

Teollisuuden energiankäyttö 2025 vastausohjeet

Tilastokeskus
Tiedonkeruupalvelut
<https://www.stat.fi/kyselyt/teen#instructions>

17.3.2026

Sisällys

1	Kyselyn pääperiaate	5
1.1	Energiankäyttötiedot: polttoaineet, sähkö ja lämpö	5
1.1.1	Käytetyt polttoaineet	5
1.1.2	Sähkö	6
1.1.3	Lämpö	7
1.1.4	Käytetyt mittayksiköt	8
2	Polttoaineluokitus 2026	9
11	Öljyt 9	
11.10	Öljyperäiset kaasut	9
11.10.10	Jalostamokaasu	9
11.10.20	Nestekaasu	9
11.10.80	Petrokemian polttokaasut	9
11.10.90	Muu öljyperäinen kaasu	9
11.10	Kevyet öljyt	9
11.20.10	Teollisuusbenssiini	9
11.20.20	Moottoribensiini	9
11.20.30	Lentobensiini	10
11.30	Keskiraskaat öljyt	10
11.30.10	Lentopetroli	10
11.30.20	Muut petrolit	10
11.30.30	Dieselöljy	10
11.30.40	Kevyt polttoöljy, rikitön	10
11.30.50	Kevyt polttoöljy, vähärikkinen	10
11.30.90	Muut keskiraskaat öljyt	10
11.40	Raskaat öljyt	10
11.40.10	Raskas polttoöljy, rikkipitoisuus < 0,1 %	11
11.40.20	Raskas polttoöljy, rikkipitoisuus < 0,5 %	11
11.40.30	Raskas polttoöljy, rikkipitoisuus < 1 %	11
11.40.40	Raskas polttoöljy, rikkipitoisuus > 1 %	11
11.40.90	Muut raskaat öljyt	11
11.90	Muut öljyt	11
11.90.10	Asfalteeni	11
11.90.20	Öljykoksi	11
11.90.30	Kierrätys- ja jäteöljyt	11
11.90.80	Petrokemian sivutuoteöljyt	11
11.90.90	Muu öljy (mikä?)	12
12	Hiili 12	
12.10	Kivhiili ja antrasiitti	12
12.10.10	Antrasiitti	12

17.3.2026

12.10.20 Kivihiili.....	12
12.10.30 Koksattava kivihiili.....	12
12.10.40 Injektiohiili/pulverihiili masuuniin (PCI-hiili)	12
12.20 Koksi.....	12
12.20.10 Koksi.....	12
12.20.20 Hienokoksi ja koksimurske	12
12.20.30 Metallurginen koksi	12
12.30 Hiiliperäiset kaasut.....	13
12.30.10 Koksikaasu	13
12.30.20 Masuunikaasu.....	13
12.30.30 CO-kaasu	13
12.90 Muut hiilet	13
12.90.10 Puolibituminen hiili, ruskohiili	13
12.90.20 Hiilibriketit	13
12.90.30 Hiiliterva.....	13
12.90.90 Muu hiili (mikä?).....	13
13 Maakaasu	13
13.10 Maakaasu ja nesteytetty maakaasu.....	13
13.10.10 Maakaasu	13
13.10.20 Nesteytetty maakaasu (LNG)	14
14 Turve	14
14.10 Energiaturve	14
14.10.10 Jyrsinturve	14
14.10.20 Palaturve	14
14.10.30 Turvepelletit ja -briketit.....	14
14.10.40 Liekopuu- ja suokantomurske.....	14
21 Puupolttoaineet.....	14
21.10 Energiapuu	14
21.10.10 Halot, rangat ja pilkkeet	14
21.10.20 Kokopuu- tai rankahake.....	14
21.10.21 Kokopuu- tai rankahake, pienpuu	15
21.10.22 Kokopuu- tai rankahake, järeä puu	15
21.10.30 Metsätähdehake tai -murske	15
21.10.40 Kantomurske	15
21.10.50 Energiapaju (ja muut lyhytkiertoviljellyt puulajit)	15
21.20 Teollisuuden puutähteet	15
21.20.10 Kuori	15
21.20.20 Sahanpuru	15
21.20.30 Puutähdehake tai -murske.....	15
21.20.40 Kutterilastut, hiontapöly ym.....	16
21.20.80 Erittelemätön teollisuuden puutähde.....	16
21.20.90 Muu teollisuuden puutähde.....	16
21.30 Puunjalostuksen jäteliemet	16

17.3.2026

21.30.10 Mustalipeä	16
21.40 Puunjalostuksen sivu- ja jätetuotteet	16
21.40.10 Mäntyöljy ja -piki	16
21.40.20 Metanoli ja tärpähti	16
21.40.30 Kuituliete/bioliete.....	16
21.40.40 Paperi	16
21.40.50 Hajukaasu.....	17
21.40.60 Ligniini	17
21.40.90 Muut puunjalostuksen sivu- ja jätetuotteet.....	17
21.50 Kierrätyspuu	17
21.50.10 Kierrätyspuu	17
21.60 Jalostetut puupolttoaineet.....	17
21.60.10 Puupelletit ja -briketit	17
22 Muut bioperäiset polttoaineet.....	17
22.10 Kasvipäiset polttoaineet.....	17
22.10.10 Viljakasvit ja olki.....	17
22.10.20 Ruokohelpi.....	17
22.10.30 Kasviöljyt ja -rasvat.....	18
22.10.90 Muut kasvipäiset polttoaineet	18
22.20 Eläinperäiset polttoaineet	18
22.20.10 Eläinrasvat ja -öljyt.....	18
22.20.20 Lanta.....	18
22.20.90 Muut eläinperäiset polttoaineet.....	18
22.30 Biokaasut.....	18
22.30.10 Kaatopaikkakaasu	18
22.30.20 Jätevedenpuhdistamoiden biokaasu.....	18
22.30.30 Terminen biokaasu	18
22.30.40 Biometaani (otto maakaasuverkosta)	18
22.30.50 Biometaani (ei maakaasuverkosta).....	19
22.30.60 Nesteytetty biometaani (LBG).....	19
22.30.90 Muut biokaasut	19
22.40 Jalostetut biopolttonesteet	19
22.40.10 Bionestekaasu / Biopropaani	19
22.40.20 Bioetanoli.....	19
22.40.30 Biolentopetroli.....	19
22.40.40 Uusiutuva diesel	19
22.40.50 Biopolttoöljy (FAME).....	19
22.40.55 Biopolttoöljy (HVO)	19
22.40.60 Biopyrolyysiöljy	19
22.40.90 Muu nestemäinen biopolttoaine (mikä?)	19
22.90 Muut bioperäiset polttoaineet.....	20
22.90.10 Bioliete.....	20
22.90.20 Biohiili	20

