

# SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

Julkaistu Helsingissä 27 päivänä kesäkuuta 2022

---

---

493/2022

## Laki energiaintensiivisen teollisuuden sähköistämistuesta

Eduskunnan päätöksen mukaisesti säädetään:

1 luku

### Yleiset säädökset

1 §

#### *Lain tavoite ja soveltamisala*

Tässä laissa säädetään tuesta, joka korvaa päästökaupasta aiheutuvia välillisiä kustannuksia lain soveltamisalaan kuuluville toiminnanharjoittajille, jotka ovat alttiita merkittävälle hiilivuodon riskille. Lain tavoite on ohjata toiminnanharjoittajia kehittämään teollista tuotantoaan hiilineutraalimmaksi.

Tätä lakia sovelletaan liitteessä 1 mainittuihin toimialoihin.

2 §

#### *Suhde muuhun lainsäädäntöön*

Tämän lain nojalla maksettavaa tukea ei pidetä valtionavustuslaissa (688/2001) tarkoitettuna valtionavustuksena.

3 §

#### *Määritelmät*

Tässä laissa tarkoitetaan:

- 1) *toiminnanharjoittajalla* luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, jolla on tosiasiallinen määräysvalta tukeen oikeutetun laitoksen toiminnasta ja tämän lain mukaisesti myönnetyn tuen käytöstä;
- 2) *laitoksella* toiminnanharjoittajan määräysvallassa olevaa kiinteää, Suomessa sijaitsevaa, toiminnallista kokonaisuutta, joka toimii lain liitteessä 1 mainitulla toimialalla ja jonka tietojen perusteella tukea haetaan;
- 3) *tarkasteluvuodella* kalenterivuotta, jonka tietojen perusteella tukea haetaan;
- 4) *hiilidioksidin päästökertoimella* fossiilisista polttoaineista tuotetun sähkön hiilidioksidi-intensiteetin painotettua keskiarvoa maantieteellisellä alueella, joka ilmaistaan tonneina hiilidioksidia megawattituntia kohti (tCO<sub>2</sub>/MWh);

HE 36/2022  
TaVM 11/2020  
EV 75/2022

KOMISSION TIEDONANTO Suuntaviivat tietyistä päästökauppajärjestelmään liittyvistä valtiontukitoimenpiteistä vuoden 2021 jälkeen (2020/C 317/04), 25.9.2020

- 5) *toteutuneella tuotoksella* laitoksen tukeen oikeutettua toteutunutta tuotantoa tarkasteluvuonna ilmaistuna tonneina vuodessa;
- 6) *toteutuneella sähkönkulutuksella* laitoksen tukeen oikeutettua toteutunutta sähkönkulutusta tarkasteluvuonna megawattitunteina ilmaistuna;
- 7) *kehittämistoimella* toiminnanharjoittajalle suoria kustannuksia aiheuttavaa investointia tai muuta toimenpidettä, jonka avulla toiminnanharjoittaja kehittää tuotantoaan hiilineutraalimmaksi.

## 4 §

*Tuen myöntämisen edellytykset*

Tukea voidaan myöntää, jos:

1) toiminnanharjoittaja on tehnyt energiatehokkuuslain (1429/2014) 2 luvun mukaisen energiakatselmuksen, tai se on vapautettu energiakatselmuksen tekemisestä mainitun lain 7 §:n nojalla; ja

2) niiden laitosten osalta, joiden tietojen perusteella tukea haetaan:

a) toiminnanharjoittaja kattaa vähintään 30 prosenttia yhteenlasketusta sähkönkulutuksesta hiilettömistä lähteistä tuotetulla sähköllä; tai

b) toiminnanharjoittajan kasvihuonekaasupäästöt ovat merkittävästi alle tarkistettujen vertailuarvojen määrittämisestä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2003/87/EY 10 a artiklan 2 kohdan mukaisesti päästöoikeuksien jakamiseksi maksutta kaudella 2021–2025 annetussa komission täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2021/447 tarkoitetun maksutta jaettavia päästöoikeuksia varten sovellettavan vertailuarvon.

Muun kuin energiatehokkuuslain 3 §:n 6 kohdassa tarkoitetun suuren yrityksen tulee täyttää tämän pykälän 1 momentin 1 kohdassa tarkoitettu velvoite viimeistään tuen myöntämistä seuraavana vuonna tukea ensimmäisen kerran haettaessa.

Tukea ei myönnetä, jos laitos, jonka tietojen perusteella tukea haetaan, lopettaa toimintansa ennen tuen myöntämistä. Laitoksen katsotaan lopettaneen toimintansa, jos:

1) toiminnan uudelleen aloittaminen ei ole teknisesti mahdollista; taikka

2) toiminnanharjoittaja ei voi osoittaa, että laitos aloittaa toimintansa uudelleen kuuden kuukauden kuluessa toiminnan lopettamisesta.

