

오레곤 드라이 클리닝 업자의
법규 준수를 위한 달력
(Dry Cleaner Compliance Calendar) Oregon

2019



State of Oregon
**Department of
Environmental
Quality**

오레곤 환경성

드라이 클리닝 업자 및 에어 퀄리티 비즈니스 보조 프로그램

전화: 1-800-452-4011 웹사이트: www.oregon.gov/DEQ

Oregon Department of Environmental Quality
700 NE Multnomah St. Suite #600 Portland, OR 97232-4100

드라이 클리너분들께,

여러분의 가족과 사업에 좋은 2019년 한해가 되길 바랍니다. 이 달력은 당신의 고용원과 이웃의 건강과 환경에 영향을 미치는 펄크관리 유지를 하기 위하여, DEQ 요구 사항을 준수 할 수 있도록 설계되었습니다.

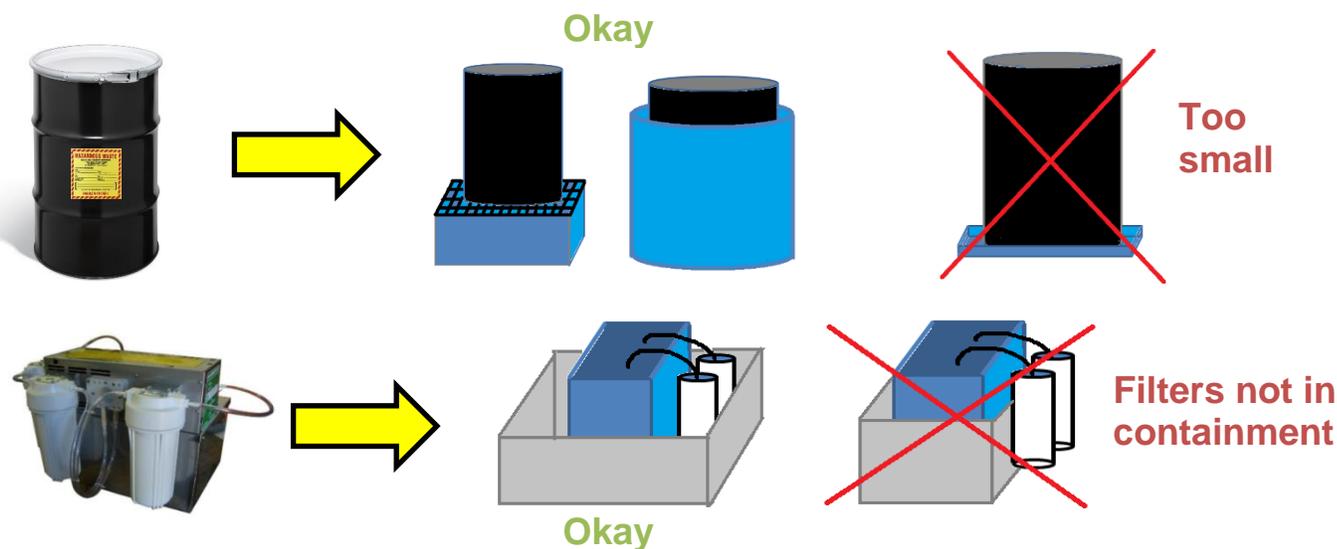


지난해 펄크 드라이 클리너를 검사 할 때 DEQ에서는 몇가지 일반적인 위반을 발견하였습니다. 아래의 사항들을 체크해 보시고, 올해 검사시엔 벌금이나 번거로움을 방지하시는데 도움이 되길 바라며, 다시 한번 확인 하여 주시기 바랍니다.

누출 점검. 당신의 누출 감지기를 사용하여 매주 주의 깊게 검사를 수행하시고, 이 달력에 결과를 표기하여 주시기 바랍니다. 만약 “삐(경고음)”소리를 들으시게 된다면, 게스켓(gasket)에 이상이 있는지? 누수연결에 이상이 있는지 확인하여 주시고, 누출 검사기를 켜기전에 밖으로 나가십시오 이는 깨끗한 공기로 보정하기 위함입니다.



유해 폐기물. 유해 폐기물 드럼의 축적 시작 날짜 표기? (폐기물을 드럼에 넣은 첫 시작 날짜가 표기되어 있는지 확인하십시오.) 폐기물은 1년까지 현장에 보관하실 수 있습니다만, 여러분께서 1년더 연장 보관하고 싶으시면 이곳 DEQ 이메일로 연장 보관 신청을 하여주시기 바랍니다. 이메일 주소: drycleanerinfo@deq.state.or.us.



이차 밀폐. 유해 폐기물 드럼 및 폐수 처리 장치 용기는 부피의 110%를 보유 할수 있는 이차 밀폐가 되어있어야 합니다.

기록. 준수 달력, 펄크 구매 영수증, 폐기물 처리 기록 그리고 수리 기록들은 현장에서 5년간 보관하여야 합니다.

더 자세한 정보를 원하십니까? 공기 품질 상황 허가증 (Air Quality permit conditions) 복사본은 이 달력의 끝 부분에 포함되어 있습니다. 또한, 연간 보고서와 수수료 반환 및 요금 지불은 **2019년 3월 1일** 금요일 또는 그 이전에 DEQ에 수신해야 함을 잊지 마세요. 문의 사항이 있으시면 저희에게 연락 하여 주시기 바랍니다.

drycleanerinfo@deq.state.or.us (503) 229-6783 - (800) 452-4011 toll free within the state.

Dear Dry Cleaner,

Welcome to 2019! I hope it will be a good year for you, your family, and your business. This calendar is designed to help you comply with DEQ requirements, and to keep perc from impacting the health of your employees, your neighbors, and the environment. There are some common violations that DEQ finds when inspecting perc dry cleaners. Are you making any of these mistakes? Check now to avoid hassles and fines in case you get inspected this year.

Leak Checks

Use your leak detector, do a careful check each week, and mark the results in this calendar. If you get a “beep”, investigate- is there a gasket going bad? A leaky connection? Walk outside before you turn on your leak detector, so it calibrates in clean air.



Records

Keep records on site at your place of business for 5 years, including compliance calendars, perc purchase receipts, hazardous waste disposal records, and repair records.

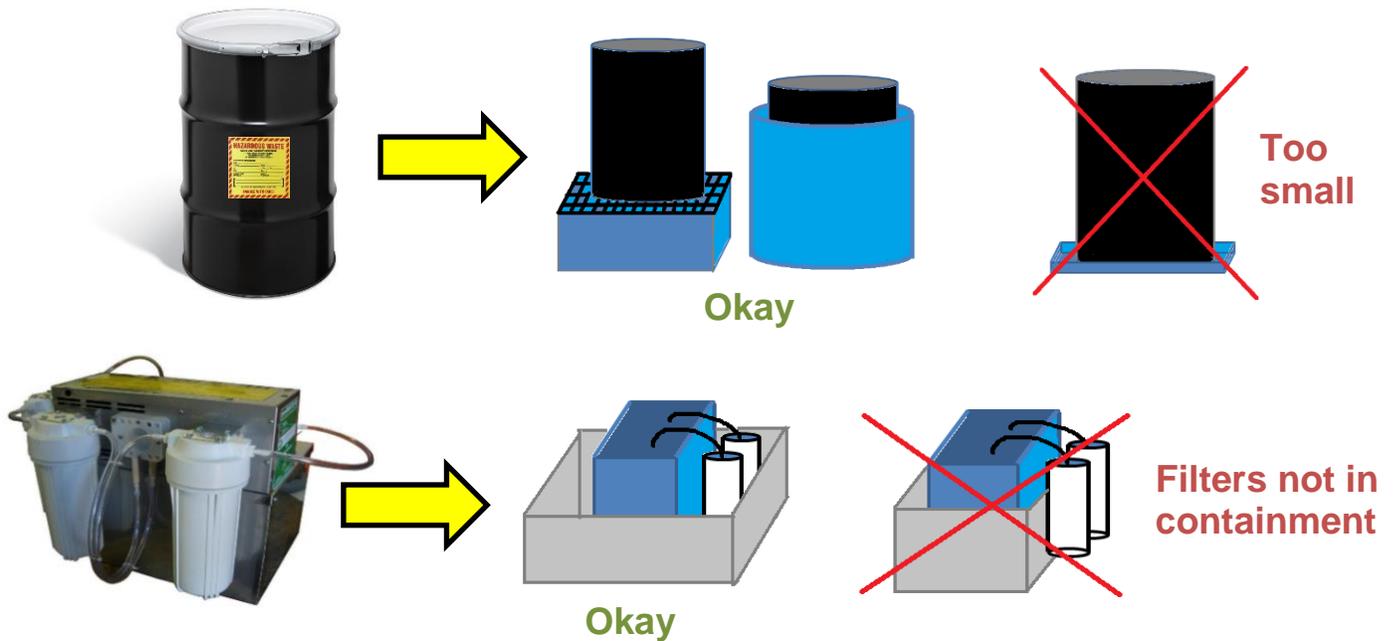
Hazardous Waste

Is your hazardous waste drum labeled with the accumulation start date, the first date when waste was put into that drum? Waste can be kept on site up to 1 year. You can request an extension from DEQ for up to 1 more year, by emailing us at drycleanerinfo@deq.state.or.us.



Secondary Containment

Hazardous waste drums and wastewater treatment units must have secondary containment that will hold 110% of the volume of the container.



Want more details? A copy of your Air Quality permit conditions is included at the end of this calendar. Also, don't forget that your annual report, fee return and fee payment must be received by DEQ on or before **Friday, March 1st, 2019**. If you have any questions, please contact us at drycleanerinfo@deq.state.or.us, (503) 229-6783, or (800) 452-4011 toll free within the state.

검사 측정 기록 날짜 & 누출 탐지기 결과					
장비의 모든 부분에 매주 누출 검사를 실시하십시오	1. 검사 날짜를 입력하십시오. 2. 장비를 점검하고, 누출이 발견되면 "Y"를, 누출이 감지되지 않으면 "N"에 동그라미를 치십시오.				
검사 날짜					
호스 (Hoses)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
파이프 연결 부위 (Pipe Connectors)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
부속기구(Fittings), 연결장치(Couplings), 및 밸브	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
문짝의 개스킷 및 앓음새 (Door Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
펌프 (Pump)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
솔벤트 탱크 및 컨테이너 (Solvent Tank & Containers)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탈수기 (Water Separator)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
증류기 (Still/Distillation)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
배기 조절기 (Exhaust Damper)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
전환 밸브 (Diverter Valve)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
필터 개스킷 및 앓음새 (Filter Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
카트리지 필터 (모든 여과기 기계장치) (All Machine Filters)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
폐쇄 폐기물 컨테이너(폐수, 필터, 보풀, 증류기 앙금 포함) Closed Waste Containers (wastewater, filters, lint, still bottoms, etc.)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탐지 후 24 시간 이내에 누출을 수리하십시오. 수리를 위해 부품이 필요할 경우 2 일 이내에 주문하고 5 일 이내에 설치를 완료하십시오					
부품을 주문한 날짜					
부품을 받은 날짜					
수리한 날짜					

매주의 콘덴서 온도 기록	
냉각시 매주 방출구 온도를 입력하십시오	
날짜(매주)	온도가 45° F (7.2°C)이하인가?

