

ТОО «Eco Jer»

ГУ «Аппарат акима
Николаевского сельского округа
Осакаровского района
Карагандинской области»

УТВЕРЖДЕН:

УТВЕРЖДЕН:

Директор
Нуриева В.И.

Аким
Ахметов А.Е.



2022 г.

«_____» _____ 2022г

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

для полигона ТБО ГУ «Аппарат акима
Николаевского сельского округа
Осакаровского района
Карагандинской области»
на 2022-2031 годы

Караганда, 2022 г.

Содержание

Список сокращений	3
Введение	4
1 Основные законодательно-нормативные документы.....	5
2 Система производственного экологического контроля	6
3 Состояние компонентов окружающей среды района размещения предприятия	7
4 Общие сведения о предприятии	8
4.1 Атмосферный воздух	13
4.2 Отходы производства и потребления	17
4.3 Объемы образования отходов	18
5 Производственный экологический контроль.....	21
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	22
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	28

Список сокращений

ПЭК	– производственный экологический контроль
КОВ	– категория опасности вещества
КОП	– категория опасности предприятия
ОБУВ	– ориентировочные безопасные уровни воздействия
ООС	– охрана окружающей среды
ОС	– окружающая среда
ОСТ	– стандарт отраслевой
ПДВ	– предельно допустимый выброс
ПДК	– предельно допустимая концентрация
ПДКм.р.	– максимально разовая предельно допустимая концентрация
ПДКс.с.	– средне суточная предельно допустимая концентрация
РК	– Республика Казахстан
РНД	– республиканский нормативный документ
СанПиН	– санитарные нормы и правила
См	– максимальная концентрация загрязняющего вещества
СНиП	– строительные нормы и правила
ГУ	– государственное учреждение

Введение

Настоящая программа производственного экологического контроля (далее по тексту ПЭК) для Полигона ТБО Николаевского сельского округа разработана в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Согласно ст.182 Экологического Кодекса Республики Казахстан ГУ «Аппарат акима Николаевского сельского округа Осакаровского района Карагандинской области» на полигоне ТБО осуществляет производственный экологический контроль, учет и отчетность перед государственными органами о воздействии предприятия на состояние окружающей среды в процессе производственной деятельности. Производственный экологический контроль осуществляется согласно требованиям Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Осуществление ПЭК является обязательным условием специального природопользования. С целью выполнения предприятием обязательств, касающихся охраны окружающей среды, разработана программа производственного контроля на 2022-2023 годы.

Производственный экологический контроль проводится с целью получения достоверной информации о воздействии природопользователя на окружающую среду.

Производственный контроль включает в себя следующие основные задачи:

- соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;
- соблюдение установленных нормативов эмиссий путем контроля за исправностью оборудования;
- разработка рекомендаций по эффективности применяемых мероприятий для снижения и ликвидации последствий негативного воздействия природопользователя на окружающую среду.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля.

Производственный экологический контроль осуществляется на основе измерений и/или на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Настоящая программа ПЭК позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- свести к минимуму воздействие производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- провести оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям.

1 Основные законодательно-нормативные документы

Работы в рамках ПЭК выполняются в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законодательства Республики Казахстан, в том числе:

- Экологического кодекса РК, 2021 г. Кодекс регулирует отношения в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан:

- Ст.182 «Назначение и цели производственного экологического контроля» определяет обязанность природопользователей осуществлять производственный экологический контроль;

- Ст.186 «Виды и организация проведения производственного мониторинга» предусматривает в рамках производственного экологического контроля выполнение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

- Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (1996, с изменениями и дополнениями). Базовые положения этого документа содержат требования в области охраны окружающей среды. Правительственные постановления, выпущенные в развитие Закона, регулируют проведение операций по недропользованию, в целях обеспечения защиты природных ресурсов, рационального использования и охраны недр Республики Казахстан.

- Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», 2002. Закон определяет права и обязанности граждан и органов государственного управления по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В нем установлены основные принципы санитарно-гигиенического нормирования, санитарно-эпидемиологической экспертизы, организации и проведения санитарно-эпидемиологических мероприятий.

- Водного кодекса Республики Казахстан, который дает определение водного фонда. Статья 112 «Мониторинг вод» устанавливает требования к организации системы наблюдений за состоянием вод, своевременному выявлению изменений, предупреждению и устранению негативных процессов.

- Земельного кодекса Республики Казахстан, 2003. Земельным кодексом регулируются земельные отношения в Республике Казахстан, включая обеспечение рационального использования и охраны земель, воспроизводство плодородия почв, сохранение и улучшение природной среды.

- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Правила определяют порядок организации и проведения природопользователями производственного экологического контроля, который должен осуществляться на основании данных производственного мониторинга.

2 Система производственного экологического контроля

Общие положения

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем для наблюдения за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной или иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране ОС, нормативов ее качества и экологических требований.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании и др.

Производственный экологический контроль должен осуществляться согласно «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических от-четов по результатам производственного экологического контроля» утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250».

Настоящее Положение определяет перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частоту измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Модель системы ПЭК включает в себя:

- Выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;
- Выполнение мониторинговых работ;
- Организацию проведения внутренних проверок;
- Обобщение данных мониторинга, результаты плановых проверок и представление отчетов в контролирующие органы по охране окружающей среды.

По результатам ПЭК составляются отчеты, включающие пояснительную записку об исполнении программы за отчетный период.

На основе производственного экологического контроля проводят анализ происходящих изменений состояния окружающей среды и прогноз их дальнейшего развития. Эти материалы являются основой оценки эффективности системы управления охраной окружающей среды.

Выбор контролируемых показателей определен на основе анализа ранее проведенных работ, нормативных требований, рекомендаций специальных экологических проектов:

1. Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для полигона ТБО ГУ «Аппарат акима Николаевского сельского округа Осакаровского района Карагандинской области» на период 2022-2031гг, ТОО «Eco Jer» , 2022 г.

3 Состояние компонентов окружающей среды района размещения предприятия

Климат района засушливый, резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха, как в течение суток, так в течение года, сильными и довольно сухими ветрами. Лето жаркое и засушливое, с частыми суховеями. Зима холодная, ветреная, нередко с метелями. Температура в течение года колеблется в пределах, от максимальной +40,00С, до минимальной –49,00С.

