



EUROOPAN KOMISSIO
ILMASTOTOIMIEN
PÄÄOSASTO

Osasto B – Eurooppalaiset ja kansainväliset hiilimarkkinat

Ohjeasiakirja 6 maksutta jaettavien päästöoikeuksien yhdenmukaistetusta menetelmästä EU:n päästökauppajärjestelmässä vuoden 2020 jälkeen

Rajat ylittävät lämpövirrat

31.1.2019 päivätty lopullinen versio

Nämä ohjeet eivät edusta komission virallista kantaa, eivätkä ne ole oikeudellisesti sitovia. Ohjeiden tarkoituksena on kuitenkin selkeyttää EU:n päästöoikeusdirektiivissä ja päästöoikeuksien ilmaisjakoasetuksessa vahvistettuja vaatimuksia, ja ne ovat olennaisen tärkeä kyseisten oikeudellisesti sitovien sääntöjen ymmärtämiseksi.

Huom. Tämä käännös ei ole virallinen käännös komission ohjeistuksesta.

Sisällys

1	Johdanto	3
2	Rajat ylittävien lämpövirtojen käsittelyn periaatteet	4
3	Yhden lämmönviejän ja yhden lämmöntuojan väliset lämpövirrat	9
3.1	Kahden päästökauppajärjestelmään kuuluvan laitoksen väliset lämpövirrat	9
3.2	Lämpövirrat päästökauppajärjestelmään kuuluvasta laitoksesta järjestelmään kuulumattomaan laitokseen tai yksikköön	12
3.3	Lämpövirrat päästökauppajärjestelmään kuulumattomasta yksiköstä järjestelmään kuuluvaan laitokseen	16
4	Lämpövirrat, joihin osallistuu useita lämmön viejiä ja tuojia	18
4.1	Yksi lämmönviejä ja useita lämmöntuojia	18
4.2	Lämpövirrat päästökauppajärjestelmään kuuluvalta viejältä lämmönjakelijalle	22
4.3	Lämpövirrat päästökauppajärjestelmään kuuluvalta viejältä kaukolämmitykseen	28
4.4	Useita lämmönviejiä ja yksi lämmöntuoja	31
5	Erityisiä jakoesimerkkejä	33
5.1	Lämpövirrat typpihapon vertailuarvon piiriin kuuluvasta laitoksen osasta toiselle laitoksen osalle	33
5.2	Lämpövirrat sellu- ja paperitehtaassa	36
Liite A:	Vertailu vuoden 2011 ohjeasiakirjaan 6	41

1 Johdanto

Tämä ohjeasiakirja kuuluu jäsenvaltioita ja niiden toimivaltaisia viranomaisia varten laadittuihin asiakirjoihin, joiden avulla kaikkialla unionissa saadaan pantua johdonmukaisesti toimeen EU:n päästökauppajärjestelmän neljännen kauden (vuoden 2020 jälkeen) jakomenetelmä, joka otettiin käyttöön päästöoikeuksien yhdenmukaistettua maksutta tapahtuvaa jakoa koskevien unionin laajuisten siirtymäsäännösten määrittämisestä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2003/87/EY 10 a artiklan mukaisesti annetulla komission delegoidulla asetuksella (EU) 2019/331 (ilmaisjakoasetus)¹. Ohjeasiakirjassa 1 jakomenetelmää koskevista yleisistä ohjeista tehdään yleiskatsaus ohjeasiakirjojen lainsäädännölliseen taustaan. Siinä myös selitetään, miten eri ohjeasiakirjat liittyvät toisiinsa, ja annetaan kaikissa ohjeissa käytettävä termisanasto².