매월의 유해 폐기물 생성 기록		
매월 발생하는 폐기물 입력		
교체한 기계 필터 수: _____ 개		파운드
증류기 앙금 생성량		파운드
보풀, 폐수 필터		파운드
증발 시킨(또는) 양동이에서 받은 폐수		갤런
증발기/분무기의 카본 필터를 교환한 날짜		
탄소 흡수기 탄소 흡수제 에서 제거한 날을 기록하여 주십시오.		
폐기물 컨테이너 라벨 및 날짜?		아니오 예
봉쇄 장비가 검사 되었습니까? 드라이 클리닝 기계 팬 실, 폐수 처리 장치, 폐기물 용기 및 새로운 솔벤트.		아니오 예
매월의 퍼크 구입		
날짜 (매달) 양	날짜 (매달) 양	

2019 년 1 월 • January 2019

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
2019 년도 정기 드라이 클리닝 업자 수수료 및 2018 년도 연례 드라이 클리닝 업자 보고서를 2019 년 3 월 1 일까지 보낼 것.						
		1	2	3	4 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	5
6	7	8	9	10	11 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	12
13	14	15	16	17	18 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	19
20	21	22	23	24	25 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	26
27	28	29	30	31		

검사 측정 기록 날짜 & 누출 탐지기 결과					
장비의 모든 부분에 매주 누출 검사를 실시하십시오	1. 검사 날짜를 입력하십시오. 2. 장비를 점검하고, 누출이 발견되면 "Y"를, 누출이 감지되지 않으면 "N"에 동그라미를 치십시오.				
검사 날짜					
호스 (Hoses)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
파이프 연결 부위 (Pipe Connectors)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
부속기구(Fittings), 연결장치(Couplings), 및 밸브	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
문쪽의 개스킷 및 앓음새 (Door Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
펌프 (Pump)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
솔벤트 탱크 및 컨테이너 (Solvent Tank & Containers)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탈수기 (Water Separator)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
증류기 (Still/Distillation)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
배기 조절기 (Exhaust Damper)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
전환 밸브 (Diverter Valve)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
필터 개스킷 및 앓음새 (Filter Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
카트리지 필터 (모든 여과기 기계장치) (All Machine Filters)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
폐쇄 폐기물 컨테이너(폐수, 필터, 보풀, 증류기 앙금 포함) Closed Waste Containers (wastewater, filters, lint, still bottoms, etc.)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탐지 후 24 시간 이내에 누출을 수리하십시오. 수리를 위해 부품이 필요할 경우 2 일 이내에 주문하고 5 일 이내에 설치를 완료하십시오					
부품을 주문한 날짜					
부품을 받은 날짜					
수리한 날짜					

매주의 콘덴서 온도 기록	
냉각시 매주 방출구 온도를 입력하십시오	
날짜(매주)	온도가 45° F (7.2°C)이하인가?

매월의 유해 폐기물 생성 기록		
매월 발생하는 폐기물 입력		
교체한 기계 필터 수: _____ 개		파운드
증류기 앙금 생성량		파운드
보풀, 폐수 필터		파운드
증발 시킨(또는) 양동이에 받은 폐수		갤런
증발기/분무기의 카본 필터를 교환한 날짜		
탄소 흡수기		
탄소 흡수제 에서 제거한 날을 기록하여 주십시오.		
폐기물 컨테이너 라벨 및 날짜?		아니오 예
봉쇄 장비가 검사 되었습니까? 드라이 클리닝 기계 팬 실, 폐수 처리 장치, 폐기물 용기 및 새로운 솔벤트.		아니오 예
매월의 퍼크 구입		
날짜 (매달)	날짜 (매달)	
양	양	

2019 년 2 월 •February 2019

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
2019 년도 정기 드라이 클리닝 업자 수수료 및 2018 년도 연례 드라이 클리닝 업자 보고서를 2019 년 3 월 1 일까지 보낼 것.						
					1 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	2
3	4	5	6	7	8 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	9
10	11	12	13	14	15 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	16
17	18	19	20	21	22 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	23
24	25	26	27	28		

검사 측정 기록 날짜 & 누출 탐지기 결과					
장비의 모든 부분에 매주 누출 검사를 실시하십시오	1. 검사 날짜를 입력하십시오. 2. 장비를 점검하고, 누출이 발견되면 "Y"를, 누출이 감지되지 않으면 "N"에 동그라미를 치십시오.				
검사 날짜					
호스 (Hoses)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
파이프 연결 부위 (Pipe Connectors)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
부속기구(Fittings), 연결장치(Couplings), 및 밸브	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
문쪽의 개스킷 및 앓음새 (Door Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
펌프 (Pump)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
솔벤트 탱크 및 컨테이너 (Solvent Tank & Containers)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탈수기 (Water Separator)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
증류기 (Still/Distillation)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
배기 조절기 (Exhaust Damper)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
전환 밸브 (Diverter Valve)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
필터 개스킷 및 앓음새 (Filter Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
카트리지 필터 (모든 여과기 기계장치) (All Machine Filters)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
폐쇄 폐기물 컨테이너(폐수, 필터, 보풀, 증류기 앙금 포함) Closed Waste Containers (wastewater, filters, lint, still bottoms, etc.)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탐지 후 24 시간 이내에 누출을 수리하십시오. 수리를 위해 부품이 필요할 경우 2 일 이내에 주문하고 5 일 이내에 설치를 완료하십시오					
부품을 주문한 날짜					
부품을 받은 날짜					
수리한 날짜					

매주의 콘덴서 온도 기록	
냉각시 매주 방출구 온도를 입력하십시오	
날짜(매주)	온도가 45° F (7.2°C)이하인가?

매월의 유해 폐기물 생성 기록		
매월 발생하는 폐기물 입력		
교체한 기계 필터 수: _____ 개		파운드
증류기 앙금 생성량		파운드
보풀, 폐수 필터		파운드
증발 시킨(또는) 양동이에 받은 폐수		갤런
증발기/분무기의 카본 필터를 교환한 날짜		
탄소 흡수기		
탄소 흡수제 에서 제거한 날을 기록하여 주십시오.		
폐기물 컨테이너 라벨 및 날짜?		아니오 예
봉쇄 장비가 검사 되었습니까? 드라이 클리닝 기계 팬 실, 폐수 처리 장치, 폐기물 용기 및 새로운 솔벤트.		아니오 예
매월의 퍼크 구입		
날짜 (매달)	날짜 (매달)	
양	양	

2019 년 3 월 •March 2019

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
2019 년도 정기 드라이 클리닝 업자 수수료 및 2018 년도 연례 드라이 클리닝 업자 보고서를 2019 년 3 월 1 일까지 보낼 것.						
					1 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	2
3	4	5	6	7	8 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	9
10	11	12	13	14	15 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	16
17	18	19	20	21	22 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	23
24	25	26	27	28	29 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	30
31						

검사 측정 기록 날짜 & 누출 탐지기 결과					
장비의 모든 부분에 매주 누출 검사를 실시하십시오	1. 검사 날짜를 입력하십시오. 2. 장비를 점검하고, 누출이 발견되면 "Y"를, 누출이 감지되지 않으면 "N"에 동그라미를 치십시오.				
검사 날짜					
호스 (Hoses)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
파이프 연결 부위 (Pipe Connectors)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
부속기구(Fittings), 연결장치(Couplings), 및 밸브	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
문짝의 개스킷 및 앓음새 (Door Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
펌프 (Pump)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
솔벤트 탱크 및 컨테이너 (Solvent Tank & Containers)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탈수기 (Water Separator)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
증류기 (Still/Distillation)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
배기 조절기 (Exhaust Damper)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
전환 밸브 (Diverter Valve)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
필터 개스킷 및 앓음새 (Filter Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
카트리지 필터 (모든 여과기 기계장치) (All Machine Filters)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
폐쇄 폐기물 컨테이너(폐수, 필터, 보풀, 증류기 앙금 포함) Closed Waste Containers (wastewater, filters, lint, still bottoms, etc.)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탐지 후 24 시간 이내에 누출을 수리하십시오. 수리를 위해 부품이 필요할 경우 2 일 이내에 주문하고 5 일 이내에 설치를 완료하십시오					
부품을 주문한 날짜					
부품을 받은 날짜					
수리한 날짜					

매주의 콘덴서 온도 기록	
냉각시 매주 방출구 온도를 입력하십시오	
날짜(매주)	온도가 45° F (7.2°C)이하인가?

매월의 유해 폐기물 생성 기록		
매월 발생하는 폐기물 입력		
교체한 기계 필터 수: _____ 개		파운드
증류기 앙금 생성량		파운드
보풀, 폐수 필터		파운드
증발 시킨(또는) 양동이에 받은 폐수		갤런
증발기/분무기의 카본 필터를 교환한 날짜		
탄소 흡수기 탄소 흡수제 에서 제거한 날을 기록하여 주십시오.		
폐기물 컨테이너 라벨 및 날짜?		아니오 예
봉쇄 장비가 검사 되었습니까? 드라이 클리닝 기계 팬 실, 폐수 처리 장치, 폐기물 용기 및 새로운 솔벤트.		아니오 예
매월의 퍼크 구입		
날짜 (매달) 양	날짜 (매달) 양	

2019 년 4 월 • April 2019

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
	1	2	3	4	5 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	6
7	8	9	10	11	12 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	13
14	15	16	17	18	19 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	20
21	22	23	24	25	26 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	27
28	29	30				

검사 측정 기록 날짜 & 누출 탐지기 결과					
장비의 모든 부분에 매주 누출 검사를 실시하십시오	1. 검사 날짜를 입력하십시오. 2. 장비를 점검하고, 누출이 발견되면 "Y"를, 누출이 감지되지 않으면 "N"에 동그라미를 치십시오.				
검사 날짜					
호스 (Hoses)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
파이프 연결 부위 (Pipe Connectors)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
부속기구(Fittings), 연결장치(Couplings), 및 밸브	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
문짝의 개스킷 및 앓음새 (Door Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
펌프 (Pump)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
솔벤트 탱크 및 컨테이너 (Solvent Tank & Containers)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탈수기 (Water Separator)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
증류기 (Still/Distillation)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
배기 조절기 (Exhaust Damper)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
전환 밸브 (Diverter Valve)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
필터 개스킷 및 앓음새 (Filter Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
카트리지 필터 (모든 여과기 기계장치) (All Machine Filters)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
폐쇄 폐기물 컨테이너(폐수, 필터, 보풀, 증류기 앙금 포함) Closed Waste Containers (wastewater, filters, lint, still bottoms, etc.)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탐지 후 24 시간 이내에 누출을 수리하십시오. 수리를 위해 부품이 필요할 경우 2 일 이내에 주문하고 5 일 이내에 설치를 완료하십시오					
부품을 주문한 날짜					
부품을 받은 날짜					
수리한 날짜					

매주의 콘덴서 온도 기록	
냉각시 매주 방출구 온도를 입력하십시오	
날짜(매주)	온도가 45° F (7.2°C)이하인가?

