



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Tulisijoilla lämpöä tulevaisuudessakin

Ympäristöneuvos Maarit Haakana
Ympäristöministeriö

Puulämmityspäivä 7.2.2018

Helsingin Sanomat 6.1.2018

Kotimaa

Tuhannet taloudet yhä ilman sähköä Kainuussa ja tilanne voi vielä pahentua – ”Mitään joukkoevakuointia ei ole tarvinnut järjestää”

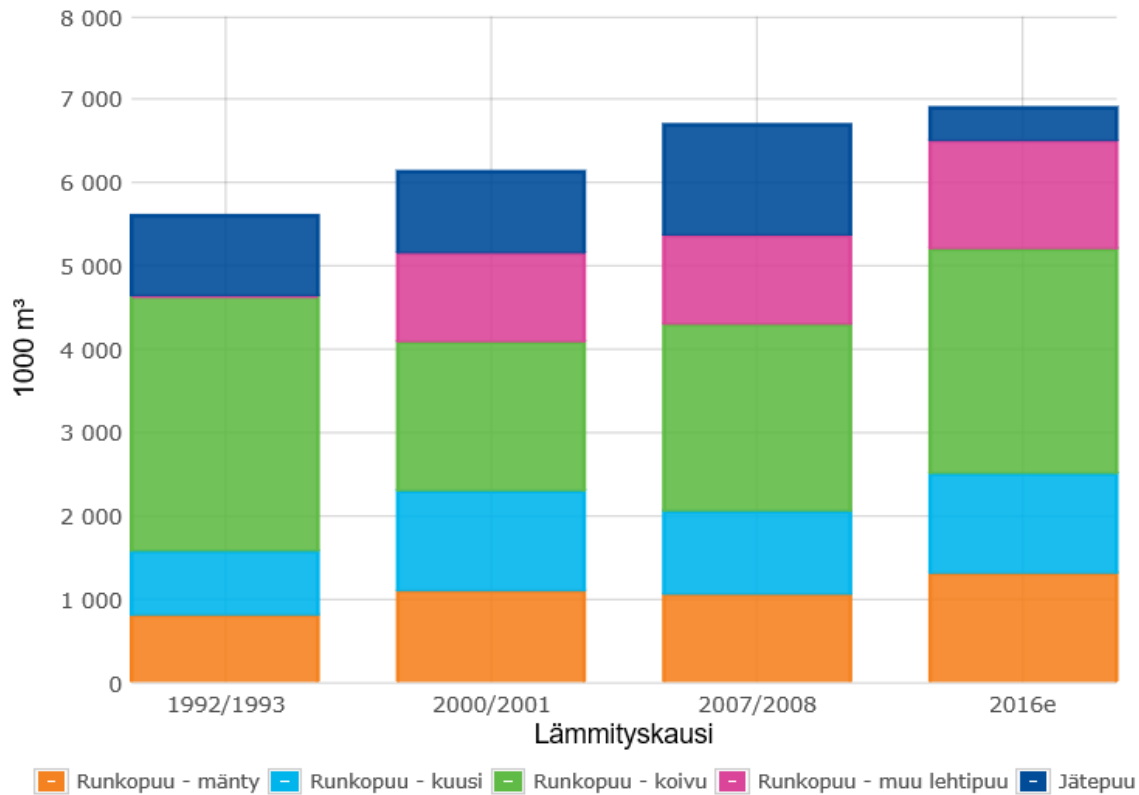
Sunnuntain vastaisena yönä saattaa tulla uusi ryöpsähdys häiriöiden määrään, ennustaa pelastusjohtaja Anssi Parviainen. Hänen mukaansa tavoitteena on korjata häiriöt sunnuntai-iltaan mennessä. SPR on lähettänyt maakuntaan generaattoreita ja petitarpeita.

KAINUUSSA sähkökatkokset eivät tarkoita sitä, että ihmiset jäätyisivät koteihinsa.

”Tulisijoja onneksi on, joten jos vain on polttopuita, niin asumustoon saa lämpöä ja ruokaa voi laittaa”, Parviainen havainnollistaa.

Pientaloissa poltetaan puuta aiempaa enemmän (Luke ja Tilastokeskus 22.12.2017 ennakkotieto)

Pientaloissa käytetty polttopuu 1992–2016e



Lähde: Luonnonvarakeskus, Pientalojen polttopuun käyttö.

Kansallinen ilmasto- ja energiastrategia vuoteen 2030

- Uusiutuvan energian osuus loppukulutuksesta yltää noin 50 prosenttiin ja energian hankinnan omavaraisuus 55 prosenttiin
- Strategian ympäristövaikutukset: ”Ilman laadun kannalta puun pienpoltto takoissa ja kiukaissa on olennainen kysymys. Pienpoltto on terveyshaittoja aiheuttavien pienhiukkasten ja ilmastoa lämmittävien mustan hiilen ja metaanin päästölähde. Pienpolton osalta strategian linjaukset eivät merkittävästi muuta nykytilaa, mutta päästöihin voidaan vaikuttaa muun muassa teknisillä standardeilla, innovaatioilla, valistuksella ja kuntien harjoittamalla ohjeistuksella.”

