

냉매회수업이란? 대기환경보전법 제76조의11

냉매사용기기의 유지·보수 및 냉매의 회수·처리를 위하여 냉매사용기에서 냉매를 회수(회수한 냉매의 보관, 운반 및 재사용 포함)하는 업

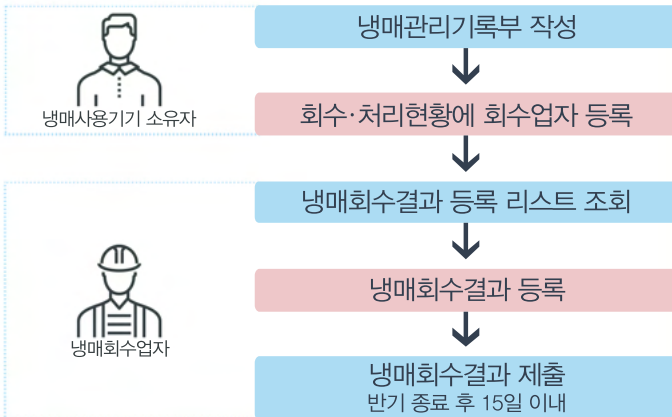
냉매회수업 등록기준 대기환경보전법 시행규칙 제124조의10

- 시설·장비 : 냉매회수기기, 회수용기, 누출감지기, 계량장치, 운반차량, 보관시설 등 1벌 이상 보유
- 기술인력 : 다음 기준에 해당하는 사람 중 1명 이상
 - 공조냉동기계산업기사 이상의 자격 취득
 - 공조냉동기계기능사 자격 취득 후 현장실무경력 3년 이상
 - 현장실무경력 5년 이상
 - 냉매회수전문가 양성교육 수료

냉매회수업자의 준수사항 대기환경보전법 제76조의12

- 명의 및 등록증 대여 불가
- 회수 전·후 누출점검 실시
- 냉매회수용기의 과충전 방지
- 냉매회수구에서 압력 값 OMPa 이하 유지
- 시설·장비, 기술인력 기준 준수
- 냉매회수장비의 안전성 확인
- 냉매회수결과표 작성 등

냉매회수결과표 작성 방법 냉매정보관리시스템 메뉴얼



기후변화 대응을 위한 온실가스 감축
냉매관리제도가 함께합니다.

냉매로 시원하게, 지구는 건강하게 냉매관리제도 안내



냉매정보관리시스템 : www.rims.or.kr
제도관련문의 : 한국환경공단 온실가스감축부(1833-7134)



1

냉매와 냉매관리제도

냉매란? 대기환경보전법 제2조

열전달을 통한 냉난방, 냉동·냉장 등의 효과를 목적으로 사용되며 기후·생태계 변화를 일으키는 물질

냉매의 종류 및 특성

냉매 종류	CFC 계열	HCFC 계열	HFC 계열	대체냉매	
	R-12 R-113 등	R-22 R-141b 등	R-23 R-134a R-410A 등	HFOs (R-1234yf 등) CO ₂ , NH ₃ , R-600a 등	
특성	지구온난화지수 오존층파괴지수	3,800-14,000 0.6-1	90-1,800 0.02-0.11	140-11,700 0	0-4 0

대기환경보전법 관리대상

냉매관리제도란?

냉매를 사용하는 기기*로부터 냉매의 무단배출을 금지하고 누출을 최소화하기 위한 제도

*건축물의 냉·난방용, 식품의 냉동·냉장용, 그 밖의 산업용으로 사용되는 1일 냉동능력이 20톤 이상의 기기

통합관리체계



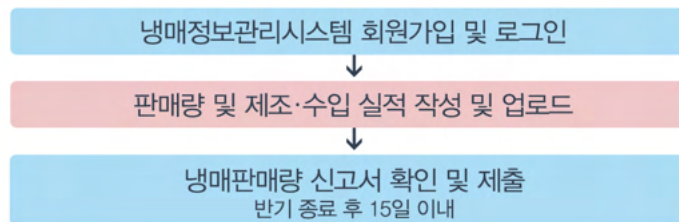
2

냉매 생산단계 관리

냉매 판매량 신고란? 대기환경보전법 제76조의14

- 대상 : 냉매를 제조 또는 수입하는 자*
 - 내용 : 냉매의 종류, 양, 판매처 등
- * 제외 대상 : 특정물질의 제조·판매·수입 실적 등을 산업통상자원부장관에게 보고하는 경우

냉매 판매량 신고 방법 냉매정보관리시스템 메뉴얼



3

냉매 사용·처리단계 관리

관리대상 대기환경보전법 시행규칙 제124조의6

- 규모 : 고압가스안전관리법 시행규칙 별표3에 따른 냉동 능력 산정기준에 따른 1일 냉동능력이 20톤 이상인 기기
- 용도 : 건축물의 냉·난방용, 식품의 냉동·냉장용, 그 밖의 산업용

관리방법 대기환경보전법 제76조의10 및 동법 시행규칙 124조의8

- 냉매사용기기 소유자 및 관리자는 냉매관리기준 준수하여 냉매 사용기기를 유지·보수하거나 냉매를 회수·처리하여야 함
- 등록된 냉매회수업자에게 냉매의 회수를 대행하게 할 수 있음
- 해당 내용을 냉매관리기록부에 기록하고 증빙자료를 첨부하여 다음 해 2월 말까지 제출

냉매관리기준 대기환경보전법 시행규칙 제 124조의7

- 냉매사용기기에 충전되어 있는 냉매의 대기 중 배출 금지
- 사용과정에서 냉매의 누출을 최소화하기 위해 기기의 상태 및 누출 여부 등을 점검
- 점검 결과에 따라 기기의 유지·보수 실시
- 냉매 회수 시 시설 및 장비를 갖추어 직접 회수하거나 냉매 회수업자에게 위탁
- 회수·재사용·보관·운반·인계 과정에서 냉매 누출 금지
- 냉매 처리 시 폐가스처리업자, 폐기물 중간·종합처분업자, 폐기물 종합재활용업자에게 인계하여 처리 등

냉매관리기록부 작성 방법 냉매정보관리시스템 메뉴얼

