



ТОО «Эко-консалтинг»
(лицензия 01219Р № 042313 от 11.04.08 г.)

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ТОО «РУДНЫЙ_АБАТ-2006» (полигон ТБО г.Рудный)

Директор
ТОО «Рудный-АБАТ-2006»



Ишбулатов Р.Я.

Директор
ТОО «Эко-консалтинг»



Резник Е.А.

г.Костанай, 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Проект выполнен в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при проведении предусмотренных мероприятий.

Программа производственного экологического контроля для полигона ТБО г. Рудный ТОО «Рудный-АБАТ-2006» разработан коллективом ТОО «Эко-консалтинг» (государственная лицензия 01219Р № 0042313 от 11.04.2008 г.)

Ответственный
исполнитель


Юхновец З.И.
(лицензия 02168Р №0042934 от 14.06.2011 г.)

Введение

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом РК. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250;
- Методика по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №378 от 14.09.2021 г.;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля». Приказ Министра здравоохранения РК от 07.04.2023 г. №62.

Основной вид деятельности предприятия – складирование, хранение, размещение и захоронение отходов производства и потребления.

Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Рудный, ул. Ленина,10. БИН 060940004005

Полигон ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположен на открытой площадке отвалов Соколовского карьера и удален от селитебной части города на расстоянии 2100 м, от садовых обществ-1000м, от промышленной зоны города-950м, от городского кладбища-46м, от поверхностного водного объекта (река Тобол) -1,32 км. Общая площадь составляет 50,2614 га. Подъездные дороги имеют твердое покрытие.

Программа экологического производственного контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Программа экологического производственного контроля включает в себя:

- план-график внутренних проверок;
- программу производственного экологического мониторинга;

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг является элементом производственного контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный экологический мониторинг воздействия включает в себя мониторинг состояния воздушного бассейна, водных ресурсов, охрану земельных ресурсов и отходов производства.

В программе мониторинга воздействия отражена следующая информация:

• организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК;

- перечень отслеживаемых параметров;
- периодичность проведения измерений;
- сведения об используемых методах проведения мониторинга;
- точки отбора проб и места проведения измерений;
- методы и частота ведения анализа и сообщения данных.

Производственный экологический мониторинг будет проводиться аккредитованными лабораториями, по договору.

Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров будут достигаться следующим образом:

- методики выполнения измерений будут аттестованы;
- средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- в лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

Целями производственного экологического контроля являются:

• оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности природопользователя, соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;

- проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;
- соблюдение нормативов качества окружающей природной среды;
- выполнение требований природоохранного законодательства;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- обеспечение служб государственного контроля и наблюдений,

органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия;

- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- создание и накопление базы и банка данных об экологическом состоянии окружающей среды.
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов/

Оператор: ТОО «Рудный-АБАТ-2006», БИН 060940004005, г.Рудный, ул. Ленина,10, abat-2006@bk.ru, тел. +77143148081.

Разработчик: ТОО «Эко-консалтинг». БИН 070440006779, Костанайская область, г.Костанай, ул.Павлова, д.64, вп.36, eco_consulting@mail.ru, 8(7142) 50-25-39.

1. Общие сведения о предприятии

Основной вид деятельности предприятия – складирование, хранение, размещение и захоронение отходов производства и потребления.

Полигон ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположен на открытой площадке отвалов Соколовского карьера и удален от селитебной части города на расстоянии 2100 м, от садовых обществ-1000м, от промышленной зоны города-950м, от городского кладбища-46м, от поверхностного водного объекта (река Тобол) -1,32 км. Подъездные дороги имеют твердое покрытие.

Территория полигона делится на 2 зоны: зона складирования отходов; хозяйственно бытовая зона.

Начало эксплуатации - 2006 год.

Юридический адрес предприятия: РК, Костанайская область, г.Рудный, ул. Ленина,10

Полигоны ТБО – комплексы природоохранительного сооружения, предназначенные для складирования и изоляции ТБО, обеспечивающие защиту почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Общая площадь территории составляет-50,2614га, в том числе под хозяйственно-бытовую зону- 2,5 га, под зону складирования-47,7614 га.

Временной режим работы предприятия: ежедневно.

При въезде на полигон располагается контрольно-пропускной пункт (КПП), весовая которые отапливаются электрическими приборами, дезбарьер. Хозяйственно-бытовая зона имеет твердое покрытие, зона ограждена и освещена.

Вне участка зоны складирования отходов располагаются два гаража, эстакада для мойки контейнеров и транспортных средств. Также будут располагаться следующие объекты: сортировочная линия, мобильный шредер для измельчения отходов, установка по уничтожению (удалению) отходов, установка (печь) для обогрева персонала, склад грунта.

Полигон ТОО «Рудный – АБАТ-2006» принимает отходы, не обладающие токсичными и радиоактивными свойствами.

Полигон планирует принимать твердые бытовые отходы от жилых зданий, предприятий, уличный и дворово-парковый смет (смешанные коммунальные отходы), золошлаковые отходы, строительные отходы, крупногабаритный мусор, древесные отходы, шины отработанные и РТИ, зеленые отходы (ели), матрасы, пластиковые отходы, медицинские отходы, биологические отходы, нефтешламы, отработанные масла, масляные и топливные фильтры, промасленная ветошь, защитная одежда. Грунт завозится на полигон в качестве изолирующего слоя.

На количественную характеристику выбросов загрязняющих веществ с полигонов отходов влияет большое количество факторов, среди которых: климатические условия; рабочая (активная) площадь полигона; сроки эксплуатации полигона; количество захороненных отходов; мощность слоя складированных отходов; соотношение количества завезенных бытовых и

промышленных отходов; морфологический состав завезенных отходов; влажность отходов; содержание органической составляющей в отходах; содержание жироподобных, углеводоподобных и белковых веществ в органике отходов; технология захоронения отходов.

Поступление биогаза с поверхности полигона в атмосферный воздух идет равномерно, без заметных колебаний его количественных и качественных характеристик.

Морфологический состав ТБО:

Состав ТБО	% содержание	Способ обращения
пищевые отходы	40%	40%-компостирование
бумага, картон	32%	30,966%-сдача в спецорган. 1,034%-термическое уничт.
дерево	2%	2%-переработка
металлолом	5%	5%-сдача в спецорган
текстиль	3%	3%-захоронение
кости	2%	2%-захоронение
стекло	2%	2%-сдача в спецорган
кожа, резина	0,5%	0,5%-захоронение
камни, штукатурка	0,5%	0,5%-переработка
пластмасса	4%	4%-переработка
прочее	2%	2%-захоронение
отсев	7%	7%-захоронение
ТБО	100%	

Строительные отходы, крупногабаритный мусор, древесные отходы, шины отработанные и РТИ, зеленые отходы (ели), матрасы, пластиковые отходы, медицинские отходы, биологические отходы, нефтешламы, отработанные масла, маслянные и топливные фильтры, промасленная ветошь, защитная одежда будут отправляться на переработку и термическое уничтожение.

От города по единой централизованной системе отходы вывозятся специализированной организацией в соответствии с разработанными и утвержденными графиками сбора ТБО и маршрутами. Сбор ТБО осуществляется по участкам, на которых расположены контейнерные стоянки, имеющие контейнера. Очистка города является планово-регулярной, проводится по договорам и графикам, под контролем городского акимата и органов санэпиднадзора. Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатации, определяющей последовательность выполнения работ, размещение площадей для складирования ТБО. Организация работ обеспечивает охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации.

Прибывающие на полигон мусоровозы разгружаются бесперебойно у рабочих карт. Площадка разгрузки мусоровозов перед рабочей картой разбивается на два участка: на одном разгружаются мусоровозы, на другом работают бульдозеры. Захоронение отходов ведется методом надвига, с

последующим уплотнением и изоляцией инертным материалом (грунтом и золошлаковыми отходами). Уплотнение, уложенных на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м., производится тяжелыми бульдозерами Т-130 в количестве 2 единиц. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом бульдозеров по одному месту. Промежуточное уплотнение слоя ТБО толщиной 150-170 см. производится грунтом и другим инертным материалом. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м. В качестве изолирующего материала используются грунт и золошлаковые отходы.

От города по единой централизованной системе отходы вывозятся специализированной организацией в соответствии с разработанными и утвержденными графиками сбора ТБО и маршрутами. Сбор ТБО осуществляется по участкам, на которых расположены контейнерные стоянки, имеющие контейнера. Очистка города является планово-регулярной, проводится по договорам и графикам, под контролем городского акимата и органов санэпиднадзора. Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатации, определяющей последовательность выполнения работ, размещение площадей для складирования ТБО. Организация работ обеспечивает охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации.