Tässä ohjeasiakirjassa käsitellään päästöoikeuksien jakamista tapauksissa, joissa lämpövirrat ylittävät laitoksen rajat. Lämpö määritetään silloin mitattavissa olevaksi lämmöksi. Siinä kuvataan lämmön tuonti ja vienti päästökauppajärjestelmään kuuluvien laitosten, päästökauppajärjestelmään kuulumattomien yksikköjen ja kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluvien yksikköjen välillä. Lämpövirrat päästökauppajärjestelmään kuulumattomista yksiköistä muihin päästökauppajärjestelmään kuulumattomiin yksiköihin eivät ole olennaisia päästöoikeuksien kannalta, eikä niitä siksi käsitellä tässä asiakirjassa. Saman laitoksen kahden laitoksen osan välisiä lämpövirtoja käsitellään *ohjeasiakirjassa 2 jakamisesta laitoksen tasolla*. Siinä käsitellään myös toisesta laitoksen osasta talteen otetun jäähdytyksen ja lämmön käsittelyä (osa 3). Tämän ohjeasiakirjan soveltamisalaan kuuluvat tuotantotaso ja jako. Muita aiheita, kuten vertailuarvon päivitystä ja päästöjen osoittamista, käsitellään *ohjeasiakirjassa 5 tarkkailusta ja raportoinnista*.

Rajat ylittävien lämpövirtojen peruseriaatteet esitetään osassa 0. Osassa 3 käsitellään tapauksia, joissa päästökauppajärjestelmään kuuluvien ja kuulumattomien yksiköiden välillä on suoria rajat ylittäviä lämpövirtoja. Osassa 4 käsitellään monitahoisempia tapauksia, joissa lämpöä siirretään useiden yksiköiden välillä, ja osassa 5 kuvataan esimerkkejä lämpövirroista epätavallisemmissa tapauksissa.

¹ Kannattaa huomata, että tämä asiakirja koskee vain EU:n päästöoikeusdirektiivin 10 a artiklan mukaista siirtymävaiheen yhdenmukaistettua maksutta tapahtuvaa jakoa teollisuudelle. Direktiivin 10 c artiklan (Mahdollisuus saada siirtymäajan maksutta jaettavia oikeuksia energiantuotantoalan nykyaikaistamiseksi) mukaiset päästöoikeudet eivät kuulu tämän asiakirjan soveltamisalaan.

² Kaikki ohjeasiakirjat ovat saatavilla osoitteessa https://ec.europa.eu/clima/policies/ets/allowances_en#tab-0-1

2 Rajat ylittävien lämpövirtojen käsittelyn periaatteet

Nettolämpövirrat

Päästöoikeuksia voidaan jakaa ainoastaan mitattavissa oleville nettolämpövirroille³. Seuraavassa selitetään, mitä nettolämpövirralla tarkoitetaan.

Mitattavissa olevien lämpövirtojen ominaisuudet ovat seuraavat:

- ne ovat **nettolämpövirtaa** eli niistä on vähennetty lämmönjakelijalle palaavan kondensaatin tai lämmönsiirtoaineen lämpösisältö⁴. Mitattavia nettolämpövirtoja koskevat tiedot määritetään tietojen keräämistä koskevan ohjeasiakirjan 3 osassa E.II ja tarkkailua ja raportointia koskevan ohjeasiakirjan 5 osassa 6.9.
- lämpö kuljetetaan pitkin määritettävissä olevia putkia tai putkistoja

JA

- lämpö **kuljetetaan käyttäen lämmönsiirtoainetta**, kuten höyryä, kuumaa ilmaa, vettä, öljyä, nestemäistä metallia tai suoloja

JA

- lämpöä **mitataan tai voitaisiin periaatteessa mitata lämpömittarilla⁵** (joka on mikä tahansa laite, jolla voidaan mitata tuotetun energian määrää virtausmäärien ja lämpötilojen perusteella)

Rajat ylittävien lämpövirtojen tapauksessa mitattavissa olevalle nettolämmölle voidaan myöntää maksutta päästöoikeuksia⁶ tietyin ehdoin sen mukaan, kuka on tuottaja ja kuluttaja. Maksuttomien päästöoikeuksien määrää riippuu lämmön ja kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluvien laitoksen osien historiallisista tuotantotasosta⁷, kuten osassa 3 kuvataan.

³ 'mitattavissa olevalla lämmöllä' tarkoitetaan nettolämpövirtaa, joka kuljetetaan pitkin määritettävissä olevia putkia tai putkistoja käyttäen lämmönsiirtoainetta, erityisesti esimerkiksi höyryä, kuumaa ilmaa, vettä, öljyä, nestemäistä metallia ja suoloja, niin että putkiin tai putkistoihin on asennettu tai voitaisiin asentaa lämpömittari (ilmaisjakoasetuksen 2 artiklan 7 kohta).

