



jätehuolto vesihuolto seutu- ja ympäristötieto

Helsingin seudun ympäristöpalvelut
Asiakaspalvelu 09 1561 2110



seutu- ja ympäristötieto
vesihuolto
jätehuolto

Perustehtävä

Tuotamme ja järjestämme
vesihuoltopalveluja,
jätehuoltopalveluja
ja seudullista tietoa

Asiakkaat

Pääkaupunkiseudun
asukkaat ja yritykset

Jäsenkunnat

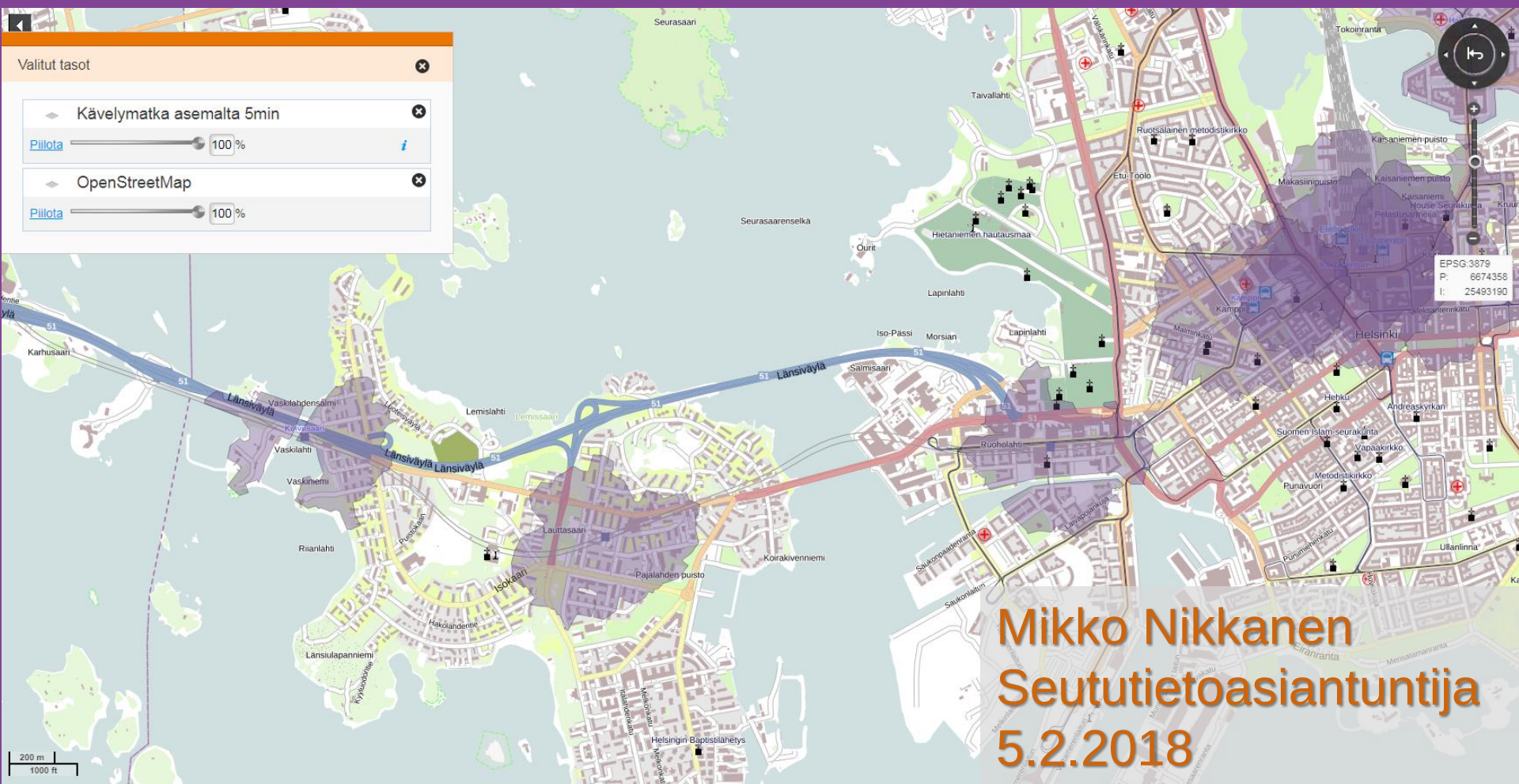
Espoo
Helsinki
Kauniainen
Vantaa



HSY

Puhtaasti parempaa arkea

HSY:n avoin data – Avoimesta datasta hyötyä työhön



Mikko Nikkanen
Seututietoasiantuntija
5.2.2018

Avointa dataa ammattilaisille ja kansalaisille

kartta.hsy.fi

- aineistojen selailu
- aineiston lataus
- metatiedot

hsy.fi/avoindata

- aineistojen lataus
- metatiedot

Kirjaudu

Avoyn data

OpenStreetMap

Länsi-Musta
Västersvartö

HSY:n karttapalvelun aineistot

▼ Aluejaot (7)

