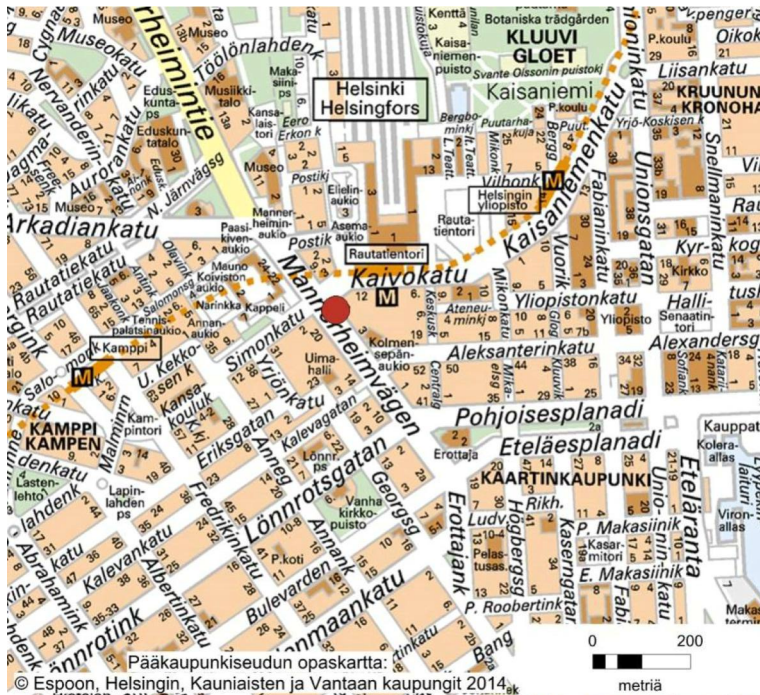


## Mannerheimintie (Man)



Aseman nimi ja lyhenne: Mannerheimintie, Man  
Osoite: Mannerheimintie 5, Helsinki  
Koordinaatit (ETRS-GK25): 6672975:25496628  
Mittausvuodet: 2005 →  
Mittausparametrit v. 2016: PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, BC  
Näytteenottokorkeus: 4 m maanpinnasta, 6 m merenpinnasta

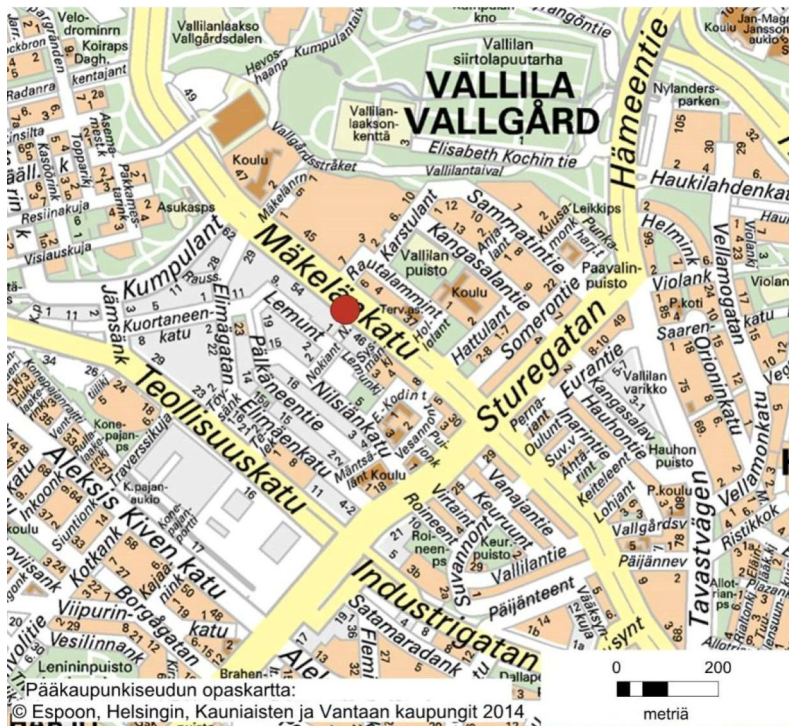
Mannerheimintien mittausasemalla mitatut pitoisuudet edustavat tasoa, jolle ihmiset altistuvat Helsingin keskustassa vilkasliikenteisten katujen varsilla liikkueensa. Keskustassa on runsaasti jalankulkijoita ja mittauspisteen ohi kulkee noin 50 000 jalankulkijaa vuorokaudessa.

