KOKKOLAN KAUPUNKI
KARLEBY STAD

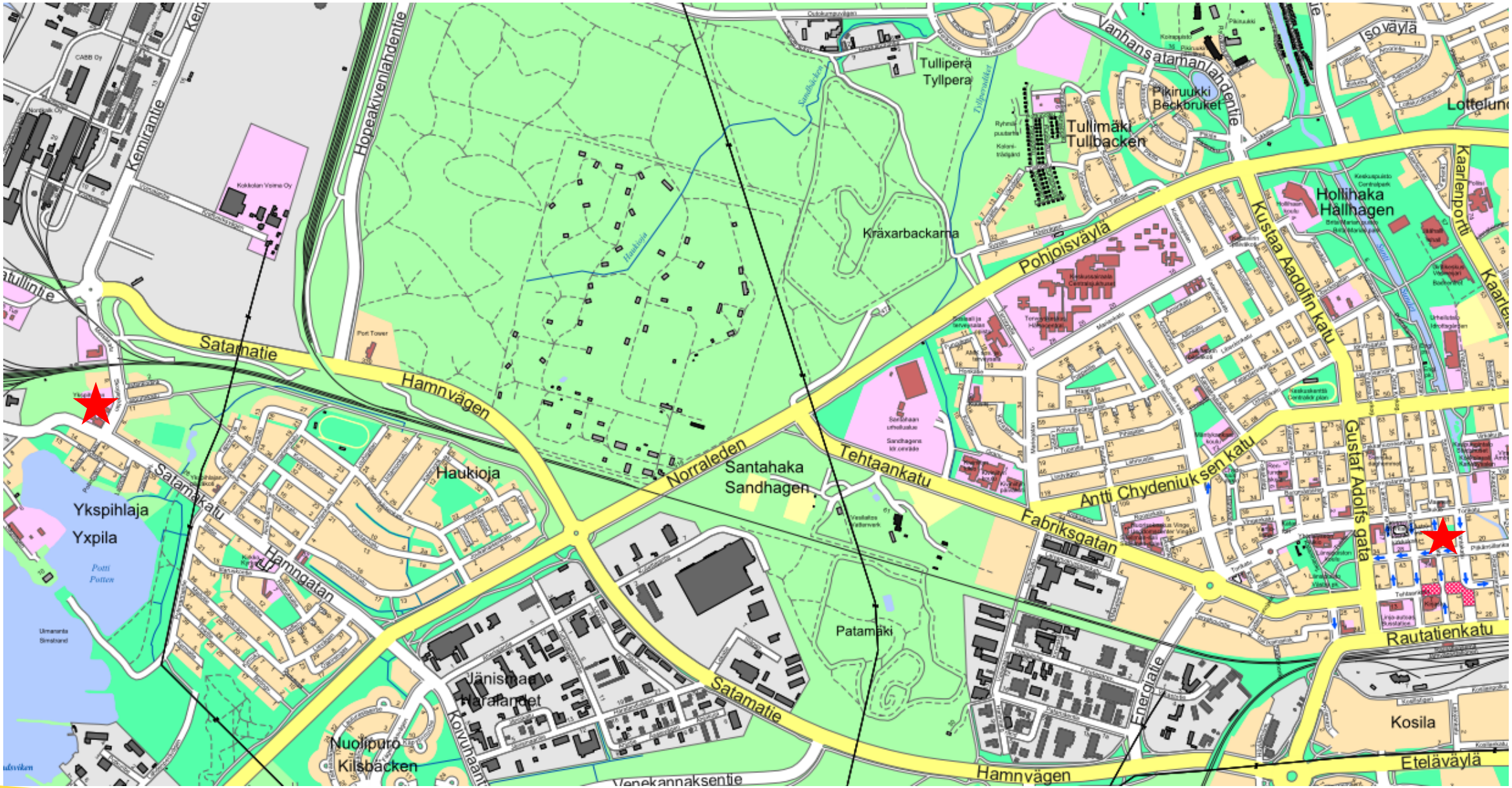
Ilmanlaaduntarkkailu Kokkolassa

Yleistä tarkkailusta

- Ilmanlaatua on tarkkailtu Kokkolassa suunnitelmallisesti ja jatkuvasti vuodesta 1992, jolloin tehtiin ensimmäisen kerran nelivuotinen tarkkailusopimus teollisuuden osapuolien kanssa.
- Kuluvan kauden tarkkailusopimus kattaa vuodet 2017-2021.
- Laitosten tarkkailuvelvoite perustuu voimassa oleviin ympäristölupiin. Rekisteröintimenettelyn vuoksi asfalttiasemat jäävät jatkossa tarkkailun ulkopuolelle.