매월의 유해 폐기물 생성 기록		
매월 발생하는 폐기물 입력		
교체한 기계 필터 수: _____ 개		파운드
증류기 앙금 생성량		파운드
보풀, 폐수 필터		파운드
증발 시킨(또는) 양동이에서 받은 폐수		갤런
증발기/분무기의 카본 필터를 교환한 날짜		
탄소 흡수기 탄소 흡수제 에서 제거한 날을 기록하여 주십시오.		
폐기물 컨테이너 라벨 및 날짜?		아니오 예
봉쇄 장비가 검사 되었습니까? 드라이 클리닝 기계 팬 실, 폐수 처리 장치, 폐기물 용기 및 새로운 솔벤트.		아니오 예
매월의 퍼크 구입		
날짜 (매달) 양	날짜 (매달) 양	

2019 년 5 월 • May 2019

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
			1	2	3	4
					<input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	
5	6	7	8	9	10	11
					<input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	
12	13	14	15	16	17	18
					<input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	
19	20	21	22	23	24	25
					<input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	
26	27	28	29	30	31	
					<input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	

검사 측정 기록 날짜 & 누출 탐지기 결과					
장비의 모든 부분에 매주 누출 검사를 실시하십시오	1. 검사 날짜를 입력하십시오. 2. 장비를 점검하고, 누출이 발견되면 "Y"를, 누출이 감지되지 않으면 "N"에 동그라미를 치십시오.				
검사 날짜					
호스 (Hoses)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
파이프 연결 부위 (Pipe Connectors)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
부속기구(Fittings), 연결장치(Couplings), 및 밸브	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
문짝의 개스킷 및 앓음새 (Door Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
펌프 (Pump)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
솔벤트 탱크 및 컨테이너 (Solvent Tank & Containers)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탈수기 (Water Separator)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
증류기 (Still/Distillation)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
배기 조절기 (Exhaust Damper)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
전환 밸브 (Diverter Valve)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
필터 개스킷 및 앓음새 (Filter Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
카트리지 필터 (모든 여과기 기계장치) (All Machine Filters)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
폐쇄 폐기물 컨테이너(폐수, 필터, 보풀, 증류기 앙금 포함) Closed Waste Containers (wastewater, filters, lint, still bottoms, etc.)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탐지 후 24 시간 이내에 누출을 수리하십시오. 수리를 위해 부품이 필요할 경우 2 일 이내에 주문하고 5 일 이내에 설치를 완료하십시오					
부품을 주문한 날짜					
부품을 받은 날짜					
수리한 날짜					

매주의 콘덴서 온도 기록	
냉각시 매주 방출구 온도를 입력하십시오	
날짜(매주)	온도가 45° F (7.2°C)이하인가?

매월의 유해 폐기물 생성 기록		
매월 발생하는 폐기물 입력		
교체한 기계 필터 수: _____ 개		파운드
증류기 앙금 생성량		파운드
보풀, 폐수 필터		파운드
증발 시킨(또는) 양동이에 받은 폐수		갤런
증발기/분무기의 카본 필터를 교환한 날짜		
탄소 흡수기 탄소 흡수제 에서 제거한 날을 기록하여 주십시오.		
폐기물 컨테이너 라벨 및 날짜?		아니오 예
봉쇄 장비가 검사 되었습니까? 드라이 클리닝 기계 팬 실, 폐수 처리 장치, 폐기물 용기 및 새로운 솔벤트.		아니오 예
매월의 퍼크 구입		
날짜 (매달) 양	날짜 (매달) 양	

2019 년 6 월 • June 2019

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
						1
2	3	4	5	6	7 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	8
9	10	11	12	13	14 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	15
16	17	18	19	20	21 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	22
23	24	25	26	27	28 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	29
30						

검사 측정 기록 날짜 & 누출 탐지기 결과					
장비의 모든 부분에 매주 누출 검사를 실시하십시오	1. 검사 날짜를 입력하십시오. 2. 장비를 점검하고, 누출이 발견되면 "Y"를, 누출이 감지되지 않으면 "N"에 동그라미를 치십시오.				
검사 날짜					
호스 (Hoses)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
파이프 연결 부위 (Pipe Connectors)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
부속기구(Fittings), 연결장치(Couplings), 및 밸브	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
문짝의 개스킷 및 앓음새 (Door Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
펌프 (Pump)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
솔벤트 탱크 및 컨테이너 (Solvent Tank & Containers)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탈수기 (Water Separator)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
증류기 (Still/Distillation)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
배기 조절기 (Exhaust Damper)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
전환 밸브 (Diverter Valve)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
필터 개스킷 및 앓음새 (Filter Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
카트리지 필터 (모든 여과기 기계장치) (All Machine Filters)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
폐쇄 폐기물 컨테이너(폐수, 필터, 보풀, 증류기 앙금 포함) Closed Waste Containers (wastewater, filters, lint, still bottoms, etc.)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탐지 후 24 시간 이내에 누출을 수리하십시오. 수리를 위해 부품이 필요할 경우 2 일 이내에 주문하고 5 일 이내에 설치를 완료하십시오					
부품을 주문한 날짜					
부품을 받은 날짜					
수리한 날짜					

매주의 콘덴서 온도 기록	
냉각시 매주 방출구 온도를 입력하십시오	
날짜(매주)	온도가 45° F (7.2°C)이하인가?

매월의 유해 폐기물 생성 기록		
매월 발생하는 폐기물 입력		
교체한 기계 필터 수: _____ 개		파운드
증류기 앙금 생성량		파운드
보풀, 폐수 필터		파운드
증발 시킨(또는) 양동이에 받은 폐수		갤런
증발기/분무기의 카본 필터를 교환한 날짜		
탄소 흡수기		
탄소 흡수제 에서 제거한 날을 기록하여 주십시오.		
폐기물 컨테이너 라벨 및 날짜?		아니오 예
봉쇄 장비가 검사 되었습니까? 드라이 클리닝 기계 팬 실, 폐수 처리 장치, 폐기물 용기 및 새로운 솔벤트.		아니오 예
매월의 퍼크 구입		
날짜 (매달) 양	날짜 (매달) 양	

2019 년 7 월 • July 2019

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
	1	2	3	4	5 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	6
7	8	9	10	11	12 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	13
14	15	16	17	18	19 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	20
21	22	23	24	25	26 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	27
28	29	30	31			

검사 측정 기록 날짜 & 누출 탐지기 결과					
장비의 모든 부분에 매주 누출 검사를 실시하십시오	1. 검사 날짜를 입력하십시오. 2. 장비를 점검하고, 누출이 발견되면 "Y"를, 누출이 감지되지 않으면 "N"에 동그라미를 치십시오.				
검사 날짜					
호스 (Hoses)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
파이프 연결 부위 (Pipe Connectors)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
부속기구(Fittings), 연결장치(Couplings), 및 밸브	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
문짝의 개스킷 및 앓음새 (Door Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
펌프 (Pump)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
솔벤트 탱크 및 컨테이너 (Solvent Tank & Containers)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탈수기 (Water Separator)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
증류기 (Still/Distillation)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
배기 조절기 (Exhaust Damper)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
전환 밸브 (Diverter Valve)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
필터 개스킷 및 앓음새 (Filter Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
카트리지 필터 (모든 여과기 기계장치) (All Machine Filters)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
폐쇄 폐기물 컨테이너(폐수, 필터, 보풀, 증류기 앙금 포함) Closed Waste Containers (wastewater, filters, lint, still bottoms, etc.)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탐지 후 24 시간 이내에 누출을 수리하십시오. 수리를 위해 부품이 필요할 경우 2 일 이내에 주문하고 5 일 이내에 설치를 완료하십시오					
부품을 주문한 날짜					
부품을 받은 날짜					
수리한 날짜					

매주의 콘덴서 온도 기록	
냉각시 매주 방출구 온도를 입력하십시오	
날짜(매주)	온도가 45° F (7.2°C)이하인가?

매월의 유해 폐기물 생성 기록		
매월 발생하는 폐기물 입력		
교체한 기계 필터 수: _____ 개		파운드
증류기 앙금 생성량		파운드
보풀, 폐수 필터		파운드
증발 시킨(또는) 양동이에 받은 폐수		갤런
증발기/분무기의 카본 필터를 교환한 날짜		
탄소 흡수기 탄소 흡수제 에서 제거한 날을 기록하여 주십시오.		
폐기물 컨테이너 라벨 및 날짜?		아니오 예
봉쇄 장비가 검사 되었습니까? 드라이 클리닝 기계 팬 실, 폐수 처리 장치, 폐기물 용기 및 새로운 솔벤트.		아니오 예
매월의 퍼크 구입		
날짜 (매달) 양	날짜 (매달) 양	

2019 년 8 월 •August 2019

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
				1	2	3
					<input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	
4	5	6	7	8	9	10
					<input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	
11	12	13	14	15	16	17
					<input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	
18	19	20	21	22	23	24
					<input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	
25	26	27	28	29	30	31
					<input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	

검사 측정 기록 날짜 & 누출 탐지기 결과					
장비의 모든 부분에 매주 누출 검사를 실시하십시오	1. 검사 날짜를 입력하십시오. 2. 장비를 점검하고, 누출이 발견되면 "Y"를, 누출이 감지되지 않으면 "N"에 동그라미를 치십시오.				
검사 날짜					
호스 (Hoses)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
파이프 연결 부위 (Pipe Connectors)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
부속기구(Fittings), 연결장치(Couplings), 및 밸브	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
문짝의 개스킷 및 앓음새 (Door Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
펌프 (Pump)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
솔벤트 탱크 및 컨테이너 (Solvent Tank & Containers)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탈수기 (Water Separator)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
증류기 (Still/Distillation)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
배기 조절기 (Exhaust Damper)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
전환 밸브 (Diverter Valve)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
필터 개스킷 및 앓음새 (Filter Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
카트리지 필터 (모든 여과기 기계장치) (All Machine Filters)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
폐쇄 폐기물 컨테이너(폐수, 필터, 보풀, 증류기 앙금 포함) Closed Waste Containers (wastewater, filters, lint, still bottoms, etc.)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탐지 후 24 시간 이내에 누출을 수리하십시오. 수리를 위해 부품이 필요할 경우 2 일 이내에 주문하고 5 일 이내에 설치를 완료하십시오					
부품을 주문한 날짜					
부품을 받은 날짜					
수리한 날짜					

매주의 콘덴서 온도 기록	
냉각시 매주 방출구 온도를 입력하십시오	
날짜(매주)	온도가 45° F (7.2°C)이하인가?