Mannerheimintie on nupukivipäällysteinen ja nelikaistainen katu, jonka keskellä on kaksi raitiotiekaistaa. Kadun leveys on 47 m, katuja reunustaa kuusikerroksinen yhtenäinen rakennusseinämä. Mittausaseman etäisyys ajokaistan reunasta on 3 m. Mittausaseman ja ajokaistan välissä on pyöräilykaista, joka on noin 1,5 m leveä. Mittausaseman etäisyys lähimmästä risteyksestä on 35 metriä. Nopeusrajoitus mittausaseman kohdalla on 30 km/h.

Vuonna 2016 keskimääräinen arkivuorokausiliikenne Mannerheimintiellä oli noin 15 800 (raskas 11 %), Kaivokadulla 20 100 (raskas 8 %) ja Simonkadulla 14 100 (raskas 9 %) ajoneuvoa vuorokaudessa (Helsinki 2017).

Liikenne ja katupöly ovat suurimmat ilmanlaatuun vaikuttavat päästöt. Pistelähteiden vaikutus mittauksiin on vähäinen.

## Mäkelänkatu (Mäk)



Aseman nimi ja lyhenne: Mäkelänkatu, Mäk  
Osoite: Mäkelänkatu 50, Helsinki  
Koordinaatit (ETRS-GK25): 6675959; 25497336  
Mittausvuodet: 2015 →  
Mittausparametrit v. 2016: PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, BC, VOC, PAH, hiukkasten lukumäärä, säätietoja  
Näytteenottokorkeus: 4 m maanpinnasta

Mäkelänkadun mittausasema perustettiin vuoden 2015 alussa. Asema sijaitsee vilkasliikenteisessä katukuilussa. Mittauksilla selvitetään ilmanlaatua ja pitoisuustasoja, jolle ihmiset altistuvat liikkeessään Helsingin vilkasliikenteisissä katukuiluissa.

Mittausaseman etäisyys viereisestä rakennuksesta on 3 metriä ja Mäkelänkadun ajokaistan reunasta alle 0,5 metriä. Mittausaseman kohdalla Mäkelänkadun katukuilun leveys on 42 metriä ja ympäröivien rakennusten korkeus 17 metriä. Nopeusrajoitus mittausaseman kohdalla on 50 km/h.

Vuonna 2016 keskimääräiset liikennemäärät olivat Mäkeläkadulla, mittausaseman vieressä noin 28 100 ajoneuvoa vuorokaudessa (raskas 11 %) (Helsinki 2017).

Mitattuihin pitoisuuksiin vaikuttaa pääasiassa viereisen pääkadun liikenne ja katupöly. Pistelähteiden vaikutus mittaustuloksiin on vähäinen.