- Kunnalla on velvollisuus olla tietoinen ympäristön tilasta YSL 527/2014 ja Vna 79/2017 ns. ilmanlaatuasetus

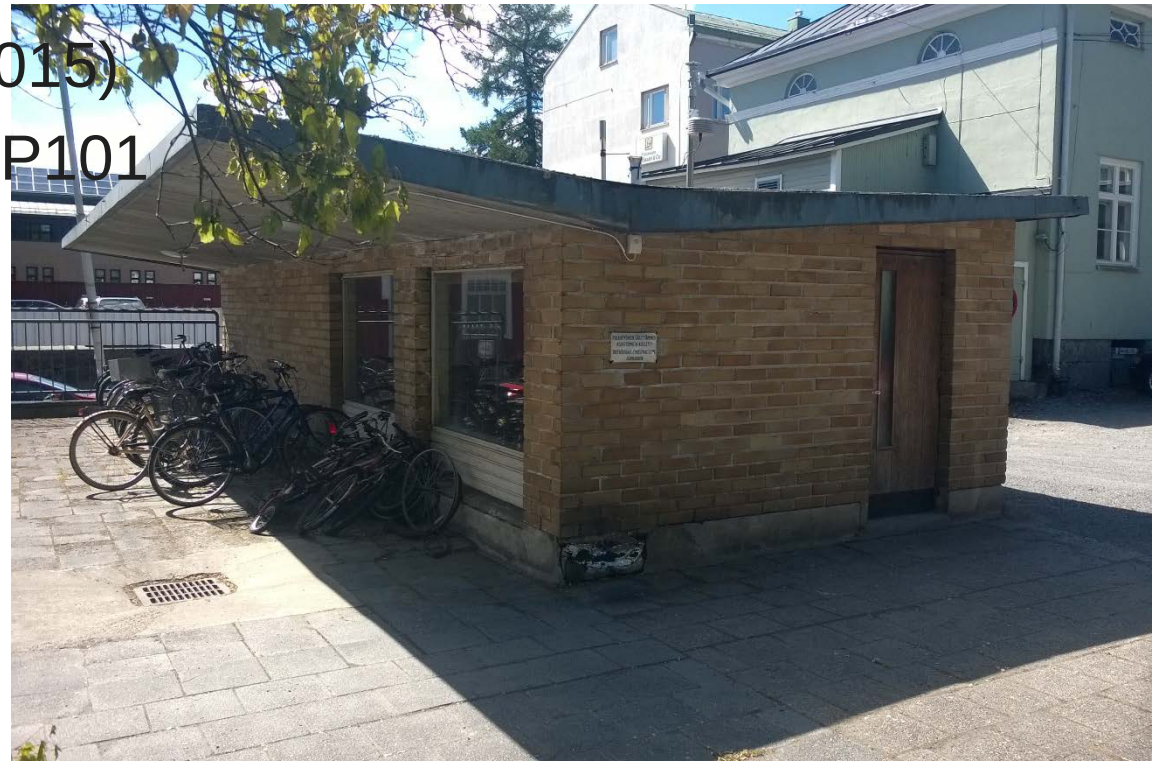
Sopimusosapuolet 2017-2021

- Boliden Kokkola Oy
- Freeport Cobalt Oy
- Yara Suomi Oy
- Yara Phosphates Oy
- CABB Oy
- Tetra Chemicals Oy
- Nordkalk Oyj
- Kokkolan Energia Oy
- Kokkolan satama Oy
- Neste Oyj
- Ekokem Oy
- Pohjanmaan biokaasu Oy
- Lemminkäinen infra Oy
- Rudus Oy
- Kokkolan Autoilijat Oy


