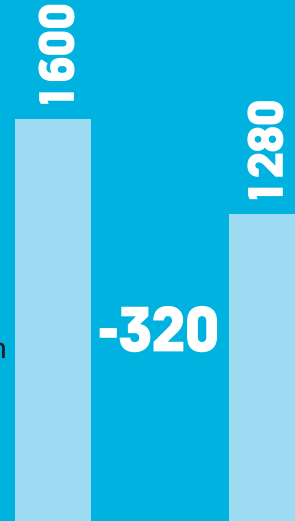


CASE PUUN PIENPOLTON VÄHENTÄMINEN

Lisää terveyttä haittojen vähennystoimilla



Jos kaikki puun pienpolton haittojen vähennystoimet otetaan käyttöön 2030 mennessä, ennenaikaisia kuolemia olisi vuodessa 320 vähemmän.



CASE PUUN PIENPOLTON VÄHENTÄMINEN

Pienhiukkaset aiheuttavat terveyshaittoja. Ne lisäävät erityisesti hengitys-, sydän- ja verenkiertoelimistön sairauksia ja näiden sairauksien pahenemista. Ne aiheuttavat 1600 ennenaikaista kuolemaa vuodessa. Terveyshaittojen kustannukset ovat 1,6 mrd €. Puun pienpoltto on pienhiukkasten kotimaisista lähteistä merkittävin. Jos puun pienpolton aiheuttamia pienhiukkaspäästöjä saadaan vähennettyä 20 % lainsäädännön ja informaatio-ohjauksen avulla, ennenaikaisia kuolemia olisi vuodessa 320 vähemmän ja säästöä tulisi 320 miljoonaa euroa. Sääntelytoimenpiteiden ja informaatio-ohjauksen on laskettu maksavan 80,3 miljoonaa vuodessa. Säästö sekä euroissa että terveydessä ja elinvuosissa olisi merkittävä.

Puun pienpolton vähentämisellä lisää terveyttä

Ilmansaasteiden aiheuttamat haittakustannukset Suomessa ovat kaksi miljardia vuodessa. Ne aiheuttavat 500 000 menetettyä työpäivää ja ennenaikaisia kuolemia. Pienhiukkaset ovat merkittävin terveyteen vaikuttava ympäristöaltiste Suomessa. Pienhiukkaset aiheuttavat suoria allergisia, immunologisia ja toksisia vaikutuksia keuhkoissa. Verenkiertoon ja muihin kehon osiin siirtyessään ne lisäävät sydän- ja verenkiertoelimistön sairauksia. Pienhiukkaset aiheuttavat 1600 ennenaikaista kuolemaa vuodessa.

Pienhiukkasiksi kutsutaan halkaisijaltaan alle 2,5 mikrometrin hiukkasia. Osa pienhiukkasista johtuu kaukokulkeumasta. Kotimaan pienhiukkastuotannon merkittävin lähde on puun pienpoltto, erityisesti kaupunkien ja taajamien tiheillä pientaloalueilla. Myös kausittainen katupöly ja pakokaasut sisältävät pienhiukkasia.



Yksi elämä
Nautitaan päivittäin.



Yksi elämän tavoitteena on terveempi Suomi. Aivoliiton, Diabetesliiton, Filhan, Hengityслиiton, Suomen Mielenterveysseuran, Sydänliiton ja Syöpäjärjestöjen yhteiset terveystalokoot edistävät ihmisen terveyttä ja hyvinvointia läpi elämän. Duodecim on mukana asiantuntijatahona.

Puun pienpolton on laskettu aiheuttavan 46 % kotimaisista pienhiukkaspäästöistä ja kaupunkien pientalovaltaisilla alueilla luku voi olla suurempikin, ja sen on arvioitu kasvavan vuoteen 2030 mennessä. Terveyshaittojen vähentämiseksi puun pienpolton aiheuttamat pienhiukkaspäästöt olisi saatava laskemaan. Vuoteen 2022 mennessä vaikuttavat ekosuunnitteludirektiivin toimet, joiden lisäksi tarvitaan seuraavanlaisia toimia:

Kansallinen lainsäädäntö saunojen kiukaille 2022 alkaen: vain modernit laitteet markkinoille

Informaatio-ohjaus (esim. puun polttaminen puhtaammin)

lisätoimenpiteet lämmityskattiloille, esimerkiksi ESP-suodattimien asennus ja kielletään käsikäyttöiset ei-varaavat lämmittimet (kaupunkialueilla/taajamissa)

Jos kaikki puun pienpolton haittojen vähennystoimet otetaan käyttöön vuoteen 2030 mennessä, pienhiukkaspäästöjen lasku on noin 20 %. Ennenaikaisia kuolemia olisi vuodessa 320 vähemmän eli 1600 kuoleman sijaan 1280 ennenaikaista kuolemaa.

Pienhiukkasten aiheuttamat haittakustannukset terveydelle ovat 1,6 miljardia euroa vuosittain. Kyseisillä toimilla säästöä tulisi 320 miljoonaa euroa. Haittojen vähennystoimet maksavat vuodessa 80,3 miljoonaa euroa.

Lähteet:

- http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/74861/YMra_16_2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Savolahti, Kangas, Karppinen, Karvosenoja, Kukkonen, Lanki, Nurmi, Palamarchuk, Paunu, Sofiev, Tiittanen: Ilmansaasteiden haittakustannusmalli Suomelle. Valtioneuvoston selvitysja tutkimustoiminnan julkaisusarja 26/2018.
- Savolahti, Karvosenoja, Tissari, Kupiainen, Sippula, Jokiniemi: Black Carbon and fine particle emissions in Finnish residential wood combustion: Emission projections, reduction measures and the impact of combustion practices. Atmospheric Environment 140 (2016) 495-505.
- https://www.hsy.fi/fi/asiantuntijalle/tapahtumat/seminaarit/tutkimusseminaari/Documents/Ilmanlaadun%20tutkimusseminaari%202018/ilmanlaadun_tutkimusseminaari_08112018_sirpa_salo_asikainen_ym.pdf