

Äänekosken kaupunki/ Ympäristövalvonta

Laatija: Ympäristötarkastaja Unto Huttunen

Heinäkuu / 2014

Hiskinmäen mittausaseman ilmanlaatukatsaus

Hengitettävien hiukkasten (PM10) vuorokausipitoisuudet vaihtelivat 4.6 – 24.7 µg/m³. Vuorokausipitoisuudelle asetettu ohjearvo (70 µg/m³) ei ylittynyt, kuten ei myöskään raja-arvo (50 µg/m³). PM10:n vuosiraja-arvo on 40 µg/m³. Korkein vuorokausikeskiarvo oli 25.7.2014.

Typidioksidin (NO₂) vuorokausipitoisuudet olivat 2.4 – 15.0 µg/m³. Vuorokausipitoisuudelle asetettu ohjearvo on 70 µg/m³ ja vuosiraja-arvo on 40 µg/m³. Korkein vuorokausikeskiarvo oli 8.7.2014.

Rikkidioksidin (SO₂) vuorokausipitoisuudet olivat 0.2 – 0.8 µg/ m³. Vuorokausipitoisuudelle asetettu raja-arvo on 125 µg/m³ ja ohjearvo kuukauden toiseksi suurimmalle vuorokausiarvolle on 80 µg/m³.

Haisevien rikkiyhdisteiden (TRS) pitoisuuksien vuorokausikeskiarvot olivat 0.2 – 7.8 µg/m³.

Ohjearvo, kuukauden 2. suurin vrk-arvo, on 10 µg/m³, joka ei ylittynyt kuukauden aikana. Hajukynnys (noin 3 µgS/m³) ylittyi yhteensä yhdeksänä päivänä.

Mittaustulosten ohjearvovertailu:

Mittausasema	NO ₂ tunti 99%-piste	NO ₂ vrk 2.suurin vrk- arvo	PM ₁₀ 2.suurin vrk-arvo	SO ₂ vrk 2.suurin vrk-arvo	TRS _{vrk} kk:n 2.suurin vrk- arvo
Hiskinmäki	27,2	13,9	38,3	0,7	7,5
Ohjearvo (µg/m ³)	150	70	70	80	10

Mittaustulosten raja-arvovertailu:

Mittausasema	NO ₂ tunti Korkein tuntiarvo	SO ₂ tunti Korkein tuntiarvo	SO ₂ vrk Korkein vrk-arvo	PM ₁₀ vrk Korkein vrk-arvo
Hiskinmäki	36,9	4,0	0,8	24,7
% raja-arvosta	18,4	1,1	0,6	49,4
Raja-arvo (µg/m ³)	200	350	125	50
Raja-arvon ylitykset 2014	0	0	0	6

Kuukausikeskiarvot: µg/m³

PM10	NO2	SO2	TRS
14,0	7,7	0,4	2,3

Lämpötila (° C): Hiskinmäellä (ei virallinen mittausasema)

- Keskiarvo + 20,5

(30 vuoden keskiarvo: + 16,5)

- Ylin + 34,0 (27.7 klo 18)

- Alin + 8,8 (11.7 klo 5)

Temp [°C] Periodic Station Report Hiski 30.6.2014 24:00 - 31.7.2014 24:00 Interval 1 Hour