Tulliperä
Tyllpera
Vanhansatamanlahdentie
Pikiruukki
Beckbruket
Tullimäki
Tullbacken
Iso väylä
Lottelund
Kaarlenportti
Hollihaka
Hallhagen
Kustaa Aadolfin katu
Kräxarbackarna
Pohjoisväylä
Hopeakivenlahdentie
Kemirantie
Satamatie
Hamnvägen
Norraleden
Santahaka
Sandhagen
Tehtaankatu
Antti Chydeniuksen katu
Gustaf Adolfs gata
Fabriksgatan
Haukioja
Ykspihlaja
Yxpila
Satamakatu
Hamngatan
Patamäki
Rautatienkatu
Jänismaa
Haralandet
Satamatie
Energiatie
Kosila
Nuolipuro
Kilsbäcken
Hamnvägen
Etelävälä
Venekannaksentie

Pitkänsillankadun mittausasema

Komponentti	Laite (hankintavuosi)
– NOx (NO, NO2)	– Teledyne T200 (2015)
– PM_{10} + $PM_{2,5}$	– Environnement MP101 + CPM (2012)



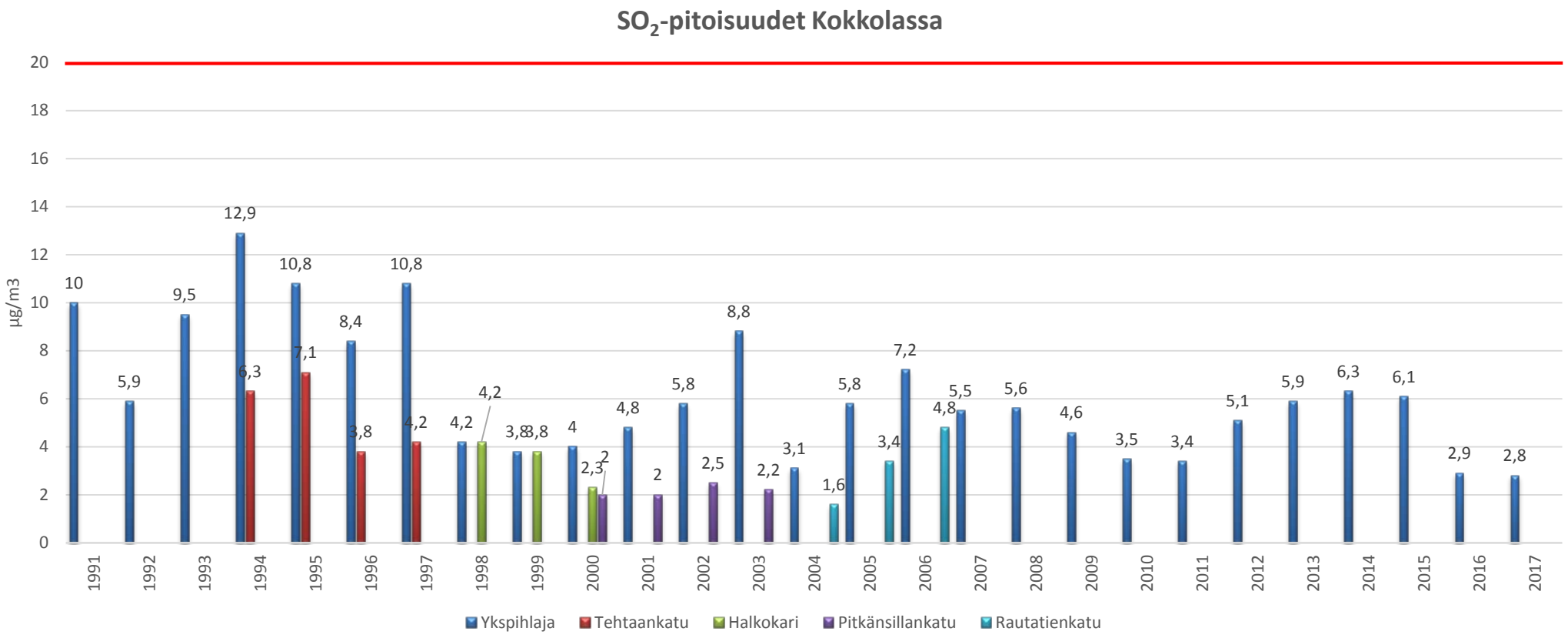
Ykspihlajan mittausasema

Komponentti	Laite (hankintavuosi)
– PM10 + PM2,5	– Environnement MP101 + CPM (2014)
– NOx (NO, NO2)	– Teledyne T200 (2012)
– SO2	– API Teledyne 100 E (2007)
– Metallit	– Laitteen hankinta (aiempi TEOM + Accusystem 1997/2002)
– Meteorologinen asema	– Vaisala WXT-520 (2013)

