

드라이 클리닝 업자를 위한 유해 폐기물 관리

배경

이 현황지는 오레곤 규정 및 법률이 요구하는 드라이 클리닝 업자의 유해 폐기물 관리에 관하여 설명합니다.

이 현황지에 서술한 요건을 준수하는 것은 여러분의 시설이 드라이 클리너 환경 대응 구좌로부터 기금을 받아 정화 작업을 할 수 있는 자격을 얻는데 필요합니다.

유해 폐기물이란 무엇인가?

아무리 작을 지라도, 모든 영업점은 생성되는 폐기물의 위험여부를 결정할 책임이 있습니다. 폐기물은 사용된 물질, 또는 폐기물을 생성하는 공정에 근거하여 “목록에 실린” 유해 폐기물일 수 있습니다. 퍼크롤로에틸렌 (퍼크)를 함유하는 드라이 클리닝 폐기물은 유해 폐기물로 올라 있습니다.

폐기물이 만일 가연성 또는 독성과 같은 일정한 특성을 보이는 경우 “특성을 지닌” 유해 폐기물입니다. 예를 들면, 솔벤트가 만일 화씨 140 도 이하의 발화점을 갖는 경우, 이는 발화성으로 간주됩니다.

오레곤 법에 따르면, 퍼크가 함유된 드라이 클리닝 설비에서 생성되는 모든 폐기물은 유해 폐기물로 관리되어야 합니다. 그 위에, 발화성, 부식성, 반응적 또는 독성이 있는 폐기물은 사용된 솔벤트에 관계 없이 유해합니다. 드라이 클리닝 설비에서 발견되는 유해 폐기물의 예로는 다음과 같은 것들이 포함됩니다:

- 필터
- 침전물
- 보풀
- 탈수기로부터 나온 폐수
- 사용되지 않은 솔벤트 및 버릴 세척 제품.
- 건물 보수로 나온 페인트 및 솔벤트.
- 에어로졸 깡통
- 솔벤트를 함유한 얼지른 잔해물
- 형광등 튜브

세탁 작업으로 나온 폐수는 유해 폐기물이 아닙니다. 그렇지만, 탈수기로부터 나온 퍼크로 오염된 폐수는 유해 폐기물로 간주합니다. 다른 솔벤트로 오염된 폐수도, 솔벤트 내의 특정한 성분 또는 분별된 화학 성분에 따라 유해 폐기물이 될 수도 있습니다.

폐기물의 유해 여부를 결정하는 것은 드라이 클리닝 시설의 운영자 책임입니다.

드라이 클리닝 기계의 탈수기로부터 생성되는 폐수의 관리에 대해서는 별개의 DEQ 현황지인 “드라이 클리너를 위한 폐수 관리”에서 언급합니다.

여러분이 생성하는 모든 유해 폐기물을 정확하게 확인하는 것은 중요한 일입니다. “여러분의 폐기물이 유해한지 식별하는 법”에 대한 현황지는 유해 폐기물 어떻게 식별 할 수 있는지를 설명하며, 이는 DEQ에서 구할 수 있습니다.

따라야 할 요건이 무엇인지 어떻게 아는가?

여러분의 관리에 필요한 요건은 매월 여러분이 생성하는 유해 폐기물의 무게에 의하여 결정되는 폐기물 생성 범주, 또는 여러분의 드라이 클리닝 시설에 축적되어 있는 유해 폐기물 양에 따라 다릅니다.

생성 범주의 결정에 포함되어야 하는 유해 폐기물은 무엇인가?

포함되어야 할 폐기물은 다음과 같습니다:

- 퍼크 드라이 클리닝 솔벤트를 함유하는 모든 드라이 클리닝 폐기물.
- 퍼크로 오염된 탈수기에서 양동이에 받은 물
- 이 현황지의 유해 폐기물이란 무엇인가? 부분에서 나열한 것과 같은 기타 유형의 유해 폐기물.

포함시키지 않는 폐기물은?

드라이 클리닝 기계에서 폐수 처리 장치까지 파이프를 통하여 직접 보내진 탈수기에서 나온 폐수는 포함하지 마십시오. 폐수 처리 장치란 폐수로부터 솔벤트를 제거하는 장비를 말합니다. 폐수 처리 장치에 관한 전적인 설명에 관해서는 “드라이 클리너를 위한 폐수 관리” 현황지를 보십시오. 폐수를 양동이에 받고 있는 경우, 이 폐수의 무게는 여러분의 생성 범주를 결정하는 무게에 가산되어야 합니다.

나는 어느 생성 범주에 속하는가?

- 매월 220 파운드 미만의 유해 폐기물을 생성하는 드라이 클리닝 업자 및 시설 내에 2,200 파운드 미만의 유해 폐기물이 축적된 드라이 클리닝 업자는 이 현황지에 설명된 폐기물 관리 요건에 따라서 유해 폐기물을 관리해야 합니다.