Среднегодовая температура воздуха равна +2,30С. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) составляет +27,00С, самого холодного (январь) –15,10С.

Среднегодовое количество атмосферных осадков, на большей части территории составляет 228 мм. Распределение осадков по временам года неравномерное, максимум приходится на май, минимум – на сентябрь. Продолжительность устойчивого снежного покрова колеблется в пределах 86 – 150 дней. Снежный покров устанавливается, в основном, в конце ноября, а сходит в конце марта, и не превышает 5-10 см. Среднее количество дней с туманом – 37, число дней сильной бури – 16,7.

Максимальная скорость ветра достигает 25 м/с. Преобладающим направлением ветра является юго-восточное, с повторяемостью 25 %.

В районе расположения проектируемого объекта посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» отсутствуют.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,00
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С	27,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С	-15,10
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8,0
СВ	16,0
В	10,0
ЮВ	11,0
Ю	14,0
ЮЗ	25,0
З	10,0
СЗ	6,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5,0
Скорость ветра (U*) по средним многолетним данным, повторяемость, превышения которой составляет 5%, м/сек	7,0

4 Общие сведения о предприятии

Основным видом деятельности ГУ «Аппарат Акима Николаевского сельского округа Осакаровского района Карагандинской области» является Государственное управление общего характера; социально-экономическое управление. Полигон предназначен для захоронения твердых бытовых отходов, золошлака от населения и предприятий с. Николаевка.

Полигон предназначен для захоронения твердых бытовых отходов и золошлака от населения и предприятий Николаевского сельского округа. Полигон ТБО является специальным сооружением, предназначенным для их изоляции и обезвреживания. Организация складирования отходов и ведение работ гарантирует санитарную надежность в охране окружающей среды и эпидемиологическую безопасность для населения. На полигоне обеспечивается статистическая устойчивость ТБО с учетом динамики уплотнения, минерализации, газовыделения.

Полигон по захоронению твердых бытовых отходов расположен на расстоянии 1,521 км в северном направлении от жилых застроек с. Николаевка. Полигон ТБО по отношению к с. Николаевка находится с подветренной стороны, так как наиболее частое повторение ветра Юго-Западное (25%).

В районе размещения полигона отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Площадь полигона ТБО 10 га, общая проектная высота полигона не более 2 метров. Проектная емкость полигона ТБО Николаевского сельского округа составляет 200 000 м³ уплотненных отходов. Период эксплуатации полигона – до полного заполнения (ориентировочно 40 лет).

На 01.07.2022 г. накоплено 1 280,00 тонн отходов (после 3-х кр. уплотнения 1600,00м³) из них:

Наименование отхода	Кол- во поступивших отходов		После 3-ех кратного уплотнения	
	тонн	м ³	тонн	м ³
ТБО	800,00	3200,00	800,00	1066,67
Золошлак	480,00	533,33	480,00	533,33
Всего	1280,00	3733,33	1280,00	1600,00

**При плотности ТБО – 0,25, плотности золошлака – 0,9*

Основное сооружение полигона – участок складирования отходов, представляющий собой котлован глубиной 0,5 м и занимающий до 95 % площади полигона. В основании полигона имеется плотная глинистая подушка (противофильтрационный экран), препятствующая фильтрации загрязняющих веществ с полигона в подземные воды. Для климатической зоны, где размещается полигон, определяется возможность образования в ТБО жидкой фазы – фильтрата. Поверхность складирования отходов спроектирована горизонтальной, что обеспечивает распределение фильтрата (при его образовании) по всей площади основания участка складирования.

Грунт, образовавшийся при строительстве котлована, складировался в кавальеры, для использования в качестве изолирующего материала, так же в качестве изолирующего материала используется золошлак.

Согласно технологии послойного уплотнения, ТБО выгружаемые на полигоне разравниваются бульдозером слоем высотой 0,2-0,3 на подготовленном основании полигона и уплотняются. При разравнивании происходит разрушении крупногабаритных фракций отходов. В результате послойного уплотнения насыпной вес отходов возрастает. На уплотненный тонкий слой накладывается следующий слой, наращивая толщину рабочего слоя до 2м.

Рабочий слой уплотненных отходов покрывается промежуточным изолирующим слоем высотой не менее 0,25 м, промежуточный изолирующий слой должен защищать окружающую природную среду от разноса ветром легких фракций отходов, газов, запа-

хов. Для промежуточной изоляции используются грунт и золошлак.

Для соблюдения санитарных требований необходимо не позже, чем через сутки после доставки ТБО на полигон (в теплое время года), уложить их на отведенной площади, уплотнить и изолировать слоем грунта. В зимнее время изоляцию допускается проводить с интервалом не более трех суток. Для промежуточной изоляции используются грунт и золошлак. Окончательная изоляция осуществляется грунтом.

Для контроля высоты отсыпаемого 2-метрового слоя ТБО, на каждой карте установлен мерный столб - репер. Соблюдение заданной высоты слоя отсыпки обеспечивает равномерность осадки толщи полигона. С помощью репера контролируется степень уплотнения твердых бытовых отходов.

Все работы по складированию, уплотнению, изоляции ТБО на полигоне выполняются механизировано. Отходы на полигон поступают в мусоровозах, складирование и формирование изолирующего материала (золошлака и грунта) осуществляется бульдозером. Во избежание воспламенения ТБО от выхлопных газов на выхлопную трубу бульдозера надет искрогаситель. Бульдозер укомплектован огнетушителем. На полигоне организуется бесперебойная разгрузка мусоровоза. Прибывающий на полигон мусоровоз разгружается у рабочей карты. Не допускается беспорядочное складирование ТБО на всей площади полигона.

На выезде с полигона располагается дезинфицирующая ванна с дезинфицирующим раствором (лизол), для обработки колес мусоровозов.