⁴ Mikäli kondensaatti ei palaa tai sen virtaa ei tunneta, käytetään 90 celsiusasteen viitelämpötilaa, kuten tarkkailua ja raportointia koskevan ohjeasiakirjan 5 osassa 6.9 selitetään.

⁵ "lämpömittarilla" tarkoitetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2014/32/EU (EUVL L 135, 30.4.2014, s. 1) liitteessä VI tarkoitettua lämpöenergiamittaria (MI-004) tai jotakin muuta laitetta, jonka avulla mitataan ja kirjataan tuotetun lämpöenergian määrä virtausmäärien ja lämpötilojen perusteella" (ilmaisjakoasetuksen 2 artiklan 8 kohta). Lämpöenergiavirran mittaamisesta lämpömittareilla ja vaihtoehtoisilla ratkaisuilla on lisätietoa tarkkailua ja raportointia käsittelevän ohjeasiakirjan 5 osassa 6.

⁶ Katso myös ohjeasiakirja 2 maksutta tapahtuvan jaon määrittämisestä

⁷ "Lämpöön liittyvä historiallinen tuotantotaso viittaa mitattavan lämmön historialliseen laskennalliseen keskimääräiseen tuontiin unionin päästökauppajärjestelmään kuuluvasta laitoksesta tai tuotantoon taikka molempiin viiteajanjaksona, kun mitattavan lämmön nettomäärä käytetään laitoksen rajojen sisällä tuotteiden tuotantoon, mekaanisen energian tuotantoon, ei kuitenkaan sähkön tuotantoon tarkoitettua mekaanisen energian tuotantoon, lämmitykseen tai jäähdytykseen, lukuun ottamatta kulutusta sähköntuotantoa varten, taikka vientiin laitokseen tai muuhun yksikköön, joka ei kuulu unionin päästökauppajärjestelmään, lukuun ottamatta vientiä sähköntuotantoa varten, ilmoitettuna terajouleina vuotta kohti.

Kaukolämpöön liittyvä historiallinen tuotantotaso viittaa mitattavan lämmön historialliseen laskennalliseen keskimääräiseen tuontiin unionin päästökauppajärjestelmään kuuluvasta laitoksesta, tuotantoon taikka molempiin viiteajanjaksona, kun mitattavissa oleva lämpö käytetään vientiin kaukolämpöä varten, ilmoitettuna terajouleina vuotta kohti." (Ilmaisjakoasetuksen 15 artiklan 4 kohta).

Pääperiaatteet maksutta jaettavien päästöoikeuksien myöntämiselle rajat ylittävien lämpövirtojen perusteella ovat:

- lämpö on tuotettu päästökauppajärjestelmään kuuluvassa laitoksessa,
JA
- vain päästökauppajärjestelmään kuuluva laitos voi saada päästöoikeuksia maksutta.

Näin ollen lämpötyypit, joista päästökauppajärjestelmään kuuluva laitos voi saada päästöoikeuksia maksutta, voidaan tiivistää seuraavasti:

Päästökauppajärjestelmään kuuluva laitos saa maksutta päästöoikeuksia mitattavissa olevasta nettolämmöstä, joka

- **tuotetaan** samassa laitoksessa

JA/TAI

- **tuodaan** toisesta unionin päästökauppajärjestelmään kuuluvasta laitoksesta

JA

- **käytetään** laitoksen rajojen sisällä kaikkien tuotteen vertailuarvon rajojen ulkopuolella

JA/TAI

- **vietään** kaukolämmitystä varten

JA/TAI

- **vietään** päästökauppajärjestelmään kuulumattomiin yksiköihin muuta tarkoitusta kuin kaukolämmitystä varten

lukuun ottamatta sähköntuotantoon käytettyä tai sähköntuotannossa tarvittavan mekaanisen energian tuotantoon käytettyä mitattavaa lämpöä. Myöskään typpihapon tuotannosta talteenotetusta mitattavissa olevasta nettolämmöstä ei voida jakaa maksuttomia päästöoikeuksia,

Jos lämmöllä, josta voidaan jakaa maksuttomia päästöoikeuksia, on useita virtoja, lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan vuotuinen tuotantotaso on niiden mitattavissa olevien nettolämpövirtojen summa, joista voidaan jakaa maksuttomia päästöoikeuksia.