Tukea ei myönnetä vaikeuksissa olevalle yritykselle, sellaisena kuin se määritellään valtiontuesta rahoitusalan ulkopuolisten vaikeuksissa olevien yritysten pelastamiseen ja rakenneuudistukseen annettujen komission suuntaviivojen (2014/C 249/01) 20 kohdassa.

## 5 §

*Viranomaistehtävät*

Energiavirasto valvoo tämän lain noudattamista ja vastaa tässä laissa säädetyistä viranomaistehtävistä.

## 2 luku

**Tuen määrä**

## 6 §

*Tuen määräytymisvuodet*

Tukea myönnetään toiminnanharjoittajalle tarkasteluvuosien 2021–2025 tietojen perusteella.

## 7 §

*Tuen enimmäismäärä*

Vuosittain haetun tuen kokonaismäärän ollessa 150 miljoonaa euroa tai sen alle tuen osuus tukikelpoisista kustannuksista (*tuki-intensiteetti*) on 25 prosenttia.

Jos vuosittain haetun tuen kokonaismäärä, kun tuki-intensiteetti on 25 prosenttia, ylittää 150 miljoonaa euroa, määrittää Energiavirasto sovellettavan tuki-intensiteetin siten, että myönnettävän tuen kokonaismäärä ei kyseisenä vuonna ylitä 150 miljoonaa euroa.

## 8 §

*Päästöoikeuksien termiinhinnan määrittäminen*

Energiavirasto määrittelee vuosittain tuen määrän laskennassa käytettävän *Euroopan unionin päästöoikeuksien termiinhinnan*, jolla tarkoitetaan Euroopan unionin päästöoikeuden joulukuussa erääntyvän yhden vuoden johdannais sopimuksen päivittäisten päättöshintojen keskiarvoa euroina kaupankäyntivolyymltaan merkittävässä Euroopan talousalueella toimivassa päästökauppapörssissä tarkasteluvuotta edeltävänä kalenterivuonna.

## 9 §

*Tuen määrän laskeminen sovellettaessa sähkönkulutuksen tehokkuuden vertailuarvoa*

Kun laitoksessa valmistettaville tuotteille on käytettävissä sähkönkulutuksen tehokkuuden vertailuarvo, vuosittaisen tuen määrä lasketaan kertomalla keskenään:

- 1) tuki-intensiteetti;
- 2) hiilidioksidin päästökerroin, jonka arvo on 0,58;
- 3) Euroopan unionin päästöoikeuksien termiinhinta;
- 4) sovellettava sähkönkulutuksen tehokkuuden vertailuarvo; ja
- 5) toteutunut tuotos.

*Sähkönkulutuksen tehokkuuden vertailuarvolla* tarkoitetaan tuotekohtaista sähkönkulutusta megawattitunteina tuotostonnia kohti liitteen 2 mukaisesti. Sähkönkulutuksen tehokkuuden vertailuarvot laskevat vuosittain tarkasteluvuodesta 2022 alkaen liitteessä 2 ilmoitetusti.

Kun laitoksessa valmistettaville tuotteille on päästöoikeuksien yhdenmukaistettua maksutta tapahtuvaa jakoa koskevien unionin laajuisten siirtymäsäännösten määrittämisestä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2003/87/EY 10 a artiklan mukaisesti annettussa komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2019/331 (jäljempänä *komission ilmaisjakoasetus*) vahvistettu sähkön ja polttoaineen vaihdettavuus, sähkönkulutuksen tehokkuuden vertailuarvo määritetään liitteen 3 mukaisesti. Määritetyt sähkönkulutuksen tehokkuuden vertailuarvot laskevat vuosittain tarkasteluvuodesta 2022 alkaen 1,09 prosenttia.

Energiavirasto vastaa tuen määrän laskennasta.

Tarkempia säännöksiä tuen määrän laskemisesta annetaan valtioneuvoston asetuksella.

## 10 §

*Tuen määrän laskeminen sovellettaessa toissijaista sähkönkulutuksen tehokkuuden vertailuarvoa*

Kun laitoksessa valmistettaville tuotteille ei ole käytettävissä sähkönkulutuksen tehokkuuden vertailuarvoa, vuosittaisen tuen määrä lasketaan kertomalla keskenään:

- 1) tuki-intensiteetti;
- 2) hiilidioksidin päästökerroin, jonka arvo on 0.58;

- 3) Euroopan unionin päästöoikeuksien termiinhinta;
- 4) toissijainen sähkönkulutuksen tehokkuuden vertailuarvo; ja
- 5) toteutunut sähkönkulutus.

