



KAASUMAISTEN EPÄPUHTAUKSIEN JA PÖLYN LEVIÄMISEN MALLINTAMINEN

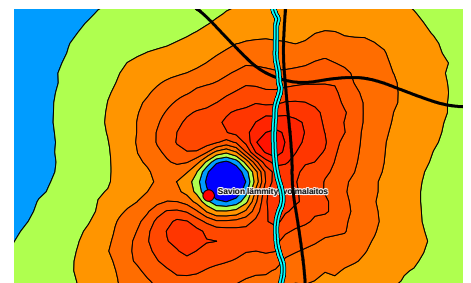
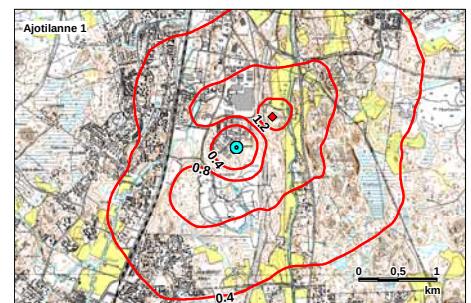
Breeze AERMOD/ISC Pro-ohjelmisto on Yhdysvalloissa EPA:n ICP-mallista kehitetty, maailmalla laajalti käytetty leviämismalli, joka soveltuu yksi- ja monipiippu- sekä viiva- ja pintalähteiden päästöjen leviämisen arviointiin. Yhdysvalloissa U.S. EPA on hyväksynyt AERMOD-mallin viralliseksi ensisijaiseksi 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.