

드라이 클리닝 업자를 위한 환경 법규 개요

배경

오래된 드라이 클리닝 법은 일정한 유형의 드라이 클리닝 장비를 사용할 것과 특정한 폐기물 관리를 실시할 것을 요구하고 있습니다. 이를 실행하는 것은 솔벤트로부터 배기를 줄이고, 솔벤트를 없지르거나 배출할 가능성을 줄이며, 지하수를 보호하고, 드라이 클리닝 솔벤트를 보다 효율적으로 사용하게 합니다.

이 현황지는 오래된 드라이 클리너 법 및 연방 대기 오염 규정이 요구하는 다음과 같은 “ 폐기물 최소화” 요건에 대하여 설명합니다:

1. 허용될 수 있는 유형의 드라이 클리닝 장비.
2. 유해 폐기물로서의 드라이 클리닝 폐기물 관리.
3. 솔벤트로 오염된 폐수의 관리.
4. 드라이 클리닝 장비의 아래와 주위의 봉쇄 및 솔벤트 봉쇄 품목.
5. 폐기물 최소화 및 유해 폐기물 관리 실행에 관한 연례 보고.
6. 드라이 클리닝 솔벤트 배출에 대한 보고.
7. 퍼크올로에틸렌 솔벤트(퍼크)의 주입.
8. 퍼크를 사용하는 드라이 클리너를 위한 대기 오염 점검 및 기록 보관 요건.

이러한 요건을 준수하는 일은 여러분의 시설이 드라이 클리너 환경 대응 구좌로부터 기금을 받아 정화할 수 있는 자격을 얻기 위해 필요합니다.

허용될 수 있는 유형의 드라이 클리닝 장비

오래된 내의 드라이 클리닝 시설은 다음과 같은 유형의 드라이 클리닝 장비를 사용하지 않으면 안됩니다:

- 드라이 클리닝 시설은 퍼크올로에틸렌을 사용하는 이동식(transfer-type) 드라이 클리닝 장비를 작동해서는 안됩니다.
- 퍼크올로에틸렌을 사용하는 새로 설치되는 모든 드라이 클리닝 장비는 건건식(dry-to-dry)이라야 하며 방출구에 퍼크올로에틸렌의 배기를 조절할 수 있는 감지 장치가 붙은 완전 냉각식 콘덴서를 갖추어야 합니다.
- 퍼크올로에틸렌(퍼크)를 사용하는 모든 현존 드라이 클리닝 장비는 냉각 콘덴서를 설치해야 합니다.
- 드라이 스토어로 전환하거나 운영하는 모든 드라이 클리닝 시설은 시설 구내에서 드라이 클리닝 기계로부터 솔벤트나 솔벤트를 함유한 폐기물을 제거해야 합니다. 그 위에, 드라이

클리닝 기계는 (전기, 가스 등) 어떤 공익 설비에도 연결되어서는 안됩니다.

- 45 일 이상 계속해서 사용하지 않을 드라이 클리닝 설비는 솔벤트 및 솔벤트를 함유한 폐기물을 드라이 클리닝 기계로부터 기계를 처분하거나 재 활용하거나, 다시 사용하기 전에 제거하지 않으면 안됩니다.

유해폐기물 관리

적절하게 관리되지 않을 때, 폐기물이 죽음이나 질병의 위험을 현저하게 증가시키거나 인간의 건강이나 환경에 실질적 위험을 초래하는 경우 이 폐기물은 유해 폐기물로 간주됩니다. 폐기물은 ‘ 목록에 실린’ 화학 물질을 함유하거나 가연성이나 독성과 같은 위험한 ‘ 특성’ 을 가지기 때문에 위험할 수 있습니다.

오래된 주 법에 따르면, 퍼크를 함유하는 드라이 클리닝 설비에서 생성되는 모든 폐기물 (폐수 제외)은 유해 폐기물입니다. 여기에는 침전물, 필터, 보풀 및 솔벤트가 함유된 폐수가 포함됩니다. 퍼크를 함유하는 드라이 클리너 폐기물은 “ 목록에 실린’ 유해 폐기물입니다.