Ei erottelua lämmön alkuperän perusteella

Eri lähteistä peräisin olevaa mitattavissa olevaa nettolämpöä ei erotella toisistaan edellyttäen, että sen voidaan katsoa kuuluvan unionin päästökauppajärjestelmään ja että sitä ei ole tuotettu sähköstä. Mitattavissa olevasta nettolämmöstä voidaan periaatteessa myöntää maksuttomia päästöoikeuksia, jos sen voidaan katsoa kuuluvan unionin päästökauppajärjestelmään ja jos sitä ei tuoteta sähkökattiloilla. Tämä pätee erityisesti sellaiseen mitattavaan nettolämpöön, joka on (polttoprosessin tai eksotermisen tuotantoprosessin kautta) suorassa yhteydessä lähdevirtoihin, jotka sisältyvät unionin päästökauppajärjestelmään kuuluvan laitoksen tarkkailua ja raportointia koskevan asetuksen mukaiseen tarkkailusuunnitelmaan.

Poikkeuksena ovat seuraavat:

- typpihapon tuotantoprosessissa tuotetun lämmön viennistä tai käytöstä ei voida jakaa maksuttomia päästöoikeuksia, sillä tämä lämpö on otettu jo huomioon typpihapon vertailuarvossa (katso ilmaisjakoasetuksen 16 artiklan 5 kohta)
- päästökauppajärjestelmään kuulumattoman laitoksen tai yksikön (jolla ei ole kasvihuonekaasujen päästölupaa) tuottaman lämmön käytöstä ei voida jakaa

maksuttomia päästöoikeuksia (katso ilmaisjakoasetuksen 15 artiklan 4 kohta ja 21 artikla)

- sähköntuotantoon käytetyn lämmön viennistä tai käytöstä ei voida jakaa maksuttomia päästöoikeuksia (katso ilmaisjakoasetuksen 2 artiklan 3 a kohta ja 15 artiklan 4 kohta).

Seuraavaksi esitetään joitakin esimerkkejä käytännössä kohdattavista mitattavissa olevista nettolämpövirroista sekä siitä, voidaanko niille myöntää maksuttomia päästöoikeuksia.

Esimerkki 1: Päästökauppajärjestelmään kuuluva paperitehdas käyttää sähköä ja lämmön yhteistuotantoyksikön, jonka nimellinen lämpöteho on 40 MW ja joka kuuluu saman kasvihuonekaasujen päästöluvan piiriin, tuottamaa höyryä. Tässä tapauksessa lämpövirtaa ei katsota rajat ylittäväksi. Laitoksen käyttämästä mitattavissa olevasta nettolämmöstä voidaan jakaa maksutta päästöoikeuksia joko tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvana laitoksen osana (jos sellainen on) tai lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvana laitoksen osana.

Esimerkki 2: Päästökauppajärjestelmään kuuluva paperitehdas käyttää ulkoisen kattilan tuottamaa lämpöä. Lämpökattilan nimellinen lämpöteho on 5 MW, eikä sillä ole EU:n päästölupaa. Tässä tapauksessa päästöoikeuksia ei voida jakaa päästökauppajärjestelmään kuuluvalla laitokselle toimitetusta lämmöstä. Jos lämpö käytetään tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvassa laitoksen osassa, se on katsottava lämpötaseessa ja laitoksen osassa ”päästökauppajärjestelmän ulkopuolelta tuoduksi lämmöksi”.

Esimerkki 3: Päästökauppajärjestelmään kuuluva paperitehdas käyttää sähkökattilasta saatavaa lämpöä. Sähkökattila ei kuulu unionin päästökauppajärjestelmään (sitä ei pidä lukea kuuluvaksi laitoksen päästökauppajärjestelmän luvan rajojen sisälle). Tässä tapauksessa päästöoikeuksia ei voida jakaa käytetystä lämpömäärästä.