Прибывающие на полигон мусоровозы разгружаются бесперебойно у рабочих карт. Площадка разгрузки мусоровозов перед рабочей картой разбивается на два участка: на одном разгружаются мусоровозы, на другом работают бульдозеры. Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией инертным материалом (грунтом и золошлаковыми отходами). Уплотнение, уложенных на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м., производится тяжелыми бульдозерами Т-130 в количестве 2 единиц. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом бульдозеров по одному месту. Промежуточное уплотнение слоя ТБО толщиной 150-170 см. производится грунтом и другим инертным материалом. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м. В качестве изолирующего материала используются грунт и золошлаковые отходы.

Для технологических работ в эксплуатации ТОО «Рудный-АБАТ-2006» находится 5 единиц автотранспорта: Бульдозер Т-130- 2 ед; ЗИЛ-130 -1ед, ВАЗ-21213 -1ед; УАЗ-3303 5-1ед.

Площадь под установку сортировочного комплекса и площадок под отходы и сырье-10000 м². Площадки будут открытые, неотапливаемые, в перспективе частично планируются закрытые площадки.

Проектом планируется установка и эксплуатация следующего оборудования: мусоросортировочный комплекс (МСК), установка для термического уничтожения отходов, мобильный шредер. Сортировка твердо-бытовых отходов является важным этапом в сфере обращения с отходами. Принцип действия МСК заключается в том, что из предварительно собранных смешанных твердо-бытовых отходов отбираются подлежащие к переработке отходы. Задача сортировочного комплекса – сортировка отходов по их видам, разделение ТБО на отходы подлежащие переработке,

компостируемые и подлежащие захоронению на полигоне ТБО. С помощью мобильного шредера будет производиться измельчение отходов и сложных материалов (строительные отходы, крупногабаритный мусор, древесные отходы, отработанные шины и РТИ, зеленые отходы (ели), матрасы, пластиковые отходы), которые в дальнейшем будут использоваться в качестве вторичного сырья.

После измельчения вторичное сырье будет храниться на временных площадках, после чего сдаваться в специализированные организации и частично использоваться на собственные нужды предприятия.

В установке по удалению опасных отходов будут уничтожаться путем термических процессов следующие виды отходов: медицинские отходы, биологические отходы, нефтешлам, отработанные масла, маслянные и топливные фильтры, промасленная ветошь, защитная одежда, бумага и картон.

Установка по термическому уничтожению отходов на базе Инсинератора МАРС Н-6000 оснащена 7 горелками: 5шт-основная камера, 2 шт-камера дожига. Камера дожига– это важный компонент, отвечающий за окончательное обезвреживание дымовых газов, образующихся при сжигании отходов. Она обеспечивает нейтрализацию вредных веществ и предотвращает выброс в атмосферу нежелательных соединений и неприятных запахов. В камере дожига происходит дожигание отходящих газов при высокой температуре, что позволяет разрушить вредные вещества до безопасных компонентов. Камеры дожига обеспечивают нейтрализацию вредных веществ, таких как летучие органические соединения, оксиды азота, угарный газ и другие, путем дожигания при высоких температурах, что значительно снижают выбросы вредных веществ в атмосферу, предотвращая образование смога и неприятных запахов. Высокая температура в камере дожига разрушает вредные вещества, превращая их в более безопасные соединения, такие как углекислый газ и вода.

Объемы отходов захороненных на полигоне ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006»

№ п/п	Годы	Наименование отхода	Фактические объемы отходов захороненных на полигоне (т/г)	Всего захороненных на полигоне отходов (т/г)
1	2006	ТБО от населения и предприятий	4321,22	4321,22
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
2	2007	ТБО от населения и предприятий	16955	16955,0
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
3	2008	ТБО от населения и предприятий	18823,732	18823,732
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
4	2009	ТБО от населения и предприятий	18540,34	18540,34

		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
5	2010	ТБО от населения и предприятий	19613,548	19613,548
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
6	2011	ТБО от населения и предприятий	19996,078	19996,078
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
7	2012	ТБО от населения и предприятий	35340,654	35340,654
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
8	2013	ТБО от населения и предприятий	22324,298	22324,298
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
9	2014	ТБО от населения и предприятий	23220,286	23220,286
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
10	2015	ТБО от населения и предприятий	22721,331	22898,901
		Золошлаковые отходы	177,57	
		Строительный мусор	-	
11	2016	ТБО от населения и предприятий	23670,59	23792,47
		Золошлаковые отходы	121,88	
		Строительный мусор	-	
12	2017	ТБО от населения и предприятий	25090,171	25373,371
		Золошлаковые отходы	83,97	
		Строительный мусор	199,23	
13	2018	ТБО от населения и предприятий	26995,814	27171,146
		Золошлаковые отходы	74,765	
		Строительный мусор	100,567	
14	2019	ТБО от населения и предприятий	21453,482	22015,665
		Золошлаковые отходы	0,08	
		Строительный мусор	562,103	
15	2020	ТБО от населения и предприятий	21603,485	22571,125
		Золошлаковые отходы	0,11	
		Строительный мусор	967,53	
16	2021	ТБО от населения и предприятий	19155,323	19169,788
		Золошлаковые отходы	14,465	
		Строительный мусор	-	
17	2022	ТБО от населения и предприятий	19507,683	19507,803
		Золошлаковые отходы	0,12	
		Строительный мусор	-	
18	2023	ТБО от населения и предприятий	23626,921	23627,053
		Золошлаковые отходы	0,132	
		Строительный мусор	-	
19	2024	ТБО от населения и предприятий	40151,226	40159,686
		Золошлаковые отходы	8,46	
		Строительный мусор	-	
Итого:				425422,164

Согласно Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов (Приложение №11 к Приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө) морфологический состав ТБО: пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); дерево (2%); металлолом (5%); текстиль (3%); кости (2%); стекло (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); пластмасса (4%); прочее (2%); отсев (7%).

Морфологический состав ТБО принимаемых от населения и организаций:

2025-2034 гг.:

- для захоронения: ТБО – 14,5% (текстиль (3%); кости (2%); кожа, резина (0,5%); прочее (2%); отсев (7%));
- для переработки: ТБО – 6,5% (дерево (2%); камни, штукатурка (0,5%)); пластмасса (4%));
- для передачи в спец.организацию: ТБО – 37,97% (бумага, картон (30,966%)); металлолом (5%); стекло (2%));
- для термического уничтожения: ТБО – 1,034% (бумага, картон (1,034%));
- для компостирования: ТБО-40% (пищевые отходы (40%));

Прочие отходы принимаемые от населения и организаций:

2025-2034 гг.:

- для захоронения: золошлаковые отходы – 100%;
- для переработки: строительные отходы-100%; крупногабаритный мусор-100%; древесные отходы-100%; шины отработанные и РТИ-100%; зеленые отходы (ели)-100%; матрасы-100%; пластиковые отходы-100%
- для термического уничтожения: медицинские отходы-100%; биологические отходы-100%; нефтешламы, отработанные масла-100%; маслянные и топливные фильтры-100%; промасленная ветошь, защитная одежда-100%.

Для уменьшения образования метана на полигоне предусматривается сортировка и недопущение захоронения биоразлагаемых отходов.

Для недопущения захоронения на полигоне запрещенных отходов будет производиться сортировка отходов, в целях их последующей утилизации, восстановления или переработки. Сортировка твердых бытовых отходов будет производиться на самом полигоне.

Технологический процесс новой линии сортировки, мобильного шредера и установки по уничтожению (удалению) отходов:

Спецавтотранспорт производит разгрузку на площадке с твердым покрытием, возле сортировочного комплекса (МСК) производительностью 50000 тонн/год). Погрузчик сдвигает прибывшие отходы на подающий конвейер, а с противоположной стороны конвейера отбирается крупногабаритный мусор. Регулируемая скорость и устойчивость цепного конвейера к высоким статическим и динамическим нагрузкам позволяет отобрать крупногабаритный мусор без вреда для человека и конвейера. Цепные конвейера подают поток отходов на барабанный грохот. Барабанный грохот представляет собой вращающийся барабан с отверстиями

фиксированного диаметра и винтовым жёлобом. Поступившие внутрь вращающегося барабана отходы движутся вместе с ним, продвигаясь вперед за счет винтообразной направляющей. При подъеме на достаточную высоту отходы падают вниз, что обеспечивает ворошение, перетряхивание и как следствие, более эффективный отсев мелкой фракции. Фракция меньше диаметра отверстий барабана-мелкая (балластная) фракция-просеивается вниз и отводится в контейнер. Фракция больше диаметра отверстий барабана поступает на основную сортировку. Основная сортировка предназначена для отбора основных полезных фракций вторсырья из общего потока отходов. Главным элементом сортировки является сортировочный конвейер, установленный на платформе внутри климатической кабины.

Вдоль сортировочного конвейера с обеих сторон, друг напротив друга, расположены посты (рабочие места) с люками (один парный пост ручной сортировки). На одном парном посту выбирают из общего потока одинаково полезную фракцию вторично материальных ресурсов. Выделенные компоненты отсортированных отходов через люки поступает в накопительные отделения или в контейнеры. После заполнения накопительных отделений выбранная полезная фракция подается в пресс для получения прессованных брикетов однородного состава.

