

# Työmaapölymittaukset vuonna 2025

PM10-mittaukset työmaiden läheisyydessä (Helsinki ja Kauniainen)



# Työmaapölyt heikentävät ilmanlaatua

Rakennustyömaat tuottavat usein pölyhaittoja lähiympäristöön ja suuret työmaat voivat olla merkittäviä paikallisia pölylähteitä. Työmaaliikenteen mukana pölyä kulkeutuu lähiympäristön kaduille ja teille, joten pölyhaittaa voi esiintyä laajalla alueella.

Pölyhaitan suuruuteen vaikuttavat monet asiat, kuten asutuksen läheisyys ja mitä työmaalla tehdään. Erityisesti vaikuttaa se, kuinka paljon ja kuinka usein tehdään pölyäviä töitä.

Työmaaliikenne, maaperän laatu ja rakennustöiden aikaiset sääolosuhteet vaikuttavat osaltaan työmaasta aiheutuvan pölyhaitan suuruuteen.

Työmaapölyn suuret näkyvät hiukkaset aiheuttavat lähinnä likaantumista ja viihtyisyyshaittaa. Pienemmät, hengitettävät hiukkaset ( $PM_{10}$ ) eivät ole silmin havaittavia. Ne kulkeutuvat henkitorveen ja keuhkoihin ja voivat aiheuttaa terveyshaittoja.

# Vuoden 2025 työmaapölymittaukset

Hengitettävien hiukkasten ( $PM_{10}$ ) pitoisuuksia työmaiden läheisyydessä mitattiin maaliskuusta lokakuulle 2025.

Työmaapölymittauksissa käytettiin AQ Guard Smart -mittalaitetta. HSY käyttää mittalaitetta vain suuntaa-antaviin  $PM_{10}$ -mittauksiin.

## Helsinki, Kruunuvuorenranta

Kruunuvuorenranta on uusi kaupunginosa. Vuoteen 2030 mennessä Kruunuvuorenrantaan rakennetaan koti noin 13 000 asukkaalle ja sinne syntyy 800 uutta työpaikkaa.

Lisätietoa löytyy Helsingin nettisivuilta  
<https://www.hel.fi/fi/kaupunkiymparisto-ja-liikenne/kaupunkisuunnittelu-ja-rakentaminen/uutta-helsinkia-rakentamassa/kruunuvuorenranta>

## Kauniainen, Kaupunkirata

Espoon kaupunkirata on Espoon, Kauniaisten ja Väyläviraston yhteinen hanke, jossa rakennetaan uusi raidepari Leppävaarasta Kauklahteen.