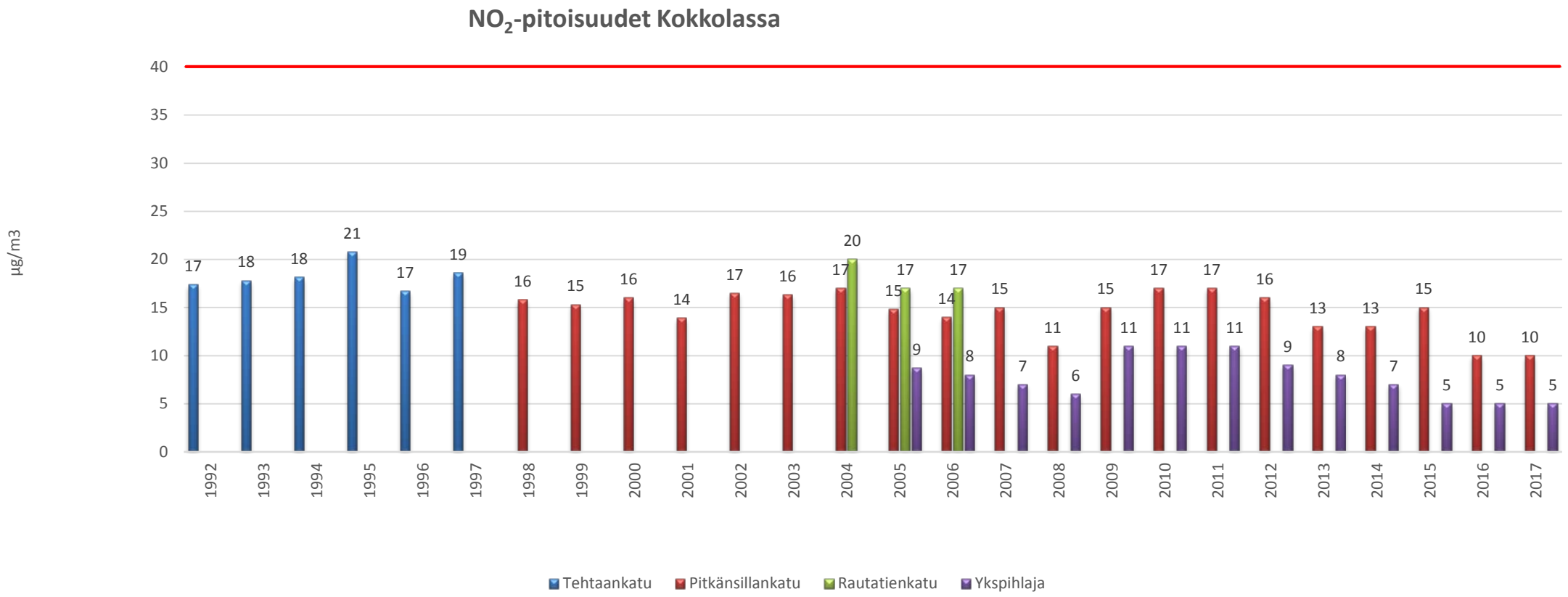
Tiedonkeruu

- Mittalaitteilta data kerätään yhteen tietokantaan, asemilla käytössä Envidas for Windows ohjelmisto.
- Modeemiyhteys kaupungintalon tietokoneelle sekä konsultille, joka käsittelee dataa.
- Mittaustulosten keräämiseen toimistolla käytetään Enview2000–ohjelmistoa
- Mittausdata ja säähavainnot tallentuvat mittausasemilta kahden minuutin keskiarvoina.