Отсортированные отходы будут храниться на спец.площадках. Неутилизируемые отходы будут размещены на полигоне ТБО.

Некоторые виды отходов будут направляться на переработку в мобильном шредере.

Мобильный шредер (OLNOVA) это универсальное оборудование, которое измельчает даже сложные материалы благодаря прочной конструкции и мощному двигателю. Производительность установки зависит от типа валов и перерабатываемого материала. В зависимости от того, какой материал необходимо измельчить производится смена валов. Размер измельченного материала также зависит от перерабатываемых материалов и в среднем составляет: для строительных отходов, асфальта, кирпича, бетона, бетонных шпал от 0-80мм; для отходов древесины, биомассы, пластиковых отходов от 0-250мм.

Переработанное сырье будет храниться на временном открытом складе на отдельной площадке в контейнерах, мешках, на поддоне. В дальнейшем переработанное сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонней организации.

Также некоторые виды отходов будут направлены на уничтожение (удаление) в специализированной установке- инсинератор. Данная установка предназначена для сжигания различных видов отходов: медицинских, биологических, промышленных, нефтешламов, масел, маслянных и топливных фильтров, ветоши и ТБО. Инсинератор это оборудование для термического уничтожения отходов. В основных камерах отходы сгорают под воздействием пламени горелок. В камерах дожигания происходит дожигание отходящих дымовых газов. Обе камеры печи футерованы шамотным огнеупорным кирпичом толщиной 12см. Автоматический пульт управления

следит за поддержанием температуры внутри Инсинератора. За счет автоматического включения и выключения горелок возможная существенная экономия топлива до 30%. Встроенный таймер сводит к минимуму необходимость контроля человека за установкой.

Для сбраживания органических отходов, дворово-паркового смета планируется использование компостной ямы. Компостирование отходов – это технология ускорения естественных процессов расщепления органического сырья при помощи микроорганизмов, колоний грибов и иных природных компонентов. В ходе перегнивания мусор проходит несколько стадий обезвреживания. После нескольких месяцев перегнивания, компост можно применять в качестве обогащенного удобрения для садоводства и огорода. Готовый компост представляет собой смесь органического углерода, азотистых соединений, гуминовых кислот, фосфорно-органических комплексов и микроэлементов. Процесс изготовления перегноя состоит из нескольких этапов: сбора и подготовки отходов; утилизации; перемешивания; просеивания и хранения удобрения.

При въезде на полигон имеется КПП и весовая. Весовая представляет собой одноэтажное здание с подвалом и установкой весов, рассчитанных на грузовые автомобили.

В целях предупреждения накопления патогенных микроорганизмов и появления заразных заболеваний при выезде с полигона проводят профилактическую дезинфекцию транспортных средств (обеззараживания колес). Для обеззараживания колес установлена дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер).

На площадке оборудованной эстакадой емкостью для технической воды, где производится мойка контейнеров и транспортных средств с добавлением очищающего, а также дезинфицирующего средства. На моющей эстакаде установлены два механических грязе-, нефтеулавливающих средства для предотвращения случаев загрязнения сточными. Водоснабжение привозное. Мойка осуществляется пневмораспылением. Сточные воды утилизируются на карты полигона либо вывозятся спецорганизацией ассенизаторской машиной.

При приеме отходов специально обученный персонал предприятия регулярно проводит дозиметрический контроль отходов с помощью дозиметра МКС-01СА1М.

Учет отходов ведется с помощью автовесов, состоящих в реестре разрешенных в РК, с записью в журнал, с указанием даты, количества, объема/веса.

В соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденный Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. По периметру всей территории полигона имеется легкое ограждение (сетка рабица), земляной вал высотой не более 2м.

Согласно статье 329 ЭК РК «Принцип иерархии» - 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.

При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2) – 5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

Руководствуясь данной законной нормой, ТОО «Рудный-АБАТ-2006» ставит в приоритет вопрос повторного использования отходов, переработки и их утилизации, применяя к ним различные операции, позволяющие не захоранивать потенциально пригодную фракцию отходов на полигоне.

Согласно статье 323 ЭК РК «Восстановление отходов» восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве

вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

В этой связи, в целях соблюдения экологического законодательства РК на предприятия планируются мероприятия и любые операции по переводу отходов во вторичное сырье, подготовке их к повторному использованию, а также переработке и утилизации отходов, после чего они теряют статус-отходы и переходят во вторичное сырье.

Согласно ст.333 ЭК РК «Прекращение статуса отходов» отдельные виды отходов утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического) после того, как в их отношении проведены операции по восстановлению и образовавшиеся в результате таких операций вещества или материалы отвечают установленным в соответствии с настоящим Кодексом критериям.

Руководствуясь данной статьей, на полигоне ТБО запланирован ряд мероприятий по внедрению системы сортировки, а также операций, позволяющих переводить отходы в категорию вторичного сырья или ресурса, пригодного для повторного использования, тем самым, исключая захоронение их на полигоне.

При наилучших доступных технологиях будут применены любые, соответствующие действующему законодательству РК операции, в том числе: сортировка, прессование, фасование, мойка, тщательный перебор отходов, измельчение, чистка, что послужит изъятию пригодной фракции отходов и повторному их использованию в качестве пригодных материалов для различных нужд, в том числе строительства, использования в быту и т.д.

При переводе отхода в статус вторичного сырья; предусматривается ведение соответствующей документации; заполнения дополнительной формы таблицы отчета по инвентаризации неопасных отходов, согласно Приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26.08.2024 года №192.

Согласно с п.12 ст.350 ЭК РК «Экологические требования к полигонам» - Оператор полигона должен принять меры по уменьшению выбросов метана на полигоне путем сокращения объемов захоронения биоразлагаемых отходов.

На полигоне ТБО для обеспечения качественного состава принимаемых отходов, соблюдения экологических и санитарно-эпидемиологических требований определены следующие критерии:

1. На полигоне имеется перечень обслуживаемых юридических лиц с указанием заключенного договора на текущий год;

2. Собственники отходов, сдающие отходы на полигон, обязаны предоставить оператору полигона достоверную информацию об их качественных и количественных характеристиках, подтверждающую отнесение отходов к определенному виду, а в отношении опасных отходов -

дополнительно копию паспорта опасных отходов (для исключения попадания на полигон опасных отходов) (**ст. 354 ЭК РК. Процедуры приема отходов**);

3. Ведется учет количества поступающих отходов на полигон в специальном журнале (журнал учета количества ТБО);

4. При заключении договоров предоставляется документация на отходы;

5. Визуальный осмотр отходов на входе и на месте размещения;

6. Сверка содержимого с описанием в документации, представленной собственниками отходов;

7. Для определения объемов поступающих отходов используется измерительный прибор – рулетка, которой считается объем отходов, при необходимости, согласно коэффициенту, происходит перерасчет в массу.

Согласно ст.335 ЭК РК «Программа управления отходами» программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом.

Далее, согласно ст.113 ЭК РК «Наилучшие доступные технологии» применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев:

- использование малоотходной технологии;
- способствование восстановлению и рециклингу веществ, образующихся и используемых в технологическом процессе, а также отходов, насколько это применимо
- необходимость предотвращения или сокращения до минимума общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду и рисков для окружающей среды.

В рамках соблюдения экологического законодательства РК, разработка экологической документации для полигона ТБО пропорционально связана с внедрением наилучших техник в операции по управлению с отходами, в программу управления отходами, а также в общую политику работы ТОО «Горизонт-2012» в целях минимизации нагрузки на окружающую среду региона.

Озеленение санитарно-защитной зоны.

Согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические

требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения РК №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г., максимальное озеленение СЗЗ для объектов I класса опасности предусматривает не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Предусматривается мероприятие по озеленению территории на площади 0,1 га. В направлении к г. Костанай планируются высадка деревьев и кустарников.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположен ие по коду КАТО	Месторасполож ение, координаты	Бизнес идентификационн ый номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственног о процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Рудный- АБАТ-2006»	392400000	1). 52.976962, 63.190113; 2).52.977235, 63.193508; 3).52.979611, 63.193429; 4).52.97954, 63.189253	060940004005	38210	Полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов	г.Рудный ул. Ленина,10 abat- 2006@bk.ru, тел. +77143148081	I категория. Мощность полигона – 1538371,555 тонн

2. Производственный экологический контроль

2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Производственный экологический контроль в соответствии с главой 13 Экологического кодекса РК включает следующие виды мониторинга:

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий его технологического регламента.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг воздействия осуществляется в случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия осуществляется путем опробования составляющих окружающей среды (воздух, почва, подземные и поверхностные воды).

Программой экологического контроля охватывает следующие группы параметров:

- качество выполнения работ;
- использование сырья и энергоресурсов;
- выбросы загрязняющих веществ;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- эксплуатация и техническое обслуживание оборудования;
- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух, вода, почва;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

2.1.1. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений.

Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках

загрязнения (организованные и неорганизованные источники) в соответствии с планами-графиками контроля. Планы-графики наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложения к Правилам разработки программы ПЭК.

Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемого объекта на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почву и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зонах воздействия предприятия.

Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений указаны на карте-схеме.

2.1.2. Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать введение производственного экологического контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений.

Ведение производственного мониторинга окружающей среды будет проводиться сторонней аккредитованной лабораторией, аттестованными Госстандартом техническими средствами, оборудованием и измерительными приборами в соответствии с утвержденными план-графиками.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух, почвы, водные ресурсы проводится лабораторным методом.

Контроль атмосферного воздуха

В виду наличия в бытовых и промышленных отходах органических продуктов, на границе санитарно-защитной зоны возможно наличие в атмосферном воздухе соединений, характеризующих процесс биохимического разложения ТБО (свалочный газ).

Замеры атмосферного газа планируется проводить четыре раза в год (1, 2, 3 и 4 квартала). В 1 и 4 кварталах замеры проводятся, только при положительных температурах, так как биогаз образуется неравномерно в зависимости от времени года. При отрицательных температурах процесс «мезофильного сбраживания» органической части ТБО прекращается, происходит «законсервирование» до наступления более теплого периода года ($t_{\text{ср.мес.}} > 0^{\circ}\text{C}$). Обследование в более холодное время ($0 < t_{\text{ср.мес.}} \leq 8^{\circ}\text{C}$) проводить нецелесообразно.

Замеры атмосферного воздуха на границе СЗЗ (1000 м) полигона ТБО будут проводиться согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» №62 на следующие показатели: метан, сероводород, аммиак, оксид углерода, бензол, трихлорметан, четыреххлористый углерод,

хлорбензол. Периодичность замеров – 4 раза в год. Место отбора – на границе СЗЗ в 4-х точках (1 - наветренная, 3 – подветренные) и 2 точки над отработанными картами (точки №5,6).

При проведении замеров атмосферного воздуха учитываются метеорологические факторы. Отбор проб выбросов осуществляется при скоростях ветра 6-8 м/сек или более, не ранее, чем через трое суток после дождя. Замеры на границе санитарно-защитной зоны необходимо выполнять за один день.

Контроль почвы

Полигоны твердых бытовых отходов, также является источником загрязнения почв. При проведении работ по производственному мониторингу предусматривается изучение почв на границе СЗЗ (1000 м). Отбор проб производится на 5 точках (4 точки на границе СЗЗ, 1 точка фоновая).

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» №62 от 07.04.2023 г. отобранные пробы почвы исследуются на следующие химические показатели: содержание тяжелых металлов; нитритов; нитратов; гидрокарбонатов; органического углерода; pH; цианидов; свинца; ртути; мышьяка; микробиологические показатели: общее бактериальное число; коли-титр; титр протей; паразитологические показатели: яйца гельминтов. Периодичность отбора 1 раз в год (3 квартал).

Мониторинг подземных вод

Для слежения за качеством подземных вод и учета влияния ТБО на грунтовые воды проводится анализ состояния подземных вод в пределах размещения полигона ТБО. Лабораторный контроль состояния загрязнения грунтовых вод осуществляют выше и ниже полигона по потоку грунтовых вод. Наблюдение за качеством водных ресурсов в районе размещения полигона ТБО проводится с наблюдательной скважины и колодца.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» №62 от 07.04.2023 г. отобранные пробы воды исследуются на органолептические, санитарно-химические, микробиологические показатели (БПК, ХПК, нитраты, нитриты, гидрокарбонаты, хлориды, сульфаты, pH, кадмий, свинец, медь, мышьяк, хром, ртуть, барий). Периодичность отбора- 2 раза в год (2 и 3 квартал).

Производственный мониторинг проводится ежегодно в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии

Газовый мониторинг (сбор свалочного газа) и мониторинг фильтрата и сточных вод.

Согласно п.п. 8 и 9 ст. 350 ЭК РК. 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). Требования к проектированию, строительству и эксплуатации систем для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа устанавливаются государственными нормативами в области архитектуры, градостроительства и строительства, национальными стандартами, включенными в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.09.2021 года №378 «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона» (п.3) **газовый мониторинг для каждой секции полигона начинается до начала эксплуатации полигона** и продолжается до завершения процесса биологического разложения отходов.

Газовый мониторинг проводится:

- 1) в толще отходов, где определяется количество и состав образуемого газа;
- 2) на поверхности полигона и СЗЗ объекта для выявления случаев неконтролируемого выхода биогаза на поверхность.

На полигоне ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» проводятся замеры атмосферного воздуха на поверхности полигона (над отработанными картами) и на границе СЗЗ. Полигон ТБО г. Рудный функционирует с 2006г., и ранее при строительстве полигона заложение скважин в толще отходов и установка внутри тела полигона контрольной точки необходимые для проведения газового мониторинга не предусматривалось, в виду отсутствия таковых требований.

В целях соблюдения экологического законодательства на полигоне планируется установка вертикальных скважин в теле полигона в количестве не менее 1 шт. С помощью данных скважин будет проводиться мониторинг свалочного газа.

При проведении мониторинга на полигоне ТБО учитываются требования Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 378.

Периодичность замеров ежеквартально на определение следующих показателей: углеводороды (метан); сероводород; углерода оксид; серы диоксид; азота оксид; азота диоксид.

Фильтрат и сточные воды. Фильтрат – сточные воды, возникающие в результате инфильтрации атмосферных осадков в тело полигона и концентрирующиеся в его основании, это сложная по химическому составу жидкость с ярко выраженным неприятным запахом биогаза.

Отбор проб **сточной воды (фильтрата)** (образующейся при таянии снега и дождях) предусматривается в 1 точке в водоотводной канаве, оборудованной по периметру полигона. Периодичность отбора проб - 2 раза в год на санитарно-химические показатели.

Радиационный мониторинг (дозиметрический контроль)

Согласно пп. 5 п.п.3 ст.354 ЭК для исключения попадания на полигон радиоактивных веществ владелец полигона должен проводить дозиметрический контроль отходов.

Специально обученный персонал регулярно проводит дозиметрический контроль каждой партии принимаемых отходов с помощью дозиметра МКС-01СА1М.

2.1.3. Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому объему захороненных отходов и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений. Расчеты эмиссий в атмосферный воздух осуществляются в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан методическими рекомендациями для каждого из источников выбросов по каждому из выбрасываемых загрязняющих веществ, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

2.2. Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса).

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
- разработка плана мероприятий, на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

Содержание операционного мониторинга представлено в таблице:

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	Общее руководство	постоянно	-
2	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности	постоянно	-

3	Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования	постоянно	-
4	Соблюдение утвержденного технического режима по контролю производства, технического состояния эксплуатационного оборудования. Соблюдение правил ТБ и ПБ на предприятии.	постоянно	-
5	Контроль за соблюдением режима работы операторов технологических установок	постоянно	-

2.3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторинг эмиссий - наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов.

Инструментальные методы являются преобладающими для источников организованных выбросов и сбросов загрязняющих веществ. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений эмиссий выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. В случае нецелесообразности или невозможности определения эмиссий экспериментальными методами приводится обоснование использования расчетных балансовых методов, удельных значений.

2.3.1. Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объемом размещаемых отходов, которые имеют утвержденные лимиты. Критерием наблюдения являются утвержденные лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Контроль за отходами производства и потребления подразумевает рациональное складирование отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории и осуществляется в соответствии с программой управления отходами, утвержденной руководителем предприятия.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отходы образующиеся на предприятии в результате производственной деятельности		
ТБО (смешанные коммунальные отходы)	200301	После сбора и сортировки ТБО по морфологическому составу, часть отходов будет отправлять на переработку, сдача в спецорганизацию, компостирование, захоронение.
Отходы уборки улиц	200303	Образующиеся отходы будут отправляться на захоронение/компостирование
Отработанные шины	160103	Образующиеся отходы будут сдаваться в спецорганизацию
Золышлаки от печи	100101	Образующиеся отходы будут использоваться на собственные нужды
Черные металлы	160117	Образующиеся отходы будут сдаваться в спецорганизацию
Нефтешлам (от эстакады)	050109*	Образующиеся отходы будут сдаваться в спецорганизацию
Отработанные масла	130208*	Образующиеся отходы будут сдаваться в спецорганизацию
Отработанные масляные и топливные фильтры	160107*	Образующиеся отходы будут сдаваться в спецорганизацию
Отработанные аккумуляторы	200133*	Образующиеся отходы будут сдаваться в спецорганизацию
Промасленная ветошь	150202*	Образующиеся отходы будут сдаваться в спецорганизацию
Ртутьсодержащие отходы	200121*	Образующиеся отходы будут сдаваться в спецорганизацию
Отработанные электроды	120113	Образующиеся отходы будут сдаваться в спецорганизацию
Отходы резины	191204	Образующиеся отходы будут сдаваться в спецорганизацию
Зола от сжигания опасных отходов	190111*	Образующиеся отходы будут сдаваться в спецорганизацию
Зола от сжигания неопасных отходов	190112	Образующиеся отходы будут сдаваться в спецорганизацию
Отходы принимаемые от физических и юридических лиц		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	200301	После сортировки ТБО согласно ст.333 Экологического кодекса РК на предприятии предусматривается проведение операции по восстановлению отхода и перевод его статус готовой продукции или вторичного сырья. Из принимаемых отходов часть будет идти на переработку (измельчение), захоронение, компостирование, термическое уничтожение, сдача в спецорганизацию.
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная	100101	Зольшлаковые отходы поступают и складываются на отдельной площадке в хозяйственной зоне полигона.