드라이 클리닝 폐기물은 솔벤트에 관계없이 위험할 수 있습니다. 폐기물은 가연성 또는 독성과 같은 일정한 특성을 가지고 있으면 “ 특정” 유해 폐기물로 간주됩니다. 만일 여러분의 폐기물이 위험한 것인지 알지 못하는 경우, DEQ 가 발행한 “ 유해 폐기물 식별법 (How to Determine if Your Waste is Hazardous)” 이나 소량의 유해 폐기물 생성자를 위한 안내서 (Small Quantity Hazardous Waste Generator Handbook.)를 보시기 바랍니다.

여러분의 유해 폐기물에 관한 보다 자세한 자료는 “ 드라이 클리너를 위한 유해 폐기물 관리” 에 관한 현황지를 보시기 바랍니다.

폐수 관리

법은 드라이 클리닝 기계에서 나오는 솔벤트가 함유된 폐수는 모든 공중 하수구, 정화 시스템, 보일러 또는 오래된 주 내의 어떤 물에도 버리는 것을 금하고 있습니다.

드라이 클리닝 업자는 그들의 폐수를 드럼통에 넣어 유해 폐기물로서 장외로 실어 보내거나, 주의 규정에 따라 그들의 드라이 클리닝 시설에서 적절하게 관리할 수 있습니다.

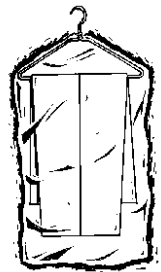


State of Oregon
Department of
Environmental
Quality

Land Quality Division
(대지 오염 방지 부)
Environmental Cleanup
& Tanks Section
(환경 정화 및 저장조
부서)

Dry Cleaner Program
(드라이 클리너 프로그램)
811 SW 6th Avenue
Portland, OR 97204
전화: (503) 229-6240
오래된 무료 장거리 전화:
(800) 452-4011

팩스: (503) 229-6954
프로그램 담당자:
Dick DeZeeuw
www.deq.state.or.us



갱신 날짜: 10/18/02
갱신자: D. DeZeeuw

이런 요구는 장래에 솔벤트나 솔벤트에 오염된 폐수가 하수도의 갈라진 틈으로 흘러들어 지하수를 오염시키는 것을 방지할 것입니다.

솔벤트로 오염된 폐수를 관리하는 방법에 대한 보다 자세한 자료는, DEQ의 드라이 클리너를 위한 폐수 관리 현황지를 보시기 바랍니다.

드라이 클리닝 시스템의 아래와 주위의 봉쇄

모든 드라이 클리닝 솔벤트를 사용, 처리 또는 저장하는 장비나 기계의 아래와 주위에 봉쇄 받침(containment pan)을 설치하여야 합니다. 봉쇄 받침은 드라이 클리닝 기계, 폐수 처리 장치, 유해 폐기물 용기 및 모든 솔벤트를 형장에 저장하는 아래에 두지 않으면 안됩니다. 이런 요구는 새거나 엷지르는 것에 대한 여분의 보호를 하기 위한 것입니다. 솔벤트는 드라이 클리닝 설비 아래로 흘러들어 땅에 고이거나 스며들어 주된 환경 문제를 야기할 수 있습니다.

퍼크는 물보다 무거워서 엷지른 퍼크는 세멘트 바닥의 기공 사이로 스며들어 드라이 클리닝 설비 밑의 토양 및 지하수를 오염시킬 가능성이 있습니다. 봉쇄 받침은 이런 일이 일어나는 경우를 방지할 수 있습니다.

또한, 봉쇄 받침에 엷지르고 누출된 솔벤트를 청소하는 것이 더 쉽습니다.

봉쇄 받침에 요구되는 크기 및 재료에 대한 보다 자세한 자료와 어떤 것들이 봉쇄 받침 안에 들어야 하는 것인지 알기 위해서는 DEQ의 “드라이 클리닝 업자를 위한 드라이 클리닝 시스템 하부와 둘레의 봉쇄” 현황지를 보십시오.

연례 유해 폐기물 및 대기 오염 규정 준수 보고서

드라이 클리닝 업자는 법이 규정하는 폐기물 최소화 요건에 대한 준수 상황을 DEQ에 매년 보고하도록 되어 있습니다. 이들 요구 사항은 적절한 폐기물 관리와 드라이 클리닝 장비 상황은 물론 솔벤트의 배출에 대한 보고가 포함됩니다.