17.3.2026

22.90.30 Biopelletit (ei puuperäiset)	20
22.90.40 Muu teollisuuden hajukaasu	20
31 Sekapolttoaineet	20
31.10 Kierrätyspolttoaineet	20
31.10.10 Kierrätyspolttoaineet	20
31.20 Yhdyskuntajäte	20
31.20.10 Yhdyskuntajäte (MSW)	20
31.30 Purkupuuh	21
31.30.10 Purkupuuh	21
31.30.20 Kyllästetty puu	21
31.50 Muut jäteperäiset sekapolttoaineet	21
31.50.10 Jätepelletit	21
31.50.20 Kumijätteet	21
31.50.30 Siistausliete	21
31.50.40 Sekatuotekaasu (kaasutettu jäte)	21
31.50.90 Muu sekapolttoaine (mikä?)	21
39 Muut polttoaineena käytettävät sivu- ja jätetuotteet	21
39.10 Muut fossiiliset sivu- ja jätetuotteet	21
39.10.10 Muovijäte	21
39.10.20 Muu teollisuuden sivutuotekaasu	22
39.10.80 Vaarallinen jäte	22
39.10.90 Muu jäte (mikä?)	22
39.70 Muut ei-fossiiliset polttoaineet	22
39.70.10 Rikki	22
39.70.20 Vety	22
39.90 Muut polttoaineet	22
39.90.90 Muu polttoaine (mikä?)	22
40 Muut energialähteet	22
40.10 Ydinenergia	22
40.10.10 Ydinenergia	22
40.20 Teollisuusprosessien lämmöntalteenotto	22
40.20.10 Teollisuuden reaktiolämpö	22
40.20.20 Teollisuuden sekundäärilämpö	22
40.40 Sähkö	23
40.40.10 Sähkökattiloissa käytetty sähkö	23
40.40.20 Lämpöpumpuissa käytetty sähkö	23
40.50 Höyry	23
40.50.10 Höyry (ostettu)	23

17.3.2026

Teollisuuden energiankäytön tiedustelu koskee kalenterivuotta 2025. Tiedustelu on lakisääteinen.

Verkkolomake löytyy Tilastokeskuksen internetsivulta
<https://login.stat.fi/auth/login/targets/teen/>

Sisäänkirjautumiseen tarvittavan käyttäjätunnuksen ja salasanan löydätte Teille postitetun saatekirjeen etusivulta. Nämä tunnukset ovat voimassa ainoastaan vuoden 2026 aikana. Yhteyshenkilömmme antavat uudet salasanat kadonneiden tilalle.

1 Kyselyn pääperiaate

Teollisuuden energiankäyttökyselyllä kerätään tiedot yritysten toimipaikkojen käyttämistä polttoaineista ja sähköstä sekä osto-/saanti- ja myyntiluovutustiedot sähköstä ja lämmöstä (MWh:na). Tiedonkeruun perustana on EU:n energiatilastoasetus (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1099/2008 energiatilastoista, annettu 22. päivänä lokakuuta 2008, Euroopan unionin virallinen lehti L 304, 14.11.2008).

Teollisuuden energiankäytön tilaston tietoja tarvitsevat mm. yritykset ja niiden järjestöt, tutkijat ja julkishallinto. Kyselyn tietoja käytetään Energia-aihealueen vuositilastojen ja toimialakohtaisen sähkönkulutustilaston laadinnassa, kasvihuonekaasujen inventaariossa, hiilidioksidipäästöjen laskennassa, kuormitustilinpidoissa, kansantalouden tilinpitolaskelmissa ja kansainvälisissä tilastoraportoinneissa.

Tiedonkeruussa siirryttiin vuodesta 2008 alkaen otospohjaiseen keruuseen. Tästä alkaen tiedot pyydetään kaikilta merkittäviltä ja harvinaisia polttoaineita käyttäviltä toimipaikoilta. Neljän vuoden välein kyselyssä on mukana myös alle kymmenen henkilön toimipaikkoja. Otokseen kuuluvat toimipaikat voivat vaihdella vuosittain. Tietojen keruussa käytetään myös muita tietolähteitä. Polttoainetietoja saamme Energiaviraston päästökaupparekisteristä ja sähkön käyttötietoja Energiateollisuus ry:n kantaverkon sähkönkulutustilastosta.

Tiedonantovelvollisuus perustuu tilastolakiin (280/2004, 14 §). Tilastokeskus on oikeutettu saamaan tiedot maksutta (21 §). Toimipaikkojen tietoja käsitellään luottamuksellisesti (12–13 §) ja niitä käytetään ainoastaan tilastointitarkoituksiin.

Tiedot kerätään vuosittain. Tiedot annetaan sähköisellä verkkolomakkeella.

<https://www.stat.fi/kyselyt/teen#instructions>

Sähköiselle lomakkeelle on esitäytetty toimipaikan tunnistetiedot. Mikäli esitäytetyt tiedot ovat muuttuneet tai tiedot ovat virheellisiä pyydämme Teitä korjaamaan/ täydentämään ne ”Lisätiedot” -kenttään. Osoite- ja yhteyshenkilötiedot pyydämme tarkistamaan sähköisen lomakkeen ”Yhteystiedot” -sivulta.

1.1 Energiankäyttötiedot: polttoaineet, sähkö ja lämpö

1.1.1 Käytetyt polttoaineet

Polttoaineet ilmoitetaan siltä osin, kun ne on käytetty tällä toimipaikalla sähkön ja lämmön tuotantoon, teollisissa prosesseissa energialähteenä, tilojen lämmitykseen tai toimipaikan työkoneissa, trukeissa yms. (moottoripolttoöljy, kaasut). Osassa polttoaineita lomakkeelle avautuu ”josta työkonetyö” -lisätietorivi, jolle ilmoitetaan polttoaineiden käyttö työkoneissa. Määrä voi olla arviokin, mikäli se ei ole tiedossa.

17.3.2026

Polttoaineiden käytöksi ei lueta maantie- tai vesiliikenteen polttoaineita, bensiiniä ja dieselöljyä, tuotantoprosessien raaka-aineena käytettäviä öljy- tai muita energiatuotteita eikä hitsauskaasuja.

Sähköiselle lomakkeelle on esitätty edellisenä vuonna tälle toimipaikalle ilmoittamienne polttoaineiden koodit. Jos olette käyttäneet lomakkeella mainittuja polttoaineita tiedusteluvuonna, merkitkää niiden käyttötiedot asianomaisille sarakkeille ja riveille. Tietyissä polttoaineissa voitte valita mittayksikön, jolla haluatte vastata. Jos tiedätte polttoaineiden energiasisällön (GJ, MWh), ilmoittakaa myös se. Tiedonkeruusovellus laskee automaattisesti polttoaineen fyysisestä käyttömäärästä laskennallisen energiasisällön (GJ). Tätä lukua voi verrata edellisenä vastausvuonna antamienne tietojen energiasisältöön. Nämä tiedot löytyvät riviltä harmaalla korostettuina.

Jos näytössä ei ole käyttämäänne polttoainetta, painakaa 'Lisää uusi rivi' -painiketta. Valitkaa avattavasta luettelosta haluamanne polttoaine ja mittayksikkö sekä täyttäkää riville käyttötiedot. Nimikekoodeja voitte tarkastella myös vastausohjeesta, joka löytyy tiedonkeruusovelluksen oikeasta ylälaidasta.

1.1.2 Sähkö

Toimipaikan sähkön käytöksi ilmoitetaan kaikki käytetty sähkömäärä, joka on toimipaikalla juridisen yrityksen ulkopuolelta ostettu, itse tuotettu tai yrityksen toisilta toimipaikoilta saatu (mukaan lukien voimalaitoksilta osuuksina saatu sähkö), ja **jota on käytetty toimipaikalla teollisessa tuotannossa** (myös apuyksiköiden toiminnassa), tilojen lämmityksessä, valaistuksessa, tietokoneissa yms. Niin kutsuttu voimalaitoksen omakäyttö (bruton ja neton erotus) ei kuulu sisältyä lukuun. Jos toimipaikalta myös myydään sähköä, niin toimipaikan käytöksi ilmoitetaan ostettu/saatu plus itse tehty miinus myyty/luovutettu sähkö (nettoperiaate). Huomioikaa sähkön käyttöä laskiessa myös toimipaikan oma sähkön pientuotanto.