State of Oregon
Department of
Environmental
Quality

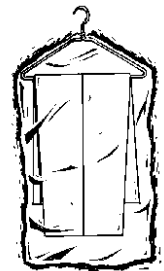
Land Quality
Division
(대지 오염 방지 부)
Environmental
Cleanup & Tanks
Section

(환경 정화 및 저장조
부서)

Dry Cleaner Program
(드라이 클리너

프로그램)
811 SW 6th Avenue
Portland, OR 97204
전화: (503) 229-6240
오레곤 무료 장거리
전화:

(800) 452-4011
팩스: (503) 229-6954
프로그램 담당자:
Dick DeZeeuw
www.deq.state.or.us



- **소량 생성자 (SQG)**는 매월 220 파운드 이상, 2,200 파운드 미만의 유해 폐기물을 생성하는 업소를 말합니다. 추가로, 어느 때건 2,200 파운드 이상의 유해 폐기물이 축적되어 있으면 SQG 에 속합니다. 일부 대규모 드라이 클리닝 업소는 SQG 범주에 속합니다.
- **대량 생성자 (LQG)**는 매월 2,200 파운드 이상의 유해 폐기물을 생성하는 영업소입니다. LQGs 는 대량의 유해 폐기물을 생성하기 때문에 가장 엄격한 규제를 받습니다. 오레곤 드라이 클리닝 업소

중에는 이 범주에 속하는 업소가 있을 것 같지는 않습니다.

다음의 일람표는 드라이 클리닝 업소가 생성하는 유해 폐기물을 계산하는 방법을 예로 들어보이고 있습니다. 일람표에서 보이는 드라이 클리너 No.1 은 SQG 로 간주될 것이며 SQG 유해 폐기물 관리 규정을 따라야 할 것입니다. 드라이 클리너 No. 2 는 오레곤 행정명 Title 340 Division 124 에 열거된 폐기물 관리 요건에 따라야 할 것입니다.

유해 폐기물 의 계산				
유해 폐기물 유형	드라이 클리너 No. 1	계산에 포함 해야하는가?	드라이 클리너 No. 2	계산에 포함 해야하는가?
퍼크 함유된 침전물	50 파운드	예	15 파운드	예
퍼크 함유 필터	50 파운드	예	100 파운드	예
보풀 (Lint)	2 파운드	예	1 파운드	예
퍼크 분리기로부터 나온 양동이에 받은 물	15 갤론 (갤론 당 8.34 파운드로 계산하여) 125.10 파운드	예	없음	해당 안됨
퍼크 분리기에서 파이프를 통하여 직접 증발기로 보내진 물	없음	해당 안됨	10 갤론 (갤론 당 8.34 파운드로 계산하여) 83.40 파운드	아니오
해묵은 페인트	3 갤론 (갤론 당 9 파운드로 계산하여) 27 파운드	예	없음	해당 안됨
유해 폐기물 생성량 1 개월 간 총계 :	1 개월간 254 파운드 생성함. SQG 에 해당하는 시설		1 개월간 116 파운드 생성함.	



DEQ-DC1

여러분이 속하는 범주를 결정하는 방법으로 유해 폐기물 회사가 남긴 적하 목록이나 기타 서류를 사용할 수 있습니다. 이 경우, 여러분의 범주는 폐기물이 매달 얼마나 많이 *실려나갔는*가에 달린 것이 아니라, 매달 얼마나 많은 양이 *생성되었는*가에 의하여 결정됨을 잊지 마십시오.

매달 220 파운드 미만의 유해 폐기물을 생성하는 드라이 클리너에게 요구되는 요건이 다르기에 가장 용이합니다. 여러분이 생성하는 폐기물을 어떻게 계산해야할지 확실하지 않거나 매달 220 파운드 미만의 폐기물을 생성하기 위해 노력하고 싶은 경우, DEQ에 연락하여 도움을 받으십시오.

따라야 할 요건이 무엇인가?

모든 드라이 클리닝 업자는 일정한 유해 폐기물 관리 요건을 따르지 않으면 안됩니다. 여기에는 다음과 같은 것들이 포함됩니다:

