



РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
Міністэрства аховы здароўя
ГАЛОЎНЫ ДЗЯРЖАЎНЫ
САНИТАРНЫ ЎРАЧ
РЕСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

220048, г. Мінск, вул. Мяснікова, 39
факс 200-64-59 E-mail: mrimzha@belcmt.by

Телефон 222-69-97

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
Министерство здравоохранения
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

220048, г. Минск, ул. Мясникова, 39
факс 200-64-59 E-mail: mrimzha@belcmt.by

29 мая 2006 г.
«___» _____ 200__ г. № _____

На № _____

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 68

Об утверждении Санитарных правил и норм 2.1.7.12-9-2006 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых коммунальных отходов»

В целях исполнения Закона Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» в редакции от 23 мая 2000 года (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., № 52, 2/172) постановляю:

1. Утвердить прилагаемые Санитарные правила и нормы 2.1.7.12-9-2006 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых коммунальных отходов» и ввести их в действие на территории Республики Беларусь с 01 июля 2006 г.

2. С момента введения в действие Санитарных правил и норм 2.1.7.12-9-2006 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых коммунальных отходов» не применять на территории Республики Беларусь «Санитарные правила устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов» № 2811-83, утвержденные Главным государственным санитарным врачом СССР 16 мая 1983 г.

3. Главным государственным санитарным врачам административных территорий данное постановление довести до сведения всех заинтересованных и установить контроль за его выполнением.

 М.И.Римжа

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Республиканские санитарные нормы, правила и
гигиенические нормативы

Санитарные правила и нормы 2.1.7.12-9-2006

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ И СОДЕРЖАНИЮ
ПОЛИГОНОВ ДЛЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ**

Минск 2006

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Главного государственного
санитарного врача
Республики Беларусь
29.05.2006 г. № 68

Санитарные правила и нормы 2.1.7.12-9-2006

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ И СОДЕРЖАНИЮ ПОЛИГОНОВ ДЛЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

ГЛАВА 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Настоящие санитарные правила и нормы «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых коммунальных отходов» (далее – санитарные правила) устанавливают гигиенические требования к размещению, устройству, технологии, режиму эксплуатации, рекультивации мест для изоляции и захоронения твердых коммунальных отходов.

2. Критериями гигиенической безопасности функционирования эксплуатируемых или закрытых объектов захоронения коммунальных отходов являются предельно допустимые концентрации (далее – ПДК) химических веществ и биологических агентов в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, воде водных объектов и почве, а также предельно допустимые уровни физических факторов.

3. Контроль за соблюдением требований настоящих санитарных правил осуществляется органами и учреждениями государственного санитарного (далее – госсаннадзор).

4. Требования настоящих санитарных правил не распространяются на радиоактивные отходы.

ГЛАВА 2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5. Полигоны для твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) являются специальными сооружениями, предназначенными для изоляции и захоронения ТКО. На полигонах обеспечивается статическая устойчивость ТКО с учетом динамики уплотнения, минерализации, газовой выделения, максимальной нагрузки на единицу площади, возможности последующего рационального использования участка после закрытия полигонов. Полигоны могут быть организованы для любых по величине населенных пунктов. Рекомендуется создание централизованных полигонов для групп малонаселенных пунктов.

6. Предоставление земельного участка для устройства полигона ТКО подлежит обязательному согласованию с органами государственного надзора.

7. Организацией, эксплуатирующей полигон для ТКО, разрабатываются регламент и режим работы полигона, инструкция по приему твердых коммунальных отходов, обеспечивается контроль за составом поступающих отходов, ведется их круглосуточный учет, осуществляется контроль за распределением отходов в работающей части полигона, обеспечивается технологический цикл по изоляции отходов.

8. На полигоны для ТКО принимаются отходы из жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый смет, строительный мусор и некоторые виды твердых отходов производства III-IV классов опасности, а также неопасные отходы, класс которых устанавливается экспериментальными методами. Перечень таких отходов согласовывается с территориальным учреждением государственного надзора.

9. Захоронение твердых, пастообразных отходов производства (I-II класса опасности), в которых содержатся токсичные вещества, тяжелые металлы, а также горючие и взрывоопасные компоненты, должно производиться на специализированных полигонах.

10. Прием трупов павших животных, конфискатов боев мясокомбинатов на полигоны для ТКО не допускается.

11. Обращение с отходами лечебно-профилактических организаций должно быть организовано в соответствии с требованиями Санитарных правил и норм 2.1.7.14-20-2005 «Правила обращения с медицинскими отходами», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь 20 октября 2005 г. № 147.

