

Muutoksia Tilastokeskuksen polttoaineluokituksessa 1.1.2011 alkaen

Polttoaineluokitusta käytetään kasvihuonekaasujen inventaariossa, energiakyselyissä sekä päästökauppaan liittyvässä päästöjen tarkkailussa.

Tilastokeskus on päivittänyt polttoaineluokitusta. Yksi polttoaineluokka on poistettu ja sisältömäärittelyjä on tarkennettu. Eräiden luokkien lämpöarvot ja hiilidioksidin oletuspäästökertoimet on päivitetty. Luokitukseen on lisätty polttoainekohtaiset oletushapetuskertoimet sekä sekapolttoaineiden oletusbio-osuudet.

Luokitukseen ja luokkien sisältöön on tehty seuraavat muutokset:

- Luokka *3234 Siistausliete* on poistettu luokituksesta. Siistauslietteelle käytetään sisällön perusteella tarvittaessa useampaa polttoaineluokkaa. Siistauksessa syntyvälle kuitupitoiselle lietteelle käytetään luokkaa *314 Muut puunjalostusteollisuuden sivu- ja jätetuotteet*. Siistauksessa syntyvälle jätteelle, kuten muoville yms. fossiiliselle aineelle, käytetään jätteen sisällön mukaista polttoaineluokkaa.

Liikennepolttonesteiden sekä moottori- ja lämmityspolttoöljyn oletuslämpöarvoihin ja hiilidioksidikertoimiin sisältyy näihin sekoitettujen bio-osuuksien vaikutus. Bio-osuuksien arvioinnissa on otettu huomioon liikenteen biopolttoaineiden jakeluvaihto. Vuoden 2011 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 kasvihuonekaasuinventaarioreportissa

(http://tilastokeskus.fi/tup/khkiny/fin_nir_eu_2011_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 ja moottoripolttoöljy:
Päästökertoimessa huomioidaan polttoöljyn bio-osuus, joka on oletettu 2 %:ksi energiasisällöstä vuonna 2011.
Energiapalveludirektiiviin (ESD) liittyvän Öljyalan Keskusliiton solmiman vapaaehtoisen Höylä III –sopimuksen mukaisesti lämmityspolttoöljyyn sisällytetään 4 %:n bio-osuus vuonna 2011. Oletuksena on, että lämmityskäytön osuus on 50 % polttoöljyn kokonaiskulutuksesta (kevyt polttoöljy ja moottoripolttoöljy yhteensä). Koska tuotteiden todellisia myyntiosuuksia ei tunneta edeltä käsin, on laskennan helpottamiseksi oletettu, että lämmityskäytön 4 % bio-osuus jakautuu tasaisesti koko polttoöljyn myynnille, jolloin yhteiseksi osuudeksi tulee 2 %. Tämä osuus on huomioitu siis sekä kevyen polttoöljyn että moottoripolttoöljyn hiilidioksidipäästökertoimessa.

- Nestekaasu:
Laskettu propaanin ja butaanin osuuksien ja Suomen Kaasuyhdistys ry:n ilmoittamien keskimääräisten koostumustietojen perusteella.
- Kivihiili:
Perustuu Tilastokeskuksen selvitykseen kivihiilen tuontimäärästä ja -osuuksista sekä lämpöarvoista. Selvityksen perusteella on päätelty, että IPCC:n oletusarvo 94,6 t/TJ sopii Suomen oloihin aikasarjakeskiarvona.
- Moottoribensiini:
Päästökertoimessa ja lämpöarvossa on huomioitu bio-osuus, joka on oletettu moottoribensiinille keskimäärin 7 %:ksi tilavuudesta vuonna 2011.
- Dieselöljy:
Päästökertoimessa ja lämpöarvossa on huomioitu bio-osuus, joka on oletettu dieselöljylle keskimäärin 8 %:ksi tilavuudesta vuonna 2011.
- Energiaturve:
Perustuu VTT:n selvitykseen vuodelta 2003.
- Sekapolttoaineet:
Perustuu Tilastokeskuksessa teetetyn diplomityöhön. Sekapolttoaineiden CO₂-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 IPCC:n oletuspäästö-kertoimia, osaksi polttoaineiden ominaisuuksien perusteella arvioituja kertoimia. Päästökaupassa biopolttoaineiden hiilidioksidipäästöjä ei ilmoiteta, niitä ei myöskään lasketa Suomen kasvihuonekaasujen kokonaispäästö-määrään vaan raportoidaan erikseen lisätietona.

Luokitusmuutos tulee voimaan 1.1.2011 alkaen. Kaikissa muissa muutoksissa, jotka voivat edellyttää kasvihuonekaasujen päästöluvan muuttamista tai päästöjä koskevien lupaehtojen tarkistamista, kasvihuonekaasujen päästöluvan haltijan tulee ottaa yhteyttä Energiamarkkinavirastoon viimeistään 6 kuukautta ennen muutoksia.

Polttoaineluokitus: www.stat.fi/polttoaineluokitus
Päivitetyt kertoimet merkitty luokituksessa tähdillä.

Lisätietoja: Kari Grönfors, Tilastokeskus, kasvihuonekaasut@tilastokeskus.fi, (09) 1734 2728
Leena Timonen, Tilastokeskus, energia@tilastokeskus.fi, (09) 1734 2518
Tuulia Lepistö, Energiamarkkinavirasto, paastolupa@emvi.fi, 010 6050 041