Sähkön käyttö toimipaikalla =

Ostettu/Hankittu + Oma sähkön tuotanto – Myyty/Luovutettu

Ostettu/saatu sähkö sisältää sähkön, mikä on hankittu yrityksen ulkopuolelta tai saatu yrityksen toisilta toimipaikoilta. Huomioikaa, että mikäli toimipaikkaanne tulee kaksi sähkölaskua (siirto- ja energialaskut eri toimittajilta) käyttömäärä otetaan vain toisesta laskusta, jotta tieto ei tule kaksinkertaisena.

Jos toimipaikan yhteydessä olevan voimalaitoksen omistaa jokin muu yritys, ilmoitetaan voimalaitokselta hankittu sähkö ulkoisena ostona/hankintana.

Myyty/luovutettu sähkö, jolla tarkoitetaan toimipaikalle ostetun tai toimipaikalla tuotetun sähkön myyntiä/luovutusta toimipaikan taserajan ulkopuolelle (toiselle toimipaikalle tai yritykselle).

Mikäli pelkästään välitätte sähköä muille toimipaikoille/yrityksille, ei kyseisiä tietoja tarvitse ilmoittaa ostoissa ja myynneissä (nettoperiaate).

Oma sähkön tai lämmön uusiutuva pientuotanto (<1 MW)

Tiedot ilmoitetaan tuotantomuodoittain: Aurinkolämpökeräin, aurinkosähköpaneeli, ilmalämpöpumppu, maalämpöpumppu, tuulivoima, pienvesivoima, pien- CHP, muu mikä (tarkempi kuvaus lisätietoihin). Tuotettu energia ilmoitetaan yksikössä MWh. Tuotantomäärästä riittää arviokin, mikäli ei tiedossa. **Huomioikaa, että ilmoitettu oma sähkön uusiutuva pientuotanto tulee sisältyä toimipaikan sähkön käyttöön.**

17.3.2026

Onko yrityksellä ladattavia ja ajettavia sähkötoimisia työkoneita?

Tiedot ilmoitetaan toimipaikan ajettavista sähkötoimisista työkoneista, joiden käyttövoima kokonaisuudessaan tai osittain perustuu ladattaviin akkuihin. Mukaan kuuluvat siis täyssähköiset työkoneet ja ladattavat hybridityökoneet. Ei-ladattavia hybridejä tai sähkökaapelilla toimivia työkoneita ei tarvitse ilmoittaa.

Konetyypin lukumäärä, teho ja sähköön kulutus ovat tilastoinnin kannalta tärkeimmät tiedot. Teho, käyttöaika ja sähkönkulutus -sarakkeisiin raportoidaan yhden koneen tilastovuotta koskevat tiedot (ei summaa kyseisen konetyypin tiedoista). Samaan konetyypin kuuluvat eri teholuokan koneet olisi hyvä eritellä omille riveilleen.

Luvut voivat olla arvioitakin niiltä osin, kun tietoja ei ole saatavilla. Sarakkeita voi jättää tyhjäksi, jos kaikkia kysyttyjä tietoja ei ole saatavilla tai arvioitavissa. Osion kommenttikenttä on vapaamuotoinen, ja siihen voi lisätä myös kehitysehdotuksia erityisesti kyselyosioon liittyen.

1.1.3 Lämpö

Kaukolämmöllä tarkoitetaan vain kaukolämpöverkon kautta toimitettua lämpöä, joka käytetään rakennusten lämmitykseen ja lämpimän käyttöveden valmistukseen. Kaukolämpönä raportoidaan siis kaikki tilojen lämmitystarkoituksiin käytetyt lämpömäärät. (Muu kuin kaukolämmön määritelmän mukainen lämpö luokitellaan teollisuuslämmöksi.)

Teollisuushöyryksi/lämmöksi luetaan teollisuusprosesseissa käytetty lämpö/höyry (kuten kuivauksessa tai lämmittämässä lämpönä tai höyrynä käytetty lämpöenergia.)

Lämmön osalta ilmoitetaan vain ostettu/saatu ja myyty/luovutettu lämpö.

Jos toimipaikan yhteydessä olevan voimalaitoksen ja lämpökattilan omistaa jokin muu yritys, ilmoitetaan tältä hankittu lämpö pelkästään ostona/hankintana. Näin myös siinä tapauksessa, että energiantuotannossa käytetty polttoaine on peräisin vastausta antavalta toimipaikalta.

Mikäli toimipaikka ostaa/saa teollisuushöyryä/lämpöä, ilmoitetaan kunkin energiatoimittajan nimi omalle rivilleen. Vastaavasti myyntiä/luovutusta koskien ilmoitetaan kunkin asiakkaan nimi.

Toimipaikkojen, joilla on **teollisuuslaitoksen yhteydessä omaa lämmöntuotantoa**, tulee ilmoittaa tiedot omaan käyttöön tuotetun lämmön osalta käytettyinä polttoaineina.

Mikäli toimipaikkanne energiankulutus sisältyy vuokraan, ettekä täten pysty sitä erikseen erittelemään ilmoittakaa käytössänne olevan toimipaikan pinta-ala sekä lämmityksen energianlähde 'Lisätietoja' kentässä.

17.3.2026

1.1.4 Käytetyt mittayksiköt

l	litra
kg	kilogramma
t	tonni
t(ka)	tonni (kuiva-ainetta)

- i-m³ irtokuutiometri
- 1000 m³ 1000 kuutiometriä
- MWh megawattitunti = 1000 kWh
- GWh gigawattitunti = 1000 MWh
- GJ gigajoule

 $\text{MWh} = 3,6 \text{ GJ}$ $\text{GJ} = 0,2778 \text{ MWh}$

17.3.2026

2 Polttoaineluokitus 2026

Polttoainenimikkeiden ja muiden energialähteiden määritelmät 2026

11 Öljyt

11.10 Öljyperäiset kaasut

Pääasiassa kaasumaisessa tilassa käytettävät öljypohjaiset polttoaineet. Tähän kuuluvat myös ne kaasut, joiden kuljetus ja kauppa tapahtuu nestemäisessä muodossa.

11.10.10 Jalostamokaasu

Jalostamokaasu on öljynjalostusprosessista talteen otettua energialähteenä käytettävää kaasua.

11.10.20 Nestekaasu

Nestekaasu on propaania, butaania tai näiden seosta. Tiheyden oletusarvo ilmoitetaan 15 °C lämpötilassa. Tiheyden epävarmuudeksi oletetaan ± 2 %.

11.10.80 Petrokemian polttokaasut

Petrokemian teollisuudessa syntyvät oheis/sivutuotekaasut, joita käytetään polttoaineena joko ko. teollisuuden omissa prosesseissa tai muissa laitoksissa (esim. butadieniyksikön polttokaasu, kumeeniyksikön polttokaasu ym.). Tällä koodilla ilmoitetaan myös vastaavat soihut polttot niissä tiedonkeruissa, joissa soihdut kuuluvat raportoinnin piiriin.

11.10.90 Muu öljyperäinen kaasua

Muu öljyperäinen kaasua sisältää öljytuotteiden raaka-ainekäytössä syntyvät fossiiliset sivutuotekaasut, joita käytetään energialähteenä, pois lukien jalostamokaasuna (11.10.10) tai petrokemian polttokaasuna (11.10.80) ilmoitetut kaasut. Esimerkkinä kemianteollisuudessa raskaasta polttoöljystä muodostuvat kaasut. Vedyntuotannon yhteydessä muodostuva nk. PSA-kaasu ilmoitetaan luokassa 39.10.20.