- ☐ Kaupunginosat 2016
- ☐ Kunnat 2016
- ☐ Pienalueet 2016
- ☐ Postinumeroalueet kehyskunnat 2017
- ☐ Postinumeroalueet pääkaupunkiseutu 2017
- ☐ Suuralueet 2016
- ☐ Tilastoalueet 2016

▼ Asuminen ja väestö (7)

- ☐ Aloitetut asunnot 2012-2015
- ☐ Aloitetut asunnot 2016
- ☐ Valmistuneet asunnot 2012-2015
- ☐ Valmistuneet asunnot 2016
- ☐ Väestötietoruudukko 2014
- ☐ Väestötietoruudukko 2015
- ☐ Väestötietoruudukko 2016

▼ Blominmäen louhintatyöt (4)

- ☐ Kuilut
- ☐ Louhintapohja
- ☐ Tunnelit
- ☐ Tunnelit alapuoli

▼ Ilmanlaatu (11)

- ☐ Ilmanlaatu nyt
- ☐ Typpidioksidin vuosikeskiarvot 2004-2009
- ☐ Typpidioksidin vuosikeskiarvot 2010
- ☐ Typpidioksidin vuosikeskiarvot 2011
- ☐ Typpidioksidin vuosikeskiarvot 2012
- ☐ Typpidioksidin vuosikeskiarvot 2013
- ☐ Typpidioksidin vuosikeskiarvot 2014
- ☐ Typpidioksidin vuosikeskiarvot 2015
- ☐ Typpidioksidin vuosikeskiarvot 2016
- ☐ Typpidioksidin vuosiraja-arvon ylitysalue 2015
- ☐ Typpidioksidin vuosiraja-arvon ylitysalue 2016

▼ Jätehuolto (1)

- ☐ Jätehuollon asiointipisteet

▼ Ilmasto ja energia (9)

- ☐ Auringon säteilyenergian määrä katoilla
- ☐ Aurinkopaneelille sopivat sijainnit
- ☐ Helsingin puiden sijainnit
- ☐ Helsingin rakennusten lämpöhukka
- ☐ Rakennusten aurinkosähköpotentiaali
- ☐ Viherkatot - potentiaaliset
- ☐ Viherkatot - rakennetut
- ☐ Viherkatot - spontaanit
- ☐ Yöllinen valaistus satelliittikuvassa

▼ Maankäyttö ja rakentaminen (16)

- ☐ ARA-enimmäistonttihakartan 2018 interpolointi
- ☐ Ehdotetut asemakaavat 2012-2015
- ☐ Hyväksytyt asemakaavat 2012-2015
- ☐ Hyväksytyt asemakaavat 2016
- ☐ Lainvoimaistuneet asemakaavat 2012-2015
- ☐ Rakennustietoruudukko 2014
- ☐ Rakennustietoruudukko 2015
- ☐ Rakennustietoruudukko 2016
- ☐ SeutuRAMAVA kaupunginosittain 2014
- ☐ SeutuRAMAVA kaupunginosittain 2015
- ☐ SeutuRAMAVA kaupunginosittain 2016
- ☐ SeutuRAMAVA kortteleittain II/2017
- ☐ SeutuRAMAVA tilastoalueittain 2014
- ☐ SeutuRAMAVA tilastoalueittain 2015
- ☐ SeutuRAMAVA tilastoalueittain 2016
- ☐ Voimaan tulleet asemakaavat 2016

▼ Saavutettavuus (17)

- ☐ Asemien kevyen liikenteen vaikutusalueet
- ☐ Kävelymatka asemalta 10min
- ☐ Kävelymatka asemalta 15min
- ☐ Kävelymatka asemalta 5min
- ☐ Pyöräilymatka asemalta 10min
- ☐ Pyöräilymatka asemalta 15min
- ☐ Pyöräilymatka asemalta 5min
- ☐ Verkostobufferi asemalta 1000m
- ☐ Verkostobufferi asemalta 1200m
- ☐ Verkostobufferi asemalta 1400m
- ☐ Verkostobufferi asemalta 1600m
- ☐ Verkostobufferi asemalta 1800m
- ☐ Verkostobufferi asemalta 2000m
- ☐ Verkostobufferi asemalta 200m
- ☐ Verkostobufferi asemalta 400m
- ☐ Verkostobufferi asemalta 600m
- ☐ Verkostobufferi asemalta 800m

