Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Puun pienpolton päästöjen suhde muihin päästölähteisiin

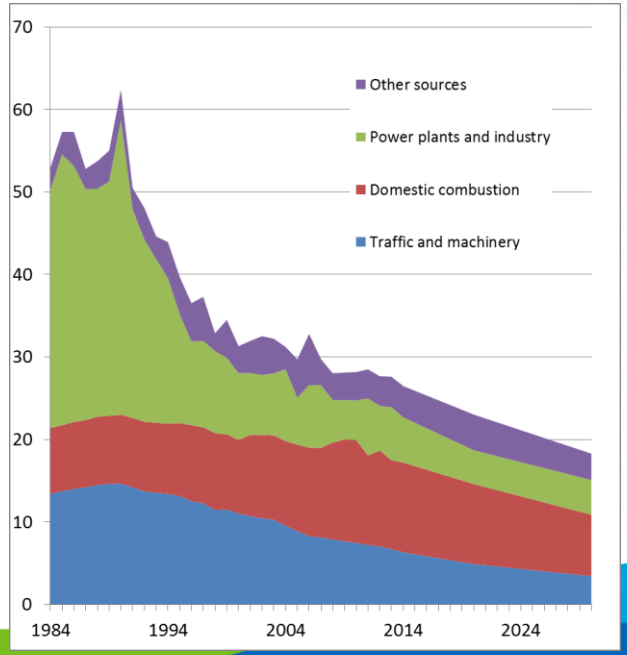
Kansallisen ilmansuojeluohjelman valmisteluaineistoon perustuva lisäselvitys
Koonnut Katariina Haavanlammi YM/YSO

Puun pienpoltto Suomessa - Pienhiukkaspäästöt ja terveysvaikutukset

- Puun pienpoltto on suurin pienhiukkasten päästölähde Suomessa, merkitys korostuu tulevaisuudessa suhteessa muihin päästölähteisiin
- Saunan kiukaat aiheuttaa 38% pienpolton päästöistä
- Altistuminen puun pienpolton hiukkasille aiheuttaa noin 200 enneaikaista kuolemaa vuosittain

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

2015: Pienpoltto ~50%



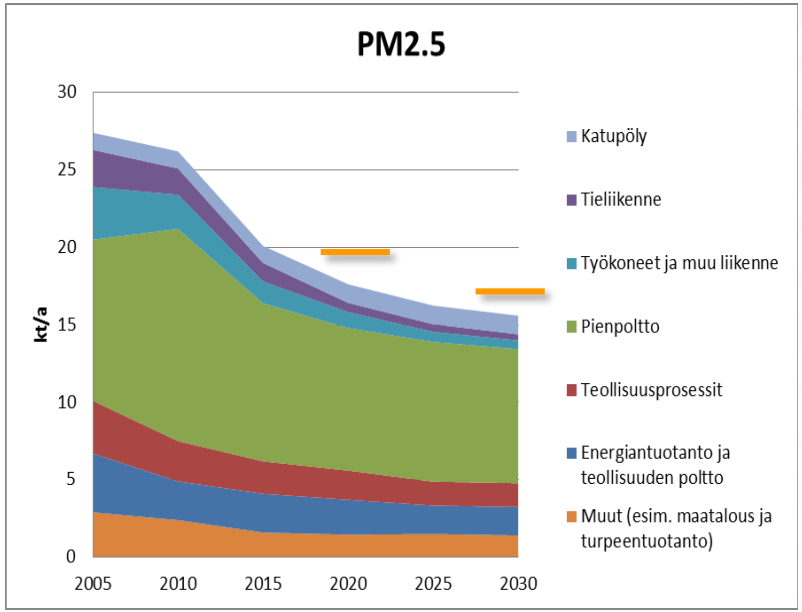
Lähde: Soimakallio ym. 2017. Energia- ja ilmastostrategian ja keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelman ympäristövaikutusten arviointi

Peruslinjan mukaiset päästöprojektiot

Vuoden 2020 tavoitetaso alitettu jo

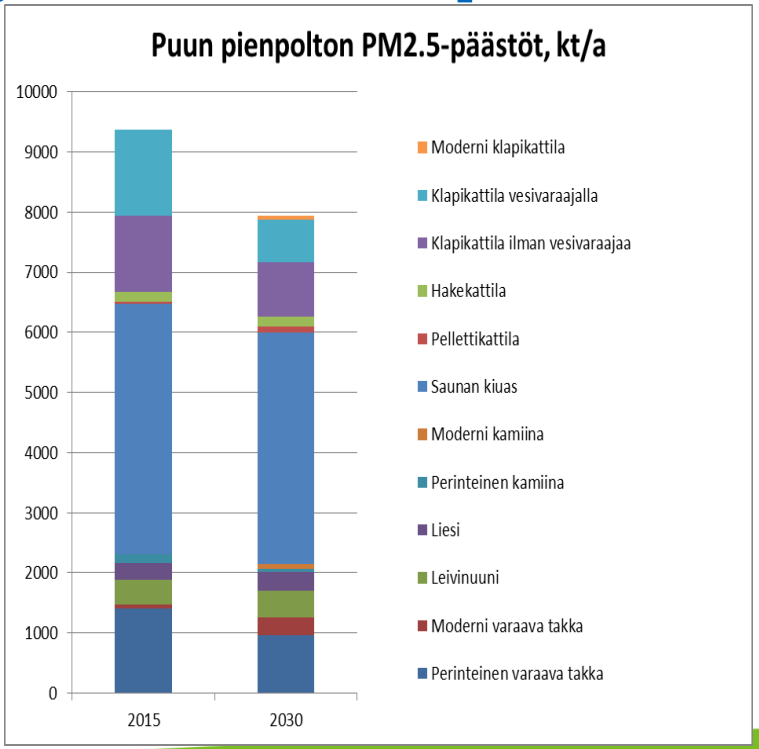
Puun pienpoltto noussut merkittävimmäksi päästölähteeksi 2000-luvulla, ja sen osuus kokonaispäästöistä kasvaa yhä

Pienpolton suosion kehitystä vaikea ennustaa, laitekanta uusiutuu hitaasti



SYKE

Puun pienpoltosta tulevat PM2.5-päästöt jaoteltuna polttolaitteittain



SYKE