

## Muutoksia Tilastokeskuksen polttoaineluokituksessa 1.1.2013 alkaen

Polttoaineluokitusta käytetään kasvihuonekaasujen inventaarion laadinnassa, energiakyselyissä, päästökauppaan liittyvässä päästöjen tarkkailussa sekä uusiutuvilla energialähteillä tuotetun, tuotantotukeen oikeuttavan sähkön seurannassa.

Tilastokeskus on päivittänyt polttoaineluokitusta. Useita uusia polttoaineluokkia on lisätty ja sisältömäärittelyjä on tarkennettu. Eräiden luokkien lämpöarvot, oletushapetuskertoimet ja hiilidioksidin oletuspäästökertoimet on päivitetty.

Luokitukseen ja luokkien sisältöön on tehty seuraavat muutokset:

- Luokka *131 Maakaasu* on jaettu kahteen luokkaan *1311 Maakaasu* ja *1312 Nesteytetty maakaasu*
- Uusi luokka *3114 Kantohake*
- Aiempi luokka *3122 Sahanpuru, kutterilastut ym. purut* on jaettu kahteen luokkaan *3122 Sahanpuru* ja *3124 Kutterilastut, hiontapöly yms.*
- Luokka *314 Muut puunjalostusteollisuuden sivu- ja jätetuotteet* on jaettu kolmeen luokkaan *3141 Mäntyöljy ja -piki*, *3142 Metanoli* ja *3149 Muut puunjalostusteollisuuden sivu- ja jätetuotteet*
- Uusi luokka *3173 Energiapaju*
- Uusi luokka *3174 Kasviöljyt ja -rasvat*.
- Luokka *318 Eläinperäiset polttoaineet* on jaettu kahteen luokkaan *3181 Eläinrasvat* ja *3189 Muut eläinperäiset polttoaineet*
- Uusi luokka *3214 Biometaani*
- Uusi luokka *3215 Synteettinen biokaasu*
- Aiempi luokka *322 Nestemäiset biopolttoaineet* on nimetty uudelleen *Biopolttonesteet* luokaksi ja jaettu kolmeen luokkaan *3221 Biopolttoöljy*, *3222 Biopyrolyysiöljy* ja *3229 Muut nestemäiset biopolttoaineet*
- Luokkien *3231 Kierrätyspolttoaineet* ja *3238 Yhdyskuntajäte / sekajäte* sisältöä ja nimikkeitä on tarkistettu
- Uusi luokka *3234 Siistausliete*
- Uusi luokka *3235 Jätepelletit*
- Uusi luokka *326 Biohiili*

Puutähteiden osalta on luokitusta muutettu, jotta lämpöarvoiltaan ja kosteudeltaan erilaiset tähteet (lähinnä kuori, sahanpuru ja kutterilastu) saataisiin paremmin eritellyksi omiin luokkiinsa. Tämä saattaa aiheuttaa ongelmia silloin, kun kyseisiä tähteitä käytetään sekoitettuna niin, että niitä ei mitata erikseen. Tällaisissa tapauksissa pyydetään tekemään vuositasolla mahdollisimman luotettava arvio seoksen kokonaisenergian jakautumisesta eri luokkiin. Apuna arvion tekemiseen voi saada polttoaineen toimittajalta. Jaottelun tarkkuutta tärkeämpää on kuitenkin puujakeiden kokonaisenergiämäärä.

Siirtymäkauden ajaksi luokka *3128 Erittelemätön teollisuuden puutähde* on säilytetty luokituksessa, mutta se on tarkoitus poistaa seuraavan päivituksen yhteydessä.

Kevyen polttoöljyn ja moottoripolttoöljyn nimikkeet on muutettu vastaamaan nykyistä käytäntöä. Myös eräitä muita nimikkeitä on tarkennettu.

Yhdyskuntajätteen nimikettä ja sisältömäärittelyä on päivitetty.

Liikennepolttonesteiden sekä kevyen polttoöljyn oletuslämpöarvoihin ja hiilidioksidikertoimiin sisältyy näihin sekoitettujen bio-osuuksien vaikutus. Bio-osuuksien arvioinnissa on otettu huomioon liikenteen biopolttoaineiden jakeluvuote. Vuoden 2013 kertomien laskennassa käytetyt polttoainekohtaiset oletukset bio-osuuksista on eritelty tiedotteen loppupuolella.

Polttoainekohtaisia oletuspäästökertoimia ja -lämpöarvoja on tarkistettu ja päivitetty myös kasvihuonekaasuinventaarion ja päästökaupasta saatujen tietojen perusteella.