Участки складирования защищены от стоков поверхностных вод с вышерасположенных земельных массивов. Для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка имеется водоотводная канава. На расстоянии 2 метров от водоотводной канавы имеется ограждение вокруг полигона, на въезде установлен шлагбаум. Подъездная дорога к полигону соединяет существующую автомобильную сеть дорог с участком складирования твердых бытовых отходов.

По периметру участка на ширине 5 метров посажены зеленые насаждения.

В засушливые жаркие периоды ТБО требуют специального увлажнения, для лучшей уплотняемости и снижения уровня пожароопасности. Увлажнение ТБО летом предусмотрено осуществлять в пожароопасные периоды. Расход воды на полив принимается 10 л на 1 м³ ТБО. Для этих целей используется привозная вода. Хранится в цистерне, объемом 2 000 литров.

Прием твердых бытовых отходов производится в неуплотненном состоянии (т.е. в том же физическом состоянии, в котором отходы поступают от населения и организаций). На полигоне ТБО предусмотрено взвешивание отходов. Отметка о принятом количестве ТБО делается в «Журнале приема твердых бытовых отходов».

Для исключения попадания на полигон радиоактивных веществ проводится дозиметрический контроль каждой партии отходов.

Для полигона ТБО разработана специальная система мониторинга эмиссий, включающий разделы: контроль состояния атмосферного воздуха, почвы и подземных вод. Система мониторинга включает постоянное наблюдение за состоянием воздушной среды, в этих целях производятся отбор и анализ проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ на содержание соединений, характеризующих процесс биохимического разложения ТБО и представляющих наибольшую опасность. Лабораторные исследования отобранных проб обосновываются в отчете по производственному экологическому мониторингу состояния окружающей среды. На полигоне ТБО предусмотрена система мониторинга атмосферных выбросов (свалочный газ), фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду, периодичность контроля 1 раз в квартал. Для контроля за степенью загрязнения грунтовых вод будут отбираться пробы из контрольных скважин за пределами ограждения в санитарно-защитной зоне (2 скважины). Содержание их в чистоте и обеспечение доступа к ним входит в обязанности персонала полигона. Отбор проб грунтовых вод должен производиться сторонними организациями один раз в квартал.

Мониторинг почвенного покрова предусмотрен 2 раза в год, во 2 и 3 квартале, в теплое время года. Проведение мониторинга почвенного покрова в зимний период затруднено наличием высокого снежного покрова в степной местности, а так же обледенением грунтов при отрицательных температурах.

Во исполнение ст. 351 Экологического кодекса РК твердые бытовые отходы (ТБО), поступающие на полигон с. Николаевка, после раздельного накопления населением сельского округа. Обязательство по организации (стимулированию) и реализации процесса раздельного сбора отходов, а также обеспечению приема и утилизации отобранных фракций отходов принимают местные исполнительные органы.

Организация сортировки отходов ТБО планируется непосредственно жителями сельского округа, что обеспечивается местными исполнительными органами путем разъяснительной деятельности, а также предприятиями (юридическими лицами) согласно действующего законодательства.

Достаточность такого подхода к организации раздельного сбора объясняется составом образующихся бытовых отходов и естественным (традиционным) подходом населения к обращению с ТБО. Морфологический состав ТБО в сельской местности значительно отличается по составу от городского, в связи с отсутствием в нем органической составляющей. Органическая часть отходов используется жителями округа в придомовом хозяйстве:

- дерево, текстиль, кожа, резина, частично пластмасс и бумага сжигаются при растопке бытовых печей;
- пластиковые бутылки используются как тара для молочной продукции и др.;
- пищевые отходы используются как корм для скота и домашних животных.
- стеклянная посуда используется в качестве тары;
- строительные отходы используются в хозяйстве, как строительный материал.

Неиспользуемая в придомовом хозяйстве часть отходов (ртутьсодержащие лампы, стеклобой, лом цветных и черных металлов) складывается в отдельные емкости. Затем временными наемными работниками по работе с отходами при акимате осуществляется придомовой сбор отходов у населения сельского округа: ртутьсодержащие лампы и приборы, стеклобой, лом цветных и черных металлов, которые передаются специализированным организациям, согласно заключенным договорам. Оставшиеся твердые бытовые отходы после раздельного сбора и золошлак транспортируются на полигон ТБО для захоронения.

Для полигона ТБО организован ликвидационный фонд, предназначенный для рекультивации земли и мониторинга воздействия на окружающую среду после полного заполнения полигона ТБО. В период эксплуатации полигона денежные средства будут перечисляться на отдельный специальный счет, открытый ГУ «Аппарат Акимата Николаевского сельского округа Осакаровского района Карагандинской области». Номер счета: KZ08601A371000443701 (KZT). Режим хранения отходов – 365 дней в год.

Полигон по захоронению твердых бытовых отходов расположен на расстоянии 1,521 км в северном направлении от жилых застроек с. Николаевка. Полигон ТБО по отношению к с. Николаевка находится с подветренной стороны, так как наиболее частое направление ветра Юго-Западное (25%).

Зоны отдыха, санитарно-профилактические и медицинские учреждения в районе расположения промышленной площадки отсутствуют.

Спутниковые снимки и карты-схемы района расположения производственной базы и полигона представлена на рис.4.1 – 4.3.



Рисунок 4.1 – Спутниковый снимок района расположения полигона ТБО Николаевского сельского округа «Аппарат акима Николаевского сельского округа Осакаровского района Карагандинской области»