- **용기 관리.** 폐수 및 필터와 같은 유해 폐기물의 용기는 폐기물을 추가하거나 제거할 때를 제외하고는 항상 닫아두어야 합니다. 용기에는 처음 유해 폐기물을 넣을 때 “hazardous waste (유해 폐기물)” 의 딱지를 붙이고 날짜를 적으십시오.
- **유해 폐기물의 처분.** 최소한 일 년에 한 번* 여러분의 유해 폐기물을 허가를 받은 유해 폐기물 처분 회사를 통하거나 정부가 후원하는 Conditionally Exempt Generator (CEG: 조건부 면제를 받는 생성자) 수집 행사나 시설을 통하여 처분하십시오. 일부의 이런 서비스에 대한 목록이 이 현황지에 실려있습니다. (*만일 거리가 먼 오레곤에 소재하는 경우이거나 매년 장외로 실어 보내기에는 경제적으로 너무 타산이 맞지 않는 양의 유해 폐기물을 생성하는 경우, 추가로 1년을 더 현장에 폐기물을 보관하도록 DEQ에 서면으로 요구할 수 있습니다.)
- **기록 보관.** 여러분의 폐기물을 어떻게 처분하는지를 보이는 유해 폐기물 적하 목록을 항상 반도록 하십시오. 이들 기록은 현장에 3년 동안 보관하도록 하십시오. 이 자료는 여러분의 연례 보고에 필요할 것이며, 연례 보고서는 DEQ가 주 전체의 유해 폐기물을 관장하는데 쓰입니다.
- **비상 사태를 위한 자료의 게시.** 비상시를 위한 자료를 눈에 잘 띄는 곳에 게시하여 종업원들이 이용할 수 있도록 해야합니다. 솔벤트를 방출한 경우에는 Oregon Emergency Response System (OERS: 오레곤 비상 대응 체계)의 전화 1-800-424-0311 번으로 보고하지 않으면 안됩니다.
- **보고.** 드라이 클리닝 업자는 매년 유해 폐기물 생성량, 폐기물 관리 실행 및 대기 보호에 요구되는 법규 준수를 위한 퍼크 사용 기계의 점검 상황을 보고하도록 되어있습니다. DEQ는 모든 드라이 클리닝 업소와 드라이 스토어에 보고서 양식을 보내고 있습니다.

- **운영 상의 변동.** 드라이 스토어로 전환하여 운영하는 모든 드라이 클리닝 시설은 솔벤트 및 솔벤트를 함유한 폐기물을 구내에 남아있는 드라이 클리닝 기계로부터 제거해야하고, 드라이 클리닝 기계는 (전기, 개스 등의) 어떤 공익 편의 시설에 연결되어있거나 조작성 해서는 안됩니다.
- **운영 중단.** 연속해서 45일 이상 운영을 중단하는 드라이 클리닝 시설은 솔벤트 및 솔벤트 함유 폐기물을 드라이 클리닝 기계를 처분하거나, 재 활용하거나, 다시 사용하기 전에 제거해야 합니다.

대량 및 소량 생성자. 위에서 설명한 요건에 추가하여, 대량 (LQGs) 및 소량 (SQGs) 생성자는 다음과 같은 관리 요건을 따라야 합니다:

- DEQ에 유해 폐기물 생성자임을 통지할 것.
- 면허를 가진 유해 폐기물 운송 회사 및 시설을 이용할 것.
- 장외로 폐기물을 실어나르는 경우 유해 폐기물 적하목록을 사용할 것. 적하목록은 3년간 보관할 것.
- 종업원들에게 유해 폐기물 관리 및 비상 대응 훈련을 시킬 것.
- 비상시에 대비할 것.
- DEQ에 연례 유해 폐기물 보고서를 제출할 것.
- 연례 유해 폐기물 생성자 수수료를 납부할 것.

DEQ는 소량 생성자(SQGs)에게 요구되는 요건을 자세하게 설명한 소량 생성자를 위한 안내서를 구비하고 있습니다. 대량 생성자(LQGs)가 따르지 않으면 안되는 추가 자료 역시 DEQ에서 구할 수 있습니다.

유해 폐기물에 대한 서비스 제공자는?

다음의 회사들은 드라이 클리닝 업자들에게 유해 폐기물 처리 서비스를 제공할 수 있습니다. 여기 명단에 포함되지 않은 다른 회사들이 있을 수 있습니다. DEQ는 이들 어느 회사도 추천하거나 보증하지 않지만, 드라이 클리닝 업계의 편의를 위해 명단을 제공하는 것입니다.

- Safety-Kleen Corporation
→ Clackamas: 503-655-5798



- Medford: 541-770-8066
 - Springfield: 1-800-669-5941
 - Phillips Services, 1-800-547-2436
 - Technichem, 1-800-652-5455 [서비스는 I-5 인근 지역에 한함]
 - Lane County, 541-682-4120
 - Metro, 503-234-3000
- Metro 시설은 포틀랜드에 있으며, 오레곤 전역에 걸친 유해 폐기물을 받습니다. 드라이 클리닝 업자는 자신들의 폐기물을 운송하지 않으면 안됩니다. 이 시설은 매일 220 파운드 이하의 유해 폐기물을 생성하는 드라이 클리닝 업자에 한하여 서비스를 제공합니다.

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.

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 환경 법규 개요
- 여러분의 폐기물이 유해한지 식별하는 법
- 드라이 클리닝 업자를 위한 폐수 관리
- 드라이 클리닝 업자를 위한 드라이 클리닝 시스템 하부와 둘레의 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: 흘리거나 누출되었을 때 해야할 일 (포스터)
- 드라이 클리닝 업자를 위한 퍼크롤로에칠렌 솔벤트의 수입
- 드라이 클리닝 업자를 위한 환경 대응 청구
- 소량의 유해 폐기물 생성자를 위한 안내서
- 드라이 클리너 규정 (OAR 340-124)

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>