매월의 유해 폐기물 생성 기록		
매월 발생하는 폐기물 입력		
교체한 기계 필터 수: _____ 개		파운드
증류기 앙금 생성량		파운드
보풀, 폐수 필터		파운드
증발 시킨(또는) 양동이에 받은 폐수		갤런
증발기/분무기의 카본 필터를 교환한 날짜		
탄소 흡수기 탄소 흡수제 에서 제거한 날을 기록하여 주십시오.		
폐기물 컨테이너 라벨 및 날짜?		아니오 예
봉쇄 장비가 검사 되었습니까? 드라이 클리닝 기계 팬 실, 폐수 처리 장치, 폐기물 용기 및 새로운 솔벤트.		아니오 예
매월의 퍼크 구입		
날짜 (매달) 양	날짜 (매달) 양	

2019 년 9 월 •September 2019

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
1	2	3	4	5	6 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	7
8	9	10	11	12	13 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	14
15	16	17	18	19	20 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	21
22	23	24	25	26	27 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	28
29	30					

검사 측정 기록 날짜 & 누출 탐지기 결과					
장비의 모든 부분에 매주 누출 검사를 실시하십시오		1. 검사 날짜를 입력하십시오. 2. 장비를 점검하고, 누출이 발견되면 "Y"를, 누출이 감지되지 않으면 "N"에 동그라미를 치십시오.			
	검사 날짜				
호스 (Hoses)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
파이프 연결 부위 (Pipe Connectors)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
부속기구(Fittings), 연결장치(Couplings), 및 밸브	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
문짝의 개스킷 및 앓음새 (Door Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
펌프 (Pump)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
솔벤트 탱크 및 컨테이너 (Solvent Tank & Containers)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탈수기 (Water Separator)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
증류기 (Still/Distillation)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
배기 조절기 (Exhaust Damper)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
전환 밸브 (Diverter Valve)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
필터 개스킷 및 앓음새 (Filter Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
카트리지 필터 (모든 여과기 기계장치) (All Machine Filters)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
폐쇄 폐기물 컨테이너(폐수, 필터, 보풀, 증류기 앙금 포함) Closed Waste Containers (wastewater, filters, lint, still bottoms, etc.)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탐지 후 24 시간 이내에 누출을 수리하십시오. 수리를 위해 부품이 필요할 경우 2 일 이내에 주문하고 5 일 이내에 설치를 완료하십시오					
부품을 주문한 날짜					
부품을 받은 날짜					
수리한 날짜					

매주의 콘덴서 온도 기록	
냉각시 매주 방출구 온도를 입력하십시오	
날짜(매주)	온도가 45° F (7.2°C)이하인가?

매월의 유해 폐기물 생성 기록		
매월 발생하는 폐기물 입력		
교체한 기계 필터 수: _____ 개		파운드
증류기 앙금 생성량		파운드
보풀, 폐수 필터		파운드
증발 시킨(또는) 양동이에 받은 폐수		갤런
증발기/분무기의 카본 필터를 교환한 날짜		
탄소 흡수기 탄소 흡수제 에서 제거한 날을 기록하여 주십시오.		
폐기물 컨테이너 라벨 및 날짜?		아니오 예
봉쇄 장비가 검사 되었습니까? 드라이 클리닝 기계 팬 실, 폐수 처리 장치, 폐기물 용기 및 새로운 솔벤트.		아니오 예
매월의 퍼크 구입		
날짜 (매달) 양	날짜 (매달) 양	

2019 년 10 월 •October 2019

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
		1	2	3	4	5
					<input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	
6	7	8	9	10	11	12
					<input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	
13	14	15	16	17	18	19
					<input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	
20	21	22	23	24	25	26
					<input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	
27	28	29	30	31		

검사 측정 기록 날짜 & 누출 탐지기 결과					
장비의 모든 부분에 매주 누출 검사를 실시하십시오	1. 검사 날짜를 입력하십시오. 2. 장비를 점검하고, 누출이 발견되면 "Y"를, 누출이 감지되지 않으면 "N"에 동그라미를 치십시오.				
검사 날짜					
호스 (Hoses)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
파이프 연결 부위 (Pipe Connectors)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
부속기구(Fittings), 연결장치(Couplings), 및 밸브	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
문짝의 개스킷 및 앓음새 (Door Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
펌프 (Pump)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
솔벤트 탱크 및 컨테이너 (Solvent Tank & Containers)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탈수기 (Water Separator)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
증류기 (Still/Distillation)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
배기 조절기 (Exhaust Damper)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
전환 밸브 (Diverter Valve)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
필터 개스킷 및 앓음새 (Filter Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
카트리지 필터 (모든 여과기 기계장치) (All Machine Filters)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
폐쇄 폐기물 컨테이너(폐수, 필터, 보풀, 증류기 앙금 포함) Closed Waste Containers (wastewater, filters, lint, still bottoms, etc.)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탐지 후 24 시간 이내에 누출을 수리하십시오. 수리를 위해 부품이 필요할 경우 2 일 이내에 주문하고 5 일 이내에 설치를 완료하십시오					
부품을 주문한 날짜					
부품을 받은 날짜					
수리한 날짜					

매주의 콘덴서 온도 기록	
냉각시 매주 방출구 온도를 입력하십시오	
날짜(매주)	온도가 45° F (7.2°C)이하인가?

매월의 유해 폐기물 생성 기록		
매월 발생하는 폐기물 입력		
교체한 기계 필터 수: _____ 개		파운드
증류기 앙금 생성량		파운드
보풀, 폐수 필터		파운드
증발 시킨(또는) 양동이에 받은 폐수		갤런
증발기/분무기의 카본 필터를 교환한 날짜		
탄소 흡수기 탄소 흡수제 에서 제거한 날을 기록하여 주십시오.		
폐기물 컨테이너 라벨 및 날짜?		아니오 예
봉쇄 장비가 검사 되었습니까? 드라이 클리닝 기계 팬 실, 폐수 처리 장치, 폐기물 용기 및 새로운 솔벤트.		아니오 예
매월의 퍼크 구입		
날짜 (매달) 양	날짜 (매달) 양	

2019 년 11 월 • November 2019

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
					1 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	2
3	4	5	6	7	8 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	9
10	11	12	13	14	15 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	16
17	18	19	20	21	22 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	23
24	25	26	27	28	29 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	30

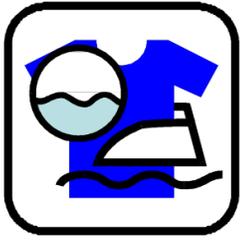
검사 측정 기록 날짜 & 누출 탐지기 결과					
장비의 모든 부분에 매주 누출 검사를 실시하십시오	1. 검사 날짜를 입력하십시오. 2. 장비를 점검하고, 누출이 발견되면 "Y"를, 누출이 감지되지 않으면 "N"에 동그라미를 치십시오.				
검사 날짜					
호스 (Hoses)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
파이프 연결 부위 (Pipe Connectors)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
부속기구(Fittings), 연결장치(Couplings), 및 밸브	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
문짝의 개스킷 및 앓음새 (Door Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
펌프 (Pump)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
솔벤트 탱크 및 컨테이너 (Solvent Tank & Containers)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탈수기 (Water Separator)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
증류기 (Still/Distillation)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
배기 조절기 (Exhaust Damper)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
전환 밸브 (Diverter Valve)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
필터 개스킷 및 앓음새 (Filter Gasket & Seating)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
카트리지 필터 (모든 여과기 기계장치) (All Machine Filters)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
폐쇄 폐기물 컨테이너(폐수, 필터, 보풀, 증류기 앙금 포함) Closed Waste Containers (wastewater, filters, lint, still bottoms, etc.)	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예	아니오 예
탐지 후 24 시간 이내에 누출을 수리하십시오. 수리를 위해 부품이 필요할 경우 2 일 이내에 주문하고 5 일 이내에 설치를 완료하십시오					
부품을 주문한 날짜					
부품을 받은 날짜					
수리한 날짜					

매주의 콘덴서 온도 기록	
냉각시 매주 방출구 온도를 입력하십시오	
날짜(매주)	온도가 45° F (7.2°C)이하인가?

매월의 유해 폐기물 생성 기록		
매월 발생하는 폐기물 입력		
교체한 기계 필터 수: _____ 개		파운드
증류기 앙금 생성량		파운드
보풀, 폐수 필터		파운드
증발 시킨(또는) 양동이에 받은 폐수		갤런
증발기/분무기의 카본 필터를 교환한 날짜		
탄소 흡수기 탄소 흡수제 에서 제거한 날을 기록하여 주십시오.		
폐기물 컨테이너 라벨 및 날짜?		아니오 예
봉쇄 장비가 검사 되었습니까? 드라이 클리닝 기계 팬 실, 폐수 처리 장치, 폐기물 용기 및 새로운 솔벤트.		아니오 예
매월의 퍼크 구입		
날짜 (매달) 양	날짜 (매달) 양	

2019 년 12 월 • December 2019

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
1	2	3	4	5	6 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	7
8	9	10	11	12	13 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	14
15	16	17	18	19	20 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	21
22	23	24	25	26	27 <input type="checkbox"/> 온도기록 <input type="checkbox"/> 점검기록	28
29	30	31				



오레곤 드라이 클리너를 위한 환경 법규

드라이 클리닝 법규에 관한 자료는 1-800-452-4011(오레곤 내)번호로 연락하거나, DEQ 의 웹사이트 www.deq.state.or.us 를 찾으십시오.
Lane 카운티에서는 541-726-2514 번호로 연락하거나 LRAPA 의 웹사이트 www.lrapa.org 를 찾으십시오.