12. На полигонах для ТКО не разрешается сбор вторичного сырья непосредственно из мусоровозного транспорта. Сортировка и селективный сбор отходов допускаются при соблюдении требований Санитарных правил и норм 2.1.12-61-2005 «Гигиенические требования к сбору, хранению, транспортировке и первичной обработке вторичного сырья»,

утвержденных постановлением Главного государственного санитарного
врача Республики Беларусь 30 декабря 2005 г. № 285.

ГЛАВА 3

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ ПОЛИГОНОВ ДЛЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

13. При выборе участка для устройства полигона для ТКО следует учитывать климатогеографические и почвенные особенности, геологические и гидрологические условия местности. Не допускается размещение полигонов для ТКО:

на территории I и II поясов зон санитарной охраны водоисточников и минеральных источников;

во всех зонах охраны курортов;

в местах выхода на поверхность трещиноватых пород;

в местах выклинивания водоносных горизонтов;

в местах массового отдыха населения.

14. Размер санитарно-защитной зоны от жилой застройки до границ полигона для ТКО должен соответствовать требованиям СанПиН 10-5 РБ 2002 «Санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-защитные зоны» с изменениями и дополнениями, утвержденными Постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь 12 февраля 2006 г. № 12.

15. Размер санитарно-защитной зоны может уточняться при расчете газообразных выбросов в атмосферу. Границы зоны устанавливаются по изолинии 1 ПДК, если она выходит из пределов нормативной зоны. Уменьшение санитарно-защитной зоны производится по согласованию с органами госсаннадзора в установленном порядке.

16. На участке, планируемом под размещение полигона для ТКО, проводятся гидрологические изыскания. Перспективными являются места, где выявлены глины или тяжелые суглинки, а грунтовые воды находятся на глубине более 2 м. Не используются под полигоны болота глубиной более 1 м и участки с выходами грунтовых вод в виде ключей. Участки под полигоны для ТКО следует выбирать с учетом наличия в санитарно-защитной зоне зеленых насаждений.

17. Участок для устройства полигона ТКО должен отводиться в соответствии с проектами районной планировки или генеральными планами городов, поселков, сельских и других населенных пунктов.

18. Полигон для ТКО следует размещать на ровной территории, исключая возможность смыва атмосферными осадками части отходов и загрязнения ими прилегающих земельных площадей и открытых водоемов. Допускается отвод земельного участка под полигоны для ТКО в

оврагах, начиная с верховьев, при условии устройства перехватывающих нагорных канав для отвода талых и ливневых вод в открытые водоемы.

19. Заключение о соответствии выбранного участка для устройства полигонов ТКО гигиеническим требованиям в установленной форме выдается территориальным учреждением госсаннадзора.

20. Полигон, как правило, должен состоять из двух частей:

территория, занятая под складирование ТКО;

территория для размещения хозяйственно-бытовых объектов.

21. Для полигонов, принимающих менее 120 тыс.м³ ТКО в год, рекомендуется траншейная схема складирования ТКО.

22. Траншеи устраиваются перпендикулярно направлению господствующих ветров, что препятствует разносу ТКО. Грунт, полученный от рытья траншей, используется для их засыпки после заполнения ТКО.

23. Длина одной траншеи должна устраиваться с учетом времени заполнения траншей:

в период температур выше 0 °С в течение 1-2 месяцев;

в период температур ниже 0 °С - на весь период промерзания грунтов.

24. Захоронение ТКО в воду на болотистых и заливаемых паводковыми водами участках не допускается. Для использования таких участков под полигон для ТКО на них должна устраиваться подсыпка инертными материалами на высоту, превышающую на 1 м максимальный уровень поверхностных или паводковых вод. При подсыпке устраивается водоупорный экран.

25. При устройстве полигона для ТКО на территориях с высоким стоянием грунтовых вод (на глубине менее 1 м) на поверхность наносится изолирующий слой с предварительным осушением грунта.

ГЛАВА 4 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЗОНЫ ПОЛИГОНА ДЛЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

26. Хозяйственная зона устраивается для размещения производственно-бытового здания для персонала, гаража или навеса для машин и механизмов.

27. При эксплуатации и реконструкции действующих, проектировании и строительстве новых полигонов для ТКО должны соблюдаться требования Санитарных правил и норм 2.2.1.13-5-2006

«Гигиенические требования к проектированию, содержанию и эксплуатации производственных предприятий», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 03 апреля 2006 г. № 40.

28. Территория хозяйственной зоны должна быть ограждена, иметь твердое покрытие (асфальт, бетон), освещена в темное время суток.

29. При ухудшении санитарно-эпидемической обстановки по постановлению Главного государственного санитарного врача административной территории на выезде из полигона для ТКО может быть оборудована контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны, обеспечивающей возможность обработки колес мусоровозов.