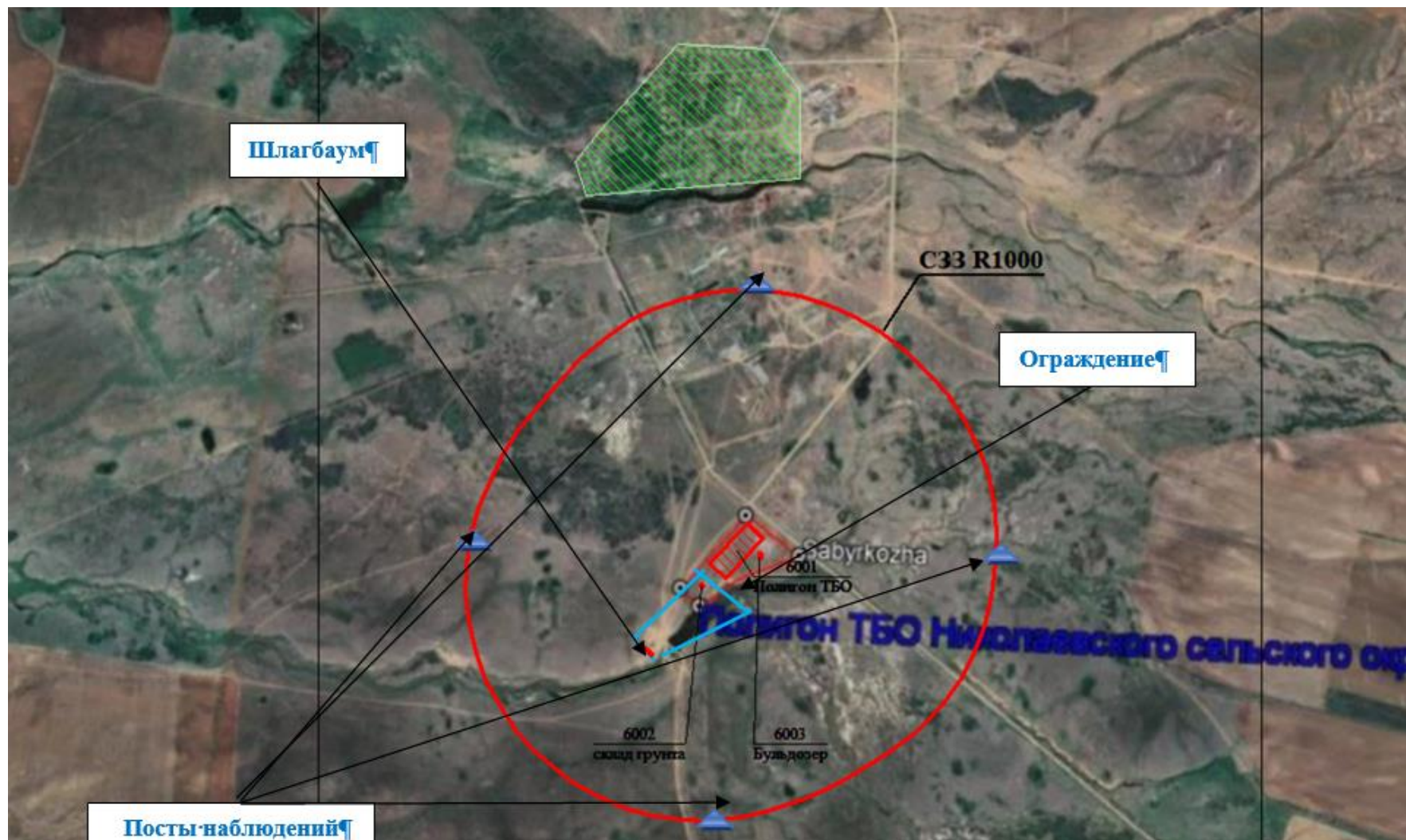


Рисунок 4.2 - Карта-схема расположения источников загрязнения и СЗЗ предприятия

4.1 Атмосферный воздух

На полигоне ТБО Николаевского сельского округа источниками загрязнения атмосферы являются:

1. Полигон ТБО;
2. Склад грунта;
3. бульдозер.

Полигон ТБО (6001)

На полигоне ТБО источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются следующие процессы:

- разгрузка и формирование поступающих на полигон золошлаковых отходов;
- разгрузка и формирование грунта, при изоляции уплотненных отходов;
- анаэробное разложение ТБО, выход биогаза.

Полигон ТБО рассматривается как источник выделения свалочного газа при разложении органической части складированных отходов.

Согласно Приложения № 11 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды» в начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов, за счет кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Затем по мере естественного и механического уплотнения отходов и изолирования их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры.

Различают пять фаз процесса распада органической части составляющей твердых отходов на полигонах:

- 1-я фаза – аэробное разложение;
- 2-я фаза – анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение);
- 3-я фаза – анаэробное разложение с непостоянным выделением метана (смешанное брожение);
- 4-я фаза – анаэробное разложение с постоянным выделением метана;
- 5-я фаза – затухание анаэробных процессов.

Первая и вторая фазы имеют место в первые 20-40 дней с момента укладки отходов, продолжительность третьей фазы – в среднем 700 дней.

Режим хранения отходов на полигоне 365 дней в году (8 760 часов). Выделение биогаза с тела полигона происходит в теплое время года с апреля по октябрь – 210 дней в году, 24 часа в сутки (5040 часов в год). Количественные характеристики поступления на полигон пылящих материалов приведено в таблице 4.1.

В качестве изолирующего материала используются грунт и золошлак.

Данные по годовому количеству, времени разгрузки и формирования, поступающих на полигон материалов, являющимися источниками выделения пыли неорганической (20-70 % SiO₂), представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Количественные характеристики поступления на полигон золошлака и грунта

Наименование параметра	Значение
	2022-2031
<i>Золошлаковые отходы:</i>	
Количество поступающего на полигон материала, т/год	111,74
Количество поступающего на полигон материала, т/час	2,00
<i>Грунт</i>	
Количество поступающего на полигон материала, т/год	75,00
Количество поступающего на полигон материала, т/час	2,00

Данные по годовому количеству поступления ТБО на полигон от населения и предприятий города представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Предполагаемое количество поступление ТБО на период 2022-2031гг.

Год	Значение
	2022-2031
	т/год
ТБО	231,05

Тело полигона ТБО является неорганизованным источником выбросов, номер источника выбросов –**6001**.

Склад грунта (6002)

Грунт на полигоне складирован в бурты (кавалеры). При расчете выбросов загрязняющих веществ от склада грунта учитывались процесс разгрузки грунта на склад, отгрузки грунта со склада для изоляции отходов и сдувание пыли с поверхности склада. Количество грунта изымаемого со склада составляет 75 тонн/год. Производительность равна 2 тонн/час. Площадь нарушенной поверхности склад – 80 м².