*Toissijaisella sähkönkulutuksen tehokkuuden vertailuarvolla* tarkoitetaan prosenttiosuutta toteutuneesta sähkönkulutuksesta. Prosenttiosuus on 80 ja se laskee vuosittain 1,09 prosentilla tarkasteluvuodesta 2022 alkaen.

Energiavirasto vastaa tuen määrän laskennasta.

Tarkempia säännöksiä tuen määrän laskemisesta annetaan valtioneuvoston asetuksella.

### 3 luku

## **Tuen hakeminen ja käyttö**

### 11 §

#### *Tuen hakeminen*

Tukea haetaan toimittamalla hakemus Energiavirastolle. Hakemusten toimittamista varten Energiavirasto ylläpitää sähköistä asiointijärjestelmää.

Tarkempia säännöksiä tukihakemuksen toimittamisen tavasta, määräajasta ja sisällöstä annetaan valtioneuvoston asetuksella.

### 12 §

#### *Tuen myöntäminen*

Energiaviraston tulee ennen tuen myöntämistä tarkastaa toiminnanharjoittajan 11 §:n mukaisessa hakemuksessa ilmoittamien tietojen kattavuus, luotettavuus, uskottavuus ja tarkkuus.

Energiavirasto myöntää tuen, jos hakemuksessa on osoitettu, että tässä laissa säädetty edellytykset täyttyvät ja hyväksymiselle ei ole tässä laissa säädettyä estettä.

Tarkempia säännöksiä tuen myöntämistä koskevasta päätöksestä annetaan valtioneuvoston asetuksella.

### 13 §

#### *Tuen maksaminen*

Energiavirasto maksaa tuen 12 §:n päätöksen mukaisesti viimeistään sen kalenterivuoden loppuun mennessä, jona tukea on haettu.

Tukea ei makseta, jos Euroopan unionin komissio on Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 108 artiklan soveltamista koskevista yksityiskohtaisista säännöistä annetun neuvoston asetuksen (EU) 2015/1589 mukaisesti keskeyttänyt tukea hakeneen toiminnanharjoittajan osalta tuen maksamisen.

### 14 §

#### *Tuen käyttö*

Toiminnanharjoittajan tulee käyttää 12 §:n mukaisesti myönnetystä tuesta vähintään 50 prosenttia yhteen tai useampaan kehittämistoimeen, jolla edistetään 1 §:n mukaisten tavoitteiden toteutumista Suomessa. Tuki tulee käyttää viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2028.

Tuen käytön tulee kohdistua toiminnanharjoittajan kehittämistoimista syntyviin kustannuksiin, joihin ei kohdistu valtiontuiksi katsottavia tukia.

Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa Energiavirastolle hyväksyttäväksi suunnitelma myönnetyn tuen käytöstä.

Toiminnanharjoittajan tulee tukikauden päätyttyä toimittaa Energiavirastolle tiedot tuen käytöstä.

Tarkempia säännöksiä kehittämistoimista, niiden edellytyksistä ja hyväksyttävistä kustannuksista sekä kehittämistoimia ja niiden kustannuksia koskevien tietojen toimittamisesta ja käsittelystä annetaan valtioneuvoston asetuksella.

#### 4 luku

### **Valvonta**

#### 15 §

##### *Tiedonsaantioikeus*

Energiavirastolla on oikeus saada salassapitosäännösten estämättä tämän lain säännösten noudattamisen valvontaa varten välttämättömät tiedot toiminnanharjoittajalta, sähkön tuottajalta, joka toimittaa sähköä toiminnanharjoittajalle, sekä verkonhaltijalta.

Energiavirastolla on oikeus salassapitosäännösten estämättä saada viranomaisilta tämän lain säännösten noudattamisen valvontaa varten välttämättömät tiedot:

- 1) toiminnanharjoittajan sähkönkulutuksesta, tuotannosta ja tuen käytöstä;
- 2) toiminnanharjoittajan saamista investointituista ja muista valtiontuista; sekä
- 3) toiminnanharjoittajaa koskevista muista kuin 1 ja 2 kohdassa tarkoitetuista seikoista, joilla on olennaista merkitystä tässä laissa tarkoitettun tuen myöntämisen, tuen määräämisen, maksamisen, tuensaajaan kohdistuvien ehtojen tai takaisinperinnän kannalta.

#### 16 §

##### *Tietojen luovuttaminen*

Energiavirastolla on, milloin se on välttämätöntä, salassapitosäännösten estämättä oikeus luovuttaa tässä laissa tarkoitettuja tehtäviä hoitaessaan saamiaan tietoja työ- ja elinkeinoministeriölle sekä toimivaltaiselle Euroopan unionin toimielimelle tai unionin muulle elimelle, jos Euroopan unionin lainsäädännössä tai muussa Suomen jäsenyyteen Euroopan unionissa liittyvässä velvoitteessa sitä edellytetään.