11.10 Kevyet öljyt

Bensiiniluokan jakeet.

11.20.10 Teollisuusbensiini

Teollisuusbensiini on kevyttisä, jonka käyttö energianlähteenä on vähäistä. Sitä käytetään yleensä liuottimena tai syöttöaineena kemianteollisuudessa.

11.20.20 Moottoribensiini

Moottoribensiini ilmoitetaan tässä kokonaiskäyttönä, joka sisältää sekä fossiilisen osuuden että bio-osuuden. Moottoribensiinin vuosittainen oletettu keskimääräinen bio-osuus tilavuudesta ilmoitetaan luokituksen taulukossa. Bio-osuuden vaikutus on otettu huomioon oletuslämpöarvossa ja hiilidioksidikertoimessa sekä tiheydessä. Tiheyden oletusarvo ilmoitetaan 15 °C lämpötilassa. Tiheyden epävarmuudeksi oletetaan ± 2 %.

17.3.2026

11.20.30 Lentobensiini

Lentobensiini on pienkoneisiin suunniteltu erikoistuote.

11.30 Keskiraskaat öljyt

Kaasuöljy- ja petroliluokan jakeet.

11.30.10 Lentopetroli

Lentopetrolia käytetään lentokoneiden suihkuturbiinien polttoaineena.

11.30.20 Muut petrolit

Muihin petroleihin sisältyvät mm. moottoripetroli, valopetroli ja lämmityspetroli.

11.30.30 Dieselöljy

Dieselöljy on dieselmoottoreiden polttoainetta, jonka yleisimpiä käyttökohteita ovat kuorma-, linja- ja pakettiautot sekä osa henkilöautoista. Dieselöljy ilmoitetaan tässä kokonaiskäyttönä, joka sisältää sekä fossiilisen osuuden että bio-osuuden. Dieselöljyn vuosittainen oletettu keskimääräinen bio-osuus tilavuudesta ilmoitetaan luokituksen taulukossa. Bio-osuuden vaikutus on otettu huomioon oletuslämpöarvossa ja hiilidioksidikertoimessa sekä tiheydessä. Tiheyden oletusarvo ilmoitetaan 15 °C lämpötilassa. Tiheyden epävarmuudeksi oletetaan ± 2 %.

11.30.40 Kevyt polttoöljy, rikitön

Rikitön (enintään 10 ppm rikkiä sisältävä) kevyt polttoöljy on kaasuöljyihin kuuluva keskitisle, jota voidaan käyttää omakoti- ja muiden pienkiinteistöjen öljylämmityksessä, teollisuuden kuivaus-, sulatus- ja polttouunien ja erilaisten lämmitys- ja kuivauslaitteiden polttoaineena. Yleensä rikitön kevyt polttoöljy soveltuu käytettäväksi myös dieselmoottoreissa. Kevyttä polttoöljyä myydään useita eri laatuja eri tuotenimikkeillä. Kevyen polttoöljyn vuosittainen oletettu keskimääräinen bio-osuus energiasisällöstä ilmoitetaan luokituksen taulukossa. Bio-osuuden vaikutus on otettu huomioon oletuslämpöarvossa ja hiilidioksidikertoimessa sekä tiheydessä. Tiheyden oletusarvo ilmoitetaan 15 °C lämpötilassa. Tiheyden epävarmuudeksi oletetaan ± 2 %.

11.30.50 Kevyt polttoöljy, vähärikkinen

Vähärikkinen (enintään 0,1 painoprosenttia rikkiä sisältävä) kevyt polttoöljy. Tämä tuote on lähes poistunut markkinoilta, ja sen on korvannut rikitön kevyt polttoöljy (11.30.40). Pääosin tätä tuotetta on nykyisin käytetty raaka-aineena teollisuusprosesseissa. Kevyen polttoöljyn vuosittainen oletettu keskimääräinen bio-osuus energiasisällöstä ilmoitetaan luokituksen taulukossa. Bio-osuuden vaikutus on otettu huomioon oletuslämpöarvossa ja hiilidioksidikertoimessa sekä tiheydessä. Tiheyden oletusarvo ilmoitetaan 15 °C lämpötilassa. Tiheyden epävarmuudeksi oletetaan ± 2 %.

11.30.90 Muut keskiraskaat öljyt

Muihin keskiraskaisiin öljyihin luetaan kuuluvaksi kevyttä polttoöljyä vastaavat erikoistuotteet.

11.40 Raskaat öljyt

Raskas polttoöljy on raakaöljyn tislautumattomasta jakeesta valmistettu polttoöljy, jota käytetään suurten öljylämmityslaitosten ja voimaloiden,

17.3.2026

teollisuuden sulatus- ja polttouunien sekä laivojen ja dieselvoimaloiden polttoaineena. Alla on esitetty tärkeimpien raskaspolttoöljyjen oletustiheydet 15 °C lämpötilassa. Lämpötilakorjatun tiheyden laskemiseksi voidaan käyttää öljy-yhtiöiden julkaisemia laskentaohjeita (esim. Neste Oyj: Raskaan polttoöljyn käyttöopas, kappale 1.4.6.1). Tiheyden epävarmuudeksi oletetaan ± 2 %.

11.40.10 Raskas polttoöljy, rikkipitoisuus < 0,1 %

Raskaisiin öljyihin lukeutuva matalarikkinen polttoaine. Käytetään pääasiassa laivapolttoaineena, mutta myös muu käyttö on mahdollinen.

11.40.20 Raskas polttoöljy, rikkipitoisuus < 0,5 %

Raskaspolttoöljy, jonka rikkipitoisuus on suurempi kuin 0,1 % mutta pienempi tai yhtä suuri kuin 0,5 %.

11.40.30 Raskas polttoöljy, rikkipitoisuus < 1 %

Raskaspolttoöljy, jonka rikkipitoisuus on suurempi kuin 0,5 % mutta pienempi kuin 1 %.

11.40.40 Raskas polttoöljy, rikkipitoisuus > 1 %

Raskaspolttoöljy, jonka rikkipitoisuus on suurempi kuin 1 %.

11.40.90 Muut raskaat öljyt

Muihin raskaisiin öljyihin luetaan kuuluvaksi erikoistuotteet kuten esimerkiksi erikoisraskas pohjaöljy (ERP) ja muut pohjaöljyt.

11.90 Muut öljyt**11.90.10 Asfalteeni**

Öljynjalostuksen pohjaöljystä liuotinuutoksella erotettu, raskaita jakeita sisältävä polttoaine, joka normaalilämpötilassa on kiinteässä olomuodossa. Voidaan käyttää kaasutuksen syöttöaineena tai energiantuotannossa esim. pelletoituna tai sekoitettuna raskaaseen polttoöljyyn.

11.90.20 Öljykoksi

Sisältää öljystä tislamalla valmistetun koksen sekä katalyyttisen krakkauksen yhteydessä syntyneen FCC- ja TCC-koksen.

11.90.30 Kierrätys- ja jäteöljyt

Öljyt, jotka on palautettu käytöstä puhdistuksen (tai muun käsittelyn) jälkeen ja hyödynnetään energialähteenä.