## Kallio (Kal)

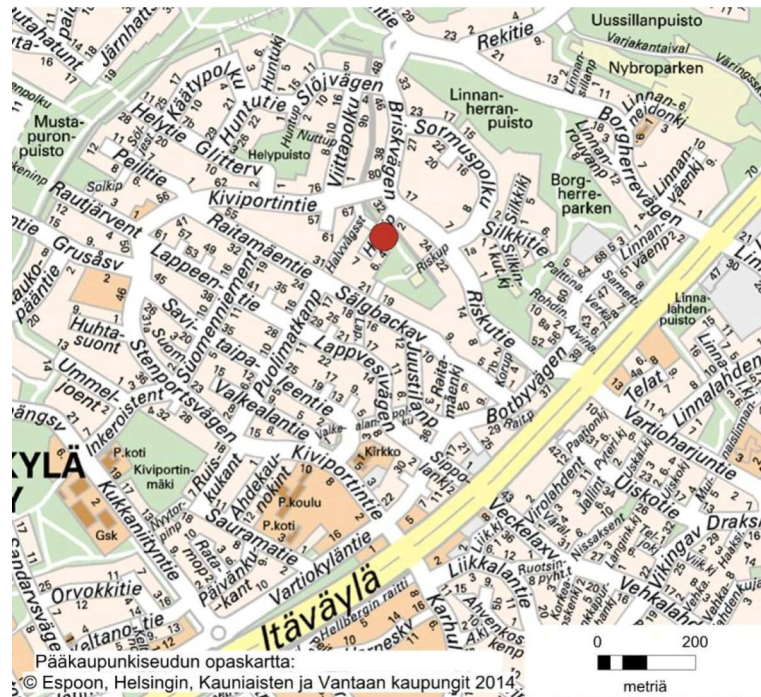


Aseman nimi ja lyhenne: Kallio, Kal  
Osoite: Kallion urheilukenttä, Helsinki  
Koordinaatit (ETRS-GK25): 6674951:25497259  
Mittausvuodet: 1999 →  
Mittaussparametrit v. 2016: PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, BC, VOC, PAH, hiukkasten lukumäärä  
Näytteenottokorkeus: 4 m maanpinnasta, 21 m merenpinnasta

Kallion mittausasema on kaupunkitausta-asema. Kallion mittausasemalla mitatut epäpuhtauksien pitoisuudet edustavat tasoa, jolle ihmiset altistuvat yleisesti Helsingin keskustan asuinalueilla. Vilkkaiden liikenneväylien lähellä pitoisuudet nousevat selvästi Kallion mittaustuloksia korkeammiksi.

Kallion mittausasema sijaitsee kaupunkialueella, mutta etäällä vilkkaista teistä ja päästölähteistä. Vilkkaimmat lähikadut ovat Helsinginkatu 80 metrin ja Sturenkatu 300 metrin etäisyydellä asemasta. Keskimääräinen arkivuorokausiliikenne vuonna 2016 oli Helsinginkadulla 5 000 (raskas 5 %) ja Sturenkadulla 25 800 (raskas 7 %) ajoneuvoa vuorokaudessa (Helsinki 2017). Pistelähteiden vaikutus mittaustuloksiin on vähäinen.

## Vartiokylä (Var)



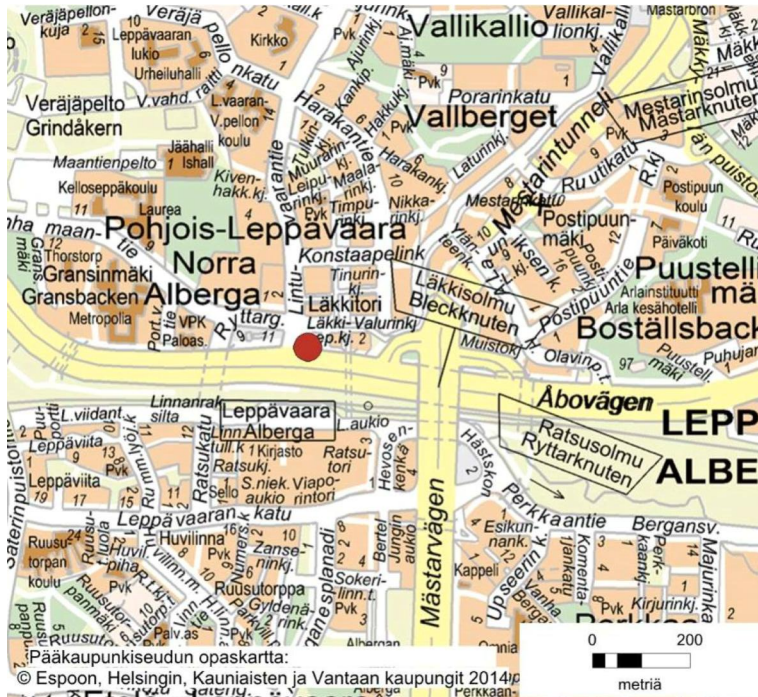
Aseman nimi ja lyhenne: Vartiokylä, Var  
Osoite: Huivipolku, Helsinki  
Koordinaatit (ETRS-GK25): 6679009:25505686  
Mittausvuodet: 2009 →  
Mittausparametrit v. 2016: PM<sub>2,5</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, PAH  
Näytteenottokorkeus: 4 m maanpinnasta, 25 m merenpinnasta

Vartiokylän mittaukselliset tulokset kuvaavat tasoa, jolle ihmiset altistuvat pääkaupunkiseudun vähäliikenteisillä pientaloalueilla. Ilmanlaatuun alueella vaikuttavat pääasiassa pienpoltto, alueellinen päästöjen kulkeutuminen sekä lähiliikenteen päästöt. Mittauksilla selvitetään pientaloalueiden yleistä ilmanlaatua pääkaupunkiseudulla. Mittauksilla arvioidaan tulisijojen käytön vaikutusta erityisesti pienhiukkasten ja polyaromaattisten hiilivetyjen pitoisuuksiin sekä alueellista otsonin taustapitoisuutta.

Vartiokylän mittausasema sijaitsee puiston laidalla keskellä pientaloaluetta. Mittausasemaa lähin tie on Riskutie, joka kulkee 60 metrin etäisyydellä asemasta. Riskutien keskimääräinen arkivuorokausiliikenne vuonna 2016 oli noin 2 400 (raskas 8 %) ajoneuvoa. Nopeusrajoitus on 40 km/h. Muiden läheisten teiden keskimääräiset arkivuoro-kausiliikennemäärät olivat Kiviportintieellä 2 600 (raskas 18 %) ja Itäväylällä 19 100 (raskas 6 %) (Helsinki 2017).



## Leppävaara (Lep)

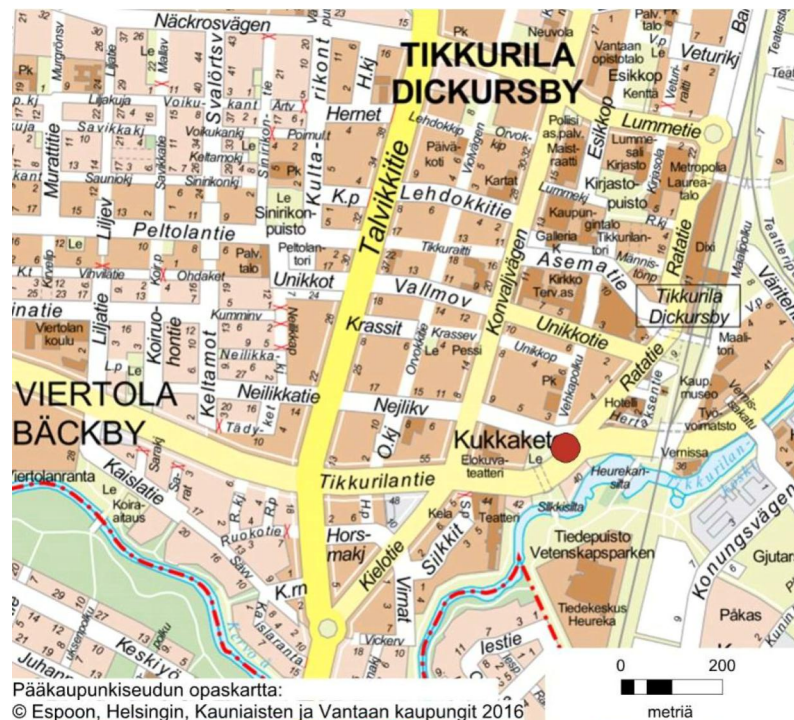


Aseman nimi ja lyhenne: Leppävaara, Lep4  
Osoite: Läkkipänkujä 1, Espoo  
Koordinaatit (ETRS-GK25): 6678626:25489543  
Mittausvuodet: 2010 →  
Mittausparametrit v. 2016: PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, NO, NO<sub>2</sub>  
Näytteenottokorkeus: 4 m maanpinnasta

Leppävaaran aseman mittaus tulokset kuvaavat vilkasliikenteisen aluekeskuksen ilmanlaatua Espoossa. Leppävaaran pysyvän mittausaseman siirtyi vuoden 2010 alussa Läkkipänkujalle, Turuntien viereen. Vuosina 2005 - 2009 Leppävaaran mittausasema sijaitsi Upseerikadulla (Lep3) ja vuosina 1999 - 2004 Valurinkujalla (Lep2).

