
Muutoksia Tilastokeskuksen polttoaineluokituksessa 1.1.2018 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 1.1.2018 alkaen.

Luokitukseen ja luokkien sisältöön on tehty seuraavat muutokset:

- Luokkaan 3149 *Muut puunjalostusteollisuuden sivu- ja jätetuotteet* on määritelty kuuluviksi myös puuvinassi, furfuraali ja ligniini.
- Luokan 4913 *uusi nimi on Vaarallinen jäte*. Luokan aikaisempi nimi oli ongelmajäte.
- Luokan 492 *Teollisuuden reaktiolämpö* määritelmää on päivitetty.
- Luokka 494 *Sähkö (sähkökattiloissa ja lämpöpumpuissa käytetty)* on jaettu kahteen alaluokkaan 3941 *Sähkökattiloissa käytetty sähkö* ja 3942 *Lämpöpumpuissa käytetty sähkö*.
- Eräiden luokkien oletuslämpöarvot ja hiilidioksidin oletuspäästökertoimet on päivitetty.

Luokan 3149 *Muut puunjalostusteollisuuden sivu- ja jätetuotteet* -luokan määritelmä tarkennettiin kattamaan myös puuvinassi, furfuraali ja ligniini. Edellä mainitut nimikkeet ovat puunjalostuksen sivutuotteina syntyviä polttoaineita.

Luokan 4913 nimi on vaihdettu *Vaaralliseksi jätteeksi* aikaisemman ongelmajätteen sijasta. Vaarallinen jäte -termi on käytössä Suomen lainsäädännössä mm. jätteen polttoa sääntelevässä valtioneuvoston asetuksessa (151/2013).

Luokan 492 *Teollisuuden reaktiolämpö* määritelmää on päivitetty. Lämmön talteenottoa savukaasuista vastaava energiamäärä on poistettu määritelmästä, koska se on lisätty sähkön ja lämmön tuotanto -keruissa erilliseksi tuotantomuodoksi.

Luokka 494 *Sähkö* (sähkökattiloissa ja lämpöpumpuissa käytetty) on jaettu kahteen alaluokkaan 3941 *Sähkökattiloissa käytetty sähkö* ja 3942 *Lämpöpumpuissa käytetty sähkö*. Jaottelu erottelee sähkön käyttökohteet toisistaan.

Muutamia polttoainekohtaisia oletuspäästökertoimia ja -lämpöarvoja on tarkistettu ja päivitetty kasvihuonekaasuinventaarion ja päästökaupasta saatujen tietojen perusteella vuodelle 2018.

Liikennepolttonesteiden oletuslämpöarvoihin ja -hiilidioksidikertoimiin sisältyy näihin sekoitettujen bio-osuuksien vaikutus. Bio-osuuksien arvioinnissa on otettu huomioon liikenteen biopolttoaineiden jakeluvaihe ja edellisen vuoden ennakkolliset tiedot. Kevyen polttoöljyn vuosien 2015 - 2018 oletuslämpöarvoissa ja päästökertoimissa ei ole huomioitu bioöljyosuutta, joka oletetaan likimain nollassa. Kertoimien laskennassa käytetyt polttoainekohtaiset oletukset bio-osuuksista on eritelty tiedotteen loppupuolella

Tärkeimpien polttoaineiden oletuspäästökertoimet perustuvat seuraaviin lähteisiin:

- Maakaasu:
Perustuu venäläisen maakaasun koostumukseen, josta on arvioitu vuosikeskiarvo, lähteenä Gasum Oy.
- Raskas polttoöljy:
Perustuu öljy-yhtiöistä saatuihin erityyppisten polttoöljyjen hiilipitoisuusmittaustuloksiin ja niiden pohjalta tehtyyn arvioon.
- Kevyt polttoöljy:
Vuoden 2018 päästökertoimessa ei ole huomioitu polttoöljyn bio-osuutta, jonka oletetaan pudonneen likimain nolaksi vuodesta 2015 alkaen. Samaa oletusta sovelletaan sekä lämmityskäytössä että työkoneissa.
- Nestekaasut:
Oletuspäästökertoimet ja -lämpöarvot on laskettu propaanin ja butaanin osuuksien ja öljy-yhtiöiden ilmoittamien keskimääräisten koostumustietojen perusteella.
- Kivihiili:
Perustuu Tilastokeskuksen selvitykseen kivihiilen tuontimääristä ja -osuuksista sekä lämpöarvoista. Vuodesta 2008 alkaen kivihiilen oletusarvot perustuvat päästökauppalaitosten edellisten vuosien tietoihin tai niiden keskiarvotasoon.
- Moottoribensiini:
Päästökertoimessa ja lämpöarvossa on huomioitu bio-osuus, joka on oletettu moottoribensiinille keskimäärin 8,6 %:ksi tilavuudesta vuonna 2018.
- Dieselöljy:
Päästökertoimessa ja lämpöarvossa on huomioitu bio-osuus, joka on oletettu dieselöljylle keskimäärin 11 %:ksi tilavuudesta vuonna 2018.
- Energiaturve:
Vuodesta 2016 alkaen jyrsin- ja palaturpeen oletusarvot perustuvat edellisten vuosien tietoihin päästökauppalaitoksista.
- Sekapolttoaineet:
Perustuu Tilastokeskuksessa v. 2004 teetettyyn diplomityöhön sekä myöhempisiin arvioihin. Sekapolttoaineiden CO₂-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 1.1.2018 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. Päivitetyt kertoimet on merkitty luokituksessa tähdillä. Lisätietoja:

Kari Grönfors, Tilastokeskus, <mailto:kasvihuonekaasut@tilastokeskus.fi>, 029 5512 728
Leena Timonen, Tilastokeskus, <mailto:energia@tilastokeskus.fi>, 029 5512 518
Olli Mäki, Energiavirasto, <mailto:tuotantotuki@energiavirasto.fi>, 029 5050 094
Tero Liikkanen, Energiavirasto, <mailto:paastolupa@energiavirasto.fi>, 029 5050 073