

Yhteistyötahot:

Best Furniture Oy • Citymarket Laune • Elofin Oy • Finnscrew Finland Ltd • Foxconn Oy • Hartwall Oy; Heinolan lämpökeskus • Heinolan kaupunki • Heinolan Kaupungin tekninen palvelukeskus
Ilmatieteenlaitos • Insofa Oy • Isku Oy • JPP Kalibrointi ky • Kuusakoski Oy • Lahti Energia Oy
Lahti Energia Oy- Heinolan voimalaitos • Lahti Energia Oy- Kymijärven voimalaitos • Lemminkäinen Oy
Lohja Rudus Oy Ab, Renkomäki • Mc Donalds Laune • Nastolan kunta • NCC Roads Oy • Novalam Oy
Oy Hartwall Ab Lahdenhovi • Pilkington Lahden Lasitehdas Oy • Polttimo Yhtiöt Oy
Prisma Laune (Osuskauppa Hämeenmaa) • Päijät-Hämeen keskussairaalan keuhkopoliklinikka
Päijät-Hämeen hengitysyhdistys ry • Päijät-Hämeen Jätehuolto Oy
Schauman Wood Oy; Heinolan vaneritehdas • Schauman Wood Oy; Lahden tehdas
Silcarbon Finland Oy • Stora Enso Oyj, Heinolan Flutingtehdas • Stora Enso Packaging, Heinolan tehtaas
Stora Enso Packaging, Lahden tehtaas • Suomen Kuitulevy Oy, Heinolan tehdas • Suomen Parketti Oy
Vattenfall kaukolämpö Oy • Vierumäen Teollisuus Oy • VTT

Ilman epäpuhtauksien vaikutusten selvittäminen ja ilmanlaadun parantamismahdollisuudet Päijät- Hämeessä vuosina 2000-2002”- hankkeen julkaisut:

Loppuraportti:

- Ilmanlaatu ja ilmaan vaikuttavat päästöt Heinolassa, Lahdessa ja Nastolassa vuosina 2000 – 2003

Muut julkaisut:

- Ulkoilman haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuudet Lahdessa ja Heinolassa
- Ilmanlaatu Lahdessa 2003
- Ilmanlaatu Heinolassa 2003
- Ilmanlaatu Lahdessa 2002
- Ilmanlaatu Heinolassa 2002
- Leijuva pöly Nastolassa keväällä 2002
- Ilmanlaatu Lahdessa vuonna 2001
- Ilmanlaatu Lahdessa vuonna 2000

ILMANLAATU JA ILMAAN VAIKUTTAVAT PÄÄSTÖT HEINOLASSA, LAHDESSA JA NASTOLASSA vuosina 2000-2003

JULKAISUJEN TILAUS:



Lahden kaupunki
Tekninen ja ympäristötoimiala
Valvonta- ja ympäristökeskus
Johanna Saarola
p. 03- 814 3522
johanna.saarola@lahti.fi



LAHDEN
TUTKIMUSLABORATORIO

Jari Tuominen
p. 03- 816 5131
jari.tuominen@lahti.fi



HANKKEEN TULOKSET

”Ilman epäpuhtauksien vaikutusten selvittäminen ja ilmanlaadun parantamismahdollisuudet Päijät-Hämeessä vuosina 2000-2002”-hankkeen aikana ilmanlaadun seuranta ja tietoisuus ilmanlaatuun vaikuttavista tekijöistä on projektikuntien alueella parantunut.

Tietoa ilmanlaadusta voidaan käyttää kuntien päätöksenteon tukena erityisesti kaavoituksessa sekä energia- ja liikennetarkaisujen suunnittelussa.

Ilmanlaadun seuranta laajeni Lahdessa; Launeelle perustettiin vuonna 2000 uusi mittausasema mittaamaan hengitettäviä hiukkasia ja typenoksideja.

Heinolassa aloitettiin vuonna 2002 jatkuvatoiminen ilmanlaadun seuranta.

Nastolassa mitattiin leijuvaa pölyä periodiluentoisesti keväällä 2002.

Ulkoilman haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuuksia seurattiin sekä Lahdessa että Heinolassa vuodesta 2002 lähtien.

Polyaromaattisten hiilivetyjen (PAH) pitoisuuksia ja hiukkasten kokojakaumaa (ELPI) mitattiin Lahden Kauppatorilla vuosina 2002-2003.