작업 상 필수 사항

- 매주 냉동 컨덴서 배출구의 온도를 측정하고 기록하십시오 - 온도는 45 °F 이하라야 합니다.
- 온도는 온도 강하 사이클의 끝나는 시점에 측정하십시오.
- 매주 (“퍼크” 또는 PCE 로 알려진) 퍼크로에틸렌의 할로겐누출 탐지기로 점검하고 그 결과를 기록하십시오.
- 부품을 주문할 필요가 없는 한, 24 시간 내에 장비를 수리하십시오.
- 부품을 주문해야 하는 경우, 2 일 내에 주문하고 5 일 내에 수리를 마치십시오.
- 의류를 넣거나 꺼내지 않을 때는 기계의 문을 항상 닫아두십시오.
- 드라이 클리닝 장비의 조작과 보수는 제조회사의 안내서에 따르십시오.
- 퍼크를 드라이 클리닝 기계에 넣을 때는 폐쇄, 직연결 방식만 사용할 수 있습니다. 퍼크를 기계에 부어 넣지 마십시오.
- 필터, 증류기의 앙금, 폐수, 폐수처리장치의 필터, 보풀 및 버튼 트랩 소제물을 포함한 모든 유해한 폐기물은 유해 폐기물로 간주하여 관리하십시오. 이들은 생성일로부터 일 년 이내에 장외로 보내서 적절한 유해 폐기물 처리를 하도록 해야 합니다.
- (폐수 통을 포함한) 모든 퍼크 폐기물 용기는 항상 뚜껑을 닫아두고 2 차 봉쇄 팬에 넣어서 보관하십시오. 용기에는 유해 폐기물이라는 딱지와 폐기물을 처음 용기에 넣을 날짜를 적은 표지를 부착해야 합니다.
- 솔벤트로 오염된 모든 폐수는 하수구나 정화 장치 또는 보일러나 땅에 버리는 것이 금지되어 있습니다.
- 드라이 클리닝 업자는 솔벤트로 오염된 폐수를 유해 폐기물로서 장외로 발송할 수도 있고, 폐수에 퍼크의 함유량이 0.7ppm 이 될 때까지 현장에서 폐수 처리하도록 관리할 수도 있습니다. OAR 340-124-0040 (2)를 참조하십시오. 폐수가 유해 폐기물 생성 범위에 드는 것을 피하기 위해, 오염된 폐수는 폐수 처리 장치에 폐쇄 직연결 조절된 주입 장치를 통하여 주입되지 않으면 안됩니다.
- 솔벤트를 흘렸을 경우가까운 DEQ 로 전화하셔서 그에 대한 대응 관리 대책 필수정보를 문의 하시길 바랍니다.(마지막 페이지 참고)
- 퍼크를 1 파운드 또는 1 컵 이상 방류하거나 흘렸을 때는 1-800-452-0311 번의 오레곤 비상 응답 망 (OERS)으로 연락하십시오.

장비에 대한 필수 사항

- 단지 “드라이 투 드라이” 기계만이 합법적이며 이들은 냉각 콘덴서를 갖추고 있지 않으면 안됩니다. 새 기계는 또한 퍼크의 방출을 조절하기 위해 방출구 온도 감지기를 갖추지 않으면 안됩니다.
- 드라이 클리닝 솔벤트 및 솔벤트를 함유한 폐기물을 사용, 처리 또는 저장했던, 장비의 모든 부품은 2 차 봉쇄가 되어 있어야 합니다.
- 여러분의 기계는 퍼크의 폐쇄 직연결 주입 장치를 수용하지 않으면 안됩니다.
- 더 이상 의류 세탁을 하지는 않지만 “드라이” 스토어로서의 구실을 하는 설비를 가진 업자는 솔벤트나 솔벤트를 함유하는 폐기물을 드라이 클리닝 기계로부터 모두 제거하고 기계는 모든 공공 설비로부터 단절시키지 않으면 안됩니다.
- 솔벤트 및 모든 솔벤트를 함유하는 폐기물은 드라이 클리닝 기를 퇴역시키기 전에 기계에서 제거해야 합니다.

보고 및 신고 필수 사항

모든 오레곤 드라이 클리닝 또는 드라이 스토어 업소는 매년 (해마다 제출하는 보고서인) 드라이 클리너 유해 폐기물 및 대기 오염 법규 준수 보고서를 제출하지 않으면 안됩니다. 전년도의 연례 보고서는 3 월 1 일까지 DEQ 에 접수되어야 합니다. 예를들면, 2018 년도의 연례 보고서는 2019 년 3 월 1 일 제출 마감일입니다. 연례 법규 준수 보고서를 제출하지 않는 드라이 클리너는 DEQ 감찰원 으로부터의 점검 에 응해 주셔야 합니다.

“영업 상태를 변경” 중인 드라이 클리닝 업소는 다음에 해당하는 모든 경우 60 일 이내에 DEQ 에 신고하지 않으면 안됩니다: (이들 일부 내용 중엔 지금 추가 비용을 요구 할 수 있으며, 자세한 정보를 원하시면 전화 연락을 주시기 바랍니다.)

- 새로운 드라이 클리닝 또는 드라이 스토어 영업을 개설하는 경우.
- 현존하는 드라이 클리닝 또는 드라이 스토어 영업을 폐점하는 경우.
- 재산 소유주가 변경된 경우.
- 드라이 클리닝 영업 소유주/운영자 또는 드라이 스토어의 소유주/운영자 가 변경된 경우.
- 드라이 클리닝 영업을 팔린 경우.

드라이클리너 유해폐기물 및 대기오염 법규 준수 보고서 에 관한 모든 질문은,오레곤에서는 무료 장거리 전화인 1-800-452-4011 번 또는 503-229-6783 번으로 직접 전화하여 Mitch Frister 씨 에게 연락 하십시오 .

솔벤트를 흘렸을 경우: 1 파운드(1 컵) 이상의 퍼크를 방류한 경우, 즉시 Oregon Emergency Response System (오레곤 비상 응답 망)의 전화 1-800-452-0311 번으로 신고하지 않으면 안됩니다.

기록 보관에 대한 필수 사항

기록은 현장에 5 년동안 보관해야 합니다. 이 달력은 다음의 필수 자료를 기록하는데 사용될 수 있습니다:

- 퍼크롤로 에칠렌 구입 (매달의 갯론 양).
- 매주의 냉동 컨덴서 방출구 온도.
- 매주의 누출 검사.
- 누출 수선 상황.
- 유해 폐기물의 생성.

여러분의 설비에 있는 모든 드라이 클리닝 장비에 대한 조작 및 보수 매뉴얼 역시 현장에 보관해야 합니다.

2006 년 EPA 에 의한 NESHAP 요구 사항의 추가적인 정보는 DEQ 세탁업소 Factsheet에서 언급하고 있습니다. 여러분의 사업장에 이 모든 요구사항을 준수하여 적용하셔야 합니다. (할로겐 누출 탐지기와 새로운 제어장치 요구사항도 포함하셔야 합니다.)

매년의 정기 드라이 클리닝 수수료

드라이 클리닝 수수료는 매년 3 월 1 일이 납기 마감일입니다. 이 수수료는 드라이 스토어 또는 드라이 클리닝 업자의 지난해

1 월 1 일에서 12 월 31 일 동안의 활동에 기준합니다. DEQ 는 납기 마감 날짜까지 납부되지 않은 모든 수수료에 대한 10%의 과태료를 부과하도록 되어있습니다. 이 벌과금은 그 다음 세번에 걸친 30 일 기간마다 10%가 추가로 더 증가됩니다. 6 월 1 일 이후에는, DEQ 는 오레곤 세무성이나 사설 징수 회사로 하여금 미납된 수수료를 징수하도록 위임할 것입니다.

매년의 정기 수수료 양식 및 계산을 위한 안내서는 연례 드라이 클리너 유해 폐기물 및 대기 오염 법규 준수 보고서 양식과 함께 보냅니다. 수표는 Oregon Department of Environmental Quality 앞으로 발행하여 다음 주소로 제출하십시오:

Oregon Department of Environmental Quality
Business Office: Dry Cleaner Program
700 NE Multnomah St., Suite
#600 Portland, OR 97232

매년 정기 드라이 클리닝 수수료 납부 에 관한 모든 질문은, 오 레곤 내 의 무료 장거리 전화 1-800-452-4011 또는 직통 전화 503-229-6783 의 Mitch Frister 씨에게 연락하십시오.

2006년 퍼크(Perc) 드라이클리닝 업소 대기 정화 요건

배경 설명

미국 대기 정화법은 미국 환경 보호국 (Environmental Protection Agency: EPA)이 표준을 설정함으로써 다양한 업체들이 유해 대기 오염 (HAP) 배출물질을 감소할 것을 요구합니다. 이러한 표준을 전국 유해 대기 오염물 배출물질 기준 또는 **NESHAP** 라고 합니다. **Perchloroethylene**("perc" 또는 "PCE"로도 알려짐)는 오래전주에서 가장 광범위하게 사용되는 유해 대기오염물질 중 하나입니다. Perc는 인간의 신경계통 및 호흡계통을 비롯해 여러 면에서 부정적 영향을 끼치는 물질입니다. 다른 퍼크 대체 또한 당신의 건강과 환경에 유해 하거나 더 악화 시킬수 있으므로, 특별히 독성에 대한 정보가 부족한 자영업자들은 다른 용매 대체를 변경하기전에 주의 깊게 알아 보시길 바랍니다

1993년, 미국 환경 보호국은 퍼크 사용 드라이클리닝 업소들을 상대로 유해 대기 오염 배출물질 기준 (NESHAP)을 발표했습니다. 2006년 7월 27일, 미국 환경 보호국은 유해 대기 오염물질 배출 기준을 개정하고 새로운 요건들을 추가했습니다. 현재 오리건주의 많은 드라이클리닝 업소들은 이미 퍼크 배출 감소 장치들을 설치했으나, 환경에 대한 퍼크 배출을 더욱 감소시키기 위해 보다 엄격한 제어 및 강화된 작업 관행이 요구되어지고 있습니다.

본 정보 안내서는 이러한 새로운 요건들을 요약하고 있으며, 용어에 대한 정의는 페이지3에 있으니 참조하시길 바랍니다.

퍼크는 어떻게 배출되는가?

퍼크는 드라이클리닝 기계 및 가공처리 통풍구 제어기의 보존 불량으로 발생되며, 여과 작업시에 그리고 기계의 문이 열려있을 때 방출됩니다. 흔히 이러한 방출을 "미집진 배출물(통제되지 않는 상태에서 배출됨)"이라고 합니다.

요구되는 사항이 무엇인가?

반드시 퍼크 배출을 감소시키는 장치를 드라이클리닝 기계에 설치해야 합니다. 장치의 종류는 기계가 언제 설치/재설치되었는지의 여부 그리고 업소가 사람이 거주하는 건물에 소재하는지의 여부에 달려 있습니다. 현재 모든 기계들에는 배출되는 퍼크를 포획하고 재사용할 수 있게 하는 냉각 응축기가 필수적으로 장치되어 있어야 합니다. 또한

2005년 12월 21일 이후에 설치된 모든 기계에는 드럼(drum)에서 배출 가스를 수집하여 탄소층을 통과시키는 탄소 흡수기가 필수적으로 장치되어야 합니다. 누출 탐지 및 정비 프로그램에 추가해서 이러한 제어 시스템을 적절히 운영하면, 장비의 운영 중에 분실되는 퍼크의 양을 감소시킬 수 있습니다. 이러한 조치는 환경에 긍정적인 영향을 주는 동시에 재정적인 혜택도 제공할 수 있습니다.

오리건주에서 퍼크 배출을 규제하는 기관은?