11.90.80 Petrokemian sivutuoteöljyt

Petrokemian teollisuudessa syntyvät oheistuoteöljyt, joita käytetään polttoaineena joko ko. teollisuuden omissa prosesseissa tai muissa laitoksissa (esim. fenoliterva, butadieeniyksikön raskaskaasu ja SLOP-öljy). Tällä koodilla ilmoitetaan myös vastaavat soihtupoltot niissä tiedonkeruissa, joissa soihtut kuuluvat raportoinnin piiriin.

17.3.2026

11.90.90 Muu öljy (mikä?)

Tähän luokkaan kuuluvat muihin luokkiin kuulumattomat öljytuotteet. Ilmoittakaa, mitä öljytuotetta on raportoitu tässä ryhmässä.

12 Hiili**12.10 Kivihiili ja antrasiitti**

Kivihiili on kiinteää orgaanista fossiilista polttoainetta, jonka tehollinen lämpöarvo on yli 24 MJ/kg tuhkattomassa aineessa. Kivihiililaadut luokitellaan pääasiassa haihtuvien aineiden määrän ja lämpöarvon perusteella.

12.10.10 Antrasiitti

Antrasiitti on geologiselta iältään vanhin ja pisimmälle kehittynyt kivihiililaatu, jonka haihtuvien aineiden pitoisuus on alhainen. Antrasiitin lämpöarvo on suurin n. 33 MJ/kg.

12.10.20 Kivihiili

Bituminen kivihiili, ns. voimalaitoshiili. Sisältää lämpöarvoltaan vähintään 24 MJ/kg olevat hiililaadut pois lukien antrasiitti.

12.10.30 Koksattava kivihiili

ns. metallurginen kivihiili, jota käytetään koksen tuotannon raaka-aineena.

12.10.40 Injektiohiili/pulverihiili masuuniin (PCI-hiili)

Käytetään masuunin syöttöaineena.

12.20 Koksi

Koksi on kivihiilestä kuivatislauksessa valmistettu polttoaine. Luokkaan sisältyy myös puolikoksi.

12.20.10 Koksi

Valimokoksi ja energialähteenä käytetty palakoksi.

12.20.20 Hienokoksi ja koksimumurske

Palakooltaan yleensä alle 10 mm koksi, mm. metallurgisen koksen seulonta-alitteet, koksieiekka, koksipöly ja koksimumurske.

12.20.30 Metallurginen koksi

Metallien tuotantoprosesseissa pelkistimenä käytettävä koksi, kuten masuunien syöttökoksi sekä ns. sulatuskoksi (pähkinäkoksi), tyypillinen palakoko yli 10 mm.

17.3.2026

12.30 Hiiliperäiset kaasut

Koksin tuotannossa ja metallinjalostuksen yhteydessä muodostuvat sivutuotekaasut.

12.30.10 Koksikaasu

Koksin valmistuksessa sivutuotteena saatavaa vetyä ja kevyitä hiilivetyjä sisältävä kaasu. Kaasua käytetään energialähteenä koksaamoilla sekä muualla rauta- ja terästeollisuudessa.

12.30.20 Masuunikaasu

Masuunissa syntyvää masuunikaasua, joka puhdistuksen jälkeen käytetään polttoaineena lämmittämiseen ja energian tuotantoon.

12.30.30 CO-kaasu

Metallinjalostuksen yhteydessä muodostuva häkäkaasu (CO). Häkäkaasuun voi sisältyä pieniä määriä muita yhdisteitä.

12.90 Muut hiilet

12.90.10 Puolibituminen hiili, ruskohiili

Ruskohiili on geologiselta iältään nuori hiili. Se on vähemmän hiiltynyttä kuin kivihiili, mutta sisältää enemmän haihtuvia komponentteja kuten vetyä ja happea. Ruskohiilen lämpöarvo on alle 24 MJ/kg.

12.90.20 Hiilibriketit

Määrätyn kokoisia paloja, jotka valmistetaan kivihiilestä lisäämällä sidosaineita.

12.90.30 Hiiliterva

Koksin valmistuksen yhteydessä kivihiilestä muodostuva terva.

12.90.90 Muu hiili (mikä?)

Muu kuin edellä mainittuihin luokkiin kuuluva hiili. Ilmoittakaa, mitä hiilituotetta on polttoaineena käytetty.

13 Maakaasu

Maakaasu sisältää pääasiassa metaania ja jonkun verran muita raskaampia hiilivetyjä. Maakaasua käytetään energialähteenä teollisuudessa ja energiantuotannossa. Maakaasua voidaan käyttää myös liikenteen polttoaineena sekä raaka-aineena mm. vedyn tuotannossa. Maakaasun kaupassa on siirrytty 1.1.2020 alkaen ylemmän lämpöarvon käyttöön.

13.10 Maakaasu ja nesteytetty maakaasu

13.10.10 Maakaasu

Putkiverkoston kautta käyttöön toimitettava kaasumaisessa olomuodossa oleva maakaasu. Myös maakaasuverkoston kautta käyttöön toimitettava höyrystetty nesteytetty maakaasu (LNG) ilmoitetaan tässä luokassa.

17.3.2026

13.10.20 Nesteytetty maakaasu (LNG)

Maakaasuverkon ulkopuolella nestemäisessä olomuodossa kulutukseen toimitettava maakaasu.

14 Turve

Turve on suokasvien hitaan maatumisen seurauksena syntynyttä, epätäydellisesti hajonnutta maalajia, joka on varastoitunut kasvupaikalleen erittäin märissä olosuhteissa.

14.10 Energiaturve

Turvetta käytetään polttoaineena kuivaamisen jälkeen. Turpeen seassa oleva liekopuu lasketaan osaksi turvetta. Jos turpeen joukkoon on lisätty puuta tai muuta polttoainetta, ilmoitetaan kukin polttoaine erikseen.

14.10.10 Jyrsinturve

Jyrsinturve on kuivatun suon pinnasta jyrsittyä hienojakoista jauhetta. Tyypillisiä ominaisuuksia käyttötilassa: kosteus 40–50 %, lämpöarvo 9–11 GJ/t.

14.10.20 Palaturve

Palaturve on suon pinnasta erotettua paloiksi puristettua turvetta. Tyypillisiä ominaisuuksia käyttötilassa: kosteus 35–40 %, lämpöarvo 11–13 GJ/t.

14.10.30 Turvepelletit ja -briketit

Turvepelletit ja -briketit ovat kuivatusta turvejauheesta puristamalla valmistettua polttoainetta. Tyypillisiä ominaisuuksia käyttötilassa: kosteus 5–10 %, lämpöarvo 17–21 GJ/t.

14.10.40 Liekopuu- ja suokantomurske

Turpeen noston yhteydessä erikseen kerätyistä liekopuista ja suokannoista tuotettu polttoaine. Tyypillisiä ominaisuuksia käyttötilassa: kosteus 50–60 %, lämpöarvo 6–9 GJ/t.

21 Puupolttoaineet**21.10 Energiapuu**

Sisältää metsästä ja puustoisilta alueilta energiakäyttöön korjatun ja kerätyn puun.

21.10.10 Halot, rangat ja pilkkeet

Pilkkeiden raaka-aineena on halko (yleensä 1 metrin pituinen) tai karsittu ranka. Pilke on katkottu ja halottu uunivalmis polttopuu, jota käytetään kotitalouksien puulla lämmitettävissä laitteissa, kuten liesissä, takoissa ja keskuslämmitysjärjestelmissä. Tyypillisiä ominaisuuksia käyttötilassa: kosteus 20–25 %, lämpöarvo 13–15 GJ/t.

