

TAMPEREEN ILMANLAATU 2003

Päästöt ja ilmanlaadun mittaustulokset

Tampereen ilmanlaadun tarkkailumittauksista vuonna 2003 on vastannut kaupungin ympäristövalvontayksikkö. Tarkkailua on toteutettu ympäristölupavelvollisten toiminnanharjoittajien kanssa solmitun yhteistarkkailusopimuksen pohjalta. Kustannukset on jaettu kaupungin ja toiminnanharjoittajien kesken.

Tampereen rikkidioksidipäästöt vuonna 2003 olivat 682 tonnia, typen oksidien päästöt 2926 tonnia, hiukkaspäästöt 235 tonnia ja kasvihuonekaasupäästöt (vuonna 1999) 1,65 miljoonaa tonnia (CO₂-ekv).

Rikkidioksidipäästöt Tampereella ovat pienentyneet 1970-luvun lopun noin 20000 tonnista alle 1000 tonniin. Vuonna 2003 rikkidioksidipäästöt olivat kuitenkin suuremmat kuin edellisvuonna. Rikkidioksidipitoisuuden puolen vuoden keskiarvo tammi-kesäkuussa oli Keskustorilla 3 µg/m³. Ohjearvot eivät ylittyneet.

Hiukkaspäästöt olivat pienemmät kuin edellisvuonna. Leijuman vuosikeskiarvo Koskipuistossa oli 47 µg/m³ ja Lielahdessa 23 µg/m³. Hengitettävien hiukkasten pitoisuuden vuosikeskiarvo Koskipuistossa oli 27 µg/m³ ja Linnainmaalla 18 µg/m³. Hengitettäville hiukkasille (PM₁₀) annetun raja-arvon numeroarvo ylittyi Tampereen keskustassa 18 kertaa ja Linnainmaalla 12 kertaa. Raja-arvo saa ylittyä 35 kalenterivuoden aikana. Myös ohjearvo ylittyi molemmilla mittausasemilla huhtikuussa.

Typen oksidien päästöt olivat hieman edellisvuotista suuremmat. Typpidioksidipitoisuuden puolen vuoden keskiarvo Keskustorilla 41 µg/m³ ja Lielahdessa 13 µg/m³. Ohjearvot eivät ylittyneet.

Otsonipitoisuuden vuosikeskiarvo Lielahdessa oli 55 µg/m³. Alailmakehän otsonia koskevassa valtioneuvoston asetuksessa on annettu kynnyspitoisuus (180 µg/m³ tuntikeskiarvona), jonka ylityessä asiasta on tiedotettava. Tiedotuskynnys ei ylittynyt.

Hiilimonoksidipitoisuuden puolen vuoden keskiarvo oli keskustassa 0,3 mg/m³ ja vuosikeskiarvo Linnainmaalla 0,2 mg/m³. Korkein Keskustorilla mitattu tuntikeskiarvo oli 3,0 mg/m³ ja Linnainmaalla 5,5 mg/m³. Pitoisuudet eivät ylittäneet ohjearvoja.

Valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta (711/2001) on annettu ilmanlaadulle raja-arvot, joiden ylitymisestä on tiedotettava väestölle viipymättä.

Lisätietoja:

Tampereen kaupunki, ympäristövalvonta, PL 437, 33101 Tampere.

Puhelin 03-314 713, telefax 03-314 73208, sähköposti: yva.kirjaamo@tt.tampere.fi

Internet: www.tampere.fi/ymparisto/ ja www.ytv.fi

TAMPERE'S AIR QUALITY IN 2003

Emissions and Air Quality Measurements

SUMMARY

The environmental office has been responsible for Tampere's air monitoring and quality in 2003. Monitoring is carried out according to a monitoring contract, made with industrial plants. The costs have been divided between the City of Tampere and industrial plants.

The SO₂ emissions in Tampere in 2003 were 682 tons. NO_x emissions were 2926 tons and dust emissions were 235 tons. Greenhouse gas emissions were (in 1999) 1,65 million tons (CO₂-eq).

The SO₂ emissions in Tampere have decreased since the end of the 1970's, from 20000 tons below 1000 tons. However SO₂ emissions were higher in 2003 as during the previous year. The average concentration (january – june) of SO₂ in Keskustori was 3 µg/m³. The guidelines were not exceeded.

Dust emissions were smaller as last year. The annual average TSP concentration in citycentre was 47 µg/m³ and in Lielähti (suburban) 23 µg/m³. The PM₁₀ annual average in citycentre was 27 µg/m³ and in suburban area 18 µg/m³. The 24 h limit value level for PM₁₀ was exceeded in citycentre 18 times and in suburban area 12 times. It is allowed to exceed the limit value level 35 times.

NO_x emissions were a bit higher as during the previous year. The average of NO₂ concentration in Keskustori was 41 µg/m³ (6 months average) and in Lielähti 13 µg/m³. The guidelines were not exceeded.

The annual average concentration of O₃ in Lielähti was 55 µg/m³. The treshold value given to inform the public (180 µg/m³, 1h) was not exceeded.

Annual average concentration of CO in the centre was 0,3 mg/m³ and in suburban area 0,2 mg/m³. The highest hourly average in Keskustori was 3,0 mg/m³ and in suburban area 5,5 mg/m³. The guidelines were not exceeded.

EU's new limit values for air quality took place in August 2001. If the limit values are exceeded, the public has to be informed about it immediately.

For further information, please contact: City of Tampere, Environmental Office
P.O. Box 437, 33101 Tampere, Finland. Tel: +358 3 314 713, Fax: +358 3 314 73208
E-mail: yva.kirjaamo@tt.tampere.fi Intenet: www.tampere.fi/englis