Склад грунта является неорганизованным источником выбросов, номер источника выбросов –**6002**.

Склад золошлака на полигоне не предусмотрен, при поступление на полигон золошлак направляется в технологический процесс формирования изолирующего слоя.

Спецтехника (Бульдозер)

Уплотнение и формирование отходов ТБО осуществляется бульдозером, мощностью 108 л.с. Время работы бульдозера – 296 часов.

Согласно Приказа Министра ООС РК от 16.04.2012 года №110-п для оценки воздействия на атмосферный воздух максимальные разовые выбросы газовойздушной смеси от двигателей передвижных источников учитываются только от стационарных (работающих на территории промплощадки) передвижных источников. С учетом одновременности работы значения выбросов загрязняющих веществ для расчета рассеивания приняты от транспорта с максимальным выбросов загрязняющих веществ и наибольшим числом часов работы.

Источник выбросов неорганизованный, номер источника выбросов – **6003**.

Выбросы от транспортной техники учитываются для оценки влияния выбрасываемых загрязняющих веществ на окружающую среду, не нормируются. Оплата будет производиться за фактически сожжённое топливо.

Краткая характеристика установок очистки газов

Источники выбросов, функционирующие на промплощадках «Аппарат Акима Николаевского сельского округа Осакаровского района Карагандинской области», пылегазоочистным оборудованием не оснащены.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников полигона ТБО ГУ «Аппарат Акима Николаевского сельского округа Осакаровского района Карагандинской области», классы опасности, а также предельно-допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников полигона ТБО ГУ «Аппарат Акима Николаевского сельского округа Осакаровского района Карагандинской области»

Код вещества	Наименования выбрасываемых веществ	ПДКм.р., мг/м3	ПДК с.с	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества											
						2022 год		2023 год		2024 год		2025 год		2026 год		2027 год	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,02	0,04		2	0,0003	0,0047	0,0004	0,0063	0,0005	0,0081	0,0006	0,0099	0,0007	0,0117	0,0008	0,0135
0303	Аммиак	0,2	0,04		4	0,0013	0,0225	0,0017	0,03	0,0023	0,0387	0,0028	0,0474	0,0033	0,0561	0,0038	0,0648
0330	Ангидрид сернистый	0,5	0,05		3	0,0002	0,0030	0,0002	0,0039	0,0003	0,0051	0,0004	0,0062	0,0004	0,0074	0,0005	0,0085
0333	Сероводород	0,008			2	0,0001	0,0011	0,0001	0,0015	0,0001	0,0019	0,0001	0,0023	0,0001	0,0027	0,0002	0,0032
0337	Углерода оксид	5	3		4	0,0006	0,0107	0,0008	0,0142	0,0011	0,0183	0,0013	0,0224	0,0015	0,0265	0,0018	0,0306
0410	Метан			50		0,1302	2,2377	0,1736	2,9832	0,2237	3,8443	0,2739	4,7063	0,3240	5,5673	0,3741	6,4283
0616	Ксилол	0,2			3	0,0011	0,0187	0,0015	0,0250	0,0019	0,0322	0,0023	0,0394	0,0027	0,0466	0,0031	0,0538
0621	Толуол	0,6			3	0,0018	0,0306	0,0024	0,0408	0,0031	0,0525	0,0037	0,0643	0,0044	0,0761	0,0051	0,0878
0627	Этилбензол	0,02			3	0,0002	0,0040	0,0003	0,0054	0,0004	0,0069	0,0005	0,0084	0,0006	0,0100	0,0007	0,0115
1325	Формальдегид	0,05	0,01		2	0,0002	0,0041	0,0003	0,0054	0,0004	0,0070	0,0005	0,0085	0,0006	0,0101	0,0007	0,0117
2908	пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	0,3	0,1		3	1,9645	2,2626	1,9645	2,2626	1,9645	2,2626	1,9645	2,2626	1,9645	2,2626	1,9645	2,2626
	Всего:					2,1005	4,5997	2,1458	5,3783	2,1983	6,2776	2,2506	7,1777	2,3028	8,0771	2,3553	8,9763

Продолжение таблицы 4.3

Код вещества	Наименования выбрасываемых веществ	ПДКм.р., мг/м3	ПДК с.с	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества							
						2028 год		2029 год		2030 год		2031 год	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,02	0,04		2	0,0009	0,0153	0,001	0,0171	0,0011	0,0189	0,0012	0,0207
0303	Аммиак	0,2	0,04		4	0,0043	0,0734	0,0048	0,0821	0,0053	0,0908	0,0058	0,0995
0330	Ангидрид сернистый	0,5	0,05		3	0,0006	0,0096	0,0006	0,0108	0,0007	0,0119	0,0008	0,0131
0333	Сероводород	0,008			2	0,0002	0,0036	0,0002	0,0040	0,0003	0,0044	0,0003	0,0049
0337	Углерода оксид	5	3		4	0,0020	0,0347	0,0023	0,0388	0,0025	0,0429	0,0027	0,0470
0410	Метан			50		0,4243	7,2903	0,4744	8,1513	0,5245	9,0124	0,5747	9,8744
0616	Ксилол	0,2			3	0,0036	0,0610	0,0040	0,0682	0,0044	0,0755	0,0048	0,0827
0621	Толуол	0,6			3	0,0058	0,0996	0,0065	0,1114	0,0072	0,1231	0,0079	0,1349
0627	Этилбензол	0,02			3	0,0008	0,0131	0,0009	0,0146	0,0009	0,0162	0,0010	0,0177
1325	Формальдегид	0,05	0,01		2	0,0008	0,0132	0,0009	0,0148	0,0010	0,0164	0,0010	0,0179
2908	пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	0,3	0,1		3	1,9645	2,2626	1,9645	2,2626	1,9645	2,2626	1,9645	2,2626
	Всего:					2,4078	9,8764	2,4601	10,7757	2,5124	11,6751	2,5647	12,5754

4.2 Отходы производства и потребления

На полигоне ТБО выполняются следующие работы: прием, складирование, уплотнение и изоляция твердых бытовых отходов и золошлака. Все работы механизированы, осуществляются собственным транспортом предприятия. Прием ТБО проводится ежедневно по объему в неуплотненном состоянии. Прибывающий на полигон мусоровоз разгружается у рабочей карты. Площадка разгрузки мусоровоза перед рабочей картой разбивается на два участка. На одном участке разгружается мусоровоз, на другом работает бульдозер.