пыль		Золошалковые отходы отправляются на захоронение на полигон.
Строительные отходы	170904	Строительные отходы будут отправляться на переработку (измельчение, дробление в шредере) в полном объеме. В дальнейшем после переработки сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонним организациям
Крупногабаритный мусор	200307	Крупногабаритный мусор будет отправляться на переработку (измельчение, дробление в шредере) в полном объеме. В дальнейшем после переработки сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонним организациям.
Древесные отходы	170201	Древесные отходы будут отправляться на переработку (измельчение, дробление в шредере) в полном объеме. В дальнейшем после переработки сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонним организациям.
Шины отработанные, РТИ	160103	Шины отработанные, РТИ будут отправляться на переработку (измельчение, дробление в шредере) в полном объеме. В дальнейшем после переработки сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонним организациям.
Зеленые отходы (ели)	020103	После переработки (измельчение, дробление в шредере) сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонней организации.
Матрасы	200199	После переработки (измельчение, дробление в шредере) сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонним организациям.
Пластиковые отходы	200139	Пластиковые отходы направляются на переработку в полном объеме. После переработки (измельчение, дробление в шредере) сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонним организациям.
Медицинские отходы класса А	180104	Медотходы класса А, подобные ТБО. Отходы будут отправляться на термическое уничтожение в Инсинераторе.
Медицинские отходы класса Б,В,Г	180103*	Медотходы класса Б,В,Г будут термически уничтожаться в Инсинераторе.
Биологические отходы	180202*	Данный вид отходов будет термически уничтожаться в Инсинераторе.
Нефтешламы, отработанные масла	130208*	Данный вид отходов будет термически уничтожаться в Инсинераторе.
Маслянные и топливные фильтры	160107*	Данный вид отходов будет термически уничтожаться в Инсинераторе.
Промасленная ветошь, защитная одежда	150202*	Данный вид отходов будет термически уничтожаться в Инсинераторе.

Также предусматривается прием грунта в объеме **15000 тонн (ежегодно)**, для использования как изолирующий материал в промежуточной изоляции уплотненного слоя ТБО.

2.3.2. Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется непосредственно на источниках выбросов. На период эксплуатации на предприятие насчитывается 9 неорганизованных источников выбросов, 2 организованных источника выбросов, в т.ч. 9 источника подлежащие нормированию.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	11
2	Организованных, из них:	-
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9

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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Инструментальные замеры не предусматриваются						

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (геогр координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «Рудный-АБАТ-2006»	Полигон ТБО, компостная яма	6001	1). 52.976962, 63.190113; 2).52.977235, 63.193508; 3).52.979611, 63.193429; 4).52.97954, 63.189253	Метан, толуол, аммиак, ксилол, углерода оксид, азота диоксид, формальдегид, серы диоксид, этилбензол, сероводород	Кол-во захораниваемых отходов – по 75900 тонн/год
	Дезбарьер	6002		Карбонат натрия	Кол-во раствора-360л
	Эстакада для мойки контейнеров	6003		Карбонат натрия	Кол-во раствора-600л
	Мобильный шредер	6006		Пыль неорганическая SiO2 20-70%	Кол-во отходов-по 189300 тонн в год.
				Пыль древесная	
				Пыль тонко измельченного вулканизата из отходов подошвенных резин	
				Оксид углерода	
				Керосин	
				Диоксид азота	
				Углерод (сажа)	
				Диоксид серы	
				Бенз/а/пирен	

	Установка по сжиганию отходов	0001		Азота диоксид	Кол-во д/т-697,895 тонн/год
				Азота оксид	
				Углерод оксид	
				Серы диоксид	
				Углерод (сажа)	
	Установка (печь для обогрева персонала)	0002		Взвешенные вещества	Количество топлива (дрова)-6,8 тонн/год
				Оксид углерода	
				Азота диоксид	
				Азота оксид	
	Склад грунта	6007		Пыль неорганическая SiO2 20-70%	Грунт – 15000 тонн.
	Склад золы	6008		Пыль неорганическая SiO2 20-70%	Золошлаки-15000 тонн
	МСК	6009		Пыль неорганическая SiO2 20-70%	Производительность-50000 тонн в год.

2.3.3. Газовый мониторинг

Согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №378 от 14.09.2021 г. «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона» газовый мониторинг для каждой секции полигона начинается до начала эксплуатации полигона и продолжается до завершения процесса биологического разложения отходов.

Газовый мониторинг проводится:

- 3) в толще отходов, где определяется количество и состав образуемого газа;
- 4) на поверхности полигона и СЗЗ объекта для выявления случаев неконтролируемого выхода биогаза на поверхность.

При отборе проб атмосферного воздуха проводятся наблюдения метеорологических параметров:

- 1) скорость и направление ветра;
- 2) температура окружающего воздуха;
- 3) атмосферное давление;
- 4) влажность;
- 5) облачный покров (при морских исследованиях);
- 6) высота волн (волнение) и направление волн (при морских исследованиях).

На полигоне ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» проводятся замеры атмосферного воздуха на поверхности полигона (над отработанными картами) и на границе СЗЗ. Полигон ТБО г. Рудный функционирует с 2006г., и ранее при строительстве полигона заложение скважин в толще отходов и установка внутри тела полигона контрольной точки необходимые для проведения газового мониторинга не предусматривалось, в виду отсутствия таковых требований.

В целях соблюдения экологического законодательства на полигоне планируется установка вертикальных скважин в теле полигона в количестве не менее 1 шт. С помощью данных скважин будет проводиться мониторинг свалочного газа.

При проведении мониторинга на полигоне ТБО учитываются требования Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 378.

Периодичность замеров ежеквартально на определение следующих показателей: углеводороды (метан); сероводород; углерода оксид; серы диоксид; азота оксид; азота диоксид.

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 ТОО «Рудный-АБАТ-2006»	1). 52.976962, 63.190113; 2). 52.977235, 63.193508; 3). 52.979611, 63.193429; 4). 52.97954, 63.189253	Вертикальная скважина	В пределах границ полигона	ежеквартально	углеводороды (метан); сероводород; углерода оксид; серы диоксид; азота оксид; азота диоксид

2.3.4. Мониторинг водных ресурсов

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
На предприятии не производится сброс сточных вод				

2.4. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.

2.4.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

При правильной эксплуатации полигона – регулярная очистка от легких фракций, увлажнение бытовых отходов во время пожароопасного периода, они не являются источником загрязнения атмосферного воздуха. Однако обследование полигона показывает, что территория вокруг него загрязнена легкими фракциями ТБО. Имеющиеся откосы, ограждения не являются препятствием для разноса по территории вокруг полигона бумаги, пластиковых бутылок и пакетов.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Полигон ТБО					
Т.1 (наветренная)	метан, сероводород, аммиак углерода оксид, бензол, трихлорметан, четырехлористый углерод, хлорбензол	4 раза/год (1, 2, 3 и 4 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
Т.2 (подветренная)	метан, сероводород, аммиак углерода оксид, бензол, трихлорметан, четырехлористый углерод, хлорбензол	4 раза/год (1, 2, 3 и 4 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
Т.3 (подветренная)	метан, сероводород, аммиак углерода оксид, бензол, трихлорметан, четырехлористый углерод, хлорбензол	4 раза/год (1, 2, 3 и 4 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
Т.4 (подветренная)	метан, сероводород, аммиак углерода оксид, бензол, трихлорметан, четырехлористый углерод, хлорбензол	4 раза/год (1, 2, 3 и 4 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
Т.5 (над отработанными картами)	метан, сероводород, аммиак углерода оксид, бензол, трихлорметан, четырехлористый углерод, хлорбензол	4 раза/год (1, 2, 3 и 4 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
Т.6 (над отработанными картами)	метан, сероводород, аммиак углерода оксид, бензол, трихлорметан, четырехлористый углерод, хлорбензол	4 раза/год (1, 2, 3 и 4 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

2.4.2. Мониторинг поверхностных и подземных вод

Полигоны твердых бытовых отходов - являются потенциальными загрязнителями водных ресурсов.

