

КАБИНЕТ МИНИСТРОВ ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ПРАВИЛА от 2 октября 2001 года N 425

Рига (прот. N 47, §11)

ПРАВИЛА О ВЫЗВАННОМ ПРОИЗВОДСТВОМ АСБЕСТА И ИЗДЕЛИЙ ИЗ АСБЕСТА ЗАГРЯЗНЕНИИ СРЕДЫ И ХОЗЯЙСТВЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОТХОДОВ АСБЕСТА

Изданы согласно пункту 7
статьи 7 Закона о хозяйственном
использовании отходов и
пункту 6 части второй статьи 11
закона "О загрязнении"

I. Общие вопросы

1. Правила устанавливают:

- 1.1. порядок предотвращения и уменьшения загрязнения среды, вызванного производством асбеста и изделий из асбеста;
- 1.2. порядок хозяйственного использования отходов асбеста.

2. Правила распространяются на лиц, осуществляющих действия с асбестом - волокнистым гидросиликатным материалом в чистом виде или содержащим асбестовое волокно материалом: крокидолитом (синим асбестом), актинолитом, антопилитом, кризотилом (белым асбестом), амоситом (коричневым асбестом), тремолитом, а также с асбестом-сырцом - продуктом, образующимся при первичном измельчении асбестовой руды.

3. Лицо, осуществляющее действия с асбестом (в дальнейшем - оператор), в соответствии с нормативными актами запрашивает и получает разрешение, в котором указаны установленные настоящими правилами пограничные величины эмиссии и требования к хозяйственному использованию отходов асбеста, если оно осуществляет или предусмотрело осуществление следующих действий:

3.1. производит асбест и изготавливает изделия из асбеста с использованием оборудования, на котором используется или обрабатывается более 100 килограммов асбеста или асбеста-сырца в год, в том числе осуществляет промышленную обработку и производит асбест, асбестоцемент,

продукты из асбестоцемента, содержащие асбест увеличивающие трение материалы, асбестовые фильтры, асбестовую бумагу и картон, материалы асбестового шарнира, упаковочные и крепежные материалы, напольные асбестовые покрытия или асбестовые наполнители;

3.2. осуществляет захоронение и перерабатывает содержащие асбест отходы.

4. Оператор, изготавливающий содержащие асбест изделия, т.е. осуществляющий действия, вызывающие утечку асбеста в среду, представляет в региональное управление среды сообщение, в котором указывает, какие содержащие асбест изделия изготавливаются и какое количество асбеста использовано.

5. Запреты на предложение на рынке и использование асбеста и продуктов, содержащих асбестовое волокно, устанавливаются правилами Кабинета министров от 25 апреля 2000 года N 158 "Правила об ограничениях и запретах на использование и торговлю опасными химическими веществами и опасными химическими продуктами".

II. Пограничные величины эмиссии асбеста

6. Пограничная величина эмиссии асбеста в воздух составляет 0,1 миллиграмма на один кубометр выводимого воздуха.

7. Региональное управление среды устанавливает в разрешении частоту замеров эмиссии асбеста в воздух. Замеры должны проводиться не реже одного раза в шесть месяцев. Если оператор не проводит регулярные замеры, установленная пунктом 6 настоящих правил пограничная величина эмиссии распространяется на общую эмиссию твердых частиц. К разрешению прилагается схема, в которой указаны места взятия образцов.

8. Сточные воды, образующиеся после использования асбеста, очищаются до их отвода в водоем.

9. Пограничная величина эмиссии асбеста в воду составляет 30 граммов от общего количества суспензированного вещества на один кубометр отводимых сточных вод.

10. Региональное управление среды для каждого оборудования в устанавливает разрешении лимит эмиссии с выражением его как общего количества выведенного в воду суспензированного вещества на одну тонну продукта.

11. Региональное управление среды устанавливает в разрешении частоту замеров эмиссии асбеста в воду, а также места замеров.

12. Для контроля соответствия эмиссии установленным настоящими правилами пограничным величинам эмиссии и установленным разрешением лимитам эмиссии оператор, а также Государственная инспекция среды используют определенные приложения к настоящим правилам методы взятия и анализа образцов или иные методы, при использовании которых получаются равноценные результаты. Анализы проводятся аккредитованной лабораторией.