- Mittaustulokset raportoidaan Enview Software Manager-ohjelmistolla tunti- ja vuorokausiarvoista vuosittain.
- Mittaustulokset siirtyvät myös ilmatieteenlaitoksen ilmanlaatuportaaliin tuntiarvoina ja tulokset raportoidaan Ylen aamutelevisiossa.

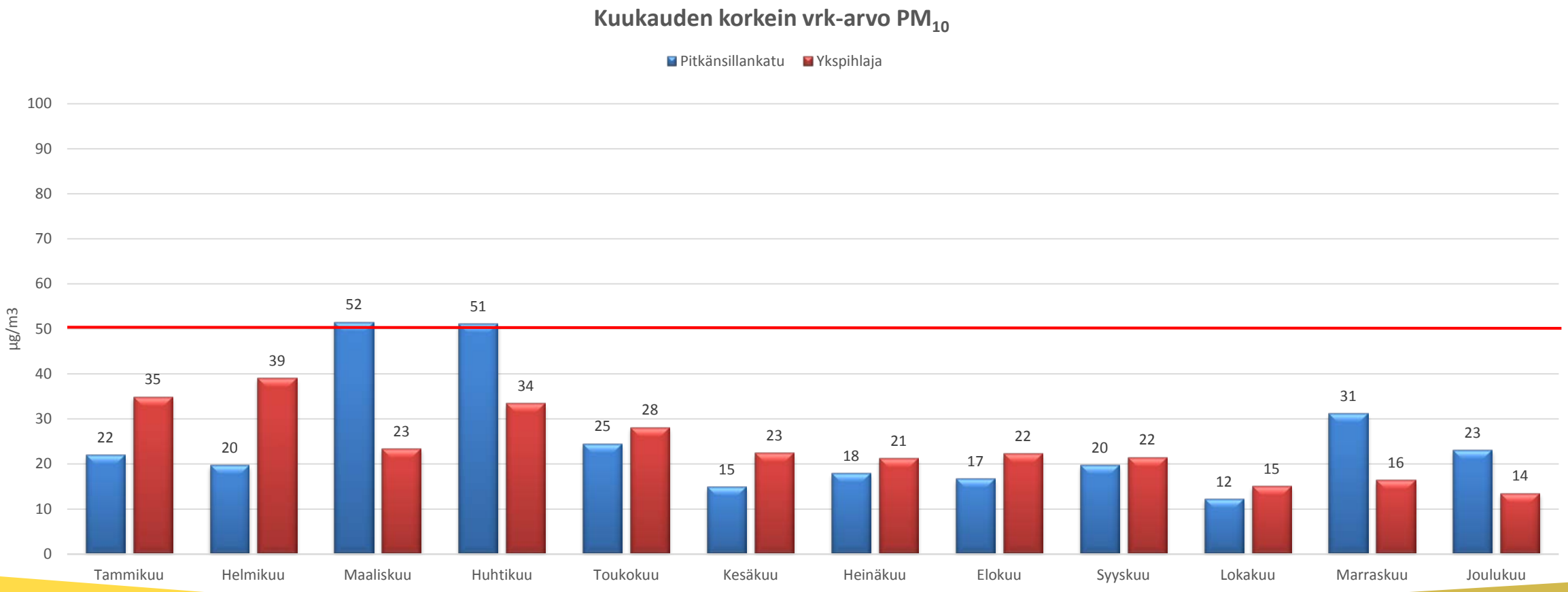
Vuosiraportointi 2017: SO2 vuosikeskiarvo