#### 17 §

##### *Viranomaisen tarkastusoikeus*

Energiavirastolla on oikeus päästä toiminnanharjoittajan hallinnassa oleviin laitoksiin, tiloihin ja alueille, jos se on tässä laissa tarkoitettun valvonnan kannalta välttämätöntä, sekä tehdä siellä tarkastuksia ja ryhtyä muihin valvonnan edellyttämiin toimenpiteisiin. Pysyväisluonteiseen asumiseen tarkoitettuihin tiloihin valvontatoimenpiteet voidaan kuitenkin ulottaa vain, jos on syytä epäillä, että on tehty rikoslain (39/1889) 16 luvun 8 §:ssä taikka 29 luvun 5 tai 6 §:ssä tarkoitettu rikos, ja tarkastus on välttämätön tarkastuksen kohteena olevien seikkojen selvittämiseksi.

Energiavirastolla on tarkastusta suorittaessaan oikeus ottaa toiminnanharjoittajan, sähkön tuottajan ja verkonhaltijan asiakirjat ja muuta aineistoa haltuunsa, jos se on tarkastuksen tavoitteiden toteuttamisen kannalta välttämätöntä. Aineisto tulee palauttaa viipymättä, kun tarkastuksen suorittaminen ei enää edellytä aineiston hallussapitoa.

493/2022

18 §

*Rikkomuksen tai laiminlyönnin oikaiseminen*

Energiavirasto voi määrätä sen, joka rikkoo tätä lakia, täyttämään velvollisuutensa. Energiavirasto voi tehostaa tämän lain nojalla antamaansa kieltoa tai määräystä uhkasakolla taikka teettämis- tai keskeyttämishallalla.

19 §

*Virka-apu*

Poliisin velvollisuudesta antaa virka-apua säädetään poliisilain (872/2011) 9 luvun 1 §:ssä. Tulliviranomaiset ovat toimialallaan tarvittaessa velvollisia antamaan virka-apua tämän lain sekä valtioneuvoston päätösten noudattamisen valvomiseksi.

20 §

*Viittaus rikoslakiin*

Rangaistus väärän todistuksen antamisesta viranomaiselle säädetään rikoslain 16 luvun 8 §:ssä ja rangaistus avustuspetoksesta rikoslain 29 luvun 5 ja 6 §:ssä.

5 luku

**Tuen palauttaminen ja takaisinperintä**

21 §

*Palauttaminen*

Toiminnanharjoittajan tulee viipymättä palauttaa virheellisesti, liikaa tai ilmeisen perusteettomasti saamansa tässä laissa tarkoitettu tuki tai sen osa. Jos palautettava määrä on enintään 100 euroa, se saadaan jättää palauttamatta.

22 §

*Takaisinperintä*

Energiaviraston on päätöksellään määrättävä jo maksettu tässä laissa tarkoitettu tuki tai sen osa perittäväksi takaisin, jos toiminnanharjoittaja on jättänyt palauttamatta sellaisen tässä laissa tarkoitetun tuen tai sen osan, joka 21 §:n mukaan on palautettava.

Energiavirasto voi määrätä maksetun tuen osan perittäväksi takaisin, jos toiminnanharjoittaja on menetellyt 14 §:n vastaisesti.

Takaisinperintään sovelletaan lisäksi, mitä valtionavustuslain 21 §:n 3 kohdassa säädetään valtionavustuksen perimisestä takaisin.

23 §

*Korko ja viivästyskorko*

Palautettavalle ja takaisinperittäväälle määrälle maksettavaan korkoon ja viivästyskorkoon sovelletaan, mitä valtionavustuslain 24 §:ssä säädetään palautettavalle ja takaisin perittäväälle valtionavustuksen määrälle maksettavasta korosta ja 25 §:ssä viivästyskorosta.

## 24 §

*Takaisinperinnän ja palauttamisen määräaika sekä vanhentumisaika*

Energiaviraston on tehtävä tuen takaisinperintää koskeva päätös viipymättä sen jälkeen, kun Energiaviraston tietoon on tullut 22 §:ssä tarkoitettu seikka.

Tuen taikka sille maksettavan koron tai viivästyskoron takaisinperintään ei saa enää ryhtyä, kun kymmenen vuotta on kulunut kyseisen tuen myöntämisestä. Vastaavasti velvollisuus tuen palauttamiseen 21 §:n nojalla raukeaa, kun kymmenen vuotta on kulunut kyseisen tuen myöntämisestä.

