мг/м³, 2 кл. опасности) – 0,017 г/сек, 0,03 т/год. 0337 Углерода оксид (ПДКм.р. - 5 мг/м³, ПДКс.с. - 3 мг/м³, 4 кл. опасности) – 0,32 г/сек, 0,96 т/год. 0330 Сера диоксид (ПДКм.р. - 0.5 мг/м³, ПДКс.с. - 0.05 мг/м³, 3 кл. опасности) – 0,3 г/сек, 1,5 т/год. 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (ПДКм.р. - 0.15 мг/м³, ПДКс.с. - 0.05 мг/м³, 3 кл. опасности) – 0,5 г/сек, 3,1 т/год. 0316 Гидрохлорид (ПДКм.р. - 0.2 мг/м³, ПДКс.с. - 0.1 мг/м³, 2 кл. опасности) 0,008 г/сек, 0,002 т/год. 0304 Азота оксид (ПДКм.р. - 0.4 мг/м³, ПДКс.с. - 0.06 мг/м³, 3 кл. опасности) – 0,05 г/сек, 0,2 т/год. 0301 Азота диоксид (ПДКм.р. - 0.2 мг/м³, ПДКс.с. - 0.04 мг/м³, 2 кл. опасности) – 0,7 г/сек, 1,3 т/год.

Водоотведение и водоснабжение. До Самаркандского водохранилища более 1,6 км (отстойников «Qarmet»), до обводного канала «Qarmet» - 630 м. Рассматриваемый участок расположен вне водоохраных полос и зон. Водоснабжение (питьевое, хозяйственно-бытовое) – питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение цен-тральное от городской сети. Расход воды составляет: 0,075 м³/сут или 27,375 м³/год. Технологическое – центральное от городской сети. Расход воды составляет: 9,863 м³/сут или 3600 м³/год. Канализация – существующая городская сеть.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Сброс сточных вод в окружающую среду отсутствуют. канализация – централизованная городская. Поскольку сброс загрязняющих веществ отсутствует, вещества подлежащие внесению в реестр выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют.

Описание отходов. 1) Смешанные коммунальные отходы (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 20 03 01) – образуется при жизнедеятельности рабочих – 0,225 тонн/год. 2) Лом черных металлов (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 19 12 02) – образуется от прожига и разбора отходов – 98 тонн/год. 3) Зола от прожига отходов – (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 10 01 01) – от прожига отходов – 160 тонн/год. Отходы временно хранятся в контейнерах, не более 6 месяцев.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

2. Необходимо дать характеристику 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.

3. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

4. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в периоды строительства и эксплуатации.

5. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

6. Указать источник воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд.

7. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

8. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.

9. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.

10. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

11. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

12. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

13. Представить расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом розы ветров, карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ и протокол расчета в соответствии с пунктом 31 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года № 63.

14. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

15. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

16. Предоставить описание и технологию очистки отходящих газов от технологического оборудования по переработке отходов. Учесть требованиям ст. 207 Кодекса.

17. Согласно ст. 207 Кодекса запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Необходимо предусмотреть установки очистки газов. Камера дожигания отходящих газов является составной



неотъемлемой частью инсинератора, предназначенный для более полного сжигания отходящих газов, дыма, сажи и запаха, образующихся в камере сжигания при горении отходов. При этом, технологический процесс дожигания отходящих газов не обеспечивает их очистку до норм, установленных законодательно в Республике Казахстан и Директивой N2010/75/ЕС «О промышленных выбросах», допускает рекомбинацию диоксинов с фуранами и, не относится к оборудованию по очистки дымовых газов. Так, из камеры дожигания выделяются мелко, средне и крупно дисперсные частицы. Согласно Национальному стандарту Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019, система газоочистки используемая на установках мощностью свыше 50 кг/час, должна состоять из следующих узлов и агрегатов: циклон, для очистки газа от крупнодисперсных взвешенных частиц, газопромыватель (полые и насадочные скрубберы, скруббер Вентури, пенные и барботажные скрубберы), для очистки газа от мелкодисперсных взвешенных частиц, очистки газа от газообразных примесей за счет реагентов, вводимых в орошающую жидкость, каплеуловитель, для очистки газа от капель жидкости, вентилятор (дымосос) для преодоления сопротивления системы и обеспечения необходимого расхода газа. На основании вышеизложенного, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать эффективность.

18. Представить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом инсинераторе и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам.

19. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения в отходах.

20. Добавить информацию о производительной мощности проектируемого инсинератора. В целях подтверждения производительной мощности необходимо предоставить паспорт проектируемой установки.

Замечания и предложения от Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан:

В соответствии со ст.40 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах.

Согласно представленных материалов, рассматриваемый участок расположен в районе Самаркандского водохранилища.

Постановлением акимата Карагандинской области №11/06 от 5 апреля 2012 года установлены водоохранные зоны и полосы Самаркандского водохранилища, а также режим их хозяйственного использования.

В соответствии с водным законодательством РК, а именно:

- ст.125 Водного кодекса РК, в пределах водоохранных полос запрещается хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов; проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, добыча полезных ископаемых); в пределах водоохранных зон запрещается проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами; размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры



пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

- п.2 ст.120 Водного кодекса РК, в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

На основании вышеизложенного, для рассмотрения вопроса о возможности размещения объекта на рассматриваемом участке, а также необходимости получения согласования от Инспекции, необходимо представить схему месторасположения участка по отношению к водоохранным зонам и полосам Самаркандского водохранилища, а также информацию уполномоченного органа по изучению недр о наличии либо отсутствии контуров месторождений подземных вод, используемых и предназначенных для питьевых целей на данном участке.

Дополнительно сообщаем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со ст.66 Водного кодекса РК.

Заместитель председателя

Е.Умаров

*Исп. Жакупова А.
74-03-58*

Заместитель председателя

Умаров Ермек