Для слежения за качеством подземных вод и учета влияния ТБО на грунтовые воды проводится анализ состояния подземных вод в пределах размещения полигона ТБО. Лабораторный контроль состояния загрязнения грунтовых вод осуществляют выше и ниже полигона по потоку грунтовых вод. Наблюдение за качеством водных ресурсов в районе размещения полигона ТБО проводится с наблюдательной скважины и колодца.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» №62 от 07.04.2023 г. отобранные пробы воды исследуются на органолептические, санитарно-химические, микробиологические показатели. Периодичность отбора- 2 раза в год (2 и 3 квартал).

Производственный мониторинг проводится ежегодно в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Полигон ТБО					
1	Наблюдательная скважина	органолептические, санитарно-химические, микробиологические показатели (БПК, ХПК, нитраты, нитриты, гидрокарбонаты, хлориды, сульфаты, рН, кадмий, свинец, медь, мышьяк, хром, ртуть, барий)	-	2 раза/год (2-3 квартал)	Химический
2	Колодец	органолептические, санитарно-химические, микробиологические показатели (БПК, ХПК, нитраты, нитриты, гидрокарбонаты, хлориды, сульфаты, рН, кадмий, свинец, медь, мышьяк, хром, ртуть, барий)	-	2 раза год (2-3 квартал)	Химический

2.4.3. Мониторинг почвы

Полигоны твердых бытовых отходов, также является источником загрязнения почв. При проведении работ по производственному мониторингу предусматривается изучение почв на границе СЗЗ (1000 м). Отбор проб производится на 5 точках (4 точки на границе СЗЗ, 1 точка фоновая).

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» №62 от 07.04.2023 г. отобранные пробы почвы исследуются на следующие химические показатели: содержание тяжелых металлов; нитритов; нитратов; гидрокарбонатов; органического углерода; рН; цианидов; свинца; ртути; мышьяка; микробиологические показатели: общее бактериальное число; коли-титр; титр протей; паразитологические показатели: яйца гельминтов. Периодичность отбора 1 раз в год (3 квартал).

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Полигон ТБО				
Т.1	тяжелые металлы; нитриты; нитраты; гидрокарбонаты; органический углерод; рН; цианиды; свинец; ртуть; мышьяк; микробиологические показатели: общее бактериальное число; коли-титр; титр протей; паразитологические показатели: яйца гельминтов	-	1 раз/год (3 квартал)	Спектральный, химический, паразитологический, микробиологический
Т.2	тяжелые металлы; нитриты; нитраты; гидрокарбонаты; органический углерод; рН; цианиды; свинец; ртуть; мышьяк; микробиологические показатели: общее бактериальное число; коли-титр; титр протей; паразитологические показатели: яйца гельминтов	-	1 раз/год (3 квартал)	Спектральный, химический, паразитологический, микробиологический
Т.3	тяжелые металлы; нитриты; нитраты; гидрокарбонаты; органический углерод; рН; цианиды; свинец; ртуть; мышьяк; микробиологические показатели: общее бактериальное число; коли-титр; титр протей; паразитологические показатели: яйца гельминтов	-	1 раз/год (3 квартал)	Спектральный, химический, паразитологический, микробиологический
Т.4	тяжелые металлы; нитриты; нитраты; гидрокарбонаты; органический углерод; рН; цианиды; свинец; ртуть; мышьяк; микробиологические показатели: общее бактериальное число; коли-титр; титр протей; паразитологические показатели: яйца гельминтов	-	1 раз/год (3 квартал)	Спектральный, химический, паразитологический, микробиологический
Т.5 (фон)	тяжелые металлы; нитриты; нитраты; гидрокарбонаты; органический углерод; рН; цианиды; свинец; ртуть; мышьяк; микробиологические показатели: общее бактериальное число; коли-титр; титр протей; паразитологические показатели: яйца гельминтов	-	1 раз/год (3 квартал)	Спектральный, химический, паразитологический, микробиологический

2.4.4. Мониторинг фильтрата

Фильтрат – сточные воды, возникающие в результате инфильтрации атмосферных осадков в тело полигона и концентрирующиеся в его основании, это сложная по химическому составу жидкость с ярко выраженным неприятным запахом биогаза. При траншейном методе складирования отходов на поверхности полигона фильтрат от ТБО не образуется. Для дополнительной защиты грунтовых вод от попадания фильтрата из отходов предусматривается мероприятие по укладке в рабочую траншею гидроизоляционного материала – пленки (геомембраны).

Отбор проб сточной воды (фильтрата) (образующейся при таянии снега и дождях) предусматривается в 1 точке в водоотводной канаве, оборудованной по периметру полигона. Периодичность отбора проб - 2 раза в год (2-3 квартал) на санитарно-химические показатели. (БПК, ХПК, нитраты, нитриты, гидрокарбонаты, хлориды, сульфаты, рН, кадмий, свинец, медь, мышьяк, хром, ртуть, барий).

2.4.5. Радиационный мониторинг (дозиметрический контроль)

Согласно пп. 5 п.п.3 ст.354 ЭК для исключения попадания на полигон радиоактивных веществ владелец полигона должен проводить дозиметрический контроль отходов.

На предприятии специально обученный персонал регулярно проводит дозиметрический контроль каждой партии принимаемых отходов с помощью дозиметра МКС-01СА1М.

3. Организация внутренних проверок

Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на полигонах, а также для соблюдения природоохранного законодательства при эксплуатации полигонов необходимо осуществлять внутренние проверки на предприятии. На предприятии разработан план-график проверок соблюдения природоохранного законодательства, утвержденный руководителем предприятия. Проверки осуществляются совместно со службой охраны труда предприятия.

В ходе проверки контролируется:

1. Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
2. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
3. Выполнение условий экологического и иных разрешений;
4. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля;
5. Выполнение предписаний об устранении нарушений в области ООС.

Работник, 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.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Полигон ТБО	Ежеквартально

4. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

Производственный экологический контроль на предприятии осуществляет ответственное лицо, согласно приказу о назначении лиц, ответственных за соблюдение природоохранного законодательства на полигонах ТБО.

5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

По результатам производственного экологического контроля предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами 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 14.07.2021 года №250.

Ответственное лицо:

- ведет ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая экологом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводят расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2- ТП воздух, 4- ОС).

6. Протокол действий в нештатных ситуациях

При работе предприятия для предотвращения аварийных ситуаций на предприятии разработаны меры по пожарной безопасности и имеется журнал по регистрации проверок органами государственного контроля и надзора, в который заносятся все рекомендации проверяющих организаций и данные о проведении инструктажей и занятий с персоналом объектов.

Предприятие обеспечено первичными средствами пожаротушения.

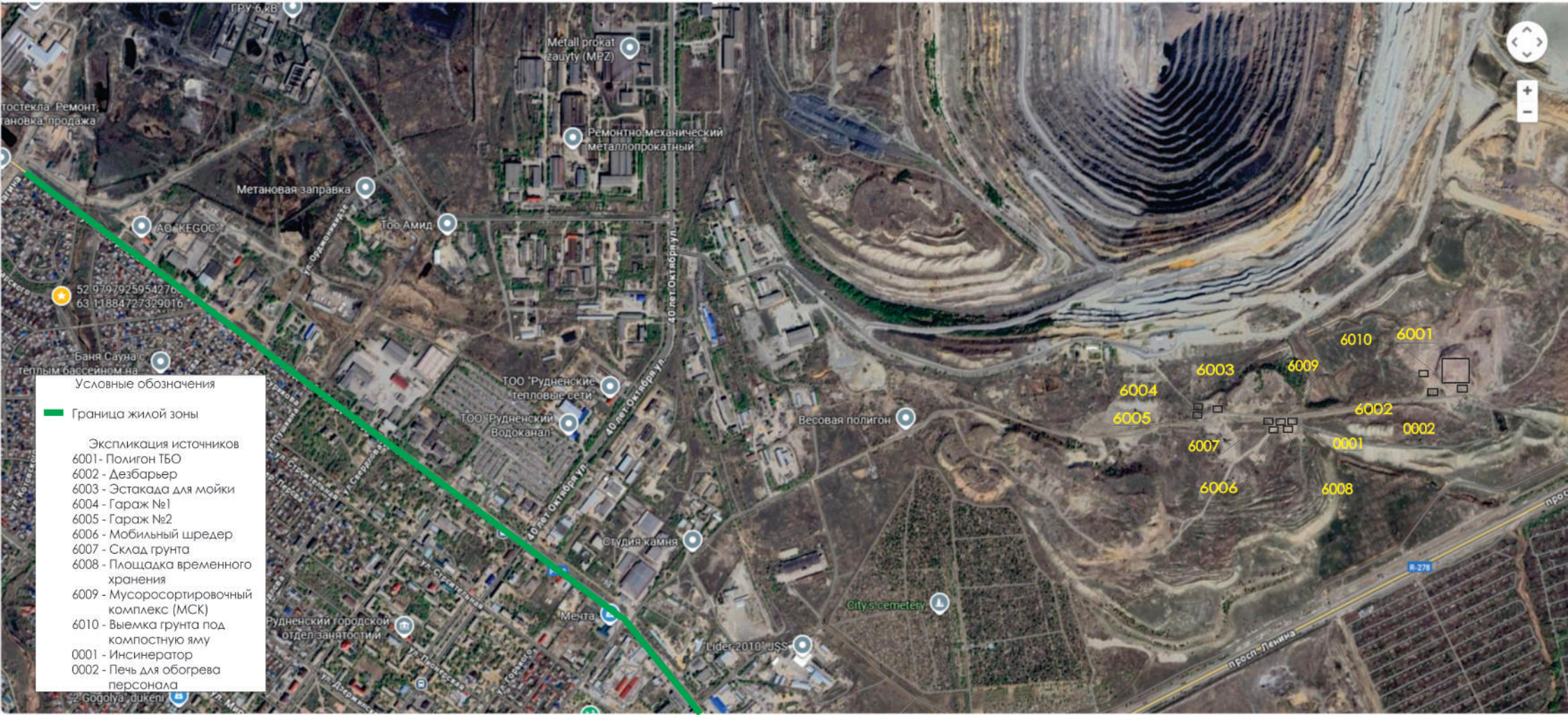
В периоды особой пожароопасности целесообразно дежурство поливомоечных машин. Также необходим постоянный запас песка для целей пожаротушения на территории.