▼ Seudullinen maanpeiteaineisto 2014 (8)

- ☐ Avokalliot 2014
- ☐ Matala kasvillisuus 2014
- ☐ Muu vettä läpäisemätön pinta 2014
- ☐ Paljas maa 2014
- ☐ Puusto 2014
- ☐ Rakennukset 2014
- ☐ Tiet 2014
- ☐ Vesi 2014

▼ Seudullinen maanpeiteaineisto 2016 (15)

- ☐ Avokalliot 2016
- ☐ Luokittelematon 2016
- ☐ Merialue 2016
- ☐ Muu avoin matala kasvillisuus 2016
- ☐ Muu vettä läpäisemätön pinta 2016
- ☐ Paljas maa 2016
- ☐ Pellot 2016
- ☐ Puusto 10m - 15m 2016
- ☐ Puusto 15m - 20m 2016
- ☐ Puusto 2m - 10m 2016
- ☐ Puusto yli 20m 2016
- ☐ Päälystetty tie 2016
- ☐ Päälystämätön tie 2016
- ☐ Rakennukset 2016
- ☐ Vesi 2016

▼ Taustakartat (5)

- ☐ Opaskartta PKS
- ☐ OpenStreetMap
- ☐ Ortoilmakuva 2015
- ☐ Ortoilmakuva 2017
- ☐ Vääräviariortoilmakuva 2017

▼ Vesihuolto (1)

- ☐ HSY vesipostit 2014



HSY

HAKU

KARTTATASOT

VALITUT TASOT 3

KARTTASELITTEET

KÄYTTÖOHJE

LATAUSKORI 0



Ylläpidon kirjautuminen

Käyttäjätunnus

Salasana

Kirjaudu

Valitut tasot

Aloitettut asunnot 2012-2015

Piilota 100 %

Aloitettut asunnot 2016

Piilota 100 %

Ortoilmakuva 2017

Piilota 100 %

Kohdeliedot

Aloitettut asunnot 2012-2015

- Type: aloitetut_asunnot_mal_2012_15
- Id: 3181
- Sijaintikunta: Helsinki
- Sijaintikuntanumero: 091
- Talotyyppi: AK
- Asuntoluku: 136
- Alkamisvuosi: 2015