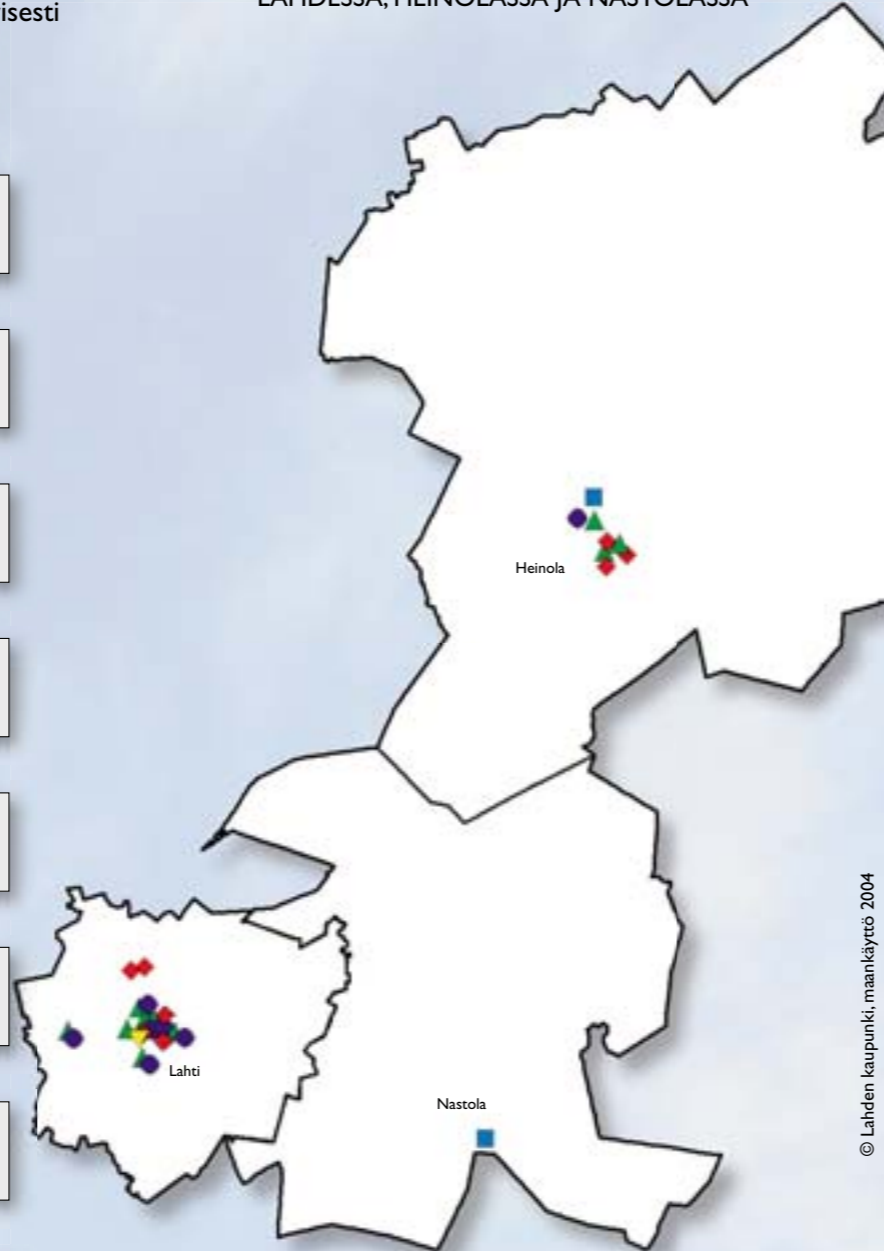
Reaaliaikaisen ilmanlaadun välittäminen tuli mahdolliseksi uuden ilmanlaadun seurantajärjestelmän myötä.

Päästötiedot ja energiatase laskettiin projektikunnille vuosille 2000 ja 2001 sekä Lahdelle lisäksi vuosille 2002 ja 2003.

Lahden kaupungille tehtiin kasvihuonekaasujen päästöennuste vuoteen 2015 saakka.

Lahden ja Heinolan ilmapäästöjä aiheuttavan teollisuuden kanssa asetettiin tavoitteita päästöjen vähentämiseksi.

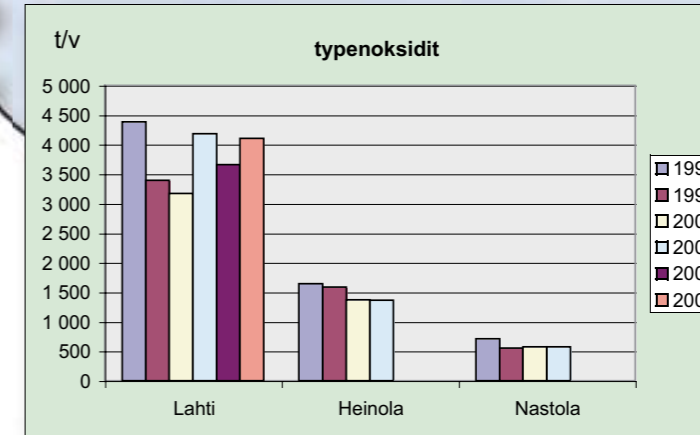
HANKKEEN AIKANA SUORITETTUIJEN
ILMANLAADUN MITTAUSTEN PAIKAT
LAHDESSA, HEINOLASSA JA NASTOLASSA