## 25 §

*Kuittaus*

Energiavirasto voi päättää, että 21 §:n mukaisesti palautettava tai 22 §:n mukaisesti takaisin perittävä määrä kuitataan Energiaviraston myöntämästä tuesta. Toiminnanharjoittajaa kuullaan hallintolain (434/2003) 34 §:n mukaisesti ennen päätöksen tekemistä.

Palautettavan tai takaisin perittävän määrän kuittauspäivä on päivä, jona päätös on tehty. Palautuskorko sekä viivästysseuraamukset lasketaan kuittauspäivään.

Muilta osin menettelyssä noudatetaan hallintolakia.

## 6 luku

**Erinäiset säännökset**

## 26 §

*Oikaisuvaatimus ja muutoksenhaku*

Edellä 12 §:ssä, 14 §:ssä, 22 §:ssä ja 25 §:ssä tarkoitettuun päätökseen saa vaatia oikaisua. Oikaisuvaatimuksesta säädetään hallintolaissa.

Muutoksenhausta hallintotuomioistuimeen säädetään oikeudenkäynnistä hallintoasioissa annetussa laissa (808/2019).

## 27 §

*Päätöksen täytäntöönpano*

Edellä 12 §:ssä, 14 §:ssä ja 25 §:ssä tarkoitettu päätös voidaan panna täytäntöön muutoksenhausta huolimatta, jollei muutoksenhakutuomioistuimella toisin määrää.

Edellä 18 §:n 1 momentissa ja 22 §:ssä tarkoitettua päätöstä on muutoksenhausta huolimatta noudatettava, jollei muutoksenhakutuomioistuimella toisin määrää.

## 28 §

*Maksut*

Tämän lain mukaisten Energiaviraston suoritteiden maksullisuuden ja suoritteista perittävien maksujen suuruuden yleisistä perusteista sekä maksujen muista perusteista säädetään valtion maksuperustelaissa (150/1992).

Tämän lain mukaiset maksut ja kustannukset saadaan periä ilman tuomiota tai päätöstä noudattaen verojen ja maksujen täytäntöönpanosta annettua lakia (706/2007).

493/2022

29 §

*Tietojen säilyttäminen*

Toiminnanharjoittaja on velvollinen säilyttämään tukeen liittyvän aineiston kymmenen vuotta tuen myöntämisaikakohdasta.

Energiavirasto on velvollinen pitämään tuen myöntämisen kaikista toimenpiteistä yksityiskohtaista kirjanpitoa. Kirjanpidon on sisällettävä kaikki tarvittavat tiedot sen osoittamiseksi, että tukikelpoisia kustannuksia ja tuen sallittua enimmäisintensiteettiä koskevia ehtoja on noudatettu. Tiedot on säilytettävä kymmenen vuoden ajan tuen myöntämisaikakohdasta ja ne on toimitettava Euroopan komissiolle pyynnöstä.

30 §

*Voimaantulo*

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä heinäkuuta 2022.

Tätä lakia sovelletaan kehittämistoimiin, joista aiheutuu toiminnanharjoittajalle kustannuksia lain voimaantulon jälkeen. Myönnetty tuki tulee 14 §:n mukaisesti kohdistaa kustannuksiin, jotka ovat muodostuneet lain voimaantulon jälkeen.

Tällä lailla kumotaan päästökaupasta johtuvien epäsuorien kustannusten kompensoimisesta annettu laki (138/2017).

Turussa ja Helsingissä 22.6.2022

**Tasavallan Presidentti**

**Sauli Niinistö**

Elinkeinoministeri Mika Lintilä



Tukeen oikeutetut merkittävälle hiilivuodon riskille alttiit toimialat ja toimialan osat

NACE -koodi	Toimialan nimike
14.11	Nahkavaatteiden valmistus
24.42	Alumiinin valmistus
20.13	Muiden epäorgaanisten peruskemikaalien valmistus
24.43	Lyijyn, sinkin ja tinan tuotanto
24.10	Raudan, teräksen ja rautaseosten valmistus
17.12	Paperin, kartongin ja pahvin valmistus
17.11	Massan valmistus
19.20	Jalostettujen öljytuotteiden valmistus
24.44	Kuparin tuotanto
24.45	Muiden värimetallien tuotanto
20.16.40.15	Polyetyleeniglykolit ja muut polyeetterialkoholit alkumuodossa
24.51	Raudan valu
23.14.12.10	Lasikuitumatot
23.14.12.30	Lasikuituohutlevyt
20.11.11.50	Vety
20.11.12.90	Epäorgaaniset epämetallien happiyhdisteet

Sähkönkulutuksen tehokkuuden vertailuarvot tietyille tuotteille, jotka kuuluvat liitteessä 1 esitettyihin NACE-koodeihin

