

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ****МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ****КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

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

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

№ _____

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ГУ «Мангистауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

Материалы поступили на рассмотрение KZ58RYS00421762 от 02.08.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Государственное учреждение «Мангистауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», 130400, Республика Казахстан, Мангистауская область, Мангистауский район, Шетпинский с.о., с.Шетпе, Микрорайон Орталык улица Арон Отеуов, здание № 36, 050340009352, Сарбалаев Мухтар Уранбекович, 87293121805, mro_jkx@mail.ru.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Строительство полигона твердых-бытовых отходов в селе Жынгылды Мангистауского района Мангистауской области.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: Предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности расположено в селе Жынгылды Мангистауского района Мангистауской области Казахстана. Согласно Решения ГУ «Аппарат акима Жынгылды» от 25.01.2023 года №02 выполнен отвод под размещение полигона ТБО села Жынгылды. Выбор места расположения полигона ТБО определен с учетом расстояния перевозки отходов от населенных пунктов с числом жителей более 1000 человек. Расстояние до ближайшей жилой застройки села Жынгылды - 2,45 км.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений: Территорией полигона является земельный отвод площадью 4 га. Производительность полигона составляет 10000 т/год твердо-бытовых отходов. В процессе работы полигона, поступают: пищевые отходы, макулатура, текстиль, стеклотара, металл, древесные отходы, смет улицы, зола и смешанные коммунальные отходы. Объем приема, сортировки и размещения ТБО на полигон составляет - 5000 т/год, на перспективу с ростом численности населения - до 10000 т/год, вместимость полигона 100000 тонн за 20 лет эксплуатации. Основная задача полигона ТБО является сбор, сортировка отходов с отделением вторичных ресурсов (для дальнейшего повторного использования отходов), и утилизацией отходов после отделения пластика, металла, макулатуры, стекла, что позволяет минимизировать воздействие на окружающую среду (атмосферный воздух, грунты, подземные воды) при захоронении. Проектные решения по технологической схеме включают: отделение вторичных ресурсов (мусоросортировочный комплекс); биологический метод обработки отходов органического происхождения (компостирование растительных остатков, пищевых отходов); сжигание отходов после отделения вторичных ресурсов. Мусоросортировочный комплекс производительностью до 50 т в сутки, 20000 т/год,



производит сортировку вторичных ресурсов, отходов на сжигание и отходы на компост. После сортировки такие отходы, как пластик, макулатура, металлическая тара из-под напитков, стеклотара прессуются в кипы и передаются на вторичные ресурсы сторонним организациям на договорной основе. Объем отходов вторичного пользования составляет 2500 т/год. Пищевые отходы, навоз, ил и иловые осадки, в объеме 2500 т/год отделяются и направляются на биокомпостирование (биореактор) производительностью 5000 т/год, с выходом компоста и биогаза. Оставшиеся отходы: упаковочные материалы с органическим загрязнением, промасленная ветошь направляется на сжигание в инсинератор производительностью до 1 т/час или 8000 т/год. Объем отходов на сжигание составляет - 2500 т/год. В следствии сжигания отходов в инсинераторе и в отопительный сезон от работы котельной образуется зола. Золошлаковые отходы размещаются в картах полигона, оснащенных противотракторным экраном (геомембрана, геотекстиль).