오리건주의 공기 정화 규제 기관은 환경부(Department of Environmental Quality: DEQ)이며, 레인 카운티의 경우, 레인 지역 공기 오염 규제국(Lane Regional Air Protection Agency: LRAPA)이 규제합니다.

1997년 이래, 드라이클리닝 업소들은 필수적으로 오리건주 환경부의 드라이클리너 프로그램에 연례 준수 보고서를 제출해오고 있습니다. 장래의 연례 준수 보고서에는 2006년 전국 유해 대기 오염 배출물질 기준과 관련된 요건들이 포함될 것입니다.

오리건주 산업 안전 보건청(OR-OSHA)은 사업장에서의 퍼크 배출에 대한 노출을 규제합니다. OSHA (산업 안전 보건청) 표준은 드라이클리닝 시설에서 근무하는 직원들에 대한 보호를 포함하고 있습니다. 규제 사항에 대해 상세한 정보가 필요하시면, 오리건주 산업 안전 보건청 사무실에 연락하시기 바랍니다.

구체적 준수 요건

2006년 전국 유해 대기 오염 배출 물질 기준(NESHAP)과 규정이 사업에 미치는 영향에 대한 이해

새로운 전국 유해 대기 오염 배출 물질 기준 요건을 준수하기 위해 취할 행동은 기계의 설치 또는 재설치 날짜(사용횟수가 아님)와 사업장이 사람이 거주하는 건물에 함께 위치하는지의 여부에 달려 있습니다. 다음 단계에 따른 요건들을 준수하십시오.

1. 시설에 각 기계 설치 또는 재설치된 때를 확인하십시오.(일람표 1)

일람표 1. 드라이클리닝 기계를 설치/재설치 한 때가 언제입니까?

다음의 날짜에 해당되는 드라이클리닝 기계의 수를 기입하십시오.

설치/개조	기계의 수
1991년 12월 9일 이전(기존)	
1991년 12월 9일에서 2005년 12월 21일(새로운)	
2005년 12월 21일 이후(새로운)	

2. 본 정보 안내서 및 연방 규정 (CFR) 40 조 63 항에 마련된 자료를 읽어 보십시오.

<https://bit.ly/2CEWgig>

3. 일람표 2, 3, 4 에서 전국 유해 대기 오염 배출 물질 기준요건의 개관을 참조하십시오.

새로운 장비 요건

2005년 12월 21일 이후에 설치/재설치된 모든 기계는 장소에 관계 없이 반드시 냉각 응축기(RC)에 추가해서 “비-통풍형” 탄소 흡수기(CA)를 갖추어야 합니다. 상세한 내용은 일람표 2 에서 참조하십시오.

2005년 12월 21일 이후에 설치/재설치되었으며, 사람이 거주하는 건물에 소재한 모든 기계는 반드시 냉각 응축기에 추가해서 “비-통풍형” 탄소 흡수기를 갖추어야 하며 또한 증기 차단벽으로 둘러싸여 있어야 합니다.

2005년 12월 21일 이전에 설치/재설치된 드라이클리닝 기계들의 경우와 사람이 거주 하는 건물에 소재한 경우엔 2020년 12월 21일 이후론 어떠한 펄크라도 방사 되어선 안됩니다.

대안적 감시

통상적으로 장비가 기준을 준수하는지의 여부를 확인하기 위해 온도를 측정하여 점검하시거나, 또는 잘 작동하는 압력계가 있는 경우 압력계를 사용할 수도 있습니다. 그리고 건조 주기 동안은 고압력 및 저압력을 점검합니다. 압력 수치는 반드시 제조회사의 운영 지침서에 명시된 범위 이내에 있어야 합니다. 환경부(DEQ)는 업소에 따라 가장 익숙한 확인 점검 방법을 사용할 것을 권장합니다. 상세한 내용은 일람표 4 에서 참조하십시오.

새로운 감시 요건

1993년 9월 22일 이전에 설치한 모든 탄소 흡수기는 반드시 색도 감지관으로 확인하여 기계로부터 나오는 퍼크 증기 농도를 판정해야 합니다. 반드시 기계 통풍관에 있는 채취구를 통해 표본을 채취해야 합니다. 확인 점검방법 및 채취구의 적합한 위치에 대한 상세한 정보는 일람표 4 에서 참조하십시오.

새로운 보고 요건 준수 상태에 대한 신고서

반드시 책임자(소유주, 공동 경영자 등)가 서명을 해야 하며, DEQ 에 제출해야 합니다. 반드시 포함되어야 할 신고 내용:

- 이름, 주소 및 드라이클리닝 사업장의 실제 장소
- 사업장이 사람이 거주하는 건물(통지 당시에 비어있는 경우에도)에 소재하는지의 여부에 대한 설명
- 사업장이 다른 임대자나, 임대한 부분이나, 소유주 거주자가 없는 건물에 소재하는지의 여부에 대한 설명
- 사업장의 연간 퍼크 소모량
- 사업장에서 적용되는 모든 유해대기 오염 배출 물질 기준을 준수하는지에 관한 설명
- 제출하는 정보가 사실이며 정확하다는 확인

제어 장치의 감시 확인

아래의 일람표 4 는 적용되는 설치/재설치 날짜에 근거해 제어 장치의 감시 요건을 설명하고 있으며, 장치에 적용되는 기타 요건들은 일람표 2 및 3 을 참조하십시오.

누출 탐지 및 정비 요건

매주 정상 운영 중 기계가 돌아가고 결과를 기록하는 동안, 할로겐 탄화 수소 탐지기를 사용해 누출 탐지를 수행해야 합니다. DEQ (환경부) 준수 캘린더에서 필수 누출 탐지 항목의 명단을 참조하십시오. 누출이 탐지되는 경우, 반드시 24 시간 이내에 수리를 하거나 또는 누출 발견 후 근무 2 일 이내에 모든 필요한 교체 부품을 주문하고, 부품 수령 후 근무 5 일 이내에 설치를 해야 합니다.

작업 관행

- 모든 퍼크 및 퍼크 폐기물은 밀봉된 용기에 저장해야 합니다.
- 단지 필요한 경우에만 기계의 문을 여셔야 합니다.
- 카트리지를 필터를 덮개 (또는 기타 밀봉 용기) 안에서 최소한 24 시간 배출시킨 후, 시설에서 제거해야 합니다.
- 모든 드라이클리닝 및 배출 제어 장비를 제조회사의 지침에 따라 운영하고 보존해야 합니다.

기록의 보존

다음 정보는 반드시 5년 동안 업소 현장에 보존되어야 합니다.

- 연례 유해 폐기물 및 공기 정화 준수 보고서
- 냉각 응축기 및 탄소 흡수기 감시 자료
- 주간 누출 탐지 검사 일지 및 모든 누출 및 정비 증거서류
- 지난 12개월간 구입하고 매달 계산된 퍼크의 양 해당 달에 퍼크를 구입하지 않은 경우, 0을 기록한다
- 모든 드라이클리닝 및 배출 제어 장비에 대한 운영 및 보존 안내 책자

(힌트: 준수 캘린더를 사용하면 정확한 기록 보관에 도움이 됩니다)

연례 준수 보고서

반드시 매년 3월 1일 이전에, 연례 유해 폐기물 및 공기 정화 준수 보고서를 환경부(DEQ)에 제출하셔야 하며, 환경부는 우편 및 인터넷과 캘린더를 통해 보고서 양식을 제공합니다. 필요한 정보:

- 연간 퍼크 소모량
- 누출 탐지 보고서, 정비 기록 및 냉각 응축기 판독
- 작업 관행 요건에 부응했다는 증거
- 기록 정보를 보여주는 달력 페이지
- 지속적인 실행 사례 증명 / 사업 활동은 등록된 기업 활동에 충족되어야 합니다.
 - 올해 완성된 실행 사례 / 활동 목록 첨부
- 책임자의 서명

허가

현재 대기오염 관리부는 드라이 클리너의 등록 또는 허가를 요구하고 있습니다. 허가에 대한 연간 비용은 288 달러입니다. 연간 등록 비용은 216 달러입니다. 만약 현재 하지 않으셨으면 DEQ 에 연락 하셔서 허가 및 등록 사항을 논의 하시길 바랍니다. 연간 수수료는 청구서로 발행합니다.

용어 정리

탄소흡착기 (CA): 활성 탄소층으로 공기-퍼크 기류를 통과시켜 퍼크를 포획하는 장치이다.

흔히 냄새 탐지기로 알려져있다.

흡수 물질의 제거: 드라이클리닝 주기 동안 탄소에 흡수된 퍼크를 제거함으로써 활성 탄소층의 재생성 작업.

거주인과의 건물내 공동 소재: 동일한 사람이 180 일 이내 기간을 점유하는 단기 주택(호텔방 등)이 아닌 경우, 사람이 거주하는 동일한 건물, 주거지 또는 주택에 소재한 업소.

건건식(Dry-To-Dry) 기계: 세탁과 건조가 동일한 기계에서 수행되며 퍼크를 재활용하여 다시 사용하는 하나로 된 폐쇄 드라이클리닝 시스템.

미집진 배출물: 가공처리 통풍구 제어기 또는 유사한 장치를 통해 배출할 수 없는 퍼크의 방출.

실례: 결합 있는 호스 또는 파이프 나사 및 장비 부품으로부터의 누출.

할로겐 탄화 수소 탐지기: 할로겐 처리 용제의 누출을 탐지하는 장치. 여기에는 기계에서 나오는 퍼크 및 냉각 응축기에서 나오는 프레온 가스가 포함됨.

가공처리 통풍구 제어기: 통풍구, 통풍관, 드럼 또는 유사한 장치로부터의 배출 제어를 위해 사용하는 장치.

냉각 응축기: 공기-퍼크 기류를 냉각시켜 퍼크를 응축시키는 장치. 흔히 "냉각기(chiller)"로 알려져 있음.