Leppävaara 4 sijaitsii avoimella viheralueella Turuntien ja Lintuvaaran risteuksen tuntumassa. Etäisyys risteykseen on noin 30 metriä, mittausaseman koillispuolella on liikekeskuksen pysäköintialue. Kehä I sijaitsii mittausaseman itäpuolella n. 250 m etäisyydellä. Vuonna 2016 keskimääräinen arkivuorokausiliikenne Kehä I:llä oli noin 62 800 (raskas 6 %) ja Turuntien (Lintuvaaran tien länsipuolella) noin 28 400 (raskas 4 %) ja Lintuvaaran tien (Lep3) noin 16 000 ajoneuvoa (raskas 4 %) (ELY-keskus 2017 ja Espoo 2017).

## Tikkurila (Tik)



Aseman nimi ja lyhenne: Tikkurila 3, Tik3  
 Osoite: Neilikkatie, Vantaa  
 Koordinaatit (ETRS-GK25): 6686378:25502187  
 Mittausvuodet: 1996 →  
 Mittausparametrit v. 2016: PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, BC, sää-tietoja  
 Näytteenottokorkeus: 4 m maanpinnasta,  
 21 m merenpinnasta

Tikkurila 3 mittausasema edustaa vilkasliikenteisen keskustan ilmanlaatua Vantaalla. Asema sijaitsee lähellä Tikkurilantien, neilikkatien ja Ratatien liikennevaloristeystä jalkakäytävien rajaamalla nurmikkoalueella. Tikkurilantiehen on 7 m, läheiseen risteykseen 27 m ja jalkakäytävän reunaan 4 m. Lähistöllä on 50 m etäisyydellä 7-kerroksisia asuintaloja ja 70 m etäisyydellä hotelli Vantaa. Maasto on avointa etelään ja kaakkoon.

Ilmanlaatuun alueella vaikuttaa lähialueen vilkas liikenne, rakentaminen ja katupöly. Vuonna 2016 liikennemäärä Tikkurilantiellä oli noin 9 500 ajon/vrk (Vantaa 2017). Nopeusrajoitus Tikkurilantiellä on 50 km/h.



## Luukki (Luu)



Aseman nimi ja lyhenne: Luukki, Luu  
Osoite: Luukintie, Espoo  
Koordinaatit (ETRS-GK25): 6689142:25482583  
Mittausvuodet: 1987 →  
Mittausparametrit v. 2016: PM<sub>2,5</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, BC, säätietoja  
Näytteenottokorkeus: 4 m maanpinnasta, 64 m merenpinnasta

Luukin mittausasema on pääkaupunkiseudun alueellinen tausta asema, joka kuvaa ilmanlaatua seudun taajamien ulkopuolella maaseutumaisessa ympäristössä. Mittausasema sijaitsee Espoossa Luukintien varrella ja aivan Suur-Helsingin golf-kentän laidalla. Avoimen golf-kentän ulkopuolella on metsäinen ulkoilualue.

Mittausasema on avoimella paikalla ja etäällä vilkasliikenteisistä liikenneväylistä ja suurista pistelähteistä. Etäisyys Vihdintielle on noin 0,8 km. Vuonna 2016 liikennemäärä Vihdintiellä oli noin 4 600 ajoneuvoa vuorokaudessa (raskas noin 6 %) (ELY-keskus 2017).

Mittaustuloksiin vaikuttaa satunnaisesti viereinen hiekkatie ja sen liikenne sekä alueellinen ja maamme rajojen ulkopuolinen kaukokulkeuma.