NACE4	Vertailutuote	Vertailuarvo vuonna 2021	Vertailuyksikkö	Tuotantoyksikkö	Vuotuisen vähenysaste [%]	Tuotemääritelmä	Vertailutuotteen kattamat prosessit	Prodcom-koodi	Kuvaus
17.11	Kemiallinen puumassa	0,904	MWh/t	Tonni kemiallista puumassaa	1,09	Puusta kemiallisesti valmistettu liukosellu	Kaikki prosessit, jotka liittyvät suoraan tai välillisesti kemiallisen puumassan valmistukseen, mukaan lukien kuivaus, pesu, lajittelu ja valkaisu	17.11.11.00	Puusta kemiallisesti valmistettu liukosellu
17.11	Kemiallinen puumassa	0,329	MWh/t	Tonni kemiallista puumassaa	1,09	Puusta valmistettu sooda- tai sulfaattisellu, muu kuin liukosellu		17.11.12.00	Puusta valmistettu sooda tai sulfaattisellu muu kuin liukosellu
17.11	Kemiallinen puumassa	0,443	MWh/t	Tonni kemiallista puumassaa	1,09	Puusta valmistettu sulfiittisellu, muu kuin liukosellu		17.11.13.00	Puusta valmistettu sulfiittisellu, muu kuin liukosellu
17.11	Puolikemiällinen puumassa	0,443	MWh/t	Tonni puolikemiällistä puumassaa	1,09	Puolikemiällinen puumassa		17.11.14.00	Mekaaninen puumassa; puolikemiällinen puumassa; muusta kuituisesta selluloosa-aineesta kuin puusta valmistettu massa

17.11	Mekaaninen massa	Fall back -menetelmä			1,09	Mekaaninen massa	Kaikki prosessit, jotka liittyvät suoraan tai välillisesti mekaanisen massan valmistukseen, mukaan lukien puun käsittely, hiertäminen, pesu, valkaisu, lämmön talteenotto		
-------	------------------	----------------------	--	--	------	------------------	---	--	--

17.11	Keräyspaperisellu	0,260	MWh/t 90 % sdt	Tonni keräyspaperisellua	1,09	Keräyspaperisellu	Kaikki prosessit, jotka liittyvät suoraan tai välillisesti keräyspaperin valmistukseen, mukaan lukien sakeuttaminen, dispergointi ja valkaisu		
17.11	Siistattu keräyspaperisellu	0,390	MWh/t 90 % sdt	Tonni siistattua keräyspaperisellua	1,09	Siistattu keräyspaperisellu			

17.12	Sanomalehtipaperi	0,801	MWh/ tuotos- tonni	Tonni sanomalehtipaperia	1,09	Sanomalehtipaperi	Kaikki prosessit, jotka liittyvät suoraan tai välillisesti paperin valmistukseen, mukaan lukien hiertäminen, puristaminen ja lämpökui-vaus	17.12.11.00	Sanomalehtipaperi
17.12	Päällystämätön hienopaperi	0,645	MWh/ tuotos- tonni	Tonni päällystämätöntä hienopaperia	1,09	Päällystämätön hienopaperi		17.12.12.00 17.12.13.00 17.12.14.10 17.12.14.35 17.12.14.39 17.12.14.50 17.12.14.70	Päällystämätön hienopaperi
17.12	Päällystetty hienopaperi	0,538	MWh/ tuotos- tonni	Tonni päällystettyä hienopaperia	1,09	Päällystetty hienopaperi		17.12.73.36 17.12.73.60 17.12.73.75 17.12.73.79 17.12.76.00	Päällystetty hienopaperi
17.12	Pehmopaperi	0,925	MWh/ tuotos- tonni	Tonni pehmopaperia	1,09	Pehmopaperi		17.12.20.30 17.12.20.55 17.12.20.57 17.12.20.90	Pehmopaperi
17.12	Testlaineri ja aallotuspaperi (fluting)	0,260	MWh/ tuotos- tonni	Tonni paperia	1,09	Testlaineri ja aallotuspaperi (fluting)		17.12.33.00 17.12.34.00 17.12.35.20 17.12.35.40	Testlaineri ja aallotuspaperi (fluting)
17.12	Päällystämätön kartonki	0,268	MWh/ tuotos- tonni	Tonni kartonkia	1,09	Päällystämätön kartonki		17.12.31.00 17.12.32.00 17.12.42.60 17.12.42.80 17.12.51.10 17.12.59.10	Päällystämätön kartonki
17.12	Päällystetty kartonki	0,403	MWh/ tuotos- tonni	Tonni kartonkia	1,09	Päällystetty kartonki		17.12.75.00 17.12.77.55 17.12.77.59 17.12.78.20 17.12.78.50 17.12.79.53 17.12.79.55	Päällystetty kartonki
20.13	Rikkihappo	0,056	MWh/ tuotos- tonni	Tonni rikkihappoa	1,09	Rikkihappo; savuava rikkihappo (oleum)			20.13.24.34