Выгрузка ТБО происходит возле конвейера приемного цепного транспортера на площадке возле листов закрытия приемка. Перед подачей ТБО на конвейер производится отбор крупногабаритных изделий (части мебели и холодильников), которые могут затормозить работу самого конвейера или дальнейших участков линии переработки ТБО, что может привести к временной остановке всего мусоросортировочного комплекса. После отбора из общей массы крупногабаритных материалов бытовые отходы загружаются фронтальным погрузчиком на грузонесущий подающий цепной конвейер, установленный в приемке, для дальнейшей подачи материала в сепаратор, где происходит отделение мелких фракций. который падает на перегрузочный конвейер и далее посредством перегрузочного конвейера отводятся в сторону к соответствующему бункеру. Далее отсев проходит магнитный сепаратор с отделением черных металлов. Отсев органического мусора направляется для переработки в биореактор. Рабочие, стоя у ленточного конвейера основной сортировки, отбирают определённые материалы, пригодные для вторичной переработки, и сбрасывают через люки в соответствующие корзины. Далее корзины с отсортированным материалом (втор.сырьё) подаются в зону расположения листов закрытия приемка, а затем их содержимое попадает в приёмную часть цепного конвейера. С конвейера материалы поступают в установленный на эстакаде автоматический пресс-компактор. Материалы, пригодные для вторичной переработки (такие как: картон, макулатура, полистирол, пластик стеклотара), прессуются в плотные кипы весом от 300 до 1000 кг. Такие кипы позволяют сократить расходы на дальнейшую транспортировку, а также использовать складские помещения меньшей площади. После отсортировки в МСК органические отходы (т.е. пищевые отходы, навоз, ил и иловые осадки) подаются в биореактор, где под воздействием ферментов перерабатываются в технический грунт. Компостирование представляет собой аэробный (с доступом кислорода) биотермический процесс с поднятием температур до 60 градусов Цельсия и выше, во время которого происходит естественное обезвреживание органических отходов термофильными бактериями, которые активизируются при доступе кислорода. Продолжительность цикла – 3-4 недели. После переработки органических отходов готовое сырьё (технический грунт) складывается на предусмотренную проектом площадку технического грунта с твердым покрытием. Этот материал может использоваться для рекультивации полигонов, промышленных площадок, отработанных карьеров. Он абсолютно нетоксичен, пожаро и взрывобезопасен, а также не несет угрозы для здоровья человека и животных при использовании и хранении. После сортировки в МСК с отделением вторичных ресурсов и органических отходов, оставшаяся часть отходов направляется в инсинератор для термической утилизации биологических, медицинских и твердых коммунальных отходов. Инсинератор – это установка для сжигания различных типов отходов путем высокотемпературного контролируемого обезвреживания с последующей очисткой отходящих газов. Инсинератор обеспечивает эффективное средство сокращения объема ТБО. Инсинератор имеет две камеры, основную и камеру дожига. В основной камере отходы сгорают под воздействием пламени горелок и подачи воздуха в топку. Во второй



камере происходит дожигание отходящих дымовых газов. После термической обработки зола от сжигания поступает на карты захоронения. Карта захоронения ТБО предназначена для захоронения отходов, прошедших термическую обработку в инсинераторе (золы от сжигания). В карте обеспечивается изоляция отходов путем послойного уплотнения и покровного слоя из грунта, вынутого.

Продолжительность строительства 12 месяцев. Эксплуатация полигона 2024 – 2044 гг. Рекультивация полигона по завершению эксплуатации и мониторинг после ликвидации в течение 3-х лет, по 2048 год.

Потребность полигона в дорожно-строительных материалах щебень – 27000 м³, гравии – 5000 м³, песок – 5000 м³. Технологическое и энергетическое топливо для спецтехники и а/транспорта – дизельное топливо, 776,6 т/год.

Водопотребление и водоотведение. Ориентировочные объемы водопотребления и водоотведения – 3514,5 м³/год; 9,62 м³/сутки.

Операций, для которых планируется использование водных ресурсов: на хозяйственно-бытовые нужды работающих на площадках полигона, вода подводится по водопроводу. Питьевые нужды рабочих осуществляется бутилированной водой. За качество питьевой воды ответственность несет поставщик воды. Для производственно-технических нужд – скважины (1 раб., 1 резервная).