Esimerkki 4: Unionin päästökauppajärjestelmään kuuluvan laitoksen typpihapon tuotantoprosessista saatavaa lämpöä käytetään laitoksen lannoitetuotannossa, joka sisältyy samaan lupaan. Maksuttomia päästöoikeuksia ei voida jakaa typpihappoa tuottavasta laitoksen osasta toimitetusta lämmöstä.

Esimerkki 5: Hiilimustan tuotantolaitos⁸ ottaa talteen eksotermisestä tuotantoprosessista saatavaa mitattavissa olevaa nettolämpöä ja toimittaa sitä kaukolämpöverkkoon. Tässä tapauksessa maksuttomia päästöoikeuksia voidaan jakaa kaukolämpöverkkoon toimitetusta lämmöstä⁹.

Esimerkki 6: Hiilimustan tuotantolaitos⁸ ottaa talteen eksotermisestä tuotantoprosessista saatavaa mitattavissa olevaa nettolämpöä ja toimittaa sitä samassa laitoksessa kaukolämpöverkkoon. Tässä tapauksessa hiilimusta jaetaan tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan kautta,

⁸ Esimerkin laitos saa hiilimustan tuotantoon päästöoikeuksia tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvana laitoksen osana.

⁹ On kuitenkin huomattava, että päästöoikeus annettaisiin kaukolämmön vertailuarvon kuuluvalla laitoksen osalle.

talteenotetusta lämmöstä voidaan jakaa maksuttomia päästöoikeuksia ja jakaa kaukolämmön vertailuarvoon kuuluvan laitoksen osan kautta (jos kaikkea lämpöä ei viedä kaukolämmitykseen, lopuista voidaan jakaa maksuttomia päästöoikeuksia lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvana laitoksen osana).

Kaukolämpö

Jos mitattavissa olevaa nettolämpöä viedään kaukolämmitystä varten, päästöoikeuksia ei jaeta lämmön vertailuarvona vaan erityisenä kaukolämmön vertailuarvona, jolla on oma laitoksen osansa. Käsitteen ”kaukolämmitystä varten” tarkoituksena on erottaa viety lämpö, josta voidaan myöntää maksuttomia päästöoikeuksia (”kaukolämmitystä varten viety mitattavissa oleva lämpö”) viedystä lämmöstä, josta ei voida myöntää maksuttomia päästöoikeuksia (muihin tarkoituksiin, kuten sähköntuotantoon). *Seuraavassa tekstilaatikossa on lisää kaukolämpöön liittyvää terminologiaa.*

Ilmaisjakoasetuksen 2 artiklan 4 kohdassa kaukolämpö määritetään seuraavasti:

” ’kaukolämmityksellä’ tarkoitetaan mitattavissa olevan lämmön jakelua tilan lämmittämistä tai jäähdyttämistä varten tai kotitalouksien kuuman veden tuotantoa varten verkoston välityksellä rakennuksiin tai paikkoihin, jotka eivät kuulu unionin päästökauppajärjestelmään, lukuun ottamatta mitattavissa olevaa lämpöä, jota käytetään tuotteiden tuotantoon ja siihen liittyviin toimintoihin tai sähkön tuotantoon”.

Yksi kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa määritetään, jos molempia seuraavia sovelletaan:

- laitos tuottaa mitattavissa olevaa lämpöä typpihapon vertailuarvojen piiriin kuuluvia tuotteita tuottavan laitoksen osan rajojen ulkopuolella

TAI

- tuottaa mitattavissa olevaa lämpöä unionin päästökauppajärjestelmään kuuluvasta laitoksesta edellyttäen, että lämpöä ei tuoteta typpihapon vertailuarvon rajojen sisällä

JA

- lämpöä viedään kaukolämmitystä varten.

Kaukolämpö kuvataan seuraavasti:

- Se koskee **mitattavissa olevan lämmön** jakelua verkossa
- **tilojen lämmittämiseen tai jäähdyttämiseen** tai **kuuman veden tuotantoon kotitalouksia** varten
- **EU:n päästökauppajärjestelmän ulkopuolelle** jäävissä rakennuksissa
- lukuun ottamatta mitattavissa olevaa lämpöä, jota käytetään tuotteiden tuotantoon ja siihen liittyviin toimintoihin tai sähkön tuotantoon.