20.13	Kloori	1,846	MWh/ tuotos- tonni	Tonni klooria	1,09	Kloori	Kaikki pros- essit, jotka liittyvät suo- raan tai välil- lisesti elekt- rolyysiyksik- köön, myös apulaitteet	20.13.21.11	Kloori
-------	--------	-------	--------------------------	---------------	------	--------	---	-------------	--------

20.13	Pii	11,87	MWh/ tuotos- tonni	Tonni piitä	1,09	Pii. Muu kuin pii, jossa on vähintään 99,99 paino- prosenttia piitä	Kaikki piin tuotantoon suoraan tai välillisesti liittyvät pro- sessit	20.13.21.70	Pii. Muu kuin pii, jossa on vähintään 99,99 painopro- senttia piitä
20.13	Pii	60	MWh/ tuotos- tonni	Tonni piitä	1,09	Pii, jossa on vähin- tään 99,99 paino- prosenttia piitä	Kaikki pros- essit, jotka liittyvät suo- raan tai välil- lisesti uuniin, myös apu- laitteet	20.13.21.60	Pii, jossa on vähin- tään 99,99 painopro- senttia piitä
20.13	Piikarbiidi	6,2	MWh/ tuotos- tonni	Tonni piikarbi- dia	1,09	Pii. Piikar- bidit, myös kemialli- sesti mää- rittelemättö mät	Kaikki pii- karbidin tuo- tantoon suo- raan tai välillisesti liittyvät pro- sessit	20.13.64.10	Pii. Piikar- bidit, myös kemialli- sesti mää- rittelemättö mät
24.10	Happi- puhallus- teräs	0,03385	MWh/ tuotos- tonni	Tonni raakate- rystä (valettu)	0,60	Raakate- räs: seosta- matonta terästä, muu kuin sähkö- masuu- nissa valmistettu	Sekundaari- nen metallur- gia, tulenkes- tävien ainei- den esiläm- mitys, liitän- näistoiminnot ja valulaitok- set raakate- räs- tuotteiden leikkaami- seen asti	24.10.T1.22	Raakate- räs: seosta- matonta terästä, muu kuin sähkö- masuu- nissa val- mistettu
24.10						Raakateräs seos- terästä, muuta kuin ruostuma- tonta terästä, muu kuin sähkö- masuu- nissa valmistettu		24.10.T1.32	Raakate- räs: seoste- rystä, muuta kuin ruostuma- tonta terästä, muu kuin sähkö- masuu- nissa valmistettu
24.10						Raakate- räs: ruostu- matonta ja lämmön- kestävää terästä, muu kuin sähkö- masuu- nissa val- mistettu		24.10.T1.42	Raakate- räs: ruostu- matonta ja lämmön- kestävää terästä, muu kuin sähkö- masuu- nissa val- mistettu

24.10	Ferromangaani	2,2	MWh/tuotostonni	Ferromangaani, jossa on enemmän kuin 2 painoprosenttia hiiltä	2,03	Ferromangaani, jossa on enemmän kuin 2 painoprosenttia hiiltä ja jonka rakeiden koko on enintään 5 mm ja mangaanipitoisuus suurempi kuin 65 painoprosenttia		24.10.12.10	Ferromangaani, jossa on enemmän kuin 2 painoprosenttia hiiltä ja jonka rakeiden koko on enintään 5 mm ja mangaanipitoisuus suurempi kuin 65 painoprosenttia
24.10				Ferromangaani, jossa on enemmän kuin 2 painoprosenttia hiiltä		Muu ferromangaani, jossa on enemmän kuin 2 painoprosenttia hiiltä (pois lukien ferromangaani, jonka rakeiden koko on enintään 5 mm ja mangaanipitoisuus suurempi kuin 65 painoprosenttia)		24.10.12.20	Muu ferromangaani, jossa on enemmän kuin 2 painoprosenttia hiiltä (pois lukien ferromangaani, jonka rakeiden koko on enintään 5 mm ja mangaanipitoisuus suurempi kuin 65 painoprosenttia)
24.10	Ferromangaani	1,4	MWh/tuotostonni	Ferromangaani, jossa on enintään 2 painoprosenttia hiiltä	1,09	Muu ferromangaani, jossa on enintään 2 painoprosenttia hiiltä		24.10.12.25	Muu ferromangaani, jossa on enintään 2 painoprosenttia hiiltä
24.10	Ferropii	8,54	MWh/tuotostonni	Ferropii, jossa on enemmän kuin 55 painoprosenttia piitä	1,09	Ferropii, jossa on enemmän kuin 55 painoprosenttia piitä		24.10.12.35	Ferropii, jossa on enemmän kuin 55 painoprosenttia piitä