21.10.20 Kokopuu- tai rankahake

Karsitusta runkopuusta tai puun koko maanpäällisestä biomassasta (runkopuu, oksat, neulaset) tehty hake. Tyypillisiä ominaisuuksia käyttötilassa: kosteus 40–55 %, lämpöarvo 7–11 GJ/t.

Energiaviraston tuotantotukijärjestelmässä metsähaketuen rajaamisessa sovellettava alaluokittelu vuodesta 2019 alkaen. Perustuu tuotantotukilain

17.3.2026

(1396/2010) muutokseen 20.3.2015, minkä mukaan metsähakkeella tuotetun sähkön tuotantotuki rajataan 60 prosenttiin, mikäli hake on peräisin järeän puun hakkuukohteiden jalostuskelpoisesta tukki- ja kuitupuusta. Alaluokittelua ei sovelleta tilastoraportoinnissa.

21.10.21 Kokopuu- tai rankahake, pienpuu

Karsitusta, pieniläpimittaisesta tai jalostukseen kelpaamattomasta runkopuusta tai pieniläpimittaisen puun koko maanpäällisestä biomassasta (runkopuu, oksat, neulaset) tehty hake.

21.10.22 Kokopuu- tai rankahake, järeä puu

Karsitusta, järeän puun hakkuukohteen jalostuskelpoisesta runkopuusta tehty hake. Kuitu- tai tukkipuun mitat ja laatuvaatimukset täyttävät koivu-, mänty- tai kuusipuu.

21.10.30 Metsätähdehake tai -murske

Ainespuun korjuun jälkeen oksista ja latvuksista viheraineineen tehty hake tai murske. Sisältää myös risutukeista valmistetun hakkeen tai murskeen.

Tyypillisiä ominaisuuksia käyttötilassa: kosteus 30–50 %, lämpöarvo 8–13 GJ/t.

21.10.40 Kantomurske

Kannoista ja juurakoista tehty murske tai hake.

Tyypillisiä ominaisuuksia käyttötilassa: kosteus 30–40 %, lämpöarvo 11–13 GJ/t.

21.10.50 Energiapaju (ja muut lyhytkiertoviljellyt puulajit)

Lyhytkiertoisella viljelmällä energiakäyttöön kasvatettu paju, joka käytetään hakettuna. Tähän luokkaan kuuluvat myös muut lyhytkiertoviljelyllä energiakäyttöön kasvatetut puulajit.

21.20 Teollisuuden puutähteet

Puunjalostusteollisuudessa tai muussa teollisuudessa syntyvät energialähteenä käytettävät puutähteet ja sivutuotteet.

21.20.10 Kuori

Ainespuusta eri kuorintatekniikoilla syntyvä kuoritähde.

Tyypillisiä ominaisuuksia käyttötilassa: kosteus 45–65 %, lämpöarvo 5–11 GJ/t.

21.20.20 Sahanpuru

Puutavaran sahauksessa syntyvät tähteet.

Tyypillisiä ominaisuuksia käyttötilassa: kosteus 45–60 %, lämpöarvo 6–10 GJ/t

21.20.30 Puutähdehake tai -murske

Teollisuuden puutähteistä (rimat, tasauspätkät, levyteollisuuden viilut, vanerien syrjät yms.) tehty hake tai murske sekä sahateollisuuden sivutuotteena syntyvä kuorellinen tai kuoreton hake tai murske, joka ei sisällä halogenoituja orgaanisia yhdisteitä, raskasmetalleja tai muoveja.

Tyypillisiä ominaisuuksia käyttötilassa:

- puutähdehake: kosteus 10–60 %, lämpöarvo 6–17 GJ/t

- vaneritähde: kosteus 5–15 %, lämpöarvo 10–19 GJ/t

17.3.2026

21.20.40 Kutterilastut, hiontapöly ym.

Kuivan puutavaran höyläyksessä tai hionnassa syntyvät tähteet. Sisältää myös kuivan sahanpurun ja puupölyn. Tyypillisiä ominaisuuksia käyttötilassa: kosteus 5–15 %, lämpöarvo 16–18 GJ/t

21.20.80 Erittelemätön teollisuuden puutähde

Tässä luokassa ilmoitetaan valmiina seoksena hankittu teollisuuden puutähde, joka koostuu vähintään kahdesta edellä olevasta luokasta (esim. kuori ja sahanpuru), joita ei edes likimääräisesti arvioiden kyetä erottelevaan. Jos puupolttoaineseoksen sekoitussuhteet tunnetaan, on eri polttoaineiden prosentuaaliset osuudet energiana määritettävä ennen sekoittamista ja niiden osuuksia vastaavat määrät pyydetään ilmoittamaan kyseisissä polttoaineluokissa.

21.20.90 Muu teollisuuden puutähde

Sisältää muut biopolttoaineiksi luokiteltavat puutähteet (esim. rakennusmateriaaliteollisuudesta), joihin ei sisälly halogenoituja orgaanisia yhdisteitä, raskasmetalleja yms. epäpuhtauksia.

21.30 Puunjalostuksen jäteliemet

Sisältää mustalipeän ja sulfiittipohjaisen kemiallisen jäteliemen.

21.30.10 Mustalipeä**21.40 Puunjalostuksen sivu- ja jätetuotteet****21.40.10 Mäntyöljy ja -piki**

Sellutehtaan prosesseista syntyvät suopa, mäntyöljy, mäntyöljypiki ja muut vastaavat, pois lukien metanoli ja tärpähti

Tyypillisiä ominaisuuksia käyttötilassa:

-mäntyöljy: lämpöarvo 30–40 GJ/t

21.40.20 Metanoli ja tärpähti

Sellutehtaan prosesseissa muodostuva metanoli. Sisältää myös tärpätin. Tyypillisiä ominaisuuksia käyttötilassa:

- metanoli: lämpöarvo 19,5 GJ/t

- tärpähti: lämpöarvo 40 GJ/t

21.40.30 Kuituliete/bioliete

Sisältää puunjalostuksen yhteydessä syntyneet lietteet, kuten kuitu/primäärilietteen, metsäteollisuuslaitosten jätevedenpuhdistuksessa syntyneen biolietteen ja kuorimolietteen. Poikkeuksena on siistausliete, joka ilmoitetaan erikseen sekapolttaineiden alla luokassa 31.50.30.

21.40.40 Paperi

Paperintuotannossa tai jätepaperin kierrätyksen yhteydessä syntynyt materiaalikierrätykseen kelpaamaton hylkypaperi tai muu poltettava paperi, kartonki tai pahvi.

17.3.2026

21.40.50 Hajukaasu

Laimeat ja väkevät hajukaasut.

21.40.60 Ligniini

Ligniini on puun kuitujen sidosainetta, joka erotetaan selluntuotannon prosessissa ja voidaan hyödyntää mm. polttamalla.

21.40.90 Muut puunjalostuksen sivu- ja jätetuotteet

Muut kuin edellä mainittuihin luokkiin kuuluvat puunjalostusteollisuuden puuperäiset sivu- ja jätetuotteet. Tähän luokkaan sisältyvät esim. viskoosijäte, puuvinassi, furfuraali sekä pääosin puunjalostusteollisuuden lietteistä puristetut pelletit.

21.50 Kierrätyspuu**21.50.10 Kierrätyspuu**

Biopolttoaineeksi luokiteltava puhdas puutähte tai käytöstä poistettu puu tai puutuote, johon ei sisälly muovipinnoitteita tai halogenoituja orgaanisia yhdisteitä eikä raskasmetalleja. Esimerkiksi uudisrakentamisen puutähte, puu- tai kuormalavat.