III. Хозяйственное использование отходов асбеста

13. При перевозке и захоронении отходов, содержащих асбестовое волокно или асбестовую пыль, они обрабатываются, упаковываются и покрываются перевозчиком или оператором таким образом, чтобы не допустить попадания асбестового волокна или асбестовой пыли в среду.

14. Производитель или собственник отходов обеспечивает упаковку и маркировку содержащих асбест (волокно или пыль) отходов в соответствии с правилами Кабинета министров от 25 апреля 2000 года N 158 "Правила об ограничениях и запретах на использование и торговлю опасными химическими веществами и опасными химическими продуктами".

15. Захоронение отходов, содержащих асбестовое волокно или асбестовую пыль, разрешается исключительно на полигоне для опасных отходов.

16. Выполнение правил контролируется Государственной инспекцией среды.

IV. Заключительные вопросы

17. Пункт 15 правил вступает в силу с 1 января 2005 года.

18. До 1 января 2005 года захоронение содержащих асбест отходов производится отдельно от бытовых отходов в указанном месте на полигоне бытовых отходов или в месте, указанном ведущим хозяйством свалки лицом. Захоронение содержащих асбест отходов производится на глубину по меньшей мере два метра. Возле места захоронения содержащих асбест отходов помещается соответствующая информация.

Премьер-министр
А.БЕРЗИНЬШ

Министр охраны среды
и регионального развития
В.МАКАРОВС

Приложение
к правилам Кабинета министров
от 2 октября 2001 года N 425

МЕТОДЫ ВЗЯТИЯ И АНАЛИЗА ОБРАЗЦОВ

I. Метод взятия и анализа образцов при эмиссии асбеста в воду

1. Метод референции

1.1. Методом референции является фильтрование через мембрану фильтра 0,45 мт, за которым следуют сушка при температуре 105 °С и взвешивание. Результаты выражаются в мг/л. Методом референции определяется общее количество суспензированного вещества (фильтруемое вещество из неосажденного образца).

1.2. Образцы должны отражать эмиссию в течение 24 часов.

1.3. Точность результатов должна составлять $\pm 5\%$ и репродуцируемость должна составлять $\pm 10\%$.

II. Методы взятия и анализа образцов при эмиссии в воздух

2. Гравиметрический метод

2.1. С помощью гравиметрического метода может быть измерено общее количество твердых частиц, вытекающих через каналы утечки.

2.2. При необходимости измерений концентрации измеряется или оценивается концентрация асбеста в твердых частицах.

2.3. Образцы берутся перед любым разбавлением измеряемого потока.

2.4. Для проверки соответствия пограничной величине эмиссии проводится по меньшей мере два измерения в тех же изокинетических условиях. Результаты измерений не должны различаться более чем на 20%.

2.5. Образцы берутся в нормальном режиме работы оборудования.

2.6. Образцы берутся в месте равномерного потока воздуха. Если возможно, берущее образцы лицо устраняет завихрения, а также препятствия, которые могут прервать поток воздуха.

2.7. В воздушных каналах, где берутся образцы, создаются соответствующие отверстия и подставки.

2.8. Перед взятием образцов измеряются температура и давление воздуха, а также скорость потока в воздушном канале. Температура и давление воздуха обычно измеряются вдоль линии взятия образцов при обычной скорости потока. При необходимости измеряется также концентрация водяных паров, для того чтобы иметь возможность соответствующим образом корректировать результаты.

2.9. При взятии образцов воздуха из воздушного канала, в котором присутствует асбестовая пыль, фильтруется и измеряется содержание асбеста в твердых частицах, оставшихся в фильтре:

2.9.1. в первую очередь убеждаются в том, что трубка образцов не пропускает воздух и что в ней не имеется отверстий, из-за которых могли бы возникнуть ошибки в измерениях. Тщательно запирается наконечник прибора для взятия образцов и приводится в действие насос прибора для взятия образцов. Скорость отвода не превышает 1% от нормального потока образца;

2.9.2. образцы берутся в изокINETических условиях;

2.9.3. продолжительность взятия образцов зависит от типа поднадзорного процесса и используемой трубки для образцов, но она должна быть достаточной для обеспечения сбора необходимого количества вещества;

2.9.4. если фильтр прибора для взятия образцов не находится в непосредственной близости от наконечника прибора для взятия образцов, собираются вещества, отложившиеся в зонде;

2.9.5. наконечник прибора для взятия образцов и количество мест взятия образцов определяются согласно государственному стандарту Латвии LVS ISO 9096.

