

LÉGSZENNYEZÉS

Szmog

Szmog

- Füstköd (angol eredet: smoke+fog)
- Típusai:
 - Oxidáló (los angeles-i)
 - Redukáló (londoni)



Mi a szmog és hogyan alakul ki?

London típusú
szmog

Los Angeles típusú
szmog

Fő légszennyezők

korom, por
CO, SO₂

O₃, NO_x
PAN, CO

Mikor fordul alakul ki a leggyakrabban?

december, január
kora reggel

augusztus, szeptember
délben, délután

Meteorológiai viszonyok

hőmérséklet: -1 - +4 °C
páratartalom: 85%, köd
légmozgás: 0 m/s

hőmérséklet: 24 - 32 °C
páratartalom: 70%
légmozgás: max. 3 m/s

A redukáló (London-típusú) szmog

- Kialakulásának feltételei
 - Szélcsenden időjárás
 - Magas légnyomás
 - Magas relatív páratartalom
 - Fosszilis tüzelőanyagok felhasználása
 - -3 és +5 °C közötti hőmérséklet
 - Légszennyezés (SO₂, por, korom)



Londoni füstkatasztrófa

- Időpont: 1952 december
- Párhuzam légszennyezettség és lakossági halálozás között



Az oxidáló (Los Angeles-típusú v. fotokémiai) szmog

- Kialakulásának feltételei:
 - Erős napsugárzás (UV sugárzás)
 - Közlekedés által kibocsátott szennyező anyagok (nitrogén-oxidok, szénhidrogének, szén-monoxid)
 - Gyenge légmozgás
 - Alacsony relatív páratartalom
 - Magas hőmérséklet(25-35°C)





Források

- <http://hu.wikipedia.org/wiki/Szmog>
- <http://hu.wikipedia.org/wiki/Aeroszol>
- <http://earthobservatory.nasa.gov/Features/Aerosols/>
- Google képkereső
 - <http://images.google.hu/images?um=1&hl=hu&client=firefox-a&rls=org.mozilla%3Aen-US%3Aofficial&hs=yid&q=london+smog&btnG=K%C3%A9pek+keres%C3%A9se>
- Borda Bence nyomán