21.60 Jalostetut puupolttoaineet

Puutähteistä edelleen jalostetut kiinteät polttoaineet, kuten puupelletit ja -briketit. Puusta valmistettu biohiili kuuluu luokkaan 22.90.20.

21.60.10 Puupelletit ja -briketit

Puristamalla sahanpurusta, höylänlastusta ja hiontapölystä tehtyjä puupuristeita. Sisältää myös metsätähdihakkeesta tehdyt pelletit ja briketit.

22 Muut bioperäiset polttoaineet

Luokkaan kuuluvat kasvi- ja eläinperäiset polttoaineena käytettävät tuotteet, biokaasut, jalostetut biopolttonesteet (pois lukien liikennepolttoaineisiin sekoitetut bio-osuudet) sekä muut bioperäiset polttoaineet.

22.10 Kasviperäiset polttoaineet

Kasviperäisiin polttoaineisiin kuuluvat peltobiomassa, kasvien korjuutähteet ja jätteet sekä elintarviketuotannon kasviperäiset sivutuotteet. Näitä ovat mm. vilja, ruokohelpi, olki, järviruoko, rypsi ja pellava. (Huom! Kasviöljyistä ja -rasvoista teollisesti jakeluun valmistetut liikenne- ja lämmityspolttoaineet kuuluvat luokan 22.40 alle).

22.10.10 Viljakasvit ja olki

Polttoaineena käytettävät viljat tai viljakasvien osat kuten olki.

22.10.20 Ruokohelpi

Ruokohelpi on polttoaineena käytettävä energiakasvi. Se poltetaan yleensä seospolttoaineena turpeen ja puun kanssa. Seoksen komponentit raportoidaan kukin erikseen omassa polttoaineluokassaan.

17.3.2026

22.10.30 Kasviöljyt ja -rasvat

Polttoaineena käytettävät kasviöljyt ja -rasvat, mukaan lukien käytöstä poistettut paistorasvat yms.

22.10.90 Muut kasvipäiset polttoaineet

Luokkaan sisältyvät muut kuin edellä mainitut elintarviketuotannon ja -teollisuuden kasvipäiset sivutuotteet yms. Ilmoittakaa, mitä tuotteita polttoaineena on käytetty.

22.20 Eläinperäiset polttoaineet

Eläinperäisiin polttoaineisiin kuuluvat mm. liha- ja luujauho sekä eläinrasvat. Luokkaan kuuluvat myös lanta ja kuivike. Ilmoittakaa, mitä tuotteita polttoaineena on käytetty. (Huom! Eläinrasvoista teollisesti jakeluun valmistetut liikenne- ja lämmityspolttoaineet polttoaineet luokan 22.40 alle)

22.20.10 Eläinrasvat ja -öljyt

Polttoaineena käytettävät eläinperäiset rasvat ja öljyt.

22.20.20 Lanta

Luokkaan kuuluvat lanta ja bioperäiseksi luettava kuivike. Kuivikkeena käytettävä turve kuuluu luokan 14.10. alle.

22.20.90 Muut eläinperäiset polttoaineet

Muut polttoaineena käytettävät eläinperäiset tuotteet, kuten liha- ja luujauho. Ilmoittakaa, mitä tuotteita polttoaineena on käytetty.

22.30 Biokaasut

Biokaasu on mikrobiologisen prosessin tuote, jossa eloperäiset aineet hajoavat bakteeritoiminnan ansiosta hapettomassa tilassa. Hajotuksen tuloksena raaka-aineesta syntyy biokaasua ja mädätettyä biomassaa. Tähän luokkaan luetaan myös muulla tavoin, esim. termisen prosessin (pyrolyysi tai kaasutus) avulla tuotetut bioperäiset kaasut.

22.30.10 Kaatopaikkakaasu

Kaatopaikoilta talteen otettava biokaasu. Metaanipitoisuus n. 35–60 %.

22.30.20 Jätevedenpuhdistamoiden biokaasu

Yhdyskuntien ja teollisuuden jätevedenpuhdistamoissa tuotetun biokaasun. Edelliseen luokitukseen erillisenä luokkana sisältynyt Teollisuuden biokaasu -luokka (3213) on poistettu. Metaanipitoisuus n. 60–70 %.

22.30.30 Terminen biokaasu

Bioperäisestä materiaalista kaasuttamalla tai pyrolyysimenetelmällä valmistettu biokaasu.

22.30.40 Biometaani (otto maakaasuverkosta)

Puhdistettu biokaasu, jonka metaanipitoisuus on yli 95 %. Kaasuverkosta otettu biokaasu (sertifikaattijärjestelmä)

17.3.2026

22.30.50 Biometaani (ei maakaasuverkosta)

Puhdistettu biokaasu, jonka metaanipitoisuus on yli 95 %. Kaasuverkon ulkopuolelta (off-grid) käyttöön hankittu biometaani

22.30.60 Nesteytetty biometaani (LBG)**22.30.90 Muut biokaasut**

Muihin biokaasuihin kuuluvat maatiloilla ja yhteismädätyslaitoksilla /yhteismädättämöillä tuotetut biokaasut. Yhteismädättämöt eroavat muista laitoksista siten, että ne käyttävät monipuolisia raaka-aineita mm. jätelietteitä, yhdyskuntien ja teollisuuden jätteitä tai sivutuotteita. Metaanipitoisuus n. 55–65 %.

22.40 Jalostetut biopolttonesteet

Biomassasta tai kasviöljystä valmistetut nestemäiset polttoaineet, joita käytetään sellaisenaan (ei sekoitettuna fossiilisiin polttoaineisiin). Tähän eivät kuulu liikennepolttoaineisiin ja polttoöljyihin sekoitetut bio-osuudet. Luokkaan sisältyy myös biopohjainen propaani, joka syntyy öljynjalostuksen sivutuotteena. Puunjalostusteollisuudesta ja mäntyöljyn jalostuksesta saatavat mäntyöljy, mäntyöljypiki, metanoli ja vastaavat kuuluvat luokan 21.40 alle.

22.40.10 Bionestekaasu / Biopropaani

Mm. biopolttaineiden valmistuksen yhteydessä syntyvä biopropaani.

22.40.20 Bioetanoli

Polttoaineena erikseen käytettävä bioetanoli. Tähän ei kuulu liikennepolttoaineeksi myytävä E85, joka raportoidaan osana moottoribensiiniä.

22.40.30 Biolentopetroli

Biolentopetrolin erilliskäyttö polttoaineena. Tähän luokkaan ei kuulu tavalliseen lentopetroliin sekoitettu bio-osuus.

22.40.40 Uusiutuva diesel

Biopohjaisen uusiutuvan dieselin erilliskäyttö polttoaineena. Tähän luokkaan ei kuulu tavalliseen dieseliin sekoitettu bio-osuus.

22.40.50 Biopolttoöljy (FAME)

Biomassasta tai kasviöljystä teollisesti valmistettu polttoöljy, jota käytetään sellaisenaan esim. lämmityksessä tai työkonien polttoaineena (ei sekoitettuna fossiilisiin polttoaineisiin).

22.40.55 Biopolttoöljy (HVO)**22.40.60 Biopyrolyysiöljy**

Puusta tai muusta biomassasta pyrolyysimenetelmällä valmistettu polttoöljy.