1993년 9월, 미 환경 보호국은 드라이 클리닝 업계가 퍼크를 대기에 배출하는 것을 관리하기 위해서 전국적인 규정을 발표했습니다. DEQ는 이들 규범을 채택하였고 이 규범을 시행하도록 하는 주 정부 기관입니다. 이 규정은 드라이 클리닝 업자에게 이 규범의 준수 상황을 기록 보관하도록 요구합니다. DEQ는 이들 기록을 드라이 클리너 연례 보고서의 한 부분으로 통합하였습니다.

대중으로부터 의류를 받아 드라이 클리닝을 하거나 드라이 클리닝 할 옷을 대중으로부터 받는 모든 영업점은 연례 보고서를 작성 제출해야 합니다. 그 위에, 이들 영업점은 다음 중의 하나에 해당하는 변경 사항이 있을 때는 60일 이내에 DEQ에 보고해야 합니다:

- 드라이 클리닝 또는 드라이 스토어 영업을 새로이 개업하는 경우.
- 현존하는 드라이 클리닝 또는 드라이 스토어 영업을 폐업하는 경우.
- 재산 소유권이 바뀐 경우.
- 드라이 클리닝 영업의 소유자/운영자가 바뀌었거나 드라이 스토어의 소유자/운영자가 바뀐 경우.
- 드라이 클리닝 영업을 팔린 경우.

연례 보고서에 대한 보다 자세한 자료는 DEQ의 “드라이 클리닝 업자를 위한 연례 유해 폐기물 및 대기 오염 규정 준수 보고서” 현황지를 보십시오.

드라이 클리닝 솔벤트 배출에 대한 보고

여러분의 봉쇄 받침(containment pan) 외부에서 일어난 1 파운드 이상의 드라이 클리닝 솔벤트(퍼크 한 컵 정도 이상)을 엷질렀거나 새거나 배출된 경우 이를 1-800-452-0311번의 Oregon Emergency Response System(오레곤 비상 대응 시스템)에 보고해야 한다는 것을 잊지 마십시오.

봉쇄 받침 안에서 일어난 배출에 대해서는 다음과 같은 상황에 한하여 보고할 필요가 없습니다:

- 완전히 봉쇄 받침(containment pan) 내에 흘러 담겨졌고,
- 즉시 소제 했으며, 그리고
- 흘린 원인을 즉시 수리한 경우.

흘린 것을 보고하는 일에 대한 보다 자세한 것은, DEQ의 “드라이 클리닝 업자를 위한 드라이 클리닝 솔벤트 배출 보고” 현황지를 보십시오.

퍼크 솔벤트의 주입

드라이 클리닝 솔벤트의 주입에 요구되는 사항은 퍼크에만 적용됩니다. 기타 다른 솔벤트를 주입하는데는 이 요구 사항에 따르지 않아도 됩니다.

모든 퍼크는 폐쇄 직 연결 주입 방식(closed, direct-coupled delivery system)에 의하여 드라이 클리닝 시설 및 드라이 클리닝 기계에 주입되지 않으면 안됩니다. 폐쇄 자동 밀폐 연결기(closed, self-sealing couplings)를 시설 내의 모든 드라이 클리닝 기계 솔벤트 주입구 및 공기 통풍 접점에 설치하는 것은 드라이 클리닝 운영자의 책임입니다.

솔벤트를 주입 선 및 공기 포착 선의 폐쇄 자동 밀폐 연결기에 맞는 용기로 드라이 클리닝 시설에



주입하는 것은 솔벤트 공급자의 책임입니다. 이런 방법은 퍼크의 대기 배기 및 솔벤트 배출 가능성을 감소시킵니다.

퍼크 주입에 대한 보다 자세한 자료는 “드라이 클리닝 업자를 위한 퍼크클로에틸렌 솔벤트의 주입” 현황지를 보십시오.

다른 유형의 솔벤트 주입은, 석유 솔벤트를 드라이 클리닝 탱크에 채울 때는 잊지 않을 경우를 생각하여 봉쇄 받침 내에서 일어나도록 확인하는 것이 좋습니다.