Jos päästökauppajärjestelmään kuuluva laitos sekä tuottaa kaukolämpöä että siirtää muiden tuottamaa lämpöä kaukolämmitykseen, sen päästöoikeuksien jakaminen edellyttää tosiasiallista jakoa, josta on tietoa osassa 4.2..

Kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluvassa laitoksen osassa ei tehdä eroja hiilivuotoriskin perusteella, koska kaikki lämpö käytetään määritelmän mukaisesti kaukolämmitykseen, joka ei ole alttiina hiilivuodon riskille. Siksi voidaan määrittää enintään yksi kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa.

Jotta ylijäämälämmön tehokkaasta käyttämisestä kaukolämmitykseen voidaan palkita, kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluviin laitoksen osiin ei sovelleta hiilivuotokertoimen alentamista laskettaessa maksuttomien päästöoikeuksien määrää, kuten muihin laitoksen osiin, jotka eivät ole alttiina hiilivuodon riskille¹⁰. Sen sijaan kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluviin laitoksen osiin sovelletaan myös vuoden 2025 jälkeen edelleen hiilivuotokerrointa 0,3.

Kaukolämpöä koskevat käsitteet neljännellä päästäkauppakaudella

Kaukolämpöön viitataan neljännellä kaudella eri tavoin EU:n päästäkauppajärjestelmän ja ilmaisjakoasetuksen osalta. Siinä voidaan erottaa toisistaan seuraavat:

- Kaukolämmitys **toimintana**, joka määritetään ilmaisjakoasetuksen 2 artiklan 4 kohdassa seuraavasti:
”mitattavissa olevan lämmön jakelu tilan lämmittämistä tai jäähdyttämistä varten tai kotitalouksien kuuman veden tuotantoa varten verkoston välityksellä rakennuksiin tai paikkoihin, jotka eivät kuulu unionin päästäkauppajärjestelmään, lukuun ottamatta mitattavissa olevaa lämpöä, jota käytetään tuotteiden tuotantoon ja siihen liittyviin toimintoihin tai sähkön tuotantoon”.
- **Kaukolämpölaitos**, laitos, joka tuottaa lämpöä kaukolämmitykseen ja joka voi olla päästäkauppajärjestelmään kuuluva laitos tai siihen kuuluva laitos käytetyn laitoksen tyyppin ja kapasiteetin mukaan.
- Kaukolämmön **jakelija**, joka jakelee lämpöä kaukolämpöverkon kautta ja joka voi joko tuottaa lämmön itse tai ostaa sen kolmansilta osapuolilta.
- **Kaukolämpöverkko**, putkien ja laitteiden verkko, jota käytetään jakamaan lämpöä kaukolämmitystä varten.
- Kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluva **laitoksen osa**, laitoksen osa, joka on määritetty päästäkauppajärjestelmään kuuluvassa laitoksessa, jotta voidaan määrittää laitoksen päästöoikeudet kaukolämpöä varten viedyn mitattavissa olevan lämmön osalta, kuten ilmaisjakoasetuksen 3 artiklan d alakohdassa määritetään.
- Kaukolämmityksen **tarkoitus**, jotta voidaan erottaa lämpö, josta voidaan jakaa maksutta päästöoikeuksia (”mitattavissa olevan lämmön määrä, joka viedään kaukolämmitystä varten”) lämmöstä, josta ei voida jakaa maksutta päästöoikeuksia (muihin tarkoituksiin, kuten sähköntuotantoon).

Luettelo teknisistä yhteyksistä

Teknisiä yhteyksiä ovat lämmön, hiilidioksidin tai jätokaasun tuonti tai vienti laitoksen rajoissa. Kaikkien toiminnanharjoittajien on luetteloitava tarkkaan tekniset yhteytensä. Kaikki yhteydessä olevat laitokset ja yksiköt on yksilöitävä ja ilmoitettava toimivaltaisille viranomaisille, samoin muutokset yhteyksissä. Lisätietoa tietojen ilmoittamisesta on *tiedonkeruuta koskevassa ohjeasiakirjassa 3*.

