



■ 수질환경분야

- 카드뮴(Cd) :
일본에서 발생한 이따이 이따이병의 원인물질
- 비소(As) :
공중에서 사약으로 사용, 피혁 및 염료제조시 배출
- 폴리클로리네이티드비페닐(PCB) :
폴리염화비페닐로 불리며, 인공화합물로서 불연성, 가열·냉각시 성질불변, 절연성, 불용성등 특성이 뛰어나 나 강한독성과 축적성으로 일본은 72년에 생산중지
- 트리(테트라)클로로에틸렌(TCE, PCE) :
클로로포름 냄새가 나는 무색의 액체로 유독하며 불연성. 탈지제, 크리닝제 등으로 사용
- 클로로포름 :
염소와 유기물의 반응으로 생성되며 수돗물의 오염과 비례하여 검출됨. 발암성, 마취작용이 있음

■ 생활환경분야

- 자동차배출가스 :
자동차 운행시 배출되는 가스로 매연, 일산화탄소(CO), 탄화수소(HC), 질소산화물(NOx) 등이 있으며 탄화수소와 질소산화물은 태양광선의 자외선과 광화학반응하여 광화학스모그 및 오존을 생성시켜 2차오염을 일으킴

- 비산먼지 :
주로 공사장 등에서 발생하는 입자상물질로 0.1 μ m이하의 입자는 대기중에 부유하며 0.1~5 μ m 입자는 비산 후 지상으로 강하함

소음도

- 데시벨(dB-decibel) :
소음의 측정단위로 55dB 이상에서 과다 노출시 청각장애 유발

■ 환경호르몬

생물체에서 정상적으로 생성·분비되는 물질이 아니라, 인간의 산업활동을 통해서 생성·방출되어 생물체에 흡수되면 내분비계의 정상적인 기능을 방해하거나 혼란케 하는 내분비교란화학물질로서, 생태계에서 잘 분해가 되지 않으며 주요독성이 생물의 생식기능에 집중되는 경향이 있는 대부분 몸에 해로운 물질들을 일컬어 통상 환경호르몬이라 함.

- 내분비교란물질(EDC-Endocrine Disrupting Chemicals)
이란 항상성의 유지와 발달의 조절을 담당하는 체내의 자연 호르몬의 생산, 방출, 이동, 대사, 결합, 작용, 혹은 배설을 간섭하는 체외물질
- 수십만가지의 화학물질중 우리나라에서는 세계야생생물보호기금(WWF)에서 선정한 67종을 근거로 분류, 가장 대표적인 것이 다이옥신, PCB, DDT, 유기염소, 농약, 중금속, 합성에스트로겐, 식품첨가물, 플라스틱 가소제등이다.