폐쇄, 직 연결 주입 방식에 요구되는 것은 또 용기에서 드라이 클리닝 솔벤트 탱크를 채우는 것과 같은, 현장에서 퍼크를 이동할 때도 역시 적용됩니다. 그렇지만, DEQ 에서는, 흘림을 방지하기 위하여, 이런 유형의 제품을 이동하지 않도록 권합니다.

대기 오염 점검 및 기록 보관 요건

퍼크는 드라이 클리닝 기계 통풍구와 “탈출” 배기로부터 공기로 배출됩니다. 탈출 배기는 의류를 제거하기 위해 문을 열었을 때, 필터를 교체할 때 그리고 기계의 문이 열려 있을 모든 경우에 일어납니다. 이런 배출은 또한 장비가 새기 때문에 일어날 수도 있습니다.

모든 드라이 클리닝 업자는 그들의 점검 활동, 누출 감지 및 수리 프로그램 및 매월의 퍼크 구입 상황을 기록 보관하지 않으면 안됩니다.

DEQ 에서는 오레곤 드라이 클리닝 업자들에게 다음과 같은 구체적인 점검 및 기록 보관 요건을 돕도록 매년 달력을 제공하고 있습니다:

- 퍼크의 구입 량과 날짜
- 매주의 냉각 컨덴서 배기구 온도 기록 (온도는 냉각 강하 사이클이 끝나는 시점에서 화씨 45 도 이하가 아니면 안됨).
- 매주 또는 격주 마다의 누출 수선 상황을 추적하는 기록을 포함한, 누출 감지 검사 기록.

구체적인 대기 오염 규정 요건에 관한 자료는 (<http://www.deq.state.or.us/wmc.cleanup.dry0.htm>) 사이트 에서 DEQ 의 현황지인 “드라이 클리닝 업자와 에어 퀄리티” 를 보시거나 포틀랜드 DEQ 의 에어퀄리티 스몰 비즈니스 보조 프로그램의 전화 503-229-6147 번으로 연락하시기 바랍니다.

질문은 누구에게 해야 하나?

드라이 클리너 프로그램에 관한 모든 질문은, 포틀랜드에서는 503-229-6240 번, 또는 오레곤에서는 무료 장거리 전화인 1-800-452-4011 번으로 전화하여 Dick De Zeeuw 씨에게 연락하십시오.

기타 DEQ 에서 얻을 수 있는 드라이 클리닝 업자 현황지 및 규정

- 드라이 클리닝 업자를 위한 유해 폐기물 관리
- 드라이 클리닝 업자를 위한 폐수 관리
- 드라이 클리닝 업자를 위한 드라이 클리닝 시스템 하부와 돌레의 봉쇄
- 드라이 클리닝 업자를 위한 유해 폐기물 및 대기 오염 규정 준수 보고서
- 드라이 클리닝 업자를 위한 드라이 클리닝 솔벤트의 배출에 대한 보고
- 드라이 클리닝 솔벤트: 홀리거나 누출되었을 때 해야할 일 (포스터)
- 드라이 클리닝 업자를 위한 퍼크클로에틸렌 솔벤트의 주입
- 드라이 클리닝 업자를 위한 환경 대응 청구
- 드라이 클리너 규정 (OAR 340-124)
- 드라이 클리닝 업자와 에어 퀄리티

이들 현황지 중 일부나 전부를 얻기 원하는 경우 503-229-6783 번이나 오레곤의 무료 장거리 전화인 1-800-452-4011 번으로 연락하십시오.

이 자료는 또한 DEQ 의 드라이 클리닝 업자 웹 사이트인 다음 주소에서 볼 수 있습니다:

<http://www.deq.state.or.us/wmc/cleanup/dry0.htm>

다른 형태의 자료

다른 형태 (큰 활자로 인쇄된 것이나 접자)로 된 이 서류를 이용할 수도 있습니다. 보다 자세한 사항은 전화 503-229-5696 번의 DEQ 's Office of Communication and Outreach, Portland 로 연락하시기 바랍니다.

현황지는 영문 외에 한국어로도 번역이 되어 있습니다. 번역판을 원하시면 Ed Patnode 씨의 전화 503-229-6783 번으로 연락하십시오.