Ожидаемый объем выбросов. Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства от СМР составит **43,323273 т/год**. Из них 1 класса опасности – 1 вещество; 2 класса опасности – 3 вещества, 3 класса опасности – 4 вещества, ингредиентов 4 класса опасности – 3 вещества. Наименования загрязняющих веществ: Азота (IV) диоксид - 0.2060851 т/год, Азот (II) оксид - 0.0328347 т/год, Углерод - 0.0233667 т/год, Сера диоксид - 0.0398357 т/год, Углерод оксид - 0.4944902 т/год, Бенз/а/пирен - 0.0000003 т/год, Формальдегид – 0.0035 т/год, Бензин - 0.0338298 т/год, Керасин - 0.019419 т/год, Углеводороды предельные C12-C19 - 0.09658 т/год, Мазутная зола - 0.000444 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 42.3728884 т/год.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации составит: **219.188174 т/год**. Из них 2 класса опасности – 3 вещества, 3 класса опасности – 5 веществ, ингредиентов 4 класса опасности – 2 вещества. Наименования загрязняющих веществ: Азота (IV) диоксид – 4.6324 т/год, Азот (II) оксид – 0.7093 т/год, Аммиак – 1.2792 т/год, Углерод – 0.000274 т/год, Сера диоксид – 14.3926 т/год, Углерод оксид – 58.3468 т/год, Диметилбензол – 1.0632 т/год, Формальдегид – 0.3264 т/год, 2-Этилтолуол – 1.7352 т/год, Диэтилбензол - 0.323 т/год, Сероводород – 0.0884 т/год, Метан – 126.96 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 9.3314 т/год.

Ожидаемый объем образуемых отходов. По количеству отходов, доставляемых на полигон, - превышение пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, ТБО (10000 т/год), доставляются на полигон автотранспортом, проходят сортировку с отделением вторичных ресурсов. Отсортированные отходы (пластик, макулатура, металлическая тара из под напитков,) прессуются в кипы и подлежат вывозу с передачей вторичных ресурсов сторонним организациям на договорной основе. Пищевые отходы направляются на биокомпостирование с выходом компоста и биогаза. Большая часть упаковочных материалов с органическим загрязнением, промасленная ветошь направляется на сжигание в м/сжигательную печь. Золошлаковые отходы от котельной полигона и зола от м/сжигательной печи (200) размещаются в картах полигона, оснащенных противοфилтpационным экраном (геомембpана, геотекстиль). Основными видами отходов в период реализации проектных решений обустройства полигона являются: огарки сварочных электродов образуются в результате ремонта спецтехники. Промасленная ветошь образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов,



оборудования и т.д. Сбор осуществляется в металлические контейнеры с крышкой. Утилизация отхода осуществляется по мере накопления. Твердо-бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала, представлены офисными и пищевыми отходами. ТБО складировается в металлических контейнерах с крышкой. Утилизация ТБО при эксплуатации осуществляется в соответствии с требованиями регламента полигона.

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, места размещения отходов.
4. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Экологического Кодекса (далее – Кодекс) 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 период эксплуатации.
5. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.
6. Указать, в каком объеме используется вода на пылеподавление. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Кодекса РК. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.
7. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта.
8. Указать источник воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд.
9. Необходимо привести информацию по наличию подземных вод питьевого качества по отношению участка добычи согласно п.2 ст.120 Водного кодекса РК. В соответствии с п. 1 ст. 120 Водного Кодекса, физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод.
10. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).
11. 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.
12. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.
13. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению.
14. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.
15. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.



16. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

17. Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы при проведении вскрышных и добычных работ, в период взрывных работ и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

18. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

19. Необходимо предусмотреть установки очистки газов для инсинератора, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.

20. Каждый полигон должен быть оборудован системой мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду. Полигоны твердых бытовых отходов должны быть также оборудованы системой мониторинга выбросов (свалочного газа).

21. Полигоны твердых бытовых отходов должны быть оборудованы системами для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа.

22. Согласно п.10 ст. 350 Кодекса вновь строящиеся полигоны твердых бытовых отходов должны быть снабжены противифльтрационным экраном. Добавить информацию об изоляции дна, откосов полигона.

23. Согласно п.12 ст. 350 Кодекса оператор полигона должен принять меры по уменьшению выбросов метана на полигоне путем сокращения объемов захоронения биоразлагаемых отходов и установки систем сбора и утилизации свалочного газа.

24. Согласно п. 16 ст.350 Кодекса проектом полигона отходов должно быть предусмотрено создание ликвидационного фонда для его закрытия, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона. Запрещается эксплуатация полигона отходов без наличия ликвидационного фонда.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Маукен Ж.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар



