



KAASUMAISTEN EPÄPUHTAUKSIEN JA PÖLYN LEVIÄMISEN MALLINTAMINEN

Breeze AERMOD/ISC Pro-ohjelmisto on Yhdysvalloissa EPA:n ICP-mallista kehitetty, maailmalla laajalti käytetty leviämismalli, joka soveltuu yksi- ja monipiippu- sekä viiva- ja pintalähteiden päästöjen leviämisen arviointiin. Yhdysvalloissa U.S. EPA on hyväksynyt AERMOD-mallin viralliseksi ensisijaiseksi leviämismalliksi lokakuussa 2005. Malli soveltuu käytettäväksi sekä kaasumaisten epäpuhtauksien että leijuvan pölyn leviämisen mallintamiseen.

Mallin käyttösovelluksia ovat mm:

- Voimalaitosten ja polttolaitosten ympäristövaikutusten arviointi
- Piipun korkeuden määrittäminen
- Savukaasujen puhdistustason määrittäminen

Lähtöarvoina hyödynnetään tietoja päästölähteestä:

- Piipun korkeus ja halkaisija
- Tarkasteltavien epäpuhtauksien päästömäärä
- Savukaasun virtaus ja lämpötila
- Tietoja meteorologiasta ja ympäröivän maaston muodoista ja lähistön korkeista rakennuksista

Laskennan tuloksena saadaan tarkasteltavan epäpuhtauden tunti-, vuorokausi- tai vuosikeskiarvot. Tulokset voidaan esittää pitoisuus/etäisyys -kuvaajina tai tasa-arvokäyrinä karttapohjalle.

ÅF-Enprima Oy, Ympäristökonsultointi
PL 61, Rajatorpantie 8, 01601 Vantaa
Yhteyshenkilö: Arto Heikkinen,
arto.heikkinen@afconsult.com,
Puh. 040 348 5238, Fax: (09) 3487 810