2.10. Выбирается фильтр прибора для взятия образцов, соответствующий приему анализа. При гравиметрическом методе используется стекловолоконный фильтр. Эффективность фильтрации должна составлять по меньшей мере 99%, и она определяется путем использования DOP-теста с аэрозолем, создающим частицы диаметром 0,3 мкм.

2.11. Используются соответствующие весы высокой точности. Для обеспечения правильных результатов тщательно кондиционируются фильтры перед и после взятия образцов.

2.12. Для каждого образца регистрируются температура, давление и поток воздуха, размеры воздушного канала, объем, взятый для образца, а также использованный для получения результатов метод расчетов. Результаты выражаются при нормальной температуре (273 К) и давлении (101,3 кПа).

3. Метод подсчета волокон

3.1. Если используется метод подсчета волокон для проверки соответствия эмиссии установленной пунктом 5 настоящих правил пограничной величине эмиссии, используется коэффициент перерасчета - два волокна на миллилитр составляют 0,1 мг/м³ асбестовой пыли.

3.2. Волокном является любой объект длиной более 5 мкм и толщиной более 3 мкм, соотношение длины и толщины которого превышает 3: 1 и который подсчитывается фазоконтрастным оптическим микроскопом с использованием для подсчета волокна метода, установленного правилами Кабинета министров от 25 августа 1998 года N 317 "Правила о безопасности и охране здоровья работников при работе с асбестом".

3.3. Выбирается метод подсчета волокон, которым может быть измерена концентрация волокон в выхлопных газах.

3.4. Образцы берутся перед любым разбавлением измеряемого потока.

3.5. Образцы берутся во время работы оборудования в нормальном режиме.

3.6. Образцы берутся в месте равномерного потока воздуха. Если возможно, берущее образцы лицо устраняет завихрения, а также препятствия, которые могли бы прервать поток воздуха.

3.7. В воздушных каналах, где берутся образцы, создаются соответствующие отверстия и подставки.

3.8. Перед взятием образцов замеряются температура и давление воздуха, а также скорость потока в воздушном канале. Температура и давление воздуха обычно замеряются вдоль линии взятия образцов при обычной скорости потока. При необходимости замеряется также

концентрация водяных паров, для того чтобы иметь возможность соответствующим образом корректировать результаты.

3.9. При взятии образца воздуха из воздушного канала, в котором присутствует асбестовая пыль, фильтруется и замеряется содержание асбеста в твердых частицах, оставшихся в фильтре:

3.9.1. в первую очередь убеждаются в том, что трубка образцов не пропускает воздух и что в не имеется отверстий, из-за которых возникли ошибки в измерениях. Тщательно запирается наконечник прибора для взятия образцов и приводится в действие насос прибора для взятия образцов. Скорость отвода не превышает 1% от нормального потока образца;

3.9.2. образцы берутся внутри канала выброса в изокинетических условиях;

3.9.3. продолжительность взятия образцов зависит от поднадзорного процесса и используемого сопла забора образцов, но она должна быть достаточной для обеспечения наличия в фильтре сбора образцов 100-600 подсчитываемых асбестовых волокон на один mm^2 ;

3.9.4. наконечник прибора для взятия образцов и количество мест взятия образцов определяются согласно государственному стандарту Латвии LVS ISO 9096.

3.10. Выбирается фильтр для взятия образцов, соответствующий приему измерений. При методе подсчета волокон используются мембранные фильтры (со смешанной целлюлозно-эфирной или целлюлозно-нитратной мембраной) с номинальным размером поры 5 μm , тиснеными квадратиками и диаметром 25 mm . Фильтр для взятия образцов обладает 99% эффективностью фильтрования по отношению к подсчитываемым асбестовым волокнам.

3.11. Для каждого образца регистрируются температура, давление и поток воздуха, размеры воздушного канала, объем, взятый для образца, а также использованный для получения результатов метод расчетов. Результаты выражаются при нормальной температуре (273 K) и давлении (101,3 kPa).

Министр охраны среды
и регионального развития
В.МАКАРОВС