- ilmanlaadun jatkuvatoiminen mittauspaiikka
- ▲ VOC-yhdisteiden mittauspaiikka (passiivinen näytteenotto)
- ◆ VOC-yhdisteiden mittauspaiikka (aktiivinen näytteenotto)
- ▼ PAH-yhdisteiden ja hiukkasten kokojakauman (ELPI) mittauspaiikka
- Leijuvan pölyn mittauspaiikka

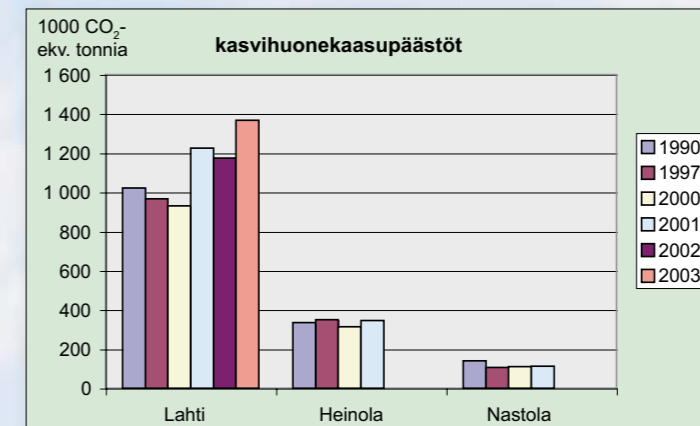
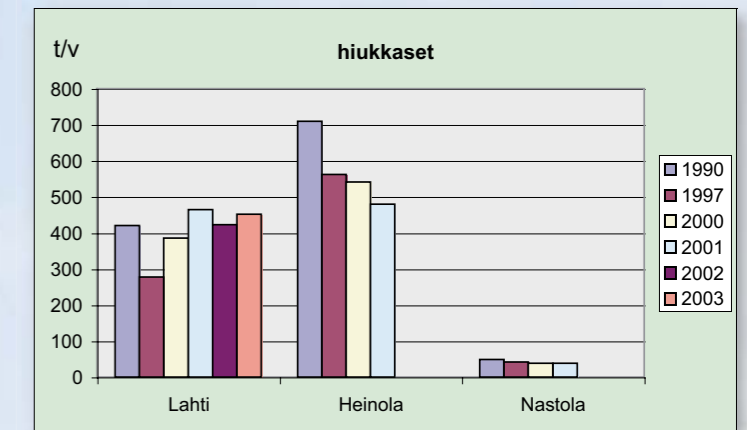
PÄÄSTÖT ILMAAN

Hankkeen aikana arvioidut epäpuhtaudet olivat rikkidioksidi, typen oksidit, hiukkaset, hiilimonoksidi, haihtuvat orgaaniset yhdisteet ja kasvihuonekaasuista hiilidioksidi, metaani sekä typpioksiduuli. Päästöt oli laskettu aiemmin vuosina 1990 ja 1997. Nyt projektikunnille laskettiin päästöt vuosille 2000 ja 2001 sekä Lahdelle lisäksi vuosille 2002 ja 2003. Ilmapäästöjen lähteitä ovat teollisuus, energiantuotanto, liikenne, jätehuolto ja maatalous.



Typenoksidien merkittävimmät päästölähteet ovat energiantuotanto, teollisuus ja liikenne. Lahdessa typenoksidi päästöjen määrä vaihtelee vuosittain johtuen energiantuotannon määrästä. Heinolan typenoksidipäästöt ovat vähentyneet ja Nastolan päästöt pysyneet lähes samalla tasolla vertailuvuosiensa aikana.

Hiukkaspäästöt ovat Heinolassa laskeneet, mutta Lahdessa ja Nastolassa pysyneet lähes vuoden 1990 tasolla. Heinolan suuret hiukkaspäästöt johtuvat teollisuudesta. Lahdessa hiukkaspäästöjä aiheuttaa eniten energiantuotannosta ja Nastolassa tieliikenteestä.



Kasvihuonekaasupäästöihin on laskettu yhteen hiilidioksidin, metaanin ja typpioksiduulin päästöt. Lahden kasvihuonekaasupäästöjen määrän kasvu johtuu energiantuotannon kasvusta. Heinolan päästöissä ei ole tapahtunut paljon muutosta. Nastolan kasvihuonekaasupäästöjen kokonaismäärän pieneneminen johtuu erityisesti metaanipäästöjen vähenemisestä.