



25. marraskuuta 2016 YM4/351/2016

Viite JENIS AV RANAN KIRJALLINEN KYSYMYS E26/2016
Hänvisning

Asia VASTAUS KIRJALLISEEN KYSYMYKSEEN E26/2016 BIOPOLTTOLAITTEISTA
Ärende

Pohjoismaiden neuvoston jäsen Jenis av Rana on esittänyt Pohjoismaiden hallituksille kirjallisen kysymyksen biopolttolaitteista. Kysymyksen esittäjä on pyytänyt tietoja seuraavista:

- 1) teholuokkiin 100–300 kW, 301–600 kW ja 601–1 000 kW kuuluvien biopolttolaitteiden määrä Pohjoismaissa
- 2) päästöille asetetut raja-arvot
- 3) vihreämpiä polttoaineita valitseville kotitalouksille ja yrityksille saatavilla olevat julkiset tuet.

Pohjoismaiden ministerineuvoston puheenjohtajamaa Suomi on koonnut kunkin maan vastaukset seuraavassa yhteen.

Tanska:

- 1) Mitä tulee teholtaan 100–1 000 kW:n laitteisiin, Tanskassa on vain vähän 600–1 000 kW:n laitteita. Tanskassa kartoitetaan *alle* 100 kW:n laitteita, mutta tietoa tälle välille kuuluvista laitteista ei ole suoraan saatavilla.
- 2) Pienhiukkasille (PM), hiilimonoksidille (CO) ja kaasumaiselle orgaaniselle hiilelle (OGC) on ollut raja-arvot vuodesta 2008 lähtien, jotka koskevat enintään 300 kW:n laitteita. Hiukkasia koskeva arvo oli 10 g/kg (voimassa vuosina 2008–2015). Raja-arvoja tiukennettiin vuonna 2015 ja käyttöaluetta laajennettiin 1 000 kW:iin asti. PM_{2,5}-pienhiukkasten raja-arvo on tällä hetkellä 5 g/kg, ja vuonna 2017 tiukennettu arvo tulee olemaan 4 g/kg. Sekä takoilta että lämpökattiloille on olemassa raja-arvot, jotka on kuvattu [takkoja koskevan asetuksen](#) liitteessä 1 ja 2. Raja-arvot koskevat uusia takkoja/polttolaitteita sekä uudistettuja vanhoja takkoja.
- 3) Vanhemmille, ennen vuotta 1991 valmistetuille takoilta oli vuosina 2015–2016 käytössä yhteensä 45 miljoonan Tanskan kruunun romutusjärjestelmä, joka päättyi marraskuussa 2016 varojen loputtua.

Suomi:

- 1) Pienimpien biopolttolaitteiden osalta tilastotiedot eivät ole Suomessa täydelliset, mutta niiden kokonaismääristä on olemassa arvioita. Suurin osa pienistä biopolttolaitteista (20–100 kW) löytyy pientaloista ja maataloudesta. Vain 2 % prosenttia kaikkiaan 3 700 laitteesta on teholtaan yli 100 kW.

Talotyyppi / laitteen nimellisteho kilowatteina	Enimmäisteho 20 kW	20–100 kW	100–1 000 kW	Yhteensä
Pientalot	19 300	148 300	3 700	171 300
Rivitalot		300	700	1 000
Kerrostalot			300	300
Muut		1 600	3 700	5 300
Yhteensä	19 300	150 200	8 400	177 900

- 2) Lämpökattiloiden päästöille ei ole olemassa kansallisia raja-arvoja. Vuonna 2020 voimaan astuu ekosunnitteludirektiivin mukaisesti vaatimuksia kiinteitä polttoaineita käyttäville lämpökattiloille. Vaatimukset tulevat koskemaan alle 500 kW:n lämpökattiloita.
- 3) Tällä hetkellä käytössä ei ole tukijärjestelmiä. Biopolttoaineet on vapautettu hiilidioksidiverosta.

Islanti:

99,9 prosenttia islantilaisten kotitalouksien lämmityksestä on peräisin uusiutuvista energianlähteistä: 90 prosenttia on geotermistä energiaa ja 9,9 prosenttia vesivoimaa. Itä-Islannissa on kolme rakennusta (koulu, urheiluhalli ja hotelli), joissa on puukäyttöinen polttolaite. Koska uusiutuvia energiavaroja on Islannissa runsaasti, biopolttoaineet eivät kuulu suunnitelmiin. Tämän vuoksi ei ole olemassa päästörajoja koskevia sääntöjä tai tukijärjestelmiä. Islannissa 75 prosenttia energian kokonaiskulutuksesta on peräisin uusiutuvista energianlähteistä, ja käynnissä on useita toimia, joilla edistetään siirtymistä ympäristöystävällisempään energiaan mm. liikenteessä.

Norja:

- 1) Säännöt, joista vastaava viranomais on Norjan ympäristövirasto (Miljødirektoratet), koskevat yli 1 MW:n polttolaitteita. Vuoden 2008 säädösehdotuksessa mainitaan, että kiinteitä biopolttoaineita käyttävien polttolaitteiden kokonaismäärä on 550. Monet näistä ovat teholtaan 0,5–1 MW, mutta ympäristövirastolla ei ole tarkkoja lukuja näin pienistä laitteista.
- 2) Puhtaita polttoaineita polttaville 1–50 MW:n laitteille asetetut vaatimukset löytyvät päästöjä koskevan asetuksen 27. luvun §:ien 27-4 ja 27-5 taulukoista. Enintään 500 kW:n laitteita sääntelee ekosunnitteludirektiivi, ks. lisätietoja: <https://www.nve.no/energibruk-og-effektivisering/okodesign-og-energimerking-av-produkter/kjeler-for-fast-brensel-og-pakkelosninger/>
- 3) Valtionyriitys Enovalla on tukijärjestelmiä (sekä kotitalouksille <https://www.enova.no/finansiering/privat/898/0/?gclid=CJaC4qOOmdACFQpkGQo dSlwCJw> että yrityksille <https://www.enova.no/finansiering/naring/41/0/>), joiden lisäksi on kunnallisia järjestelmiä, joilla tuetaan muun muassa vanhempien pannujen/öljykattiloiden vaihtamista uudempiin.

Ruotsi:

- 1) Aiheesta ei ole saatavilla tilastotietoja, mutta laitteiden lukumäärän voidaan olettaa olevan suuri.
- 2) Kyseisille teholuokille ei tällä hetkellä ole raja-arvoja.
- 3) Biopolttoaineet on vapautettu hiilidioksidiverosta.

Kimmo Tiilikainen

Maatalous- ja ympäristöministeri

Ympäristöasiain ministerineuvoston puheenjohtaja