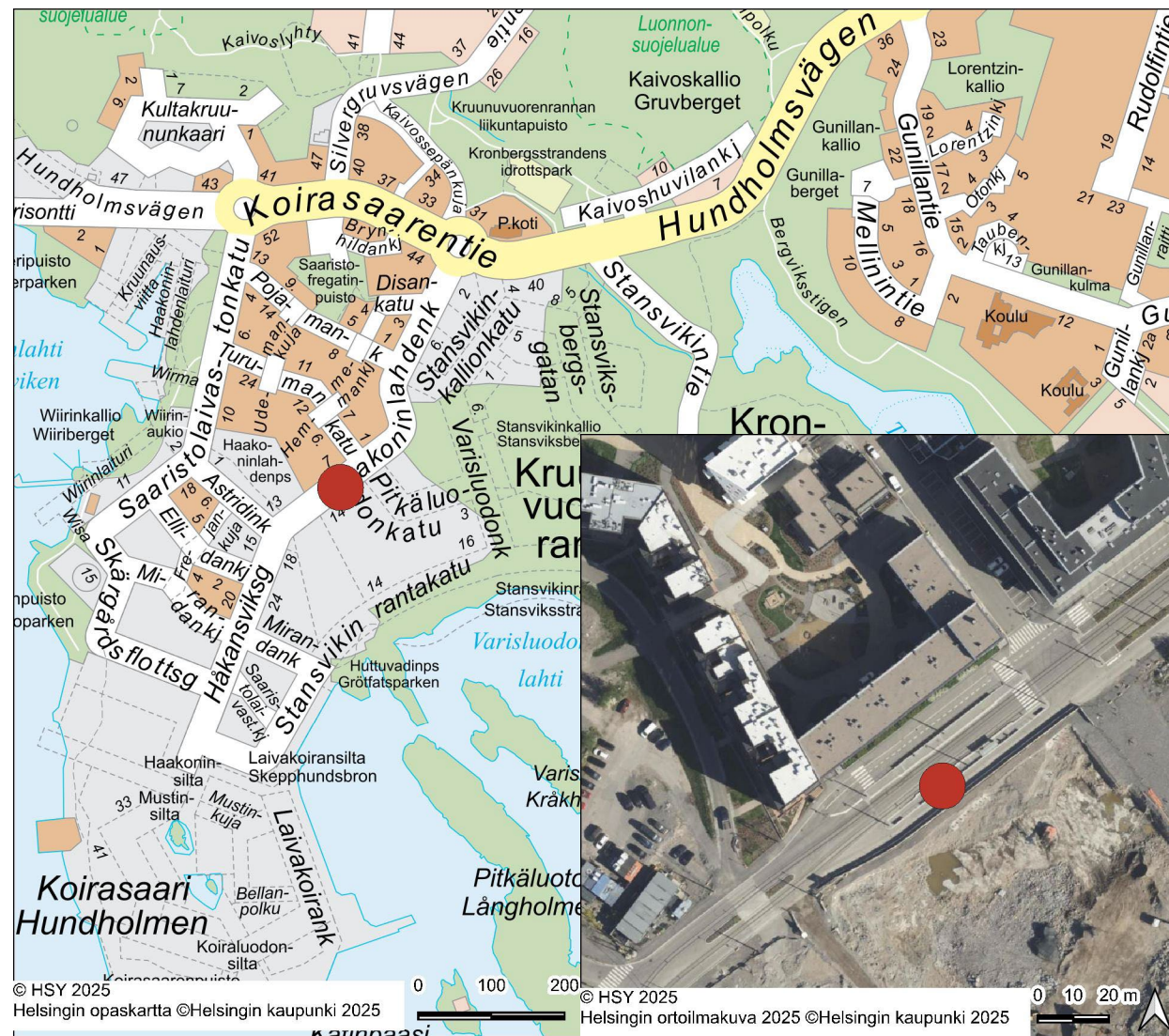
Lisätietoa löytyy Väyläviraston nettisivuilta  
<https://vayla.fi/espoonkaupunkirata>

# Työmaapölymittausten mittauspaikka Helsingissä 1/2



- Paikka: Kruunuvuorenranta
- Osoite: Haakoninlahdenkatu 9, Helsinki
- Koordinaatit (ETRS-GK25FIN): 6672544 : 25501033
- Näytteenottokorkeus: 2 m maanpinnasta
- Mittausaika: 11.4. – 3.11.2025

Mittalaite sijaitsi bussipysäkin ja tulevan raitiovaunupysäkin (Haakoninlahdenpuisto) vieressä.



# Työmaapölymittausten mittauspaikka Helsingissä 2/2



# Raja-arvotason ylitykset Helsingissä Kruunuvuorenrannassa Haakoninlahdenkadulla



PM<sub>10</sub> raja-arvotaso (50 µg/m<sup>3</sup>) ylittyi Kruunuvuorenrannassa Haakoninlahdenkadulla 32 kertaa.

Raja-arvoa valvovilla mittausasemilla sallittu ylitysmäärä on 35 kertaa vuodessa.

Kruunuvuorenrannan mittauspaikka ei kuitenkaan ole raja-arvoa valvova mittausasema. Näin ollen vaikka 35 päivää ylittyisi, kyse ei ole raja-arvon ylittymisestä.