Lämpövirta on tavallinen teknisen yhteyden tyyppi. Saman laitoksen osien välisiä lämpövirtoja ei katsota teknisiksi yhteyksiksi, elleivät ne liity tyyppihapon vertailuarvon piiriin kuuluvaan laitoksen osaan. Kaikki tekniset yhteydet on luetteloitava, myös lämpövirrat, joista ei voida myöntää maksutta päästöoikeuksia. Riippumaton todentaja todentaa kaikki rajat ylittäviä lämpövirtoja koskevat tiedot, myös kaikki päästäkauppajärjestelmään kuulumattomiin yksiköihin liittyvät ja niiden toimittamat tiedot.

¹⁰ Jollei unionin päästäkauppajärjestelmää koskevan direktiivin 30 artiklan mukaisesta mahdollisesta uudelleentarkastelusta muuta johdu.

3 Yhden lämmönviejän ja yhden lämmöntuojan väliset lämpövirrat

Tässä osassa selitetään alustavien päästöoikeuksien laskentamenetelmä, joka liittyy suoriin rajat ylittäviin mitattavissa oleviin nettovirtoihin ja jota käytetään tavanomaisessa kansallisten täytäntöönpanotoimenpiteiden vaiheessa. Ohjeasiakirjassa 2 on ohjeita lopullisten päästöoikeuksien laskemisesta ja siitä, miten päästöoikeuksien laskeminen eroaa esimerkiksi silloin, kun on kyse uusista osallistujista, viiteajanjaksolla alle kaksi vuotta toimineista laitoksista tai tuotantotason muutoksista.

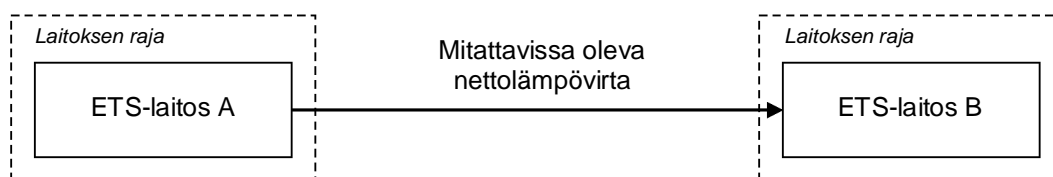
3.1 Kahden päästökauppajärjestelmään kuuluvan laitoksen väliset lämpövirrat

Tässä kohdassa käsitellään päästöoikeuksien jakamista kahden päästökauppajärjestelmään kuuluvan laitoksen (ETS-laitos) välisistä lämpövirroista.

Kaaviokuva

Kuvassa 1 esitetään tässä kohdassa käsitelty tilanne.

Kuva 1. Lämpövirrat yhdestä ETS-laitoksesta toiseen



Alustavat päästöoikeudet

Yleissääntönä on, että maksuttomia päästöoikeuksia jaetaan mitattavissa olevaa nettolämpöä käyttävälle laitokselle. Alustavia päästöoikeuksia kuvataan taulukossa 1.

Hiilivuotokerroin

Hiilivuotokerroinena käytetään lämmönkäyttäjän eli lämpöä tuovan ETS-laitoksen laitoksen osan hiilivuotokerrointa.

Taulukko 1. Yhteenveto yhdeltä ETS-laitokselta toiselle suuntautuvan mitattavissa olevan nettolämpövirran alustavista päästöoikeuksista

Alustavat päästöoikeudet lämpöä vievälle laitokselle A	Alustavat päästöoikeudet lämpöä tuovalle laitoksen osalle B
<p>Lämmöntuottaja ei saa päästöoikeuksia, kun se vie ETS-laitoksille</p> <p>ETS-laitoksen lämmön osasta, joka viedään toisiin ETS-laitoksiin, ei myönnetä päästöoikeuksia.</p>	<p><i>Mikäli lämpö tuodaan käytettäväksi tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan rajoissa:</i></p> <p>Tuotu mitattavissa olevan nettolämpö otetaan huomioon tuotteen vertailuarvossa.¹¹.</p> $F_{P,preliminary} = BM_P \cdot HAL_P \cdot CLEF_P$ <p><i>Päästöoikeudet = tuotteen vertailuarvo x tuotetun tuