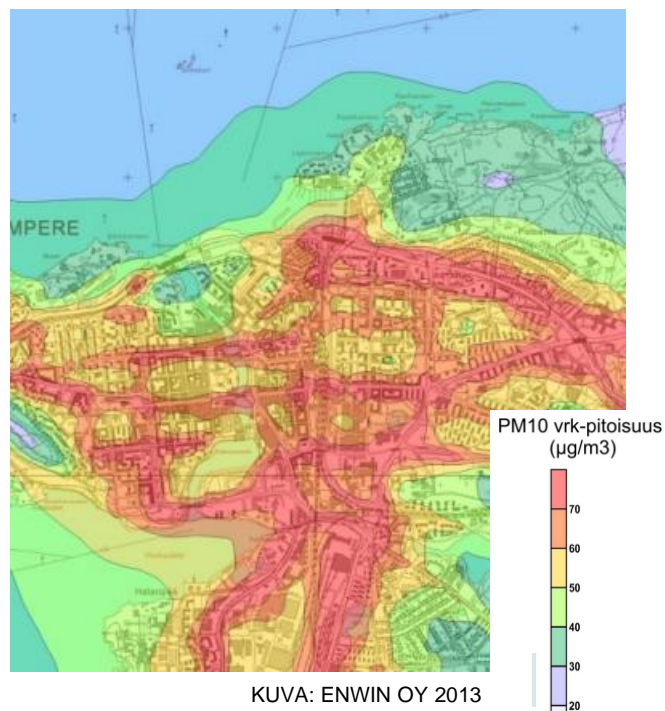


JATKE PIRKANMAA OY

# TAMMELAN ASEMAKAAVAN ILMAN- LAATUSELVITYS

PELTOKATU 15-19

4.4.2022



315842/32

## 1. Ilmanlaadun arvioiminen

Suunnittelualue sijoittuu Tampereen Tammelan kaupunginosaan. Suunnittelualueeseen kuuluvat As Oy Ainonkadun (tontti 252:15) ja As Oy Peltokullervon (tontit 252:14, 250:10, 250:11 ja 250:12) hallinnoimat kiinteistöt (Kuva 1).



Kuva 1. Suunnittelualue. Kuva: Paikkatietoikkuna

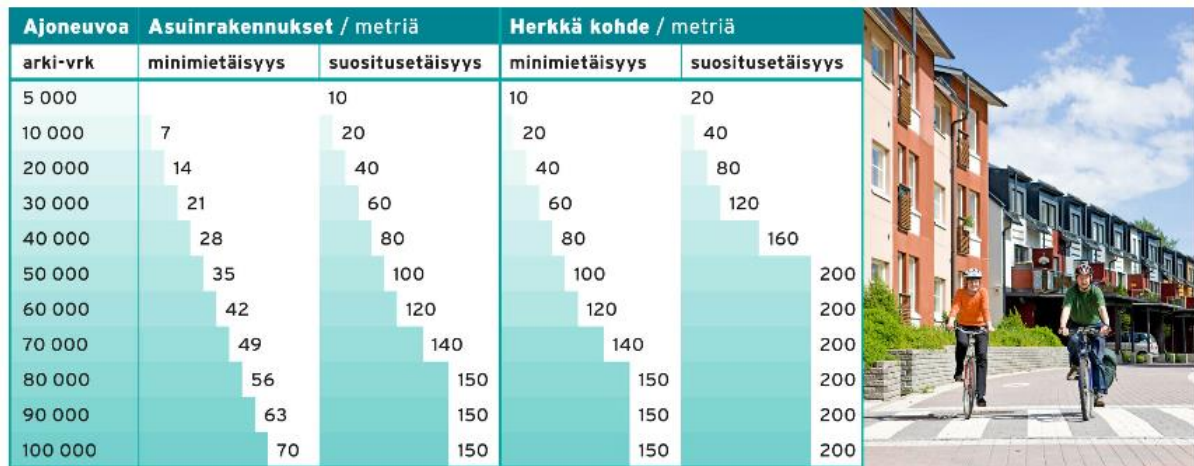
Tarkastelualueelle suunnitellaan täydennysrakentamista, joka koostuu neljästä asuinrakennuksesta. Suunnittelualueen ilmanlaatu on arvioitu HSY:n laatiman ilmanlaatu-  
vyöhykkeiden tarkastelun perusteella (HSY 2019) sekä Tampereen kaupungin laatiman  
ilmanlaatuselvityksen (Tampereen kaupunki 2013) perusteella.

HSY:n laatimassa vyöhyketarkastelussa suunnittelualueen ilmanlaatu arvioidaan katu-  
osuuden liikennemäärään sekä asuinrakennuksen/oleskelualueiden ja väylän etäisyyden

4.4.2022

perusteella (taulukko 1). Suositusetaisyyttä ehdotetaan käytettäväksi suunniteltaessa uusia alueita ja minimietaisyyttä suositellaan käytettäväksi täydennysrakentamishankkeissa. Tässä selvityksessä suunnittelualueen voidaan katsoa olevan täydennysrakentamiskohde. Taulukoissa esitetyillä etäisyyksillä tarkoitetaan etäisyyttä metreinä ajoradan reunasta rakennuksen julkisivuille tai oleskelualueiden reunaan.

Taulukko 1. HSY:n ilmanlaatuvohyökkeet liikenteen terveyshaittojen vähentämiseksi (HSY 2019).



