




Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment

# Puulämmityspäivät 2019 Ympäristöministeriön tervehdys


---

Erityisasiantuntija Kaarle Kupiainen  
Ympäristöministeriö/YSO  
6.2.2019

# Sisältö

- Lähtökohtia
  - Ilmansuojelutyö YM:ssä
  - Puun polton ilmapäästöt pohjoismaisessa kontekstissa
  - Pienhiukkaspäästöt Suomessa ja tulevaisuuden trendejä
  - Kansallinen ilmansuojeluohjelmatyö
- 

# Lähtökohtia

- Kotimaisuus
  - Puunkäyttökulttuuri
  - Huoltovarmuus
  - Ilmapäästöt ja ihmisten terveys
- 

# Parempi ympäristö tuleville sukupolville – terveellinen ympäristö myös nykyisille

Ilmansuojelu on ympäristöministeriön strategiassa läpileikkaavana huomioonotettavana asiana

- Hyvä elinympäristö ja monimuotoinen luonto
- Hiilineutraali kiertotalousyhteiskunta
- Kestävä kaupunkikehitys

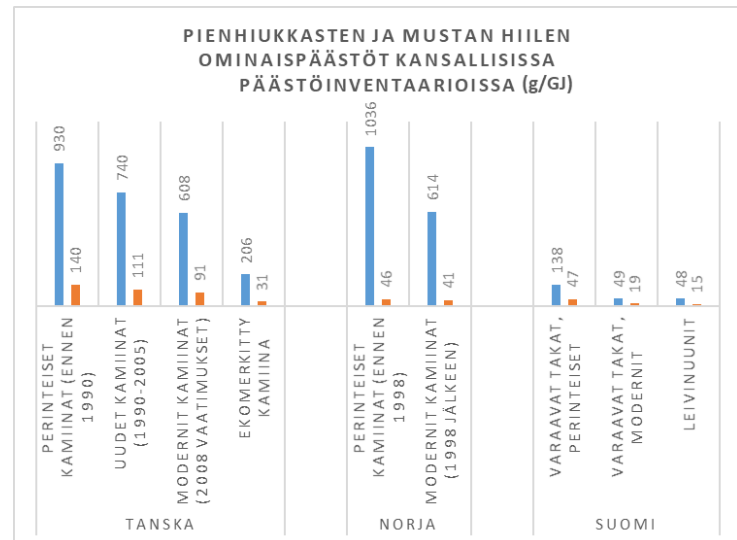
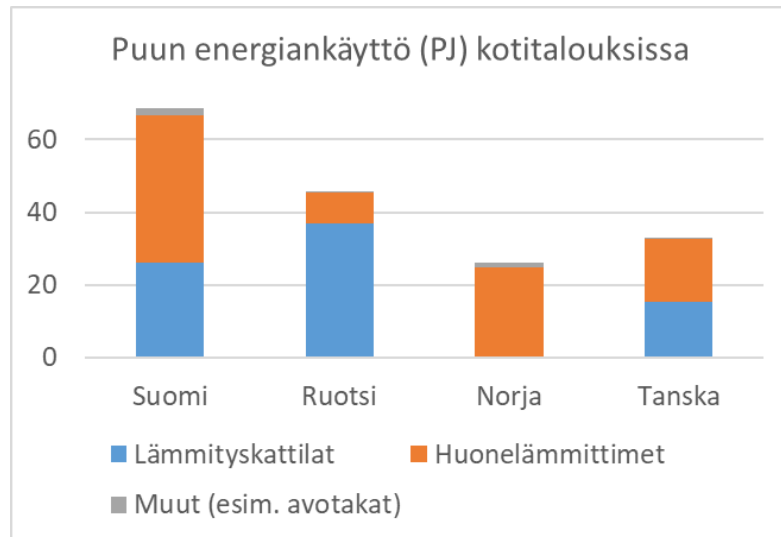
# Ilmansuojelu integroituu ilmastoasioihin YMssä