Для предотвращения аварийных ситуаций соблюдаются правила дорожного движения и техники безопасности. Рабочие проинструктированы о правилах пожарной безопасности при эксплуатации горюче-смазочных материалов.

На полигоне ТБО ТОО «Рудный- АБАТ-2006» разработан протокол действий в нештатных ситуациях.

7. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности.

План природоохранных мероприятий разрабатывается в рамках получения экологического разрешения и согласовывается уполномоченным органом в области ООС.



Условные обозначения

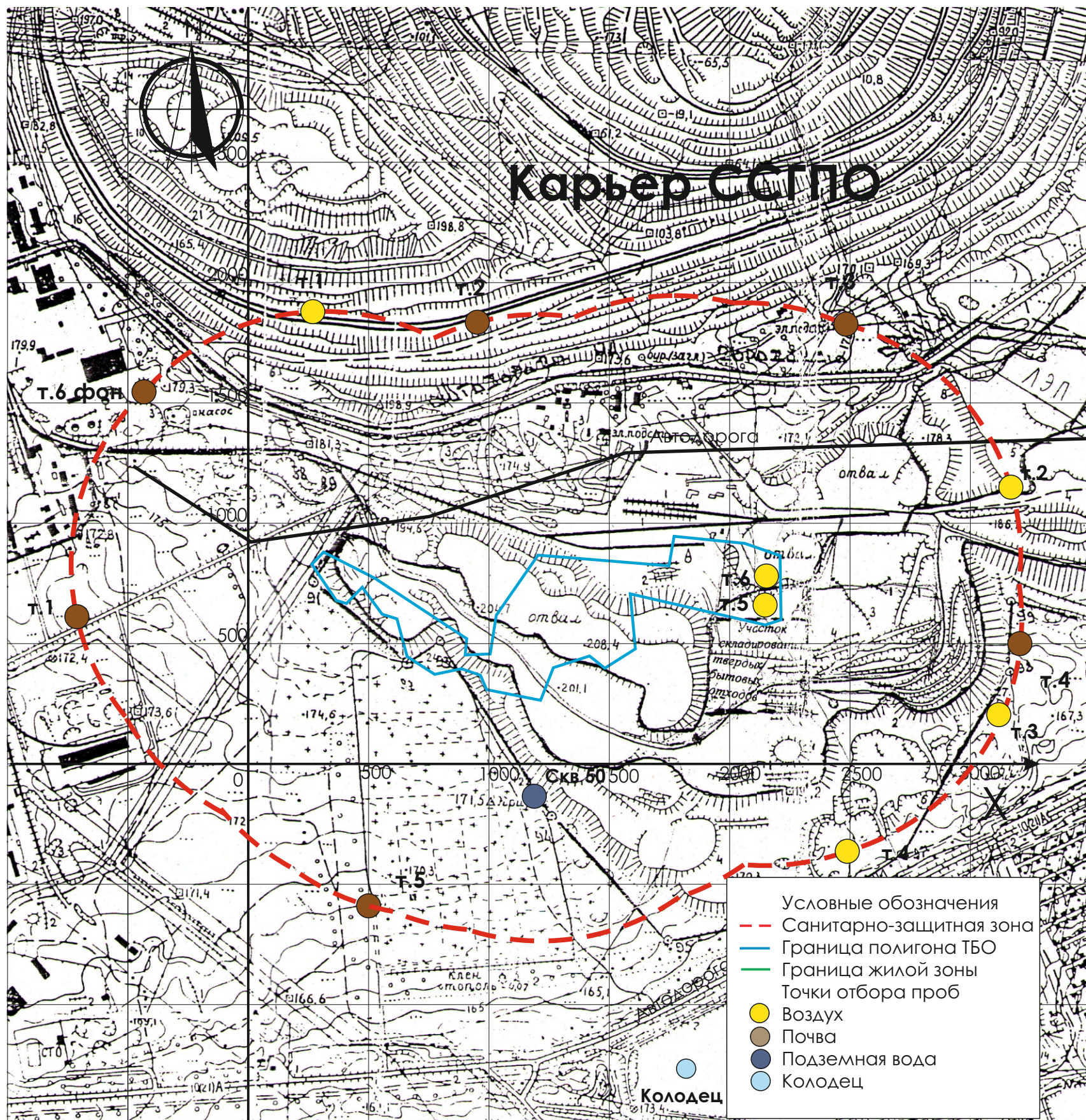
Граница жилой зоны

Экспликация источников

- 6001 - Полигон ТБО
- 6002 - Дезбарьер
- 6003 - Эстакада для мойки
- 6004 - Гараж №1
- 6005 - Гараж №2
- 6006 - Мобильный шредер
- 6007 - Склад грунта
- 6008 - Площадка временного хранения
- 6009 - Мусоросортировочный комплекс (МСК)
- 6010 - Выемка грунта под компостную яму
- 0001 - Инсинератор
- 0002 - Печь для обогрева персонала

Карта-схема полигона ТБО ТОО "Рудный-АБАТ-2006"

масштаб 1 : 20 000



Утверждаю:
Директор ТОО «Рудный-АБАТ-2006»

Ишбулатов Р.Я.



План
действий в чрезвычайных ситуациях

1. Общие положения

- 1.1 В целях обеспечения способности предприятия выполнять принятые на себя обязательства и минимизировать возможные негативные последствия чрезвычайных происшествий утверждается План действий в чрезвычайных ситуациях (План ЧС).
- 1.2 Чрезвычайная ситуация (ЧС) – это обстановка на территории предприятия, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий функционирования предприятия.

2. Виды угроз и уязвимостей

2.1 Основные риски, на которые распространяется действие Плана ЧС:

- пожар;
- затопление;
- угроза взрыва бомбы;
- разлив ядовитых жидкостей;
- взрыв;
- падение напряжения в сети;
- утечка газа;
- ураган;
- необходимость медицинского вмешательства;
- неисполнение обязанностей провайдером;
- нарушение работы средств связи;
- другие потенциальные опасности.

3. Методы предотвращения ЧС

3.1 В условиях повседневного функционирования предприятия проводятся следующие мероприятия:

- 3.1.1 Заключение договора с резервными провайдерами, договора на дублирующую телефонную связь, резервное копирование баз данных.
- 3.1.2 Обеспечение ресурсов на случай ЧС:
- 3.1.2.1 Контакты всех аварийных служб.
- 3.1.2.2 Список сотрудников с телефонами и адресами (на бумажном носителе).
- 3.1.2.3 Список резервного оборудования и средств связи (в том числе находящегося в личной собственности сотрудников).
- 3.1.2.4 Адрес альтернативного местоположения офиса.
- 3.1.2.5 Контакты организаций, в которых предприятие может в долг приобрести офисное оборудование, средства связи, сервер, генератор и т.п.
- 3.1.2.6 Медицинские аптечки.
- 3.1.2.7 Доверенности на совершение действий от лица предприятия на двух сотрудников аварийной команды.
- 3.2 Ответственность за наличие и работоспособность ресурсов на случай ЧС возлагается на руководителя аварийной команды.