Päästökertoimet perustuvat useisiin eri lähteisiin, joita on esitetty kansallisessa kasvihuonekaasuinventaarioraportissa ([http://www.stat.fi/tup/khkinv/fin\\_nir\\_2011\\_2013\\_01\\_15.pdf](http://www.stat.fi/tup/khkinv/fin_nir_2011_2013_01_15.pdf), luku 3.2.2.2). Tärkeimpien polttoaineiden oletuspäästökertoimet perustuvat seuraaviin lähteisiin:

- Maakaasu:  
Perustuu venäläisen maakaasun koostumukseen, josta on arvioitu vuosikeskiarvo, lähteenä Gasum Oy.
- Raskas polttoöljy:  
Perustuu Neste Oil Oyj:stä saatuihin erityyppisten polttoöljyjen hiilipitoisuusmittaustuloksiin ja niiden pohjalta tehtyyn arvioon.
- Kevyt polttoöljy:  
Päästökertoimessa huomioidaan polttoöljyn bio-osuus, joka on oletettu 2 %:ksi energiasisällöstä vuonna 2013. Sama bio-osuus on oletettu sekä lämmityskäyttöön että työkoneisiin.
- Nestekaasu:  
Laskettu propaanin ja butaanin osuuksien ja Suomen Kaasuyhdistys ry:n ilmoittamien keskimääräisten koostumustietojen perusteella.
- Kivihiili:  
Perustuu Tilastokeskuksen selvitykseen kivihiilen tuontimääristä ja -osuuksista sekä lämpöarvoista. Vuodesta 2008 alkaen kivihiilen oletusarvot perustuvat edellisten vuosien tietoihin päästökauppalaitoksista.
- Moottoribensiini:  
Päästökertoimessa ja lämpöarvossa on huomioitu bio-osuus, joka on oletettu moottoribensiinille keskimäärin 8 %:ksi tilavuudesta vuonna 2013.
- Dieselöljy:  
Päästökertoimessa ja lämpöarvossa on huomioitu bio-osuus, joka on oletettu dieselöljylle keskimäärin 7 %:ksi tilavuudesta vuonna 2013.
- Energiaturve:  
Perustuu VTT:n selvitykseen vuodelta 2003.
- Sekapolttoaineet:  
Perustuu Tilastokeskuksessa v. 2004 teetettyyn diplomityöhön sekä myöhempiin arvioihin. Sekapolttoaineiden CO<sub>2</sub>-kerroin ottaa huomioon vain fossiilisen hiilen osuuden. Sekapolttoaineisiin sisältyvän orgaanisen aineen keskimääräistä osuutta arvioidaan vuosittain, mikä saattaa vaikuttaa jatkossa oletuslämpöarvoon ja päästökertoimeen.

– Biopolttoaineet:

Biopolttoaineille on osaksi käytetty IPCCn oletuspäästö-kertoimia, osaksi polttoaineiden ominaisuuksien perusteella arvioituja kertoimia. Päästökaupassa biopolttoaineiden hiilidioksidipäästöjä ei ilmoiteta, niitä ei myöskään lasketa Suomen kasvihuonekaasujen kokonaispäästömäärään vaan raportoidaan erikseen lisätietona.

Luokitusmuutos tulee voimaan 1.1.2013 alkaen. Kaikissa muissa muutoksissa, jotka voivat edellyttää kasvihuonekaasujen päästöluvan muuttamista tai päästöjä koskevien lupaehtojen tarkistamista, kasvihuonekaasujen päästöluvan haltijan tulee ottaa yhteyttä Energiamarkkinavirastoon.

Polttoaineluokitus: [www.stat.fi/polttoaineluokitus](http://www.stat.fi/polttoaineluokitus)  
Päivitetyt kertoimet merkitty luokituksessa tähdillä.

Lisätietoja: Kari Grönfors, Tilastokeskus, [kasvihuonekaasut@tilastokeskus.fi](mailto:kasvihuonekaasut@tilastokeskus.fi), (09) 1734 2728  
Leena Timonen, Tilastokeskus, [energia@tilastokeskus.fi](mailto:energia@tilastokeskus.fi), (09) 1734 2518  
Tuulia Lepistö, Energiamarkkinavirasto, [paastolupa@emvi.fi](mailto:paastolupa@emvi.fi), 029 5050 041  
Mari Tenhovirta, Energiamarkkinavirasto, [tuotantotuki@emvi.fi](mailto:tuotantotuki@emvi.fi), 029 5050 027