

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 hiili-neutraalimmaksi.

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 (tCO₂/MWh);

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 hiilineutraalimaksi.

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 sähkönkulutuksestaan 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 annettussa 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 viranomais-tehtävistä.

2 luku

Tuen määrä

6 §

Tuen määrätymisvuodet

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 termiinihinnan määrittäminen

Energiavirasto määrittelee vuosittain tuen määrän laskennassa käytettävän *Euroopan unionin päästöoikeuksien termiinihinnan*, jolla tarkoitetaan Euroopan unionin päästöoikeuden joulukuussa erääntyvän yhden vuoden johdannaissopimuksen päivittäisten päätöshintojen keskiarvoa euroina kaupankäyntivolyymiltaan 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 termiinihintaa;
- 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 laajusten siirtymäsäännösten määrittämisestä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2003/87/EY 10 a artiklan mukaisesti annetussa 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 termiinihintaa;

- 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 säädettyt 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 käsitteilystä 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 tarkoitetun tuen myöntämisen, tuen määräytymisen, maksamisen, tuensajaajan kohdistuvien ehtojen tai takaisinperinnän kannalta.

16 §

Tietojen luovuttaminen

Energiavirastolla on, milloin se on välttämätöntä, salassapitosäännösten estämättä oikeus luovuttaa tässä laissa tarkoitettuja tehtäviä hoitaessaan saamia 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 tarkoitetun 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.

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 keskeyttämisuhalla.

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 määräysten 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 takaisinperittävälle määrälle maksettavaan korkoon ja viivästyskorkoon sovelletaan, mitä valtionavustuslain 24 §:ssä säädetään palautettavalle ja takaisin perittävälle 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 muutoksenhakutuomioistuimissa 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).

29 §

Tietojen säilyttäminen

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

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 myöntämisaikankohdasta 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

Liite

Liite 1

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

Liite

Liite 2

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

NACE4	Vertailu- tuote	Vertai- luarvo vuonna 2021	Vertailu- yksikkö	Tuotanto- yksikkö	Vuo- tuinen vähen- nys- aste [%]	Tuote määri- telmä	Vertailu- tuotteen kattamat prosessit	Prodcom- koodi	Kuvaus
17.11	Kemiallinen puumassa	0,904	MWh/t 90 % sdt	Tonni kemiallista puumassaa	1,09	Puusta kemiallisesti valmistettu liukosellu	Kaikki prosessit, jotka liittyvät suoraan tai välillisesti kemiallisen puumas- sanvalmistukseen, mukaan lukien kuivaus, pesu, lajittelu ja valkaisu	17.11.11.00	Puusta kemiallisesti valmistettu liukosellu
17.11	Kemiallinen puumassa	0,329	MWh/t 90 % sdt	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 90 % sdt	Tonni kemiallista puumassaa	1,09	Puusta valmistettu sulfiittisellu, muu kuin liukosellu		17.11.13.00	Puusta valmistettu sulfiittisellu, muu kuin liukosellu
17.11	Puolikeemiallinen puumassa	0,443	MWh/t 90 % sdt	Tonni puolikeemiallista puumassaa	1,09	Puolikeemiallinen puumassa		17.11.14.00	Mekaaninen puumassa; puolikeemiallinen 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 saakeuttaminen, 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/tuotostonni	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/tuotostonni	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/tuotostonni	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/tuotostonni	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/tuotostonni	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/tuotostonni	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/tuotostonni	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/tuotostonni	Tonni rikkihappoa	1,09	Rikkihappo; savuava rikkihappo (oleum)	Kaikki rikkihapon tuotantoon suoraan tai välillisesti liittyvät prosessit	20.13.24.34	Rikkihappo; savuava rikkihappo (oleum)
20.13	Kloori	1,846	MWh/tuotostonni	Tonni klooria	1,09	Kloori	Kaikki prosessit, jotka liittyvät suoraan tai välillisesti elektrolyyttisyysikköön, myös apulaitteet	20.13.21.11	Kloori