Основными элементами полигона являются: подъездная дорога, участок складирования ТБО, хозяйственная зона, сооружения и коммуникации.

Согласно технологическому регламенту предприятия на полигоне ТБО предусмотрено обеспечение контроля за составом и учетом поступающих отходов, за распределением отходов в работающей части полигона, технологического цикла по изоляции отходов.

Основным документом планирования работ на полигоне является график эксплуатации, в котором ежемесячно планируется: количество принимаемых отходов с указанием № карт, на которой складировались отходы, разработка грунта для изоляции отходов.

Разбивка участка складирования на очереди выполняется с учетом рельефа местности. Площадь полигона разбита на 4 карты, все карты частично заполнены.

В основании полигона имеется плотная глинистая подушка, препятствующая фильтрации загрязняющих веществ с полигона в подземные воды. Для климатической зоны, где размещается полигон, определяется возможность образования в ТБО жидкой фазы – фильтрата. Поверхность складирования отходов спроектирована горизонтальной, что обеспечивает распределение фильтрата (при его образовании) по всей площади основания участка складирования.

С целью увеличения плотности складироваемого материала, повышения емкости полигона и обеспечения безопасности работы обслуживающего персонала, используется технологическое складирование, основанное на послойном уплотнении ТБО и создании «рабочих» слоев мощностью 2м.

Согласно технологии послойного уплотнения, ТБО выгружаемые на полигоне разравниваются бульдозером слоем высотой 0,2-0,3 на подготовленном основании полигона и уплотняются. При разравнивании происходит разрушение крупногабаритных фракций отходов. В результате послойного уплотнения насыпной вес отходов возрастает. На уплотненный тонкий слой накладывается следующий слой, наращивая толщину рабочего слоя до 2м.

Рабочий слой уплотненных отходов покрывается промежуточным изолирующим слоем высотой не менее 0,25 м, промежуточный изолирующий слой должен защищать окружающую природную среду от разноса ветром легких фракций отходов, газов, запахов. Для промежуточной изоляции используются грунт и золошлак.

Для соблюдения санитарных требований необходимо не позже, чем через сутки после доставки ТБО на полигон (в теплое время года), уложить их на отведенной площади, уплотнить и изолировать слоем грунта. В зимнее время изоляцию допускается проводить с интервалом не более трех суток. Для промежуточной изоляции используются грунт и золошлак. Окончательная изоляция осуществляется грунтом.

Для контроля высоты отсыпаемого 2-метрового слоя ТБО, на каждой карте установлен мерный столб - репер. Соблюдение заданной высоты слоя отсыпки обеспечивает равномерность осадки толщи полигона. С помощью репера контролируется степень уплотнения твердых бытовых отходов.

Технологическим регламентом предусмотрено уплотнение ТБО, позволяющее увеличить нагрузку отходов на единицу площади сооружений, обеспечивая экономное использование земельных участков. При уплотнении с помощью тяжелой техники (четырёхкратный проход бульдозера) плотность увеличивается до 0,67 т/м³.

Все работы по складированию, уплотнению, изоляции ТБО на полигоне выполняются механизировано. Отходы на полигон поступают в мусоровозах, складирование и формирова-

ние изолирующего материала (грунта, золошлака) осуществляется бульдозером. Во избежание воспламенения ТБО от выхлопных газов на выхлопную трубу бульдозера надет искрогаситель. Бульдозер укомплектован огнетушителем. На полигоне организуется бесперебойная разгрузка мусоровоза. Прибывающий на полигон мусоровоз разгружается у рабочей карты. Не допускается беспорядочное складирование ТБО на всей площади полигона.

На выезде с полигона располагается дезинфицирующая ванна с дезинфицирующим раствором (лизол), для обработки колес мусоровозов.

Участки складирования защищены от стоков поверхностных вод с вышерасположенных земельных массивов. Для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка имеется водоотводная канава. На расстоянии 2 метров от водоотводной канавы имеется ограждение вокруг полигона. По периметру участка на ширине 5 метров посажены зеленые насаждения.

В засушливые жаркие периоды ТБО требуют специального увлажнения, для лучшей уплотняемости и снижения уровня пожароопасности. Увлажнение ТБО летом предусмотрено осуществлять в пожароопасные периоды. Расход воды на полив принимается 10 л на 1 м³ ТБО. Для этих целей используется привозная вода. Хранится в цистерне, объемом 2 000 литров.

Прием твердых бытовых отходов производится в неуплотненном состоянии (т.е. в том же физическом состоянии, в котором отходы поступают от населения и организаций). На полигоне ТБО предусмотрено взвешивание отходов. Отметка о принятом количестве ТБО делается в «Журнале приема твердых бытовых отходов».

Дозиметрический контроль поступающих на полигон отходов проводится.

Персонал на полигоне (1 человек в смену) обеспечен хозяйственно-питьевой водой, средствами индивидуальной защиты, предусмотрено помещение для приема пищи и санузел.

Перечень отходов, образующихся на предприятии, по уровням опасности с указанием присвоенной кодировки представлен в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Перечень отходов, образующихся на предприятии, по уровням опасности с указанием присвоенной кодировки

№	Наименование отходов	Код отхода	Уровень опасности
1	Твердые бытовые отходы	N200399//C00//H00	Не опасные
2	Золошлак	N100101//C00//H00	Не опасные

4.3 Объемы образования отходов

С 2022 года согласно требований ст.301 Экологического кодекса РК, исходя из морфологического состава отходов, образуемых в результате жизнедеятельности населения, на полигон ТБО не будут приниматься следующие компоненты содержащиеся в составе отходов:

- пищевые отходы (40% от общего объема), ст.351 п. 20) как пищевые отходы;
- бумага и картон (33,5% от общего объема), ст. 351 п. 11) как бумага, картон;
- черный и цветной металлолом (4,5% от общего объема), ст. 351 п. 15) как черный и цветной металлолом;
- стекло (2,5% от общего объема), ст. 351 п.14) как стеклобой;
- пластмасса (3,5% от общего объема), ст. 351 п. 10) как отходы пластмассы.