24.10	Ferropii	Fall back -menetelmä			1,09			24.10.12.36	Ferropii, jossa on enintään 55 painoprosenttia piitä ja vähintään 4 painoprosenttia mutta enintään 10 painoprosenttia magnesiumia
-------	----------	----------------------	--	--	------	--	--	-------------	---

24.10	Ferronikkeli	9,28	MWh/tuototonni	Ferronikkeli	1,09	Ferronikkeli		24.10.12.40	Ferronikkeli
24.10	Ferropii-mangaani	3,419	MWh/tuototonni	Ferropii-mangaani	1,12	Ferropii-mangaani		24.10.12.45	Ferropii-mangaani
24.42	Primaari-alumiini	13,90	MWh/tuototonni	Muokkaamaton alumiini, seostamaton	0,25	Muokkaamaton seostamaton alumiini elektrolyysistä	Muokkaamaton seostamaton alumiini elektrolyysistä, mukaan lukien tuotannonohjauksyksiköt, liitäntäprosessit ja valulaitos. Mukaan lukien myös anodilaitos (prebake). Jos anodit hankitaan erillisestä laitoksesta EU:ssa, tälle laitokselle ei pidä maksaa korvausta. Jos anodit tuotetaan EU:n ulkopuolella, voidaan tehdä oikaisu.	24.42.11.30	Muokkaamaton alumiini, seostamaton (pois lukien jauheet ja suomet)
								24.42.11.53	Muokkaamaton alumiini, seos, valmistettu (pois lukien alumiinjauheet ja -suomet)
								24.42.11.54	Muokkaamaton alumiini, seostettu (pois lukien alumiinjauheet ja -suomet)

24.42	Alumiinioksidi (jalostus)	0,20	MWh/tuototonni	alumiinioksidi	1,11		Kaikki alumiinioksidin tuotantoon suoraan tai välillisesti liittyvät prosessit	24.42.12.00	Alumiinioksidi (ei kuitenkaan keinotekoinen korundi)
24.43	Sinkki-elektrolyysi	3,994	MWh/tuototonni	sinkki	0,01	Primaari-sinkki	Kaikki prosessit, jotka liittyvät suoraan tai välillisesti sinkkielektrolyysiyksikköön, mukaan lukien apulaitteet	24.43.12.30	Muokkaamaton sinkki, seostamaton (pois lukien sinkkipöly, -jauheet ja -suomet)
								24.43.12.50	Muokkaamaton sinkki, seokset (pois lukien sinkkipöly, -jauheet ja -suomet)

24.44	Puhdistettu kupari, seostamaton	0,31	MWh/tuotostonni	Kuparikatodit	1,09	Kuparikatodit	Kaikki prosessit, jotka liittyvät suoraan tai välillisesti elektrolyyttiseen puhdistukseen, mukaan lukien tarvittaessa anodi- valu paikalla	24.44.13.30	Puhdistettu kupari, muokkaamaton, seostamaton (poisluettuna valsatut, pursotetut tai taotut sintratut tuotteet)
-------	---------------------------------	------	-----------------	---------------	------	---------------	--	-------------	---

Sähkönkulutuksen tehokkuuden vertailuarvojen määrittäminen tuotteille, joille on vahvistettu sähkön ja polttoaineen vaihdettavuus

Sähkönkulutuksen tehokkuuden vertailuarvo johdetaan vertailuarvoasetuksen (EU) 2021/447 mukaisesta tuotteen vertailuarvosta seuraavasti:

Sähkönkulutuksen tehokkuuden vertailuarvo = Tuotteen vertailuarvo (tCO<sub>2</sub> /t) x osuus asianmukaisista välillisistä päästöistä viiteajanjakson 2014–2018 aikana (%) / keskimääräinen eurooppalainen päästötasokerroin (tCO<sub>2</sub> /MWh).

Keskimääräisen eurooppalaisen päästötasokerroin on 0,376 tCO<sub>2</sub> /MWh.

Osuus asianmukaisista välillisistä päästöistä viiteajanjakson aikana määritetään seuraavasti:

Osuus asianmukaisista välillisistä päästöistä = asianmukaiset välilliset päästöt / (suorat kokonaispäästöt + asianmukaiset välilliset päästöt)

Asianmukaiset välilliset päästöt ja suorat kokonaispäästöt määritetään ilmaisjakoasetuksen mukaisesti.