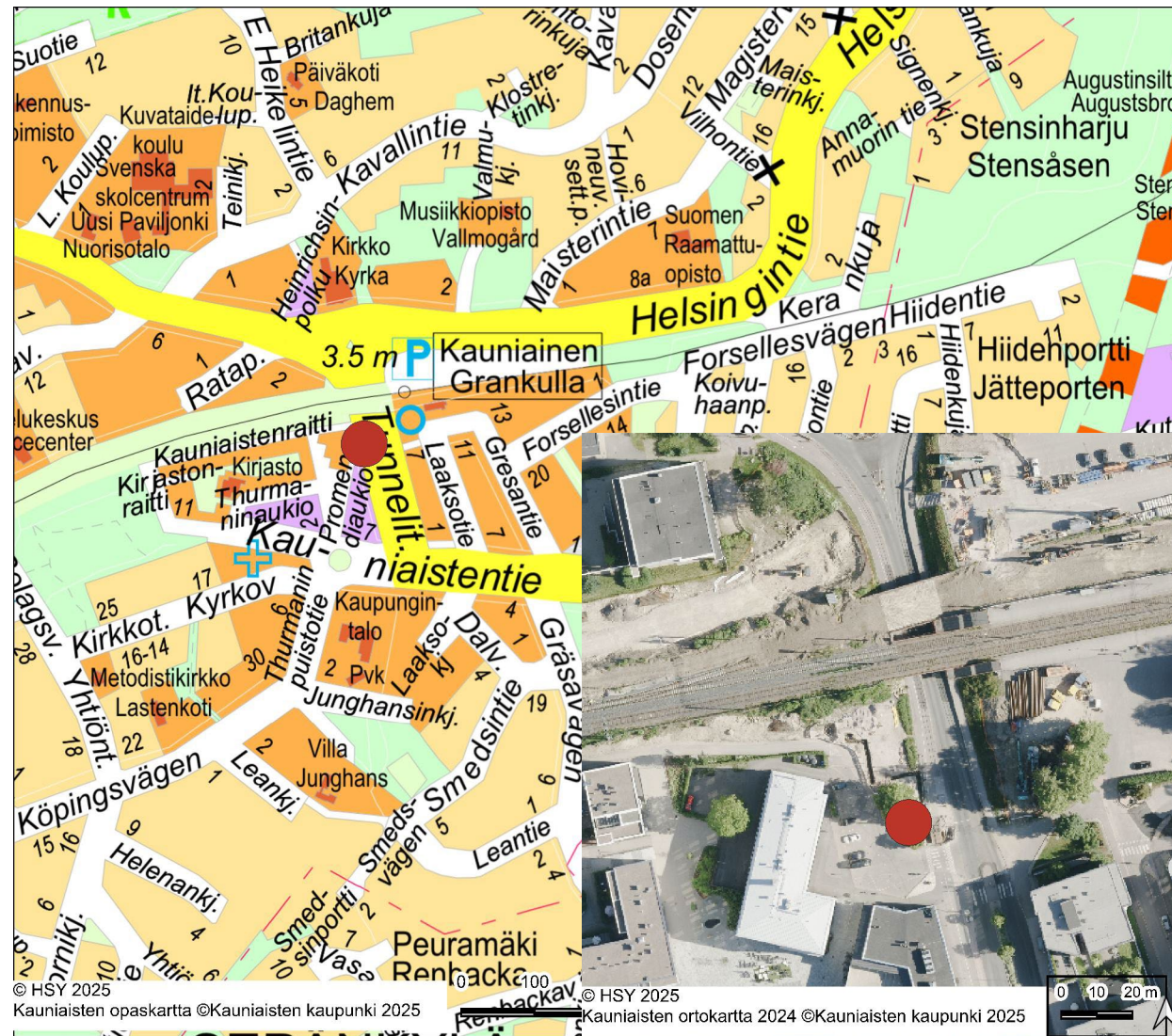
| Ylityspäivä | PM <sub>10</sub> vrk-pitoisuus (µg/m <sup>3</sup> ) | Ylityspäivä | PM <sub>10</sub> vrk-pitoisuus (µg/m <sup>3</sup> ) | Ylityspäivä | PM <sub>10</sub> vrk-pitoisuus (µg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------|-----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| 30.4.2025   | 66                                                  | 17.6.2025   | 85                                                  | 22.7.2025   | 71                                                  |
| 7.5.2025    | 59                                                  | 18.6.2025   | 58                                                  | 23.7.2025   | 76                                                  |
| 13.5.2025   | 93                                                  | 19.6.2025   | 82                                                  | 30.7.2025   | 80                                                  |
| 14.5.2025   | 62                                                  | 25.6.2025   | 87                                                  | 31.7.2025   | 63                                                  |
| 20.5.2025   | 52                                                  | 27.6.2025   | 101                                                 | 13.8.2025   | 58                                                  |
| 3.6.2025    | 57                                                  | 9.7.2025    | 91                                                  | 14.8.2025   | 54                                                  |
| 4.6.2025    | 71                                                  | 10.7.2025   | 57                                                  | 20.8.2025   | 75                                                  |
| 10.6.2025   | 59                                                  | 14.7.2025   | 78                                                  | 21.8.2025   | 62                                                  |
| 12.6.2025   | 83                                                  | 15.7.2025   | 77                                                  | 1.9.2025    | 103                                                 |
| 13.6.2025   | 122                                                 | 16.7.2025   | 85                                                  | 2.9.2025    | 55                                                  |
| 16.6.2025   | 59                                                  | 17.7.2025   | 107                                                 |             |                                                     |