일람표 2. 드라이클리닝 업소 요건

	드라이클리닝 장비의 설치/개조 날짜		
	현존 자료	새로운 자료	
요건	1991년 12월 9일 이전	1991년 12월 9일에서 2005년 12월 20일	2005년 12월 21일 이후
가공처리	냉각 응축기 (RC) 통풍구 제어기 또는 탄소 흡수기 (CA)-통풍형	냉각 응축기 필요. 1993년 9월 22일 이전에 설치한 경우, 냉각 응축기 있는 통풍형 탄소 흡수기 허용.	냉각 응축기 및 “비- 통풍형” 탄소 흡수기 필요. “비-통풍형”: 문이 열리기 전에 반드시 드럼내 공기-가스-증기 기류가 탄소 흡수기를 통과해야 함. 개업과 함께 즉시 필요.
감시/정비	요구된 대로 냉각 응축기 및 탄소 흡수기를 감시하고 테스트해야 함 (일람표 4 참조)		요구된 대로 냉각 응축기 및 탄소 흡수기를 감시하고 테스트해야 함 (일람표 4 참조)
	매주 기계가 돌아가는 동안, 할로겐 탄화 수소 탐지기를 사용해 누출 탐지 수행 (현재 환경부 요구 사항).		
	누출은 24시간 이내에 수리. 2 근무일 이내에 부품 주문 실시. 수령 후 5 근무일 이내에 부품 설치		
운영/보존 (일람표 4를 참조)	탄소 흡수기가 있는 경우, 제조회사의 시방서에 따라 흡수 물질을 제거	제조회사의 지침서에 따라 탄소 흡수기의 흡수 물질을 제거	
	제조회사의 시방서에 따라 장비를 운영 및 보존 - 안내 책자들은 업소 현장에 보관		
	냉각 응축기가 있거나 요구되는 경우: <ul style="list-style-type: none"> • 드럼이 돌아가는 동안, 퍼크 증기가 대기로 배출되는 것을 방지한다 • 문이 열렸을 때, 공기가 기계 안으로 그리고 냉각 응축기 안으로 들어가는 것을 방지한다 		
	카트리지를 필터를 덮개 또는 밀봉 용기 안에서 최소한 24시간 배출시킨 후, 시설에서 제거한다		
보고	드라이 클리닝 규정 준수 상태와 연간 준수 보고서를 반드시 제출 하셔야 합니다.		
미집진 배출 제어	필요한 경우에만 문을 연다. 퍼크 폐기물을 누출 방지 용기에 저장한다		
기록 보관	<ul style="list-style-type: none"> • 월간 퍼크 구입을 일지에 기록한다 • 연간 퍼크 영수증 및 일지를 5년 동안 보관한다 • 누출 탐지 및 수리 기록을 현장에 보관한다 • 냉각 응축기 및 탄소 흡수기의 감시 결과를 현장에 보관한다 		

일람표 3. 주택 건물에 소재한 드라이클리닝 업소에 대한 추가적 요건

	드라이클리닝 장비의 설치/개조 날짜	
	1991년 12월 9일 이전에서 12/21/2005	2005년 12월 21일 이후에서
요건	2020년 12월 21일 드라이 드라이클리닝 장비에서 모든 퍼크 배출을 제거한다	드라이클리닝 장비에서 모든 퍼크 배출을 제거한다
사람이 거주 하는 건물내에 소재	상기 각 범주에 적용되는 날짜 이후 또는 기존하는 기계가 마모되는 날짜 이후 (두 시간중 빠른 시간에) 거주인이 소재하는 건물내에 신규 또는 교체 퍼크 기계 설치가 허용되지 않는다.	

일람표 4. 냉각 응축기 및 탄소 흡수기의 감시 요건 및 테스트

감시 요건 및 테스트 방법	냉각 응축기 (RC)	
온도 감지기 (제조회사의 시방서에 따라 사용하는 감지기) 올바른 범위: 화씨 45° (화씨 2° 이내의 정확성 필수 요건)	냉각 주기가 끝나기 전에 또는 건조 주기에 가스/증기 기류가 냉각 응축기로 흘러들어가는 동안 배출구 쪽의 온도를 기록한다. 올바른 범위: 수치를 기록한다 틀린 범위: 수치를 기록하고 장비가 누출되는 동안과 같은 시간대에 수리를 한다.	
압력계의 높고 낮음 (압력계가 있는 경우 온도 대신 사용할 수 있음) 올바른 범위: 제조회사가 결정한 범위	건조 주기 동안의 고/저 압력 올바른 범위: 캘린더에 수치를 기록한다. 잘못된 범위: 캘린더에 수치를 기록한다. 24 시간 이내에 필요한 수리를 하고, 2 일 이내에 부품을 주문하고, 수령 후 5 일 이내에 부품을 설치한다.	
감시 요건 및 테스트 방법	탄소 흡수기 (CA)	
	2005년 12월 21일 이전에 설치 (통풍형)	2005년 12월 21일 이후 설치(비-
색도 감지관 퍼크 농도를 측정하기 위한 매주 테스트가 필수 요건 - 색도 감지관을 제조회사의 지침서에 따라 사용 (판매업자에게 연락해 색도 감지관의 구입처를 알아 볼 것) 올바른 농도: 대기중 퍼크 양이 100-백만분의 1 (ppm) 미만 (25 ppm 이내로 정확성 요구)	기계가 배출을 하는 동안 탄소 흡수기의 배기 출구에서 수치를 측정한다. 활성화된 탄소로부터 흡수 물질을 제거 또는 퍼크를 제거하기 이전에 세척 주기의 끝 부분에 수행한다. 올바른 농도: 대기 중 퍼크 양이 100-백만분의 1 (ppm) 미만 (25 ppm 이내로 정확성 요구) 농도가 올바르면 수치를 기록한다 잘못된 농도: 수치를 기록한다. 24 시간 이내에 필요한 수리를 하고, 2 일 이내에 부품을 주문하고, 수령 후 5 일 이내에 부품을 설치한다.	해당 없음
채취구 탄소 흡수기의 배기 출구내에서의 감시를 위한 것임	채취구는 반드시 쉽게 접근할 수 있어야 하며, 하류로 8 배기관 또는 도관 직경 거리에 그리고, 모든 흐름 방해(굴곡, 팽창, 수축, 입구 또는 출구)로부터 상류로 2 배기관 또는 도관 직경 거리에 소재해야 한다.	채취구 요구되지 않음
탄소층	탄소층은 반드시 정기적으로 제조회사의 시방서에 따라 흡수물 제거를 해야 한다.	

GENERAL AIR CONTAMINANT DISCHARGE PERMIT

Department of Environmental Quality
Air Quality Division
700 NE Multnomah St., Suite 600
Portland, OR 97232
Telephone: (503) 229-5359

This permit is issued on March 1, 2010 in accordance with the provisions of ORS 468A.040 and OAR 340-216-0060 for the following source category:

Dry cleaners using perchloroethylene subject to 40 CFR part 63 subpart M as adopted under OAR 340-244-0220, SIC 7216.

TABLE OF CONTENTS

1.0	PERMIT ASSIGNMENT	2
2.0	GENERAL EMISSION STANDARDS AND LIMITS	2
3.0	OPERATION AND MAINTENANCE REQUIREMENTS	2
4.0	COMPLIANCE DEMONSTRATION	4
5.0	RECORDKEEPING REQUIREMENTS	5
6.0	REPORTING REQUIREMENTS	5
7.0	ADMINISTRATIVE REQUIREMENTS	6
8.0	FEES	7
9.0	GENERAL CONDITIONS AND DISCLAIMERS	8
10.0	ABBREVIATIONS, ACRONYMS, AND DEFINITIONS	9

1.0 PERMIT ASSIGNMENT

- 1.1 Qualifications** All of the following conditions must be met in order to qualify for assignment to this permit:
- a. The permittee is performing perchloroethylene dry cleaning as listed on the cover page of this permit, including supporting activities.
 - b. A Simple or Standard ACDP is not required for the source.
 - c. The source is not having ongoing, recurring or serious compliance problems.
- 1.2 Assignment** DEQ will assign qualifying permittees to this permit that have and maintain a good record of compliance with DEQ's Air Quality regulations and that DEQ determines would be appropriately regulated by a General ACDP. DEQ may rescind assignment if the permittee no longer meets the requirements of OAR 340-216-0060 and the conditions of this permit.
- 1.3 Permitted Activities** This permit allows the permittee to discharge air contaminants from processes and activities related to the air contaminant source(s) listed on the first page of this permit until this permit expires, is modified, revoked or rescinded. If there are other emissions activities occurring at the site besides those listed on the cover page of this permit, the permittee may be required to obtain a Standard or Simple ACDP or a General ACDP Attachment, if applicable.

2.0 GENERAL EMISSION STANDARDS AND LIMITS

- 2.1 Nuisance and Odors** The permittee must not cause or allow air contaminants from any source to cause a nuisance, as defined in OAR 340-208-0010. Nuisance conditions will be verified by DEQ personnel.

3.0 OPERATION AND MAINTENANCE REQUIREMENTS

- 3.1 Work practices**
- a. The permittee must operate and maintain the dry cleaning system according to the manufacturers' specifications and recommendations.
 - b. The permittee must close the door of each dry cleaning machine immediately after transferring articles to or from the machine, and must keep the door closed at all other times.

- c. The permittee must drain all cartridge filters in their housing or other sealed container, for a minimum of 24 hours, or must treat such filters in an equivalent manner, before removal from the dry cleaning facility.
 - d. The permittee must store all perchloroethylene and wastes that contain perchloroethylene in solvent tanks or solvent containers with no perceptible leaks. Containers for separator water must be covered except to empty the container.
- 3.2 Refrigerated condenser** The permittee must route the air-perchloroethylene stream contained within each dry cleaning machine through a refrigerated condenser or an equivalent control device.
- a. The refrigerated condenser must be operated to not vent or release the air-perchloroethylene stream contained within the dry cleaning machine to the atmosphere while the dry cleaning machine drum is rotating.
 - b. The refrigerated condenser must prevent air drawn into the dry cleaning machine when the door of the machine is open from passing through the refrigerated condenser.
- 3.3 Carbon adsorber** For each dry cleaning system purchased after December 21, 2005, the permittee must route the air-perchloroethylene stream from inside the dry cleaning machine drum through a non-vented carbon adsorber or equivalent control device immediately before the door of the dry cleaning machine is opened. The carbon adsorber must be desorbed in accordance with manufacturer's instructions.
- 3.4 Leak detection** The permittee must inspect the following components weekly for vapor leaks while the dry cleaning system is operating and using a halogenated hydrocarbon detector or PCE gas analyzer that is operated according to the manufacturer's instructions. The operator must place the probe inlet at the surface of each component interface where leakage could occur and move it slowly along the interface surface.
- a. Hose and pipe connections, fittings, couplings, and valves;
 - b. Door gaskets and seatings;
 - c. Filter gaskets and seatings;
 - d. Pumps;
 - e. Solvent tanks and containers;
 - f. Water separators;
 - g. Muck cookers;
 - h. Stills;
 - i. Exhaust dampers;

- j. Diverter valves; and
 - k. All filter housings.
- 3.5 Leak repair** The permittee must repair all leaks within 24 hours of detection. If repair parts must be ordered, either a written or a verbal order for those parts must be initiated within two working days of detecting such a leak. Such repair parts must be installed within five working days after receipt.
- 3.6 Equipment repair** If the refrigerated system high pressure and low pressure are not in the range specified in the manufacturer's operating instructions or the outlet temperature does not meet the values specified in Condition 4.1b.iii, adjustments or repairs must be made to the dry cleaning system or refrigerated condenser to meet those values. If repair parts must be ordered, either a written or verbal order for such parts must be initiated within two working days of detecting such a parameter value. Such repair parts must be installed within five working days after receipt.