30. По периметру всей территории полигона для ТКО устраивается легкое ограждение. Ограждение могут заменять осушительная траншея глубиной более 2 м или вал высотой не более 2 м. В ограде полигона для ТКО устраивается шлагбаум у производственно-бытового здания.

31. По согласованию с гидрогеологической службой и территориальным учреждением госсаннадзора в зеленой зоне полигона для ТКО устраиваются контрольные скважины. Одна контрольная скважина закладывается выше полигона по потоку грунтовых вод (контроль), 1-2 скважины ниже полигона для учета влияния складирования ТКО на грунтовые воды. Выше полигона на поверхностных водоисточниках и ниже полигона на водоотводных каналах также проектируются места отбора проб поверхностных вод.

32. К сооружениям по контролю качества грунтовых и поверхностных вод должны быть оборудованы подъезды для автотранспорта и емкости для водоотлива или откачки воды перед взятием проб.

ГЛАВА 5

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЛИГОНОВ ДЛЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

33. Захоронение ТКО допускается только на рабочей карте. Уплотнение слоев ТКО (0,2,-0,5 м) осуществляется в соответствии с технологическими инструкциями бульдозером или катком. Промежуточная или окончательная изоляция уплотненного слоя ТКО осуществляется в летний период ежедневно, при температуре ниже 5 °С – не позднее 3-х суток со времени складирования ТКО.

34. В зимний период в связи со сложностью разработки грунта в качестве изолирующего материала могут использоваться шлаки, строительные отходы, битый кирпич, известь, мел, штукатурка, древесина, стеклобой, бетон, керамическая плитка, гипс, асфальтобетон и др. Указанные материалы могут использоваться также и в летний период.

35. При захоронении ТКО в траншеях допускается изоляция отходов (засыпка траншеи) один раз в 5 суток.

36. При разгрузке ТКО из мусоровозов для задержки легких фракций отходов на минимальном расстоянии от места разгрузки и складирования ТКО перпендикулярно направлению господствующих ветров должны устанавливаться переносные сетчатые ограждения.

37. Отходы, задерживаемые переносными щитами, собираются и размещаются по поверхности рабочей карты, а также уплотняются изолирующим слоем грунта не реже одного раза в смену.

38. Один раз в десять дней силами обслуживающего персонала полигона для ТКО и спецавтохозяйства проводится осмотр территории санитарно-защитной зоны и прилегающих к подъездной дороге земель. В случае их загрязнения обеспечивается тщательная уборка и доставка мусора на рабочие карты полигона для ТКО.

39. Сжигание ТКО на территории полигона запрещено. В процессе эксплуатации полигона должны приниматься меры по недопущению самовозгорания ТКО.

40. Для защиты от выветривания или смыва грунта откосы полигона должны быть озеленены. Выбор видов деревьев и кустарников определяется местными условиями.

41. Вывод из эксплуатации полигона для ТКО осуществляется после отсыпки его на предусмотренную высоту. На полигонах, срок эксплуатации которых менее пяти лет, допускается отсыпка на 10 % превышающая предусмотренную вертикальную отметку с учетом последующей усадки.

42. Последний слой отходов перед выводом полигона для ТКО из эксплуатации окончательно перекрывается наружным изолирующим слоем грунта.

43. Устройство верхнего изолирующего слоя полигона определяется предусмотренными условиями его последующего использования.

44. Территории полигона для ТКО, используемые в дальнейшем для создания лесопарковых комплексов, в качестве горок для лыжного спорта или смотровых площадок для обозрения местности, должны иметь толщину изолирующего слоя не менее 0,6 м.

45. При использовании территории бывшего полигона для ТКО под открытые склады непищевого назначения толщина верхнего изолирующего слоя должна составлять не менее 1,5 м.

46. Использование территории рекультивируемого полигона под капитальное строительство не допускается.

47. Не допускается использовать территорию рекультивируемого полигона для выращивания сельскохозяйственных культур.

ГЛАВА 6

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ПОЛИГОНА ДЛЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

48. Контроль приема отходов на полигоны для ТКО осуществляется организацией, обслуживающей полигон, в соответствии с утвержденными инструкциями.

49. Организацией, обслуживающей полигон ТКО, должна быть составлена программа (план) производственного лабораторного контроля, предусматривающая контроль за состоянием подземных и поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха, почвы, уровней шума в зоне возможного неблагоприятного влияния полигона.

50. Технологические процессы, используемые в процессе захоронения ТКО, должны обеспечивать предотвращение загрязнения грунтовых и поверхностных вод, атмосферного воздуха, почвы, выше ПДК (ОБУВ), установленных в гигиенических нормативах.