22.40.90 Muu nestemäinen biopolttaine (mikä?)

17.3.2026

Muu edellä mainittuihin luokkiin kuulumaton bioperäisistä materiaaleista valmistetut nestemäinen polttoaine. Ilmoittakaa, mitä tuotetta polttoaineena on käytetty.

22.90 Muut bioperäiset polttoaineet

Sisältää muita edellisiin luokkiin kuulumattomia bioperäisiä polttoaineita, kuten yhdyskuntien jätevedenpuhdistuksen lietteen, biohiilen, ei-puuperäiset biopelletit ja muun kuin puujalostuksen hajukaasut.

22.90.10 Bioliete

Mm. yhdyskuntien jäteveden puhdistuksessa syntyvä liete, joka kuivauksen jälkeen käytetään polttoaineena. Puunjalostusteollisuuden kuitupitoiset lietteet ilmoitetaan luokassa 21.40.30 Kuitu-liete/bioliete.

22.90.20 Biohiili

Puusta tai muusta biomassasta kuumentamalla tehty polttoaine. Sisältää mm. torrefioimalla tuotetun puuhiilen

Tyypillisiä ominaisuuksia käyttötilassa:

- torrefioitu puu: lämpöarvo 18–22 GJ/t
- puuhiili: lämpöarvo 28–33 GJ/t

22.90.30 Biopelletit (ei puuperäiset)

Muusta biomassasta kuin puusta puristetut pelletit tai brikitit. Puupelletit ja -brikitit kuuluvat luokkaan 21.60.10.

22.90.40 Muu teollisuuden hajukaasu

Muut kuin puujalostusteollisuuden hajukaasut (jotka kuuluvat luokkaan 21.40.50).

31 Sekapolttoaineet

Sekapolttoaineilla tarkoitetaan polttoaineita, jotka sisältävät sekä fossiilista että biomassasta peräisin olevaa hiiltä.

31.10 Kierrätyspolttoaineet

Yhdyskuntien, yritysten tai teollisuuden lajitelluista kuivista jätteistä valmistettu polttoaine kuten SRF, REF, RDF tai PDF. Jätteistä valmistetut pelletit kuuluvat luokkaan 31.50.10.

31.10.10 Kierrätyspolttoaineet

31.20 Yhdyskuntajäte

Syntypaikkalajiteltu yhdyskuntajäte (energiajäte, kuivajäte), jota käytetään jätteenpolttolaitoksissa energiantuotannon polttoaineena. Tähän luokkaan sisältyy myös jätteiden käsittely- ja lajittelulaitoksista muiden jakeiden erottelusta jäävä polttojäte sekä lajittelematon yhdyskuntajäte.

31.20.10 Yhdyskuntajäte (MSW)

17.3.2026

31.30 Purkupuu**31.30.10 Purkupuu**

Rakennusten ja rakenteiden purkamisesta syntyvä puujäte, joka sisältää muovipinnoitteita tai muita epäpuhtauksia, eikä näin ollen kuulu luokkaan 21.50 Kierrätyspuu.

31.30.20 Kyllästetty puu

Kyllästetyt puutuotteet esim. ratapölkkyt.

31.50 Muut jäteperäiset sekapolttoaineet

Muut edellisiin luokkiin kuulumattomat sekapolttoaineet ja -kaasut

31.50.10 Jätepelletit

Jätteistä valmistetut pelletit.

31.50.20 Kumijätteet

Sisältää erilaisia kumijätteitä kuten autonrenkaat ja muu kumiromu.

31.50.30 Siistausliete

Keräyspaperin siistausprosessissa syntyvä kuitupitoinen liete, jota kuivauksen jälkeen käytetään energiantuotannon polttoaineena. Sisältää karbonaatteja, minkä vuoksi se lasketaan sekapolttoaineeksi.

31.50.40 Sekatuotekaasu (kaasutettu jäte)

Tuotekaasu on kiinteistä jätteistä termisessä kaasutusprosessissa valmistettu polttoaineikaasu.

31.50.90 Muu sekapolttoaine (mikä?)

Muut edellisiin luokkiin kuulumattomat sekapolttoaineet ja -kaasut, kuten erittelemätön teollisuusjäte ja siistausjäte. Mikäli näiden polttoaineiden fossiilista osuutta ei ole erikseen määritelty, ne lasketaan päästökauppajärjestelmässä kokonaan fossiilisiksi

39 Muut polttoaineena käytettävät sivu- ja jätetuotteet

Muihin luokkiin kuulumattomat energialähteenä hyödynnetyt kiinteät, nestemäiset tai kaasumaiset jätteet tai sivutuotteet.

39.10 Muut fossiiliset sivu- ja jätetuotteet**39.10.10 Muovijäte**

Erilaiset muovijätteet, esim. energiakäyttöön päätyvät kierrätykseen kelpaamattomat keräysmuovit ja matkapuhelimien kuoret.

17.3.2026

39.10.20 Muu teollisuuden sivutuotekaasu

Esimerkiksi kemian teollisuudessa muodostuvat kaasut, joita käytetään polttoaineina (pois lukien luokan 11.10 alla raportoitavat öljyperäiset kaasut). Tähän luokkaan kuuluu myös vedyntuotannon yhteydessä muodostuva nk. PSA-kaasu.

39.10.80 Vaarallinen jäte

Vaarallista jätettä kutsutaan myös ongelmajätteeksi.

39.10.90 Muu jäte (mikä?)

Muut edellisiin luokkiin kuulumattomat jätteet.

39.70 Muut ei-fossiiliset polttoaineet**39.70.10 Rikki**

Teollisten prosessien yhteydessä syntyvä rikki, jota käytetään energiantuotannon polttoaineena.

39.70.20 Vety

Teollisten prosessien yhteydessä syntyvä vety, jota käytetään energiantuotannon polttoaineena.

39.90 Muut polttoaineet

Muut edellisiin luokkiin kuulumattomat polttoaineet.

39.90.90 Muu polttoaine (mikä?)

Ilmoittakaa, mitä tuotetta polttoaineena on käytetty.

40 Muut energialähteet**40.10 Ydinenergia****40.10.10 Ydinenergia****40.20 Teollisuusprosessien lämmöntalteenotto****40.20.10 Teollisuuden reaktiolämpö**

Teollisuuden reaktiolämmöllä tarkoitetaan lämpöä, joka syntyy sivutuotteena teollisuusprosessin eksotermisestä, lämpöä luovuttavasta kemiallisesta reaktiosta (esim. pasutus, katalyyttinen prosessi). Lämmön energiasisältöä ei ole sisällytetty missään muodossa aikaisemmin energialähteeksi. Reaktiolämpö käytetään hyväksi sähkön ja/tai lämmön tuotantoon ja se korvaa muuta primäärienergiaa.

40.20.20 Teollisuuden sekundäärilämpö

Teollisuuden prosessista talteen otettua sekundäärilämpöä/energiaa, jota käytetään energialähteenä sähkön ja/tai lämmön tuotannossa (esim. metsäteollisuudessa hiomolta tai hiertämöltä talteen otettu lämpö). Sekundäärilämpö huomioidaan sähkön ja lämmön tuotannon ”polttoaineena”, jotta hyötysuhde ei nousisi yli 100 prosentin.

17.3.2026

40.40 Sähkö

Sähkökattiloissa ja lämpöpumpuissa käytetty sähkö.

40.40.10 Sähkökattiloissa käytetty sähkö

40.40.20 Lämpöpumpuissa käytetty sähkö

40.50 Höyry

Energiantuotantoa varten ulkopuolelta hankittu höyry.

40.50.10 Höyry (ostettu)