

# Redust- seminaari 12.3.2014

Työpajatyöskentelyn tehtävänänto  
ja tulokset

# Työryhmät

- Ilmanlaatuviestintä (Tila Mölylä)
  - Vetäjä Maria Myllynen, HSY
- Lumilogistiikka (Tila Lammassaari)
  - Vetäjä Anna Keskinen, HKR
- Pölynsidonta (Tila Saunalahti)
  - Vetäjä Erkki Tammisto, Vantaa
- Katujen pesu (Tila Hakala)
  - Vetäjä Ari Aho, Espoo

# Työryhmien tehtävänänto

Pohtikaa oman aihepiirinne osalta:

- Mitä ongelmia nykykäytännöissä on
- Mitkä ovat hyvin toimivia käytäntöjä
- Mitä asioita pitäisi kehittää
- Mitä asioita pitäisi tutkia ja selvittää

# Ryhmäjako

## 1. Ilmanlaadun viestintä

**Tila: Mölylä**

**Maria Myllynen, HSY**

Enni Flykt, Porvoo

Jussi Karmala, Helsinki / Ymk

Mari Kauhaniemi, Ilmatieteen laitos

Tarja Koskentalo, HSY

Miika Meretoja, Turku

Katja Ohtonen, Espoo / Ymk

Leona Silberstein, Porvoo

Outi Väkevä, Helsinki / Ymk

## 2. Lumilogistiikka

**Tila: Lammassaari**

**Anna Keskinen, Helsinki / HKR**

Ville Alatyppö, Helsinki / Stara

Hannu Arovaara, Helsinki / Ymk

Heidi Huvila, Helsinki / HKR

Juha Hämäläinen, Vantaa

Pasi Leppäaho, Lahti

Jukka-Pekka Männikkö, Helsinki / Ymk

Tomi Ollikainen, Vantaa

Kalle Toiskallio, Kitka-työryhmä

# Ryhmäjako

## 3. Pölynsidonta

**Tila: Saunalahti**

**Erkki Tammisto, Vantaa**

Samu Karjalainen, Helsinki / Stara

Mika Merivirta, Helsinki / Stara

Tarja Myller, Helsinki / HKR

Timo Nissinen, Kemion Oy

Jari Rantsi, Helsinki / Ksv

Pekka Stenius, Helsinki / Stara

Jani Toivonen, Helsinki / HKL

Timo Unhola, Tutkija

## 4. Katujen pesu

**Tila: Hakala**

**Ari Aho, Espoo**

Tommi Ajoviita, Nokian Renkaat

Jari Lehtonen, Helsinki / Stara

Veijo Leino, Lakaisutekniikka Oy

Kimmo Myllynen, Tampere

Kaisa Mäntylä, Vantaa / Ymk

Teemu Soini, Nokian Renkaat

Tuomo Tukiainen, Helsinki / HKL

Susanna Vehmainen, Helsinki / HKR

# Työpajojen materiaalit ja tulokset

## LUMILOGISTIIKKA

### ONGELMIA:

- tilan puute
  - lumitilat
  - umpikadut
  - kadunvarripysäköinti
- 3. osapuolen lumet
  - valvonnan vaikeus
- uudet asuinalueet (suunnittelu)
- suunnittelu vr. kumossapito
- taitorakenteet
  - taatointi, erikoiset materiaalit
- vastaanottopaikat, kuljetusmatkat
- talous → kuka maksaa?

} ei pystytty puhdistamaan kunnolla (lumi, hiekka)

## Hyvät käytännöt

- yhteistyö kaupungin ja kiinteistöjen välillä (jalkakäytävien avaruus + lumen kuljetus)
- kiinteistöt poistaa hiekan samaan aikaan kuin kaupunki
- talviaikaiset pysäköintijärjestelyt
- tärkeimpien reittien (kevyt liikenne) kartoitus (osa voidaan sulkea)
- isommat lavakoot, tiivistävä laitteet (lin)
- maastoon linkoaminen

## KEHITYSKOHTTEET

&

### TUTKIMUSTARPEET

- KIINTOAINEEN MÄÄRÄ (ARVIO n. 1-1,5%)
- Kuljetusmatkojen optimointi (pääväylät käyttöön)
- Kaupunkisuunnittelussa huomiota lumilog. tarpeet
- merilumen vastaanotto (Hki)
- lumen sulatus (tehokkuus)
- Ylläpidon huomiointi kaupunkisuunnittelussa
- isommat lumikuormien hinnoittelu
- kalusto (monipuolinen...)

## PÖLYN SIDONTA ONGELMAT

- PÖLYN SIDONTA KESKITETTY YHDELLE TOIMIJALLE?
- KALSIUM KLORIDI
  - TEKEE PÖLYSTÄ "KITTIÄ"
  - RUOSTUMINEN

## TIIVIN TOIMIVAT KÄYTTÖNÄ

- NOPEA APU PÖLYPÄÄSTÖJEN LÄSKEMISEKSI
- LISÄÄ TYÖAIKAA HIEKANPOLSTOON
- KUSTANNUSTEHOKAS KONSTI

## KEHITYSKOHEET

- VALMIS SEKOITIN KALSIUM KLORIDIN LEVITYKSEEN
- HENKILÖSTÖN OPASTUSKOULUTUS
- TUTKIMUS & KEHITYS
  - AINEIDEN KÄYTTÖMÄÄRÄT
  - PÖLYN AIHEUTTAJIEN TUTKIMUS






**ONGELMIA** KATUPESU (1/2)

- Liikenne
- Sää
- Raha ja aika
- Suunnittelu
- Pintamateriaali

**HYVIN TOIMIVIA**

- Lumenajo
- Yöpesu
- Puhdistussuunnitelmat netissä ja tekstiviestipalvelu (HKL, TRE)
- Seurantajärjestelmä (taiminnandisuus, inventointi)
- Kunnossa pito siirtokehotusmerkit



**KEHITTÄMINEN** KATUPESU (2/2)

- Suunnittelyyhteistyö rakenteellinen
- **TIETOTEKNIIKKA**
  - Tiedon keruu, välittäminen, ylläpito, kehittäminen
  - Resurssit
    - ; koneet
    - ; henkilökunta
- Korvaukset
- Tilastointi/raportointi  
ennusteet → tulevaisuus

**TUTKIMINEN**

- Materiaalin uudellaan käyttö (esim. hiekka)
- Kaupunkien välinen yhteistyö
- Laitteisto toimittajien/välinen yhteistyö
  - urakoitsija

SYN-ENERGIA