# Työmaapölymittausten mittauspaikka Kauniaisissa 1/2



- Paikka: Kauniainen
- Osoite: Tunnelitie 6, Kauniainen
- Koordinaatit (ETRS-GK25FIN): 6677646 : 25484968
- Näytteenottokorkeus: 2 m maanpinnasta
- Mittausaika: 11.3. – 3.11.2025

Mittalaite sijaitsi työmaa-alueella sähköpylväässä. Tunnelitie 6:n pysäköintialueen ja tunnelitien välissä.



# Työmaapölymittausten mittauspaikka Kauniaisissa 2/2



# Raja-arvotason ylitykset Kauniaisissa Tunnelitiellä



PM<sub>10</sub> raja-arvotaso (50 µg/m<sup>3</sup>) ylittyi Kauniaisten Tunneliteillä 9 kertaa.

Raja-arvoa valvovilla mittausasemilla sallittu ylitysmäärä on 35 kertaa vuodessa.

Tunnelitien mittauspaikka ei kuitenkaan ole raja-arvoa valvova mittausasema. Näin ollen vaikka 35 päivää ylittyisi, kyse ei ole raja-arvon ylittymisestä.

Raja-arvotason (50 µg/m<sup>3</sup>) ylitykset v. 2025 Kauniaisten Tunnelitiellä

| Ylityspäivä | PM <sub>10</sub> vrk-pitoisuus (µg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| 21.3.2025   | 63                                                  |
| 22.3.2025   | 66                                                  |
| 23.3.2025   | 60                                                  |
| 26.3.2025   | 66                                                  |
| 27.3.2025   | 62                                                  |
| 31.3.2025   | 54                                                  |
| 6.5.2025    | 66                                                  |
| 17.7.2025   | 51                                                  |
| 26.7.2025   | 68                                                  |

# Yhteenveto ja johtopäätökset vuoden 2025 työmaapölymittauksista

Hengitettävien hiukkasten vuorokausiraja-arvotaso ylittyi Helsingin Kruunuvuorenrannan työmaapölymittauksissa 32 kertaa. Kauniaisten työmaapölymittauksissa raja-arvotaso ylittyi 9 kertaa. Raja-arvoa valvovilla mittausasemilla sallittu ylitysmäärä on 35 kertaa vuodessa. Työmaapölymittaukset eivät kuitenkaan ole raja-arvoa valvovia mittauksia.

Rakennustyömaat tuottavat usein pölyhaittoja lähiympäristöön. Työmaaliikenteen mukana pölyä voi kulkeutua myös lähiympäristön kaduille ja teille. Työmaapölyn suuret näkyvät hiukkaset aiheuttavat lähinnä likaantumista ja viihtyisyyshaittaa.

Lisätietoa HSY:n verkkosivuilta:

[www.hsy.fi/ilmanlaatu-ja-ilmasto/katupoly-ja-ilmanlaatu/tyomaapolyt-heikentavat-ilmanlaatua/](http://www.hsy.fi/ilmanlaatu-ja-ilmasto/katupoly-ja-ilmanlaatu/tyomaapolyt-heikentavat-ilmanlaatua/)