4.0 COMPLIANCE DEMONSTRATION

- 4.1 Refrigerated condenser temperature monitoring** The permittee must measure the parameters in either Condition 4.1a or 4.1b on a weekly basis:
 - a. The refrigeration system high pressure and low pressure during the drying phase to determine if they are in the range specified in the manufacturer's operating instructions; or
 - b. The gas-vapor stream temperature on the outlet side of the refrigerated condenser using a temperature sensor.
 - i. The temperature must be measured before the end of the cool-down or drying cycle and while the gas-vapor steam is flowing through the condenser.
 - ii. The temperature sensor must be used according to the manufacturer's instructions and must be designed to measure a temperature of 7.2°C (45°F) to an accuracy of $\pm 1.1^\circ\text{C}$ ($\pm 2^\circ\text{F}$).
 - iii. The refrigerated condenser is operating correctly if the measured temperature is equal to or less than 7.2°C (45°F).

5.0 RECORDKEEPING REQUIREMENTS

- 5.1 Recordkeeping Logs** The permittee must keep the following records. The Oregon Dry Cleaner Compliance Calendar or other equivalent recordkeeping log may be used for this purpose.
- a. The dates when the dry cleaning system components are inspected for leaks, as specified in Conditions 3.4, and the name or location of dry cleaning system components where leaks are detected;
 - b. The dates of repair and records of written or verbal orders for repair parts to demonstrate compliance with Conditions 3.5 and 3.6;
 - c. The date and high pressure and low pressure results, if applicable, as specified in Condition 4.1a;
 - d. The date and temperature sensor monitoring results, if applicable, as specified in Condition 4.1b.
- 5.2 Complaint Log** The permittee must maintain a log of all written complaints and complaints received via telephone that specifically refer to air pollution concerns associated to the permitted facility. The log must include a record of the permittee's actions to investigate the validity of each complaint and a record of actions taken for complaint resolution.
- 5.3 Operating Manuals** The permittee must retain onsite a copy of the design specifications and the operating manuals for each dry cleaning system and each emission control device located at the dry cleaning facility.
- 5.4 Retention of Records** Unless otherwise specified, all records must be maintained on site for a period of five years and made available to DEQ upon request.

6.0 REPORTING REQUIREMENTS

- 6.1 Annual Report** The permittee must submit to DEQ by **March 1** of each year this permit is in effect, the following information for the preceding calendar year:
- a. A copy of one-month of logs required in Condition 5.1;
 - b. Whether or not they are in compliance with each applicable requirement of this permit;

- c. Whether all information contained in the statement is accurate and true; and
 - d. A summary of air quality related complaints received by the permittee.
- 6.2 Initial Startup Notice**

The permittee must notify DEQ in writing of the date a new facility is started up. The notification must be submitted no later than seven days after startup.
- 6.3 Notice of Change of Ownership or Company Name**

The permittee must notify DEQ in writing using a DEQ “Permit Application Form” within 60 days after the following:

 - a. Legal change of the name of the company as registered with the Corporations Division of the State of Oregon; or
 - b. Sale or exchange of the activity or facility.
- 6.4 Construction or Modification Notices**

The permittee must notify DEQ in writing using a DEQ “Change of Dry Cleaning Activity Form” and obtain approval in accordance with OAR 340-210-0205 through 340-210-0250 before:

 - a. Constructing or installing a new dry cleaning system;
 - b. Modifying or altering an existing dry cleaning system that may significantly affect air emissions;
 - c. Making a physical change to a dry cleaning system which increases air emissions; or
 - d. Changing the method of operation of a dry cleaning system.

7.0 ADMINISTRATIVE REQUIREMENTS

- 7.1 Reassignment to the General Permit**

A complete application for reassignment to this permit is due within 60 days after the permit is reissued. DEQ will notify the permittee when the permit is reissued. All applications should be directed to the Permit Coordinator for the area where the source is located. The Permit Coordinator addresses are as follows:

Counties	Permit Coordinator Address and Telephone
Clackamas, Clatsop, Columbia, Multnomah, Tillamook, and Washington	Department of Environmental Quality Northwest Region 700 NE Multnomah St., Suite 600 Portland, OR 97232 Telephone: (503) 229-5582

Benton, Coos, Curry, Douglas, Jackson, Josephine, Lincoln, Linn, Marion, Polk, and Yamhill	Department of Environmental Quality Western Region 4026 Fairview Industrial Dr. Salem, OR 97302 Telephone: (503) 378-5305
Baker, Crook, Deschutes, Gilliam, Grant, Harney, Hood River, Jefferson, Klamath, Lake, Malheur, Morrow, Sherman, Umatilla, Union, Wallowa, Wasco, Wheeler	Department of Environmental Quality Eastern Region 475 NE Bellevue, Suite 110 Bend, OR 97701 Telephone: (541) 388-6146 ext. 223

- a. If DEQ is delinquent in renewing the permit, the existing permit remains in effect and the permittee must comply with the conditions of the permit until the permit is reissued and the source is reassigned to the permit.
- b. If a complete application for reassignment to the general permit is filed with DEQ in a timely manner, the permit will not be deemed to expire until final action has been taken on the application.

7.2 Reporting

All reports and notices should be sent to DEQ's Dry Cleaner Program. The address of DEQ's Dry Cleaner Program is:

Department of Environmental Quality
Dry Cleaning Program
700 NE Multnomah St., Suite 600
Portland, OR 97232
Telephone: (503) 229-6783

7.3 DEQ Contacts

Information about air quality permits and DEQ's regulations may be obtained from the DEQ web page at www.oregon.gov/deq. All inquiries about this permit and DEQ's regulations should be directed to DEQ's Dry Cleaner Program.

8.0 FEES

8.1 Annual Compliance Fee

The Annual Fee in OAR 340-216-0020, Table 2, Part 2 for a General ACDP, Fee Class Six, is due on **March 1** of each year this permit is in effect. An invoice indicating the amount will be mailed prior to March 1.

8.2 Change of Ownership or Company Name Fee

The non-technical permit modification fee specified in OAR 340-216-0090, Table 2, Part 3(a) is due with an application for changing the ownership or the name of the company of a source assigned to this permit.

8.3 Where to Submit Fees

Fees must be submitted to:
Department of Environmental Quality
Business Office

700 NE Multnomah St., Suite 600
Portland, OR 97232

9.0 GENERAL CONDITIONS AND DISCLAIMERS

- 9.1 Other Regulations** In addition to the specific requirements listed in this permit, the permittee must comply with all other legal requirements enforceable by DEQ.
- 9.2 Conflicting Conditions** In any instance in which there is an apparent conflict relative to conditions in this permit, the most stringent conditions apply.
- 9.3 Masking of Emissions** The permittee must not cause or permit the installation of any device or use any means designed to mask the emissions of an air contaminant that causes or is likely to cause detriment to health, safety, or welfare of any person or otherwise violate any other regulation or requirement.
- 9.4 DEQ Access** The permittee must allow DEQ's representatives access to the plant site and pertinent records at all reasonable times for the purposes of performing inspections, surveys, collecting samples, obtaining data, reviewing and copying air contaminant emissions discharge records and conducting all necessary functions related to this permit in accordance with ORS 468-095.
- 9.5 Permit Availability** The permittee must have a copy of the permit available at the facility at all times.
- 9.6 Open Burning** The permittee may not conduct any open burning except as allowed by OAR 340 Division 264.
- 9.7 Asbestos** The permittee must comply with the asbestos abatement requirements in OAR 340, Division 248 for all activities involving asbestos-containing materials, including, but not limit to, demolition, renovation, repair, construction, and maintenance.
- 9.8 Property Rights** The issuance of this permit does not convey any property rights in either real or personal property, or any exclusive privileges, nor does it authorize any injury to private property or any invasion of personal rights, nor any infringement of federal, state, or local laws or regulations.
- 9.9 Termination, Revocation, or Modification** The Commission may modify or revoke this permit pursuant to OAR 340-216-0060(3) and (4).

10.0 ABBREVIATIONS, ACRONYMS, AND DEFINITIONS

ACDP	Air Contaminant Discharge Permit	HAP	Hazardous Air Pollutant as defined by OAR 340-244-0040
calendar year	The 12-month period beginning January 1st and ending December 31st	NESHAP	National Emissions Standards for Hazardous Air Pollutants
CFR	Code of Federal Regulations	OAR	Oregon Administrative Rules
Date	mm/dd/yy	ORS	Oregon Revised Statutes
DEQ	Oregon Department of Environmental Quality	SIC	Standard Industrial Code
EPA	US Environmental Protection Agency	year	A period consisting of any 12-consecutive calendar months

DEQ 문의 직원 연락처

Email: drycleanerinfo@deq.state.or.us 전화: 1-800-452-4011 (in Oregon)		
웹사이트: www.oregon.gov/deq/Hazards-and-Cleanup/Pages/Dry-Cleaner.aspx		
드라이 클리닝 업자의 유해 폐기물 및 대기 오염 규정 준수 연례 보고서 담당	Mitchell Frister	503-229-6783
비즈니스 보조 대기과		503-229-5448
유해 폐기물 관련 기술 협조 지역별 담당	Karen Terry	503-229-5477

대기 오염 방지 기술 관련 협조 지역별 담당		
카운티 이름	문의 직원 및 직통 전화 번호	
Clackamas, Clatsop, Columbia, Multnomah, Tillamook and Washington	Tina Leppaluoto	503 229-5027 1-800-452-4011
Benton, Lincoln, Linn, Marion, Polk and Yamhill	Peter Susi	503-378-5408 1-800-349-7677
Lane - Lane Regional Air Protection Agency (LRAPA) www.lrapa.org	John Morrissey	541-736-1056, ext. 213 1-877-285-7272
Coos, Curry, Douglas, Jackson, and Josephine	Steve Croucher	541-776-6107 1-877-823-3216
Baker, Grant, Malheur, Morrow, Umatilla, Union and Wallowa	Tom Hack	541-278-4626 1-800-304-3513
Crook, Deschutes, Gilliam, Harney, Hood River, Jefferson, Klamath, Lake Sherman, Wasco and Wheeler	Frank Messina	541-633-2019 1-800-452-4011

유해 물질을 흘렸을 때의 비상 연락처	
오레곤 비상 응답 망(유해물질을 방출 또는 누출 했거나 흘렸을 때)	1-800-452-0311
전국 비상 응답 망	1-800-424-8802

드라이 클리닝 서비스 제공				
Arent Machinery Co.	Jay-Dee Arent	503 657-3000		CCB# 79174
Best Equipment Co.	Chong Kim	971-219-2255	bestchongkim@gmail.com	CCB# 100846
HD-Machinery	Chris J. Kim	503 997-5441	uml125@hanmail.net	CCB# 176823
Peterson Equip Co.	Russel Peterson	503-981-4032	russell@peterson-eq.com	CCB# 84500