킹 카운티(King County) 드라이클리닝: "퍼크(perc)"를 바꾸어야 합니까?

드라이클리닝 업계에 변화가 일어나고 있습니다. 퍼클로로에틸렌, 일명 "퍼크(perc)"를 대체할 새로운 용제가 출시되어 있습니다. 새로운 기술이 등장하고, 토양 및 지하수 오염에 대한 염려가 커지면서 많은 드라이클리닝 업체가 대체 용제로 전환하는 추세입니다.

어떤 대체 용제를 구입할지 결정하기 전에 질문할 사항:

"퍼크" 장비를 바꾸어 합니까?

다음과 같은 이유로 기존의 "퍼크" 장비를 계속 사용할 수 있습니다.

- 연방, 주 및 지방 규정을 준수하고 있으며 작동과 관련한 문제가 없음.
- 정기적인 관리를 하고 있음.
- 세탁장비나 폐기물 용기로 부터 흘러나오는 퍼크나 폐기물이 업소 바닥이나 하수도로 들어가는 것을 막는 시설이 설치되어 있음.
- 인가된 업체를 통해유해 폐기물을 적절하게 관리, 저장 및 처분하고 있음.

주: 구형 "퍼크" 장비의 높은 유지 관리 비용이 결정적인 요인으로 작용하면서 신규 시스템 구입에 경제적 타당성을 부여할 수도 있습니다.

현재 보유한 "퍼크" 장비가 환경 문제 또는 다음의 이해 관계자/사항과 관련한 책임을 유발합니까?

- 토지 소유자 또는 관리자
- 규제 기관
- 피고용인
- 이웃 사업체/주민/아파트 단지
- 고객
- 개인 건강

용제를 바꾸면 비용이 절약됩니까?

- "퍼크" 장비만이 PSCAA(Puget Sound Clean Air Agency, 퓨젯사운드 대기관리 기관)의 등록, 고지 및 연회비 부과 대상입니다. PSCAA(전화: 206-343-8800)로 문의하거나 *www.pscleanair.org*를 방문하시면 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.
- 새로운 용제를 사용하는 장비가 배출하는 폐기물은 유해 폐기물 여부를 확인하는 검사를 받아야 합니다. 고체상태의 찌꺼기가 유해폐기물이 아니면 시애틀 및 킹카운티 공중 위생국(Public Health–Seattle & King County)으로부터 확인(waste characterization clearance)을 받은 후 일반쓰레기로 처리할 수 있습니다. 206-296-4633으로 전화를 걸거나 *www.kingcounty.gov/healthservices/health/ehs/toxic/SolidWaste.aspx#wc*를 방문해 주십시오. 폐수분리기에서 나온 물이 유해폐기물이 아니면 지역 하수 관리처의 배출 허가를 받은 뒤 하수구에 배출할 수 있습니다. 킹 카운티의 대부분 지역은 Industrial Waste Program (전화: 206-263-3000)이 관리합니다.
- 보험료가 줄어들 가능성이 있습니다. 보험 영업소와 상담해 보십시오.
- 개정된 미국 환경부(EPA, U.S. Environmental Protection Agency)의 드라이클리닝 시설 퍼크 대기 배출 기준(National Perchloroethylene Air Emission Standards for Dry Cleaning Facilities)에 따라 "퍼크" 장비에 배출 조절 및 대기 감시 장치 혹은 온도 측정 장치를 부착해야 할 수도 있습니다. EPA 기준에 관한 세부 정보는 전화 206-553-0244로 문의하시기 바랍니다.

Produced by
King County
as part of the **Local Hazardous Waste Management Program in King County**

SQG-DRY-9(5/07) rev. 4/11

206-263-3050 또는 711(TTY)로 전화하시면 본 문서를 장애인을 위한 다른 형식으로 받아보실 수 있습니다.

1104DryCleanPerc.indd

어디서 더 자세한 기술 정보를 얻을 수 있습니까?

대체 용제를 사용하는 장비를 설치한 드라이클리닝 업체의 사례를 참조할 수 있습니다. 킹 카운티 지역 유해 폐기물 관리 프로그램(Local Hazardous Waste Management Program in King County)은 비(非)퍼크 용제를 사용하는 여러 업체를 대상으로 잔여물 및 폐수분리기 배출수 검사를 시행해 왔으며, 그 밖의 많은 정보를 제공할 수 있습니다. 자세한 사항은 전화 206-263-3050으로 문의해 주십시오.

용제 비교표

용제 이름	화학명	자세한 정보
퍼크(Perc)*	염소화 탄화수소 (Chlorinated hydrocarbon)*	*www.ecy.wa.gov/pubs/0104018.pdf*
이산화탄소 (Carbon dioxide)	고압이산화탄소 (Pressurized CO_2)	*www.epa.gov/dfe/pubs/garment/lcds/micell.htm* DF 2000
DF 2000	탄화수소 (Hydrocarbon)	*www.df2000.com/index_contentA.html* Hyundai, Inc.(켄트, 전화:253-437-1077) The O'Neil Co.(켄트, 전화: 206-657-3166) Westport Supply Co.(시애틀, 전화: 253-872-2027)
EcoSolv	탄화수소 (Hydrocarbon)	*www.cpchem.com/bl/specchem/en-us/tdslibrary/SolventsforDryClean.pdf,* 전화: 800-858-4327
Green Earth	D5(Siloxane)	*www.greenearthcleaning.com/dry.aspx*, 전화: 816-926-0895
Rynex	글리콜-에테르 혼합물(glycol ether blend)	*www.rynex.com/*, 전화: 516-364-0800
SYSTEMK4/ SOLVONK4	무 할로젠(halogen-free) 용제	*www.systemk4.com*
물세탁	정제수	*www.epa.gov/dfe/pubs/garment/wsgc/wetclean.htm*

* 연방, 주 및 지방의 규제 대상인 유해 폐기물을 생성하며, 퓨짓 사운드 대기관리 기관(Puget Sound Clean Air Agency)의 등록, 고지 및 연회비 부과 대상임