51. Система производственного контроля должна включать устройства и сооружения по контролю состояния подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха, почвы, уровней шума в зоне возможного влияния полигона.

52. В пробах грунтовых и поверхностных вод, отобранных в зоне влияния полигона для ТКО, определяются рН, химическая потребность в кислороде (далее – ХПК), биохимическая потребность в кислороде (далее – БПК_{полн}), сухой остаток, содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, органического углерода, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, никеля, цинка, мышьяка, меди, бария, исследуются гельминтологические и бактериологические показатели.

53. Если в пробах, отобранных ниже по потоку, устанавливается значительное увеличение концентраций определяемых веществ по сравнению с контрольным, следует, по согласованию с территориальными учреждениями госнадзора, расширить объем определяемых показателей. В случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по ограничению поступления загрязняющих веществ в грунтовые воды до уровня ПДК.

54. При анализе проб атмосферного воздуха определяются: метан, сероводород, аммиак, окись углерода, бензол, трихлорметан, четыреххлористый углерод, хлорбензол, фенол, формальдегид.

55. В случае установления загрязнения атмосферы выше ПДК на границе санитарно-защитной зоны и выше ПДК в рабочей зоне должны

быть приняты соответствующие меры, учитывающие характер и уровень загрязнения.

56. Качество почвы контролируется по химическим (содержание тяжелых металлов, нитритов, нитратов, хлоридов, свинца, ртути, мышьяка, пестицидов, нефти и нефтепродуктов), микробиологическим (ОМЧ, ЛКП, энтерококки), паразитологическим (яйца и личинки гельминтов), энтомологическим (личинки и куколки синантропных мух) и радиологическим показателям.

ГЛАВА 7

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТХОДАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ КАРЬЕРОВ

57. Отработанные карьеры, искусственно созданные полости являются сборниками загрязненных ливневых вод и стоков. С целью возвращения данной территории в состояние, пригодное для хозяйственного использования производится ее рекультивация.

58. Допускается засыпка карьеров и других искусственно созданных полостей с использованием ТКО и промышленных отходов III-IV классов опасности. При использовании любых видов отходов должен быть определен их морфологический и физико-химический состав. Общее количество пищевых отходов не должно превышать 15 %.

59. Основание под размещение полигонов для ТКО должно удовлетворять требованиям установленного порядка по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для ТКО.

60. Размер санитарно-защитной зоны для рекультивируемого карьера принимается равным размеру санитарно-защитной зоны для мусороперегрузочных станций ТКО и должен составлять не менее 100 м согласно СанПиН 10-5 РБ 2002 «Санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-защитные зоны» с изменениями и дополнениями, утвержденными Постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь 12 февраля 2006 г. № 12.

61. Рекультивируемый карьер должен иметь легкое ограждение и временные хозяйственно-бытовые постройки для обеспечения выполнения работ.

ГЛАВА 8

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ПРИЕМА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА НА ПОЛИГОНЫ ДЛЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

62. Основным условием приема отходов производства на полигоны для ТКО является требование не превышения токсичности смеси отходов производства с бытовыми по сравнению с токсичностью коммунальных отходов по данным анализа водной вытяжки.

63. Отходы производства IV класса опасности, принимаемые на полигоны для ТКО без ограничений в количественном отношении и используемые в качестве изолирующего материала, должны:

иметь однородную структуру с размером фракций менее 250 мм;
содержать в водной вытяжке (1 л воды на 1 кг отходов) токсичных веществ на уровне фильтрата из ТКО;

иметь БПК_{полн} и ХПК не выше 300 мг/дм³ O₂.

64. Отходы производства IV и III класса опасности, принимаемые в ограниченном количестве (не более 30 % от массы ТКО) и складированные совместно с коммунальными, должны:

содержать в водной вытяжке (1 л воды на 1 кг отходов) токсичных веществ на уровне фильтрата из ТКО;

иметь БПК₂₀ и ХПК в пределах 3400- 5000 мг/ дм³O₂.

65. Возможность захоронения отходов производства на полигонах для ТКО определяется эксплуатирующей организацией по согласованию с территориальным учреждением госсаннадзора, утверждается в установленном порядке.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Настоящие Санитарные правила переработаны и дополнены ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены» (директор центра – С.М. Соколов, разработчики – А.И.Котеленец, И.И.Ильюкова) на основе Санитарных правил СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», утвержденных Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 30 мая 2001 г.

2. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 29 мая 2006 г.

3. Введены взамен «Санитарных правил устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов» № 2811-83, утвержденных Главным государственным санитарным врачом СССР 16 мая 1983 г.