



PCBs 근절을 위한
**변압기 등
관리대상기기 신고안내**

질의 및 답변



Q 보류중인 PCBs 함유기기의 신고사항은 ?

A 유입식 변압기 · 콘덴서 · 계기용변압변류기에 대한 소유현황, 제조년월일 및 용량 등을 신고
다만, 변압기의 경우 PCBs 농도 분석성적서 첨부

Q 관리대상기기 변경신고 대상 및 시기는?

A 절연유 교체 · 매대 및 폐기 · 기기 수리 후 재설치 및 관리대상기기 소재지 변경 등, 변경사유가 발생한 날로부터 30일 이내 변경신고 하여야 함

Q PCBs 농도에 따른 변압기 계속 사용가능 여부는?

A 유입식 변압기는 절연유의 PCBs 농도와 관계 없이 관리대상기기 신고 후 폐기할때까지 계속 사용할 수 있음

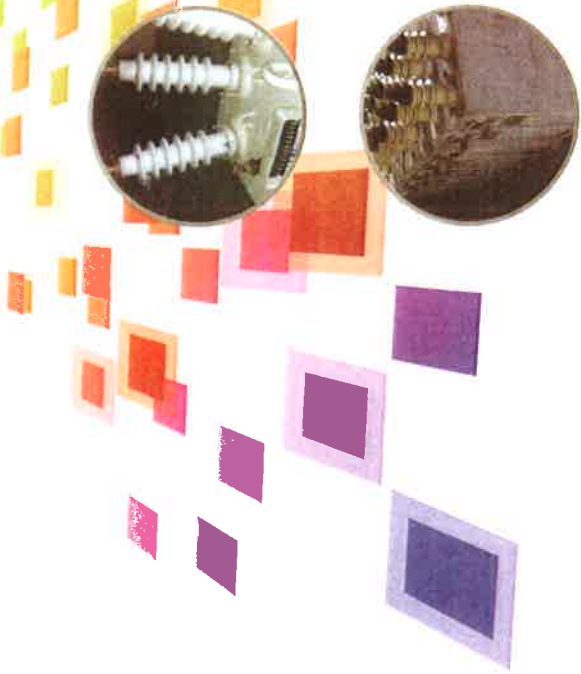
Q PCBs 함유 폐기물은 어떤 방법으로 처리하여야 하는지?

A PCBs 함유폐기물은 고온소각, 고온용융, 화학 처리 및 세정처리 등의 방법으로 처리하여야 함
다만, PCBs 농도 2ppm 미만인 관리대상기기는 지정폐기물(폐유)로 처리

PCBs 근절을 위한

**변압기 등
관리대상기기 신고안내**

PCBs 함유 전기기기의 올바른 관리로
건강한 환경을 만들어 갑시다



문의 및 신고

관할 시·군·구 (환경관련부서)



PCBs의 특징 및 사용현황

PCBs란?

PolyChlorinated Biphenyls(폴리염화비페닐)이라는 유기화합물로 전기기의 절연유, 도로 등에 폭넓게 사용, 우리나라는 1996년부터 PCBs 전면 사용금지

PCBs 독성 및 피해사례

다이어신과 함께 내분비계 교란물질의 하나로 동물실험 결과 발암성, 생물농축, 생식독성이 있어 피부나 호흡을 통해 인체에 영향을 미침



PCBs에 의한 인체영향 사례

PCBs가 들어있는 주요 유입식 전기기기



변압기, 콘덴서, 변압변류기, 안정기

전기기기 사용 특징 및 사용실태

- 2008년 이전 제조된 변압기, 콘덴서 등 유입식 전기기기의 약 25% 정도는 PCBs가 10-20ppm 함유된 절연유를 포함하고 있는 것으로 조사되었으며 이러한 전기기기는 사용중 파손, 재활용 및 폐기 시 누출되거나 증발되어 환경오염 및 인체에 축적될 우려가 높음

PCBs 함유 관리대상기기 신고제도 안내

관리대상기기 신고 제도

- (신고대상) 변압기, 콘덴서, 계기용변류기 등 유입식기기
- * '08.1.27 이후 신규 제조된 PCBs 농도 0.05ppm 미만은 신고대상 제외
- (신고내용) 제조사, 제조년월일, 용량 및 중량, 절연유량 및 절연유 교체(여부, PCBs 농도, 사업장 대표와 명칭 및 소재지)
- (신고기한) 신규설치 : 설치한 날부터 30일 이내, 변경신고 : 변경사유 발생한 날부터 30일 이내
- (변경신고) 절연유 교체, 매매 및 폐기, 사업장 대표자, 명칭 및 소재지 변경시

신고 절차



PCBs 농도 분석전문기관

- PCBs 농도분석은 국립환경과학원의 인정을 받은 전문분석기관에서 측정하여야 함
- * 잔류성유기오염물질 측정기관 명단은 국립환경과학원 홈페이지(장보미랑) --> 측정분석기관 지정현황에서 확인

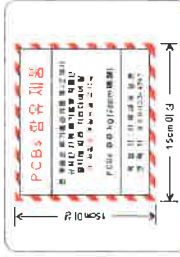
위반 시 벌칙사항

- 관리대상기기 신고(변경신고) 미이행
 - 300만원 이하 과태료
- PCBs 함유폐기물 수집·운반·보관 및 처리기준 위반
 - 2년이하 징역 1천만원 이하 벌금
- 용도 외로 PCBs 함유폐기물을 재활용한자
 - 3년이하 징역, 2천만원 이하 벌금

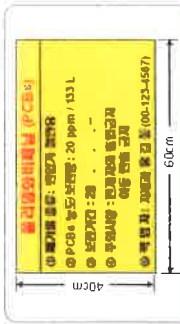
PCBs 함유 관리대상기기 관리현황

관리대상기기 및 오염기기 안전관리

- PCBs 농도 2ppm 이상일 경우, "PCBs 함유 제품"을 명시한 라벨 부착



제품



보관시일

- 방류벽, 방지턱 설치, 방재장벽·약품 구비
- 오염기기(PCBs 50ppm이상은 기기 및 보관창고에 안전관리 주의 사항 표시)



오염기기



보관창고

관리대상기기 폐기절차