20.13	Pii	11,87	MWh/tuotostonni	Tonni piitä	1,09	Pii. Muu kuin pii, jossa on vähintään 99,99 painoprosenttia piitä	Kaikki piin tuotantoon suoraan tai välillisesti liittyvät prosessit	20.13.21.70	Pii. Muu kuin pii, jossa on vähintään 99,99 painoprosenttia piitä
20.13	Pii	60	MWh/tuotostonni	Tonni piitä	1,09	Pii, jossa on vähintään 99,99 painoprosenttia piitä	Kaikki prosessit, jotka liittyvät suoraan tai välillisesti uuniin, myös apulaitteet	20.13.21.60	Pii, jossa on vähintään 99,99 painoprosenttia piitä
20.13	Piikarbididi	6,2	MWh/tuotostonni	Tonni piikarbidia	1,09	Pii. Piikarbididi, myös kemiallisesti määrittelemättömät	Kaikki piikarbidin tuotantoon suoraan tai välillisesti liittyvät prosessit	20.13.64.10	Pii. Piikarbididi, myös kemiallisesti määrittelemättömät

24.10	Happi- puhallus- teräs	0,03385	MWh/ tuotos- tonni	Tonni raakate- rästä (valettu)	0,60	Raakate- räs: seostama- tonta te- rästä, muu kuin säh- kömasuu- nissa val- mistettu	Sekundaari- nen metallur- gia, tulenkes- tävien ainei- den esiläm- mitys, liitän- näistoimin- not ja valu- laitokset raa- kateräs- tuot- teiden leik- kaami- seen asti	24.10.T1.22	Raakate- räs: seostama- tonta te- rästä, muu kuin sähk-ö- ma- suunissa valmistettu
24.10						Raakateräs seos- terästä, muuta kuin ruostuma- tonta te- rästä, muu kuin säh- kömasuu- nissa val- mistettu		24.10.T1.32	Raakate- räs: seoste- rästä, muuta kuin ruostuma- tonta te- rästä, muu kuin säh- kömasuu- nissa val- mistettu
24.10						Raakate- räs: ruostu- matonta ja lämmön- kestävää terästä, muu kuin sähk-ö- ma- suunissa valmistettu		24.10.T1.42	Raakate- räs: ruostu- matonta ja lämmön- kestävää terästä, muu kuin sähk-ö- ma- suunissa valmistettu

24.10	Ferro- mangaani	2,2	MWh/ tuotos- tonni	Ferroman- gaani, jossa on enemmän kuin 2 painopro- senttia hiiltä	2,03	Ferroman- gaani, jossa on enem- män kuin 2 painopro- senttia hiiltä ja jonka ra- keiden koko on enintään 5 mm ja mangaani- pitoisuus suurempi kuin 65 painopro- senttia		24.10.12.10	Ferroman- gaani, jossa on enemmän kuin 2 pai- nopro- senttia hiiltä ja jonka ra- keiden koko on enintään 5 mm ja mangaani- pitoisuus suurempi kuin 65 painopro- senttia
-------	--------------------	-----	--------------------------	---	------	--	--	-------------	--

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/tuotostonni	Ferronikkeli	1,09	Ferronikkeli		24.10.12.40	Ferronikkeli
24.10	Ferropii-mangaani	3,419	MWh/tuotostonni	Ferropii-mangaani	1,12	Ferropii-mangaani		24.10.12.45	Ferropii-mangaani

24.42	Primaari-alumiini	13,90	MWh/tuotostonni	Muokkaamaton alumiini, seostamaton	0,25	Muokkaamaton seostamaton alumiini elektrolyysistä	Muokkaamaton seostamaton alumiini elektrolyysistä, mukaan lukien tuotannon ohjaus- yksiköt, liitännäisprosessit 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 alumiinijauheet ja -suomet)
								24.42.11.54	Muokkaamaton alumiini, seostettu (pois lukien alumiinijauheet ja -suomet)

24.42	Alumiinioksid (jalostus)	0,20	MWh/tuotostonni	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/tuotostonni	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 (pois luettuna valssatut, pursotetut tai taotut sintra- tut tuotteet)
-------	---------------------------------	------	-----------------	---------------	------	---------------	--	-------------	--

Liite

Liite 3

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 (tCO₂ /t) x osuus asianmukaisista välillisistä päästöistä viiteajanjakson 2014—2018 aikana (%) / keskimääräinen eurooppalainen päästötasokerroin (tCO₂ /MWh).

Keskimääräisen eurooppalaisen päästötasokerroin on 0,376 tCO₂ /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.

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