Lisäksi suunnittelualueella vallitsevaa ilmanlaatua arvioitiin Tampereen kaupungin ilmanlaatuselvityksen 2013 tulosten perusteella. Selvityksessä on mallinnettu autoliikenteen, energiantuotannon ja teollisuuden päästöjä. Leviämismallitarkastelut on tehty typpidioksidille (NO<sub>2</sub>) ja hiukkasille (PM<sub>10</sub> ja PM<sub>2.5</sub>).

## 1.1. Ilmanlaadun ohjearvot

Ilmanlaadulle on annettu raja-arvot Valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta (VnA 79/2017). Raja-arvot on esitetty taulukossa 2.

Taulukko 2. Valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta annetut raja-arvot (VnA 79/2017)

	Keskiarvon las-kenta-aika	Raja-arvo (µg/m <sup>3</sup> )	Sallittujen ylitysten määrä kalenerivuodessa
Hengitettävät hiukkaset (PM <sub>10</sub> )	24 tuntia	50	35
	kalenterivuosi	40	
Pienhiukkaset (PM <sub>2.5</sub> )	kalenterivuosi	25	
Typpidioksidi (NO <sub>2</sub> )	1 tunti	200	18
	kalenterivuosi	40	

Maailman terveysjärjestö WHO on antanut pienhiukkasten vuosi- ja vuorokausipitoisuuksille ohjearvot. Pienhiukkasten (PM<sub>2.5</sub>) vuorokausiohjearvo on 25 µg/m<sup>3</sup> ja vuosiohjearvo 10 µg/m<sup>3</sup>.

## 2. Ilmanlaatua koskeva arviointi

### 2.1. Ilmanlaatuviyöhykkeisiin perustuen

Liikennemäärät ennustetilanteessa vuonna 2040 ovat suunnittelualueen Kullervonkadulla 10600 (KAVL) ajoneuvoa, suunnittelualueen länsipuolella Ainonkadulla 1000 (KAVL) ja Peltokadulla 1950 (KAVL) ajoneuvoa.

Koska kyse on täydennysrakentamiskohteesta, sovelletaan taulukon 1 minimietäisyyksiä. Suunnittelukohteen minimietäisyys Kullervonkadusta on 7 metriä. Tämä etäisyys alittuu kadun varteen suunnitellun asuinrakennuksen osalta, joten rakennuksen kohdalla ilmanlaatuongelmat ovat mahdollisia.

HSY:n (HSY 2019) mukaan ilmanlaatuviyöhykkeitä käytetään suunniteltaessa uusia asuinalueita ja täydennysrakentamista avointen katujen ja väylien läheisyyteen pääkaupunkiseudulla. Erityiskohteissa, kuten risteysalueella, tunnelin suulla ja huonosti tuulettuvilla alueilla, on tarpeen arvioida ilmansaasteiden vaikutuksia tarkemmin.

### 2.2. Mittaustuloksiin perustuen

Tampereen kaupungin ilmanlaatuselvityksen yhteydessä tehtyjen leviämismallien mukaan typpioksidin tuntipitoisuus on enimmillään  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ja vuosikeskiarvo  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Hengitettävien hiukkasten ( $\text{PM}_{10}$ ) vuorokausi-pitoisuus on suunnittelualueella enimmillään  $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ja vuosikeskiarvo  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pienhiukkasten ( $\text{PM}_{2.5}$ ) vuosikeskiarvopitoisuus on enimmillään  $7,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Hengitettävien hiukkasten ( $\text{PM}_{10}$ ) vuorokausipitoisuus ylittää koko suunnittelualueella raja-arvon  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sekä nykytilanteen että ennustevuoden 2030 leviämismallinnuksessa. Muilta osin raja-arvot tai WHO:n ohjearvot eivät ylity.

Tampereen ilmanlaatuselvityksen yhteydessä mm. Kullervonkatu on nostettu katupölyn ensisijaiseksi puhdistuskohteeksi.

## 3. Johtopäätökset

- Tulkitsemme suunnitellun alueen täydennysrakentamiskohde, jolloin HSY:n ilmanlaatuviyöhykkeisiin perustuvan tarkastelun perusteella Kullervonkadun ajoratojen ja julkisivujen väliset suunnitellut etäisyydet ovat pienempiä kuin suositeltu minimietäisyys.
- Tampereen kaupungin ilmanlaatuselvityksen tulosten perusteella hengitettävien hiukkasten vuorokausipitoisuus ylittää koko suunnittelualueella raja-arvon  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Kullervonkatu on kuitenkin esitetty katupölyn ensisijaisena puhdistuskohteena, joten oletettavasti keväinen katupöly ongelma on lyhytaikainen alueella.
- Ilmanlaatuselvityksen perusteella pienhiukkasten ja typpioksidin tasot eivät ylitä asetettuja ohje- ja raja-arvoja.

4.4.2022

---

Oulussa 4.4.2022

WSP Finland Oy

Laatinut:



Sirpa Lappalainen  
Akustiikka ja melu

## Viitteet

- 1) HSY 2019: <https://www.hsy.fi/fi/asiantuntijalle/ilmansuojelu/tietoakaupunkisuunnittelijoille/Sivut/Ilmanlaatuvy%C3%B6hykkeet.aspx>).
- 2) Tampereen kaupunki 2013. Tampereen ilmanlaatuselvitys 2013. [Tampereen Ilmanlaatuselvitys 2013 \[Tampereen kaupunki - Asuminen ja ympäristö - Ympäristö ja luonto - Julkaisut ja selvitykset\]](#)
- 3) Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta. 79/2017.