Организацию сортировки отходов ТБО планируется начинать с апреля 2022 года.

Во исполнение ст. 351 Экологического кодекса РК твердые бытовые отходы (ТБО), поступающие на полигон Николаевского сельского округа, после раздельного накопления населением сельского округа. Обязательство по организации (стимулированию) и реализации процесса раздельного сбора отходов, а также обеспечению приема и утилизации отобранных фракций отходов принимают местные исполнительные органы.

Организация сортировки отходов ТБО планируется непосредственно жителями сельского округа, что обеспечивается местными исполнительными органами путем разъяснительной деятельности, а также предприятиями (юридическими лицами) согласно действующего законодательства.

Достаточность такого подхода к организации раздельного сбора объясняется составом образующихся бытовых отходов и естественным (традиционным) подходом населения к обращению с ТБО. Морфологический состав ТБО в сельской местности значительно отличается по составу от городского, в связи с отсутствием в нем органической составляющей. Органическая часть отходов используется жителями округа в придомовом хозяйстве:

- дерево, текстиль, кожа и бумага сжигаются при растопке бытовых печей;
- пластиковые бутылки используются как тара для молочной продукции и др.;
- пищевые отходы используются как корм для скота и домашних животных.
- стеклянная посуда используется в качестве тары;
- строительные отходы используются в хозяйстве, как строительный материал.

Неиспользуемая в придомовом хозяйстве часть отходов (ртутьсодержащие лампы, стеклобой, лом цветных и черных металлов, пластик) складывается в отдельные емкости. Затем временными наемными работниками по работе с отходами при акимате осуществляется придомовой сбор отходов у населения сельского округа: ртутьсодержащие лампы и приборы, стеклобой, лом цветных и черных металлов, которые передаются специализированным организациям, согласно заключенным договорам. Оставшиеся твердые бытовые отходы после раздельного сбора и золошлак транспортируются на полигон ТБО для захоронения.

В процессе производственной деятельности на проектный период предполагается образование отходов, всего 2-ух наименований, в том числе (тонн/год):

Год	ТБО	Золошлак
	тонн/год	тонн/год
2022	597,06	155,58
2023	597,06	155,58
2024	597,06	155,58
2025	597,06	155,58
2026	597,06	155,58
2027	597,06	155,58
2028	597,06	155,58
2029	597,06	155,58
2030	597,06	155,58
2031	597,06	155,58
Итого по видам	5970,60	1555,80
Всего		7526,40

Расчет общего объема образования отходов проводился согласно методики РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. В качестве удельных показателей образования отходов приняты: 2,27 м³/чел - для занятого населения домашним хозяйством и 1,06 м³/чел - для населения занятого на предприятиях сельского округа. Данные удельные показатели согласно методики приведены для смешанных бытовых отходов плотностью 0,25%.

Общая масса ожидаемого образования отходов в 2022-2031гг. предполагается равной 752,64 тонн/год.

Объем вывозимых на полигон отходов после организации раздельного сбора (размещение), составит:

Год	ТБО	Золошлак
	тонн/год	тонн/год
2022	231,05	111,74
2023	231,05	111,74
2024	231,05	111,74

Год	ТБО	Золошлак
	тонн/год	тонн/год
2025	231,05	111,74
2026	231,05	111,74
2027	231,05	111,74
2028	231,05	111,74
2029	231,05	111,74
2030	231,05	111,74
2031	231,05	111,74
Итого по видам	2310,50	1117,40
		3427,9

Общая масса отходов, поступающих на полигон для захоронения составит 342,79 т/год.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению отходов производства и потребления относятся к 1 классу опасности. Размер СЗЗ для полигона ТБО Николаевского сельского округа – 1000 м.

Общая производственная мощность рассматриваемого полигона ТБО составляет 342,79 тонн/год, 0,939 тонн/сутки, следовательно действие п. 6.5 раздела 1 приложения 2 ЭК РК и п. 6.7 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК на данный объект не распространяется. Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, (глава 2, п. 11, п.п. 6) данный объект относится к II категории, как объект с наличием лимитов накопления и (или) захоронения отходов менее 1 000 000 тонн в год.

5 Производственный экологический контроль

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
полигон ТБО ГУ «Аппарат акима Николаевского сельского округа Осакаровского района Карагандинской области»	355659100	50°15'51.07"С 72°17'24.42"В	950340000909	84114 Деятельность сельских и поселковых органов управления	Полигон предназначен для захоронения твердых бытовых отходов и золошлака от населения и предприятий Николаевского сельского округа. Полигон ТБО является специ-альным сооружением, предназначенным для их изоляции и обезвреживания. Организация складирования отходов и ведение работ гарантирует санитарную надежность в охране окружающей среды и эпидемиологическую безопасность для населения. На полигоне обеспечивается статистическая устойчивость ТБО с учетом динамики уплотнения, мине-рализации, газовыделения. Полигон по захоронению твердых бытовых отходов расположен на расстоянии 1,521 км в северном направлении от жилых застроек с. Николаевка. Полигон ТБО по от-ношению к с. Николаевка находится с подветренной стороны, так как наиболее частое повторение ветра Юго-Западное (25%). В районе размещения полигона отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объ-екты. На 01.07.2022 г. накоплено 1 280,00 тонн отходов (после 3-х кр. уплотнения 1600,00м3).	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ОСАКАРОВСКИЙ РАЙОН, НИКОЛАЕВСКИЙ С.О., С.НИКОЛАЕВКА, УЛИЦА ЦЕНТРАЛЬНАЯ, ДОМ 30	2 категория Общая производственная мощность рассматриваемого полигона ТБО составляет 342,79 тонн/год, 0,939 тонн/сутки, следовательно действие п. 6.5 раздела 1 приложения 2 ЭК РК и п. 6.7 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК на данный объект не распространяется. Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, (глава 2, п. 11, п.п. 6) данный объект относится к II категории, как объект с наличием лимитов накопления и (или) захоронения отходов менее 1 000 000 тонн в год.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отходооперации
Твердые бытовые отходы	N200399//C00//H00	Захоронение на полигоне
Золошлак	N100101//C00//H00	Захоронение на полигоне