100 m
500 ft

Käyttöehdot Avoin data

Opaskartta PKS

Ortoilmakuva 2017

OpenStreetMap

EPSG:3879
P: 6671886
L: 25493371



HAKU

KARTTATA SOT

VALITUT TASOT

2

KARTTASELITTEET

KÄYTTÖOHJE

LATAUSKORI

0

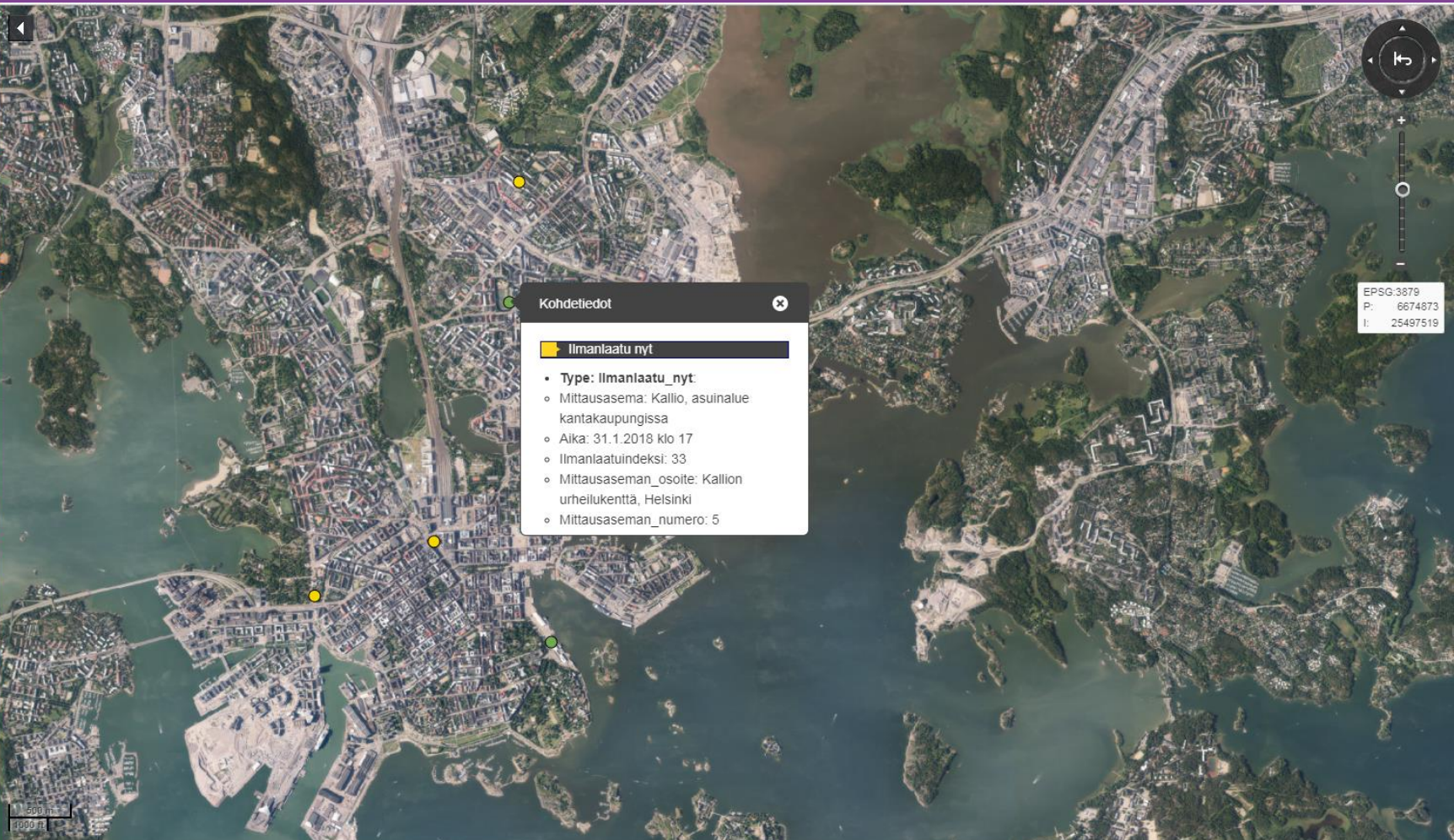


Ylläpidon kirjautuminen

Käyttäjätunnus

Salasana

Kirjaudu



Kohdetiedot

Ilmanlaatu nyt

- **Type: ilmanlaatu_nyt**
- Mittausasema: Kallio, asuinalue kantakaupungissa
- Aika: 31.1.2018 klo 17
- Ilmanlaatuindeksi: 33
- Mittausaseman_osoite: Kallion urheilukenttä, Helsinki
- Mittausaseman_numero: 5

EPSG:3879
P: 6674873
I: 25497519

[Käyttöehdot](#) [Avoin data](#)

