

## Muutoksia Tilastokeskuksen polttoaineluokituksessa 1.1.2014 alkaen

Polttoaineluokitusta käytetään kasvihuonekaasujen inventaarion laadinnassa, energian tuotantoa ja kulutusta koskevissa tilastokyselyissä, päästökauppaan liittyvässä päästöjen tarkkailussa sekä uusiutuvilla energialähteillä tuotetun, tuotantotukeen oikeuttavan sähkön seurannassa.

Tilastokeskus on päivittänyt polttoaineluokitusta. Muutokset näkyvät luokituksessa tähdellä merkittyinä ja tulevat voimaan 1.1.2014 alkaen.

Luokitukseen ja luokkien sisältöön on tehty seuraavat muutokset:

- Luokan *3114 Kantomurske (aik. Kantohake)* nimikettä on tarkistettu.
- *Energiapaju* (aiempi luokka 3173) on siirretty uuteen luokkaan *3115 Energiapaju (ja muu lyhytkiertoviljelty puu)*
- Luokkien *3128 Erittelemätön teollisuuden puutähde* ja *3214 Biometaani* määritelmiä on tarkistettu
- *Kumijätteet* (aiempi luokka 4912) on siirretty uuteen luokkaan *3235 Kumijätteet*.
- Eräiden luokkien oletuslämpöarvot ja hiilidioksidin oletuspäästökertoimet on päivitetty

Energiapaju siirrettiin kasviperäisten polttoaineiden ryhmästä puupolttoaineisiin, jotta puuvartisten lyhytkiertoviljeltyjen energiapuiden määrä summautuu yhteenvedoissa samaan pääluokkaan muun puubiomassan kanssa vastaten puupolttoaineiden laatuohjeen (VTT-M-07608-13) suositusta.

Kumijätteen oletetaan sisältävän luonnonkumia noin 25 prosenttia energiasisältöä vastaavasta määrästä. Tämän vuoksi luokka on siirretty fossiilisten polttoaineiden ryhmästä sekapolttoaineisiin, jotka sisältävät sekä uusiutuvaa (biohajoavaa) että fossiilista hiiltä.

Biometaanin määritelmää on tarkennettu. Maakaasuverkkoon syötetyn biokaasun sisällyttäminen selvitetään tapauskohtaisesti, jotta voidaan välttää päällekkäislaskenta maakaasun ja biokaasun tilastoinnissa.

Luokan *3128 Erittelemätön teollisuuden puutähde* poisto peruutettiin toistaiseksi, koska se olisi aiheuttanut hankaluuksia toiminnanharjoittajille. Tarkoituksena on tarkistaa puuperäisten polttoaineiden nykyisen luokituksen tarkoituksenmukaisuus ja jaottelun taso yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa.

Liikennepolttonesteiden sekä kevyen polttoöljyn oletuslämpöarvoihin ja -hiilidioksidikertoimiin sisältyy näihin sekoitettujen bio-osuuksien vaikutus. Bio-osuuksien arvioinnissa on otettu huomioon liikenteen biopolttoaineiden jakelunelvoite. Vuoden 2014 kertoimien 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.

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 1 %:ksi energiasisällöstä vuonna 2014. 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 2014.
- Dieselöljy:  
Päästökertoimessa ja lämpöarvossa on huomioitu bio-osuus, joka on oletettu dieselöljylle keskimäärin 8 %:ksi tilavuudesta vuonna 2014.
- Energiaturve:  
Perustuu VTT:n selvitykseen vuodelta 2003.
- Sekapolttoaineet:  
Perustuu Tilastokeskuksessa v. 2004 teetettyyn diplomityöhön sekä myöhempisiin 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.
- Biomassaan perustuvat polttoaineet:  
Biomassaperäisille polttoaineille on osaksi käytetty IPCC:n oletuspäästökertoimia, osaksi polttoaineiden ominaisuuksien perusteella arvioituja kertoimia. Päästökaupassa bioperäisiä hiilidioksidipäästöjä ei ilmoiteta, niitä ei myöskään lasketa Suomen kasvihuonekaasujen kokonaispäästömäärään vaan raportoidaan erikseen lisätietona.

Tarkempi esittely päästökertoimien määrittämisestä löytyy [kasvihuonekaasujen kansallisesta inventaarioraportista \(NIR\)](#).

Luokitusmuutos astuu voimaan 1.1.2014 alkaen. Kaikissa muissa muutoksissa, jotka voivat edellyttää kasvihuonekaasujen päästöluvan muuttamista tai päästöjä koskevien lupaehtojen tarkistamista, kasvihuonekaasujen päästöluvan haltijan tulee ottaa yhteyttä Energiavirastoon.

Polttoaineluokitus: [www.stat.fi/polttoaineluokitus](http://www.stat.fi/polttoaineluokitus)  
Päivitettyt kertoimet on 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  
Mari Tenhovirta, Energiavirasto, [tuotantotuki@energiavirasto.fi](mailto:tuotantotuki@energiavirasto.fi), 029 5050 027  
Tero Liikkanen, Energiavirasto, [paastolupa@energiavirasto.fi](mailto:paastolupa@energiavirasto.fi), 029 5050 073