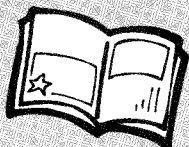


환경관련 용어해설



■ 대기환경분야

• 점(고정)오염원

: 공장, 사업장, 발전소, 광산등 고정된 곳에서 오염물질이 발생하는 것으로 자동차, 기차, 기선, 항공기등은 비점(이동)오염원

• 산성비(Acid rain)

: 석탄, 석유등의 화석연료 연소시 발생하는 황산화물, 질소산화물이 대기중의 수소와 결합되어 강한 산성을 띤 비로 내리는 현상(수소이온농도 - pH5.6 - 이하의 빗물)

• 광화학 스모그

: 주로 자동차에서 배출된 탄화수소(HC), 질소산화물(NOx)이 대기중에서 태양광선의 자외선과 광화학반응을 일으켜 산화력이 강한 2차오염물질 옥시단트(Oxidant)를 발생시켜 시정이 악화되는 현상

• 다이옥신(Dioxin)

: 다이옥신은 자연계에서 지속적으로 위해성이 남아 있는 일련의 화학물질군을 통칭하며 먹이사슬을 타고 재순환되어 인간에게 암을 유발시키고 면역체계에 손상을 준다. 가장 독성이 강한 것은 TCDD(2, 3, 7, 8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin)이다.

다이옥신은 쓰레기 소각, 살충제생산, 화학물질 생산, 펄프 및 종이의 표백과정등을 포함한 산업공정에서 생성된다.

• 입자상물질

: 물질의 파쇄, 선별 또는 기계적 처리, 연소, 합성, 분해시에 발생하는 고체상 또는 액체상의 미세한 물질

• 총먼지(TSP-Total Suspended Particulate)

: 대기중에 부유하는 고체 또는 액체 입자상물질의 총칭

• PM-10

: 입자의 지름이 10 μ m이하인 미세먼지를 말함

• 가스상물질

: 물질의 연소, 합성, 분해 또는 물리적성질에 의하여 발생하는 기체상 물질

• 액화천연가스(LNG-Liquefied Natural Gas)

- 청정연료

: 메탄(CH₄)이 주성분이며 -162 에서 냉각, 액화한 것. 이산화탄소 발생이 적어 지구온난화 대책에너지로 유망

• 액화석유가스(LPG-Liquefied Petroleum Gas)

- 청정연료

: 석유정제과정중 발생하는 프로판(C₃H₈), 부탄(C₄H₁₀)등을 액화한 것으로 인화, 폭발의 위험이 큼.

• 이산화황(SO₂)

: 아황산가스라 하며 병커C유, 석탄 연소시 발생하는 자극적인 무색의 기체로 산성비의 원인

• 이산화질소(NO₂)

: 적갈색의 자극성 유독기체

• 일산화질소(NO)

: 무색의 기체, 공기보다 무겁고 주로 자동차배기가스로 배출되어 공기중에서 이산화질소로 됨

• 이산화탄소(CO₂)

: 탄산가스라 하며 상온에서 무색, 무취의 기체로 온실 효과를 일으키고 실내오염의 지표로 사용

• 일산화탄소(CO)

: 목재, 석탄의 불완전연소시 발생하는 무색의 기체