Keskipitkän aikavälin ilmastosuunnitelma vuoteen 2030

- Hallitus hyväksyi syyskuussa 2017 keskipitkän aikavälin ilmastosuunnitelman ”Kohti ilmastoviisasta arkea” vuoteen 2030
- Suunnitelma linjaa tarvittavat keinot kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen päästökaupan ulkopuolisella sektorilla eli liikenteessä, maataloudessa, lämmityksessä ja jätehuollossa
- Suurin osa ilmansaasteisiin liittyvistä vakavista terveyshaitoista aiheutuu pienhiukkasista
- Kotimaisista pienhiukkasten päästölähteistä suurimpia ovat puun pienpoltto (46 %), tieliikenne (12%) ja työkoneet (10 %)
- Keinoja: Edistetään puhdasta puunpolttoa niin tekniikkaa ja laitteita parantamalla kuin valistamalla kansalaisia puhtaan puunpolton tavoista

Päästökattodirektiivi 2016/2284

- Tavoitteena vähentää ilmansaasteista aiheutuvia terveys- ja ympäristöhaittoja merkittävästi vuoteen 2030 mennessä.
- Maakohtaiset päästöjen vähentämismääräykset rikkidioksidille (SO_2), typen oksideille (NO_x), pienhiukkasille ($\text{PM}_{2,5}$), haihtuville orgaanisille yhdisteille (VOC) ja ammoniakille (NH_3).
- Uusia päästövelvoitteita aletaan soveltaa vasta vuodesta 2020 alkaen.
- Velvoite laatia kansallinen ilmansuojeluohjelma 31.3.2019 mennessä
 - keskeinen uuden direktiivin velvoitteiden toimeenpanon työkalu.
 - tulee sisältää tarvittavat kansalliset toimenpiteet päästöjen vähentämismääräyksiä noudattamiseksi
- Velvoitteet koskevat edellä mainittujen päästöjen lisäksi raskasmetalleja, pysyviä orgaanisia yhdisteitä ja mustaa hiiltä.
- Direktiivissä päästöjen laskentaa ja raportointia koskevia määräyksiä

Lähesnollaenergiarakentamisen säädökset 1.1.2018

- Ympäristöministeriön asetus uuden rakennuksen energiatehokkuudesta (1010/2017)
- Ympäristöministeriön asetus uuden rakennuksen sisäilmastosta ja ilmanvaihdosta (1009/2017)
- Valtioneuvoston asetus rakennuksissa käytettävien energiamuotojen kertoimien lukuarvoista (788/2017)
- Varaavan tulisijan tuottama lämmitysenergia huoneistoon enintään 3000 kWh vuodessa tulisijaa kohden (1010/2017, 19 §)
 - aiemmin 2000 kWh/vuosi tulisijaa kohden
- Erityissuunnittelijan on suunniteltava tulisijan ja erillispoistojen käytön vaatima lisäulkoilmavirran saanti siten, että rakennuksen ilmanvaihtojärjestelmä toimii hallitusti ja rakennuksen tai huonetilojen paineet eivät muutu haitallisesti (Asetus 1009/2017, 22 §)

Energiatodistus ja tulisija

- Varaavan tulisijan tuottama lämmitysenergia huoneistoon enintään 3000 kWh vuodessa tulisijaa kohden
- Kun varaava tulisija on rakennuksen ainoa lämmitysjärjestelmä, sen lasketaan kattavan rakennuksen koko lämmitysenergiantarpeen
- Uusi asetus 1048/2017 voimaan 1.1.2018

ENERGIATODISTUS 2018

Rakennuksen nimi ja osoite:

Pysyvä rakennustunnus:
Rakennuksen valmistusvuosi:
Rakennuksen käyttötarkoituksiluokka:

Todistustunnus:

Energiatodistus on laadittu
Uudelle rakennukselle rakennuslupaa haettaessa
Uudelle rakennukselle käyttööntötvaiheessa
Olemassa olevalle rakennukselle, havainnointikäynnin päivämäärä:

	Energiatodistuksen luokka
A	
B	
C	C 2018
D	
E	
F	
G	

Rakennuksen laskennallinen energiatodistuksen vertailukokona ei E-luku
Uuden rakennuksen E-luvun vaatimustaso

kWh_e/(m²vuosi)
s

Todistuksen laatija: Yritys:

Sähköinen allekirjoitus:

Todistuksen laatispäivä: Viimeinen voimassaolopäivä:

EU- säädökset: energiamerkintäasetus ja ekosuunnitteludirektiivi

- Energiamerkintäasetus
 - kiinteän polttoaineen kattilat 1.4.2017
 - kiinteän polttoaineen tulisijat 1.1.2018
- Ekosuunnitteludirektiivi (myös päästöjä koskevat vaatimukset)
 - kiinteän polttoaineen kattilat 1.1.2020
 - kiinteän polttoaineen tulisijat 1.1.2022
- Kansalliset lisävaatimukset tuotteille, mahdollisia vai ei ?
 - Rakennustuote-asetus (CPR) ja sen tulkinta
 - tulisijat (ja kiukaat)

Tulisijat tulevaisuudessa rakennuksissa

- Viihtyisyyttä lisäävä sisustuselementti, varalämmitysmuoto, sähkön huipputehojen leikkaaja (tehotariffit?)...
- Uudet laitteet energiatehokkaita ja vähäpäästöisiä sekä rakennukseen sopivia
- Uusissa ja vanhoissa tulisijoissa poltetaan hyvälaatuisia, puhdasta ja kuivaa polttoainetta
- Tulisijaa käytetään oikein



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment