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	3
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Инструментальный контроль не предусмотрен						

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Полигон ТБО ГУ «Аппарат акима Николаевского сельского округа Осакаровского района Карагандинской области»	Полигон ТБО	6001	50°15'51.07"C 72°17'24.42"B	Метан	ТБО
				Толуол	
				Аммиак	
				Ксилол	
				Азота диоксид	
				Формальдегид	
				Ангидрид сернистый	
				Этилбензол	
				Углерода оксид	
				Сероводород	
				Пыль неорганическая 20-70% SiO ₂	
	Склад грунта	6002	50°15'51.07"C 72°17'24.42"B	Пыль неорганическая 20-70% SiO ₂	Хранение грунта

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
полигон ТБО ГУ «Аппарат акима Николаевского сельского округа Осакаровского района Карагандинской области»	50°15'51.07"C 72°17'24.42"B	Точка №5 Тело полигона	50°15'51.07"C 72°17'24.42"B	2 и 3 квартал (теплый период года)	Диоксид азота
					оксид углерода
					сернистый ангидрид
					Метан (по углеводородам)
					сероводород
		Точка №6 Тело полигона	50°15'51.07"C 72°17'24.42"B	2 и 3 квартал (теплый период года)	Диоксид азота
					оксид углерода
					сернистый ангидрид
					Метан (по углеводородам)
					сероводород

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Не предусмотрен				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
1	Диоксид азота	ежеквартально		аккредитованной лабораторией	0004
	оксид углерода				
	сернистый ангидрид				
	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70%				
	Метан (по углеводородам)				
	сероводород				
2	Диоксид азота	ежеквартально		аккредитованной лабораторией	0004

Программа производственного экологического контроля

№ кон- трольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в перио- ды неблагоприят- ных метеорологи- ческих условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	оксид углерода				
	сернистый ангидрид				
	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70%				
	Метан (по углеводородам)				
	сероводород				
3	Диоксид азота	ежеквартально		аккредитованной лабораторией	0004
	оксид углерода				
	сернистый ангидрид				
	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70%				
	Метан (по углеводородам)				
4	сероводород	ежеквартально		аккредитованной лабораторией	0004
	Диоксид азота				
	оксид углерода				
	сернистый ангидрид				
	пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70%				
	Метан (по углеводородам)				
	сероводород				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируе- мых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на куби- ческий дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Наблюдательная скважина №1	БПК		ежеквартально	
		взвешенные вещества		ежеквартально	
		азот аммонийный		ежеквартально	
		нитриты		ежеквартально	
		нитраты		ежеквартально	
		АПАВ		ежеквартально	
2	Наблюдательная скважина №2	БПК		ежеквартально	
		взвешенные вещества		ежеквартально	
		азот аммонийный		ежеквартально	

Программа производственного экологического контроля

№	Контрольный створ	Наименование контролируе- мых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на куби- ческий дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
		нитриты		ежеквартально	
		нитраты		ежеквартально	
		АПАВ		ежеквартально	

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концен- трация, миллиграмм на кило- грамм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Т.н.1 (граница СЗЗ)	Sc, P, Sb, Mn, Pb, Ti, Zr, As, Ga, W, Cr, Ni, Bi, Ge, Ba, Be, Nb, Mo, Sn, V, Li, Cu, Yb, Y, Zn, Ag, Co, Sr, B, уровень pH, цианиды, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, яйца гельминтов, коли-титр, радиология		2 раза в год (2 и 3 квартал)	Сторонняя организация
Т.н.2 (граница СЗЗ)	Sc, P, Sb, Mn, Pb, Ti, Zr, As, Ga, W, Cr, Ni, Bi, Ge, Ba, Be, Nb, Mo, Sn, V, Li, Cu, Yb, Y, Zn, Ag, Co, Sr, B, уровень pH, цианиды, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, яйца гельминтов, коли-титр, радиология		2 раза в год (2 и 3 квартал)	Сторонняя организация
Т.н.3 (граница СЗЗ)	Sc, P, Sb, Mn, Pb, Ti, Zr, As, Ga, W, Cr, Ni, Bi, Ge, Ba, Be, Nb, Mo, Sn, V, Li, Cu, Yb, Y, Zn, Ag, Co, Sr, B, уровень pH, цианиды, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, яйца гельминтов, коли-титр, радиология		2 раза в год (2 и 3 квартал)	Сторонняя организация
Т.н.4 (граница СЗЗ)	Sc, P, Sb, Mn, Pb, Ti, Zr, As, Ga, W, Cr, Ni, Bi, Ge, Ba, Be, Nb, Mo, Sn, V, Li, Cu, Yb, Y, Zn, Ag, Co, Sr, B, уровень pH, цианиды, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, яйца гельминтов, коли-титр, радиология		2 раза в год (2 и 3 квартал)	Сторонняя организация

Сведения по радиационному мониторингу

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	полигон ТБО ГУ «Аппарат акима Николаевского сельского округа Осакаровского района Карагандинской области»	1 раз/квартал

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан;
2. Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89;
3. ОНД-90, «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;
4. «Методические указания по гравиметрическому определению пыли в системах вентиляционных установок» (МУ № 1719-77);
5. «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 5204.52-85;
6. Сборник методик по определению концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах г. Ленинград, Гидрометеиздат, 1987г.;
7. Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях.- РНД 211.3.01.01.96. Утв. Министерством экологии и биоресурсов РК 18.05.96.-Алматы, 1996-19с.
8. Руководство к программам эффективного мониторинга загрязнения окружающей среды. Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. Science application International Corporation. Алматы, 1996.
9. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казах-стан от 14 июля 2021 года № 250.
10. Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для полигона ТБО ГУ «Аппарат акима Николаевского сельского округа Осакаровского района Карагандинской области» на период 2022-2031гг, ТОО «Еco Jer» , 2022 г.