- Ilmansuojelu mukana vaikutusarvioinneissa
- Useissa valmisteluryhmissä mukana ilmanlaadun asiantuntija
- Ilmastohankkeisiin, esim. KAISUn toimeenpanoon otetaan mukaan ilmanlaatu-  
palikka – näin yhdellä hankkeella monta  
hyötyä – byrokratia vähenee



# Suomalainen puulämmitys pärjää pohjoismaisessa vertailussa

- Pohjoismaisittain Suomessa käytetään paljon puuta pientulisijoissa.
- Suomessa lämmityskäytössä varaavat takat.
- Verrattuna esim. Norjassa ja Tanskassa käytettäviin kamiinoihin, ominaispäästöt selvästi alhaisempia.
- Suomelle ominaista puun käyttö saunankiukaissa



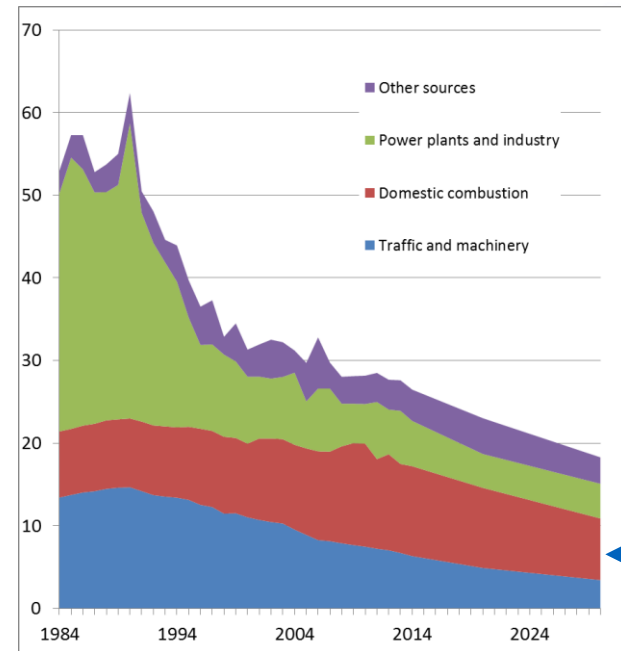
# Puun pienpoltto Suomessa

## - pienhiukkaspäästöt ja terveysvaikutukset

- Puun pienpoltto on suurin pienhiukkasten päästölähde Suomessa, suhteellinen merkitys kasvaa tulevaisuudessa
- Altistuminen puun pienpolton hiukkasille aiheuttaa merkittäviä terveysvaikutuksia

Suomen PM2.5-pienhiukkasten päästöt 1984-2030 (1000 ton/a)

2015: Pienpoltto ~50%



# Trendejä tulevaisuudessa?

- Laitekannan modernisaatio vähentää päästöjä
  - Ekosuunnitteludirektiivi (lämmityslaitteet)
  - Kiukaiden CE merkintä



# Ajankohtaista – kansallinen ilmansuojeluohjelma

- Kansallisen ilmansuojeluohjelman valmistelu (EU päästökattodirektiivi)
- Tilannearvio ilmansaasteisiin liittyen: EU-velvoitteet täyttyvät, mutta haittoja aiheutuu
- Toimenpide-ehdotukset: taajamien matalan korkeuden päästölähteet, ilmansuojelu osaksi päätöksentekoa, kansainvälinen vaikuttaminen
- Työryhmän ehdotus, lausuntokierros päättynyt 25.1.2019
  
- ISO-työryhmän ehdotukset puun polttoon liittyen:
  - Tehostetaan informaatio-ohjausta kansalaisille ja muille toimijoille
  - Vähennetään saastuttavien puukiukaiden haittoja (Selvitykset: mittauskriteerit T&K, vapaaehtoiset sopimukset, romutusmaksut)
  - Savuhaittojen ehkäisy (mm. terveydelliset ohjeet, mittausteknologia, laitekannan modernisaatio, polttoaineen varastointi)



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment

# Kiitokset mielenkiinnosta!

---

Kaarle Kupiainen  
Erityisasiantuntija, FT  
Ympäristöministeriö, Ympäristönsuojeluosasto