4. Аварийная команда

- 4.1 В условиях ЧС по распоряжению директора предприятия начинает работу аварийная команда, которую возглавляет заместитель директора.
- 4.2 На аварийную команду возложено выполнение следующих задач:
- 4.2.1 Обеспечение альтернативным помещением для осуществления работы в режиме ЧС (резервный офис).
- 4.2.2 Возобновление работы предприятия в резервном офисе.
- 4.2.3 Координация деятельности.
- 4.2.4 Информирование заинтересованных лиц о ходе восстановления деятельности.
- 4.2.5 Взаимодействие с правоохранительными органами, аварийными и специализированными службами.
- 4.2.6 Взаимодействие с коммунальными службами, с поставщиками услуг телефонной и других видов связи.
- 4.2.7 Организация необходимой медицинской помощи сотрудникам и клиентам предприятия.

4.2.8 Взаимодействие со средствами массовой информации.

4.3 В состав аварийной команды входят:

4.3.1 Руководитель аварийной команды (заместитель директора) – в наиболее короткие сроки обязан наладить работу резервного офиса.

4.3.2 Ответственный за эвакуацию (главный инженер) – обязан с минимальными потерями обеспечить эвакуацию людей из помещений.

4.3.3 Ответственный за техническую связь (главный энергетик) – обязан как можно быстрее наладить дублирующую связь.

4.3.4 Ответственный за информацию (начальник юридического отдела) – обязан поддерживать связь:

4.3.4.1 со службами безопасности;

4.3.4.2 со специализированными службами;

4.3.4.3 с офисом предприятия;

4.3.4.4 с родственниками сотрудников;

4.3.4.5 с отсутствующими сотрудниками;

4.3.4.6 с общественностью;

4.3.4.7 с соседними офисами и предприятиями;

4.3.4.8 со средствами массовой информации;

4.3.4.9 со страховыми компаниями.

4.3.5 Ответственный за оснащение резервного офиса (главный бухгалтер) – обязан материально обеспечить расходы на офис, а также сопутствующие расходы (на такси, еду и т.п.).

5. Оповещение об опасности и режимы работы предприятия

5.1 Сигнал об опасности подается с помощью голосового оповещения. Первый сигнал сообщает о существовании опасности; второй является командой на эвакуацию.

5.2 Местом сбора людей после эвакуацией является актовый зал близлежащего предприятия с указанием адреса и телефона.

5.3 Сотрудникам запрещено покидать место сбора до тех пор, пока не будет закончена переключка и получено подтверждение от руководителя аварийной команды о том, можно расходиться.

5.4 Устанавливаются следующие уровни работы предприятия.

- режим повседневного функционирования (А);

- сниженный уровень по сравнению с уровнем режима повседневного функционирования в течение заданного периода времени (Б);

- прекращение осуществления работы (планомерное или максимально быстрое и безопасное) (В).

Режимы Б и В относятся к режимам работы предприятия в ЧС.

5.5 Перевод в режим ЧС и завершение работы в ЧС осуществляются по распоряжению директора предприятия.

6. Порядок обучения сотрудников

В целях обеспечения готовности сотрудников к ЧС не реже одного раза в год производится тестирование Плана ЧС в виде учений по эвакуации.

7. Порядок проверки реализации плана ЧС

7.1 Не реже одного раза в шесть месяцев ответственные лица проверяют работоспособность запасного сервера, бензинового электрогенератора, годность аптечки первой помощи, актуальность списков сотрудников.

7.2 В соответствии с планом проверок опрашивают ответственных лиц на предмет знания порядка действий в ЧС.

8. Порядок резервного копирования и хранения важных документов

8.1 Ежедневно необходимо актуализировать резервные копии информации, необходимой для осуществления деятельности предприятия.

8.2 На каждое первое число квартала создается дополнительная резервная копия для передачи ее на хранение в банковскую ячейку.

8.3 В банковской ячейке также хранится список сотрудников, ключевых клиентов, контрагентов с указанием телефонов и адресов.

8.4 Ответственным лицом за документы и диски, хранящиеся в банковской ячейке, является главный бухгалтер.

9. Заключительные положения

9.1 План ЧС утверждается директором предприятия.

9.2 План ЧС подлежит обязательному пересмотру не реже одного раза в два года с целью обеспечения его соответствия организационной структуре, характеру и масштабам деятельности предприятия, условиям мест нахождения предприятия и его подразделений, а также для устранения недостатков, выявленных в ходе тестирования.



Утверждаю:

Директор

ТОО «Рудный-АБАТ-2006»
Имбулатов Р.Я.

План действий по устранению аварийной ситуации на полигоне ТБО

Для предупреждения аварийных ситуаций на полигоне необходимо соблюдать санитарно-гигиенические и экологические требования и нормы.

1. Организация работ:

- 1.1 Въезд и проезд машин по территории полигона осуществляется по установленным на данный период маршрутам;
- 1.2 Разгрузку мусоровозов, складирование изолирующего материала, работу бульдозера по разравниванию и уплотнению ТБО или устройству изолирующего слоя на полигонах производить только на картах, отведенных на данные сутки.
- 1.3 В зоне работы бульдозера запрещается присутствие людей и производство каких-либо других работ;
- 1.4 Присутствие посторонних на территории полигона запрещается.

2. Разгрузочные работы:

- 2.1 Транспортное средство, поставленное под разгрузку, должно быть надежно заторможено;
- 2.2 При размещении автомобилей на разгрузочной площадке друг за другом расстояние между транспортными средствами (в глубину) должно быть не менее 1 м, а между стоящими рядом (по фронту) – не менее 4 м;
- 2.3 Устройство разгрузочных площадок на уплотненных бульдозером ТБО без изолирующего слоя не допускается;
- 2.4 Расстояние от внешнего откоса до разгружаемых автомобилей должно быть не менее 10 м;
- 2.5 Освещенность разгрузочных площадок в темное время суток должна обеспечивать нормальные условия производства работ.

3. Работы по уплотнению ТБО и устройству изолирующего слоя:

- 3.1 При перемещении ТБО бульдозером под откос выдвижение ножа за край откоса запрещается, а расстояние от края гусеницы до края насыпи должно быть не менее 1,5 м;
- 3.2 Во избежание воспламенения бытовых отходов от выхлопных газов на выхлопную трубу бульдозера следует устанавливать искрогаситель;
- 3.3 Бульдозер должен быть укомплектован огнетушителем;
- 3.4 Перед тем как сойти с бульдозера, машинист должен поставить рычаг переключения передачи в нейтральное положение и опустить отвал на землю;
- 3.5 Чтобы не обжечь руки и лицо кипятком и паром, пробку горловины водяного радиатора следует открывать только по истечении некоторого времени после остановки работы двигателя;

- 3.6 Для осмотра, технического обслуживания и ремонта бульдозер необходимо установить на горизонтальной площадке, отвал опустить на землю, выключить двигатель. При необходимости осмотра снизу следует отвал опустить на надежные подкладки;
- 3.7 Находиться под поднятым отвалом бульдозера, удерживаемым штоками гидравлических цилиндров или канатом блочной системы, запрещается;
- 3.8 Запрещается допускать к техническому обслуживанию и устранению неисправностей бульдозера посторонних лиц;
- 3.9 Категорически запрещается до глушения двигателя находиться в пространстве между трактором и рамой бульдозера, между трактором и отвалом или под трактором;
- 3.10 Поднимать тяжелые части бульдозера необходимо только исправными домкратами и таями. Применять ваги и другие средства, не обеспечивающие должной устойчивости, запрещается;
- 3.11 Регулировать механизмы бульдозера должны два человека, из которых один находится у регулируемого механизма, а другой – на рычагах управления. Особое внимание должно быть уделено безопасности в моменты включения муфты сцепления и рукояток управления;
- 3.12 Кабина, рычаг управления должны быть чистыми и сухими. Запрещается загромождать кабину посторонними предметами;
- 3.13 При работе в ночное время бульдозеры должны быть оборудованы: лобовым и общим освещением, обеспечивающим достаточную видимость пути, по которому перемещается машина, видимость фронта работ и прилегающих к нему участков; Освещение рабочих органов и механизмов управления; задним сигнальным светом.

4. Медицинское обслуживание персонала полигона включает:

- 4.1 Установление по согласованию с СЭС периодичности медицинского обследования персонала сооружений;
- 4.2 Указания о необходимости осуществления профилактических противостолбнячных прививок;
- 4.3 Перечень необходимого набора медикаментов в аптечке полигона;
- 4.4 Мероприятия по предотвращению обмороживания в зимний период;

5. Меры по пожарной безопасности на полигоне:

- 5.1 Для выполнения повседневных работ, надзора за первичными средствами пожаротушения и организации тушения назначается ответственный за пожарную безопасность на полигоне;
- 5.2 Полигоны должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения: из расчета на 500 кв.м. площади два пенных огнетушителя;
- 5.3 В периоды особой пожароопасности целесообразно дежурство поливомоечных машин.
- 5.4 Необходим запас песка для целей пожаротушения на территории хозяйственной зоны;
- 5.5 Персонал полигона инструктируется о правилах пожарной электробезопасности, по охране труда и технике безопасности;
- 5.6 На видном месте хозяйственной зоны должна быть вывешена инструкция порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.