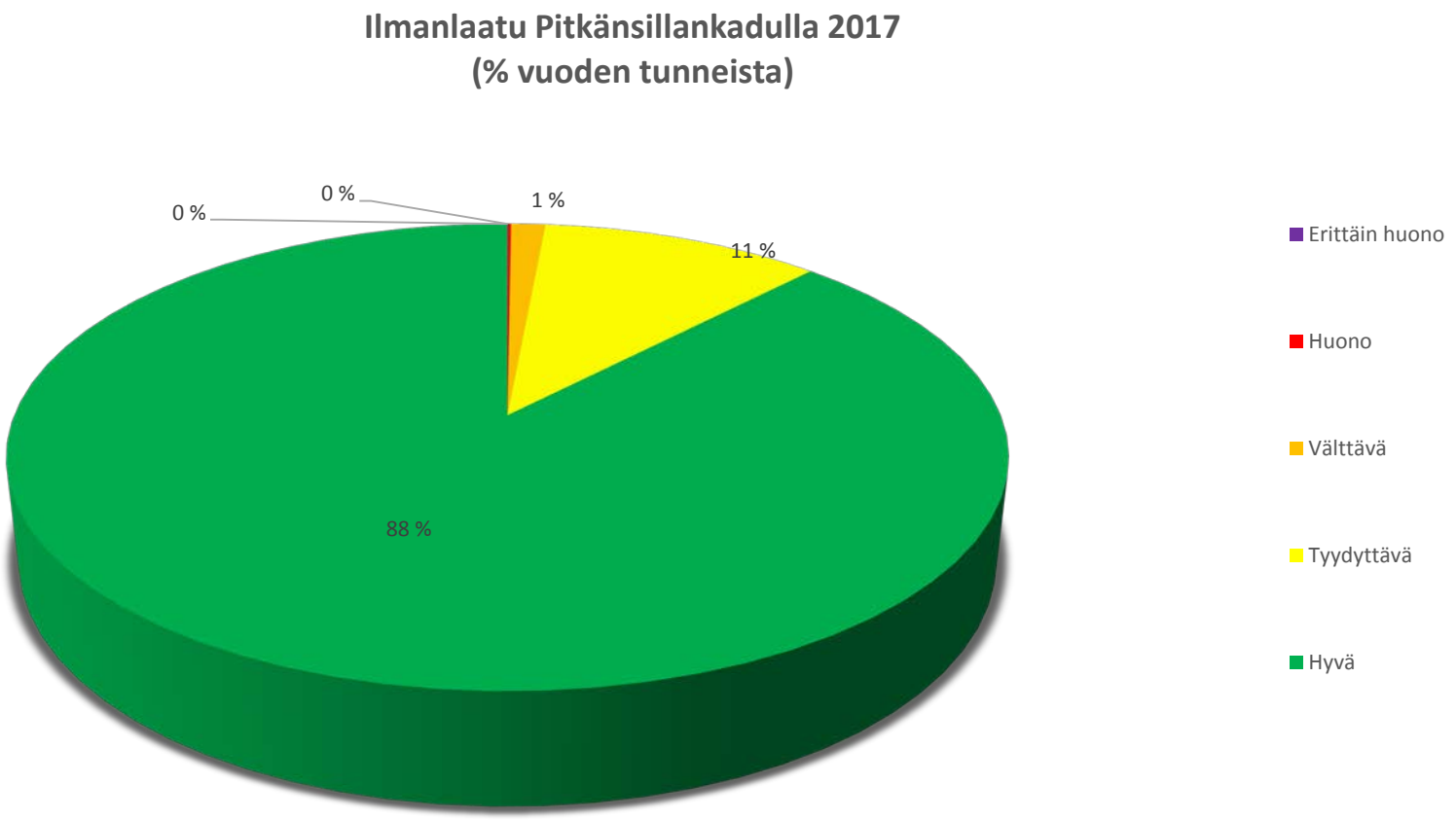
Vuosiraportointi 2017: NO2 vuosikeskiarvo



Vuosiraportointi 2017: PM10 vuorokausiarvot



Ilmanlaatuindeksi keskustassa 2017



Kiitos!

taija.lahtinen@kokkola.fi