Opaskartta PKS

Ortoilmakuva 2017

OpenStreetMap



HSY

HAKU

KARTTATASOT

VALITUT TASOT

2

KARTTASELITTEET

KÄYTTÖOHJE

LATAUSKORI

0



Ylläpidon kirjautuminen

Käyttäjätunnus

Salasana

Kirjaudu

Valitut tasot

Aurinkopaneeleille sopivat sijainnit

[Piilota](#) 100%

Ortoilmakuva 2017

[Piilota](#) 100%

Käyttöehdot Avoin data

Opaskartta PKS

Ortoilmakuva 2017

OpenStreetMap

EPSG:3879
P: 6687649
I: 25498633



HAKU

KARTTATASOT

VALITUT TASOT

KARTTASELITTEET

KÄYTTÖOHJE

LATAUSKORI



Ylläpidon kirjautuminen

Kayttaj tunnus

Salasana

Kirjautu

Matalajärvi

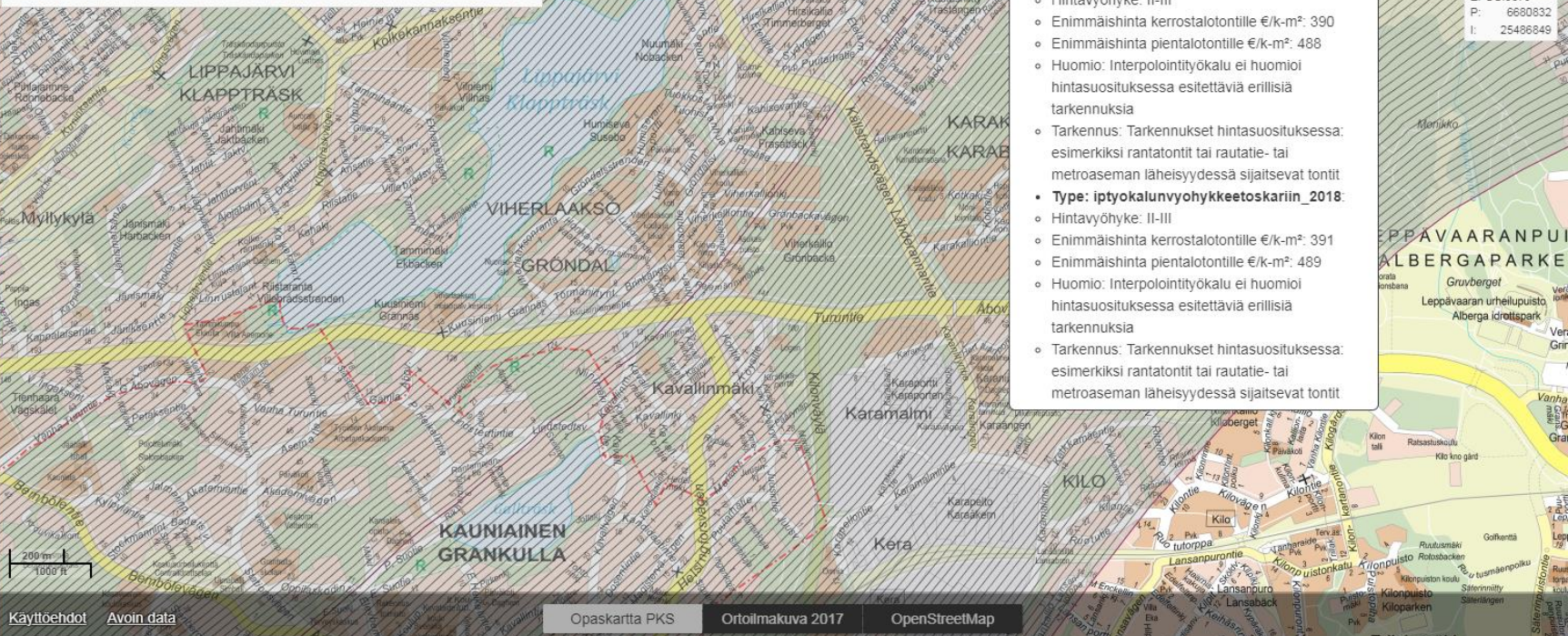
Valitut tasot

ARA-enimmaistonttihakartan 2018 interpolointi

Piilota 100 %

Opaskartta PKS

Piilota 88 %



Käyttöehdot Avoin data

Opaskartta PKS

Ortoilmakuva 2017

OpenStreetMap

Kohdetiedot

ARA-enimmaistonttihakartan 2018 int...

- **Type: iptyokalunvolyhykkeetoskariin_2018:**
- Hintavyöhyke: II-III
- Enimmäishinta kerrostalotontille €/k-m²: 390
- Enimmäishinta pientalotontille €/k-m²: 488
- Huomio: Interpolointityökalu ei huomioi hintasuosituksessa esitettävää erillisiä tarkennuksia
- Tarkennus: Tarkennukset hintasuosituksessa: esimerkiksi rantatontit tai rautatie- tai metroaseman läheisyydessä sijaitsevat tontit
- **Type: iptyokalunvolyhykkeetoskariin_2018:**
- Hintavyöhyke: II-III
- Enimmäishinta kerrostalotontille €/k-m²: 391
- Enimmäishinta pientalotontille €/k-m²: 489
- Huomio: Interpolointityökalu ei huomioi hintasuosituksessa esitettävää erillisiä tarkennuksia
- Tarkennus: Tarkennukset hintasuosituksessa: esimerkiksi rantatontit tai rautatie- tai metroaseman läheisyydessä sijaitsevat tontit

EPSG:3879
P: 6680832
I: 25486849



HAU

KARTTATASOT

VALITUT TASOT 4

KARTTASELITTEET

KÄYTTÖOHJE

LATAUSKORI 0





Ylläpidon kirjautuminen

Käyttäjätunnus

Salasana

Kirjaudu

Valitut tasot

Puusto 2m - 10m 2016

Piiilota 100%

Puusto 15m - 20m 2016

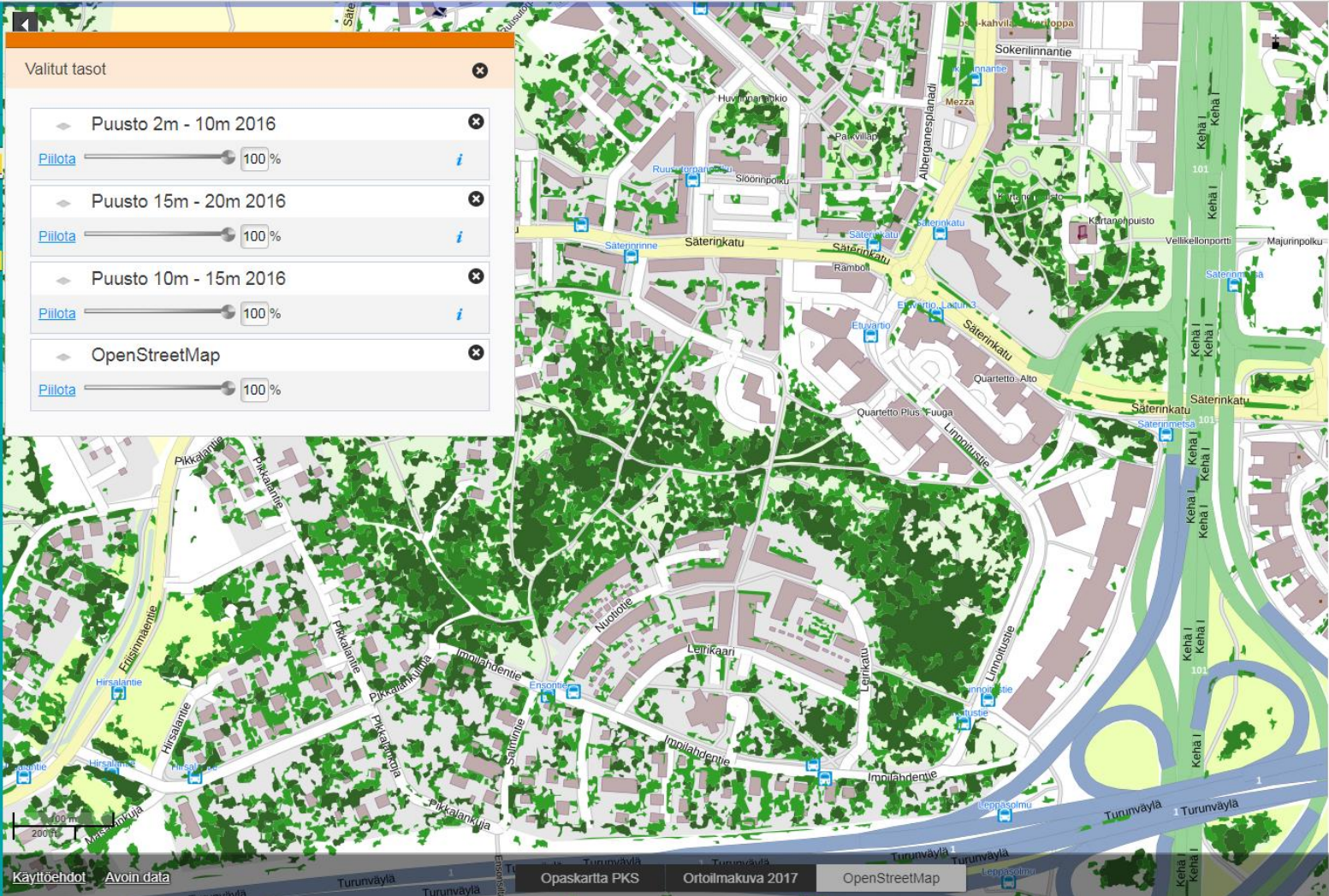
Piiilota 100%

Puusto 10m - 15m 2016

Piiilota 100%

OpenStreetMap

Piiilota 100%



EPSG:3879

P: 6677980

L: 25489081

Käyttöehdot

Avoin data

Opaskartta PKS

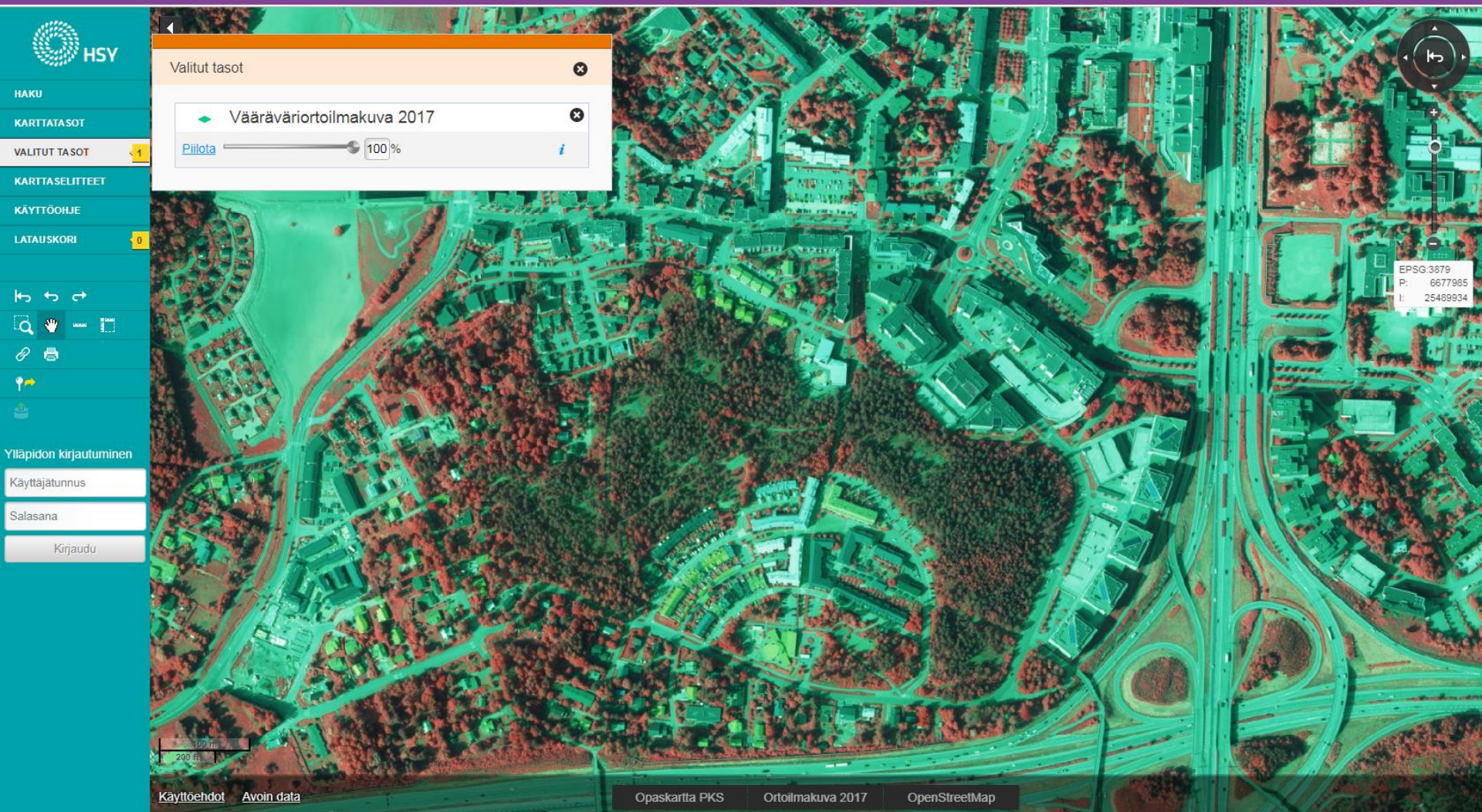
Ortoilmakuva 2017

OpenStreetMap



HSY

11



hsy.fi/avoindata (latauspalvelu)

[Asukkaalle](#)[Isännöitsijälle](#)[Asiantuntijalle](#)[Yhteisölle ja yritykselle](#)[Opettajalle](#)[Asiointi](#)[Tietoa HSY:stä](#)[PÅ SVENSKA](#)[IN ENGLISH](#)[Anna palautetta](#)[Ota yhteyttä](#)[Avoin data](#)[Ilmansuojelu](#)[Ilmastomuutos](#)[Jätehuolto](#)[Seututieto](#)[Vesihuolto](#)[Julkaisut](#)[Tapahtumat](#)[Asiantuntijalle](#) > Avoin data[Tiedon avaaminen HSY:ssä](#)[Hae avointa dataa](#)[Karttapalvelu](#)[Karttapalvelu](#)[Lisenssi](#)[Soveltaminen](#)[Sivuston sisältö](#)

Hae avointa dataa

Voit hakea avointa dataa suoraan hakusanalla tai alla olevien kategorioiden avulla. Haun tulokset listautuvat käytettyjen hakuerojen mukaan sivun oikealle puolelle. Saat lisätietoja aineistoista klikkaamalla aineiston nimeä. Samalla saat näkyviin aineistojen latauslinkit ja voit tallentaa aineiston omalle koneellesi. Aineistojen käyttöehdot löytyy [Lisenssi](#)-sivulta.

Paikkatietomuotoiset avoimet datat löytyvät myös avoimen datan [karttapalvelusta](#), jossa aineistoja voi tarkastella suoraan selaimessa sekä ladata haluamalta alueelta omalle koneelle.

Hae hakusanalla:



Avainsana

- ☐ Asuminen ja maankäyttö (17)
- ☐ Ilmanlaatu (16)
- ☐ Jätteet ja resurssitehokkuus (12)
- ☐ Ilmastonsuojelu (9)
- ☐ Vesihuolto (2)
- ☐ Ilmansaasteet (1)

Ilmanlaatatutiedot 2013

HSY:n mittamat ilmanlaatatiedot tunneittain eri mittausasemilta pääkaupunkiseudulta ja Uudeltamaalta vuodelta 2013.

Aurinkopaneeleille sopivat sijainnit

Aurinkopaneeleille sopivat sijainnit pääkaupunkiseudulla. Datasta käy ilmi potentiaaliset paikat aurinkopaneelien käyttöönottoon.

HSY:n avoimen data hakupalvelun aineistot 1/5

Asuminen ja maankäyttö

- Aurinkopaneeleille sopivat sijainnit
- Aurinkosähköpotentiaali
- Helsingin rakennusten lämpöhukka
 - Yöllinen valaistus satelliittikuvassa
- Rakennustietoruudukko
 - Väestötietoruudukko
 - Asemien vaikutusalueet
- Auringon säteilyenergian määrä katoilla
 - Asemanseutubufferit
- Kävely- ja pyöräilyaikavyöhykkeet asemille
- Asemapisteen ja –polygonit
- Asuntotuotanto Helsingin seudulla 2016
- Asumisen kerrosala uusissa asemakaavoissa Helsingin seudulla 2012-2015
 - SeutuRAMAVA (rakennusmaavaranto)
- PKS-postinumeroalueet
 - Seutukartta
- Seudullinen maanpeiteaineisto

HSY:n avoimen data hakupalvelun aineistot 2/5

Ilmanlaatu

- Ilmanlaatutiedot 2013-2017
- Ilmanlaadun mittausasemat 2013-2016
 - Ilmansaastepitoisuudet 2013-2016
- Typpidioksidin vuosiraja-arvon ylitysalue
 - Ilmanlaadun tunnusluvut 1985-2013
 - Mittauspisteet ja typpioksidin (NO₂) vuosikeskiarvot

HSY:n avoimen data hakupalvelun aineistot 3/5

Jätteet ja resurssitehokkuus

- Lajitteluluaktiivisuus
- Pk-seudulla syntyneen jätteen hyödyntäminen ja loppusijoitus toimialoittain
- Pk-seudulla syntyneen jätteen kokonaismäärän vertailu Suomen jätemääriin 2004-2012
- Julkisilla palvelualoilla syntyneen jätteen kokonaismäärä pk-seudulla
 - Pk-seudulla syntyneen kotitalousjätteen koostumus
 - Pk-seudulla syntyneen kotitalousjätteen kokonaismäärä
- Pk-seudulla syntyneet jätteet toimialoittain
- Pk-seudulla syntyneen yhdyskuntajätteen määrä
- Yksityisillä palvelualoilla syntyneen jätteen kokonaismäärä pk-seudulla
- Sekajätteen koostumus 2013
 - HSY:n materiaalitase
- Teollisuuden ja palveluiden jätteet

HSY:n avoimen data hakupalvelun aineistot 4/5

Ilmastonsuojelu

- Aurinkopaneeleille sopivat sijainnit
 - Aurinkosähköpotentiaali
 - Pk-seudun energiankulutus
- Pk-seudun kasvihuonekaasupäästöt
 - Kaukolämpö pk-seudulla
 - Liikenteen päästöt pk-seudulla
- Auringon säteilyenergian määrä katoilla
 - Viherkatot
- HSY:n energiatase ja khk-päästöt

HSY:n avoimen data hakupalvelun aineistot 5/5

Vesihuolto

Seudullinen ortoilmakuva

- HSY vesihuollon toiminnan perustiedot ja niistä laskettavat tunnusluvut
 - HSY vesipostit 2014

HSY:n käytetyimmät avoimet aineistot

- Seudullinen maanpeiteaineisto (mm. hulevesiarvioinnit)
- Väestö- ja rakennustietoruudukot
- SeutuRAMAVA (rakennusmaavarannot)
- Aurinkosähködatat (*HS:n jutulla 2015 iso vaikutus*)
- Ilmanlaatatiedot (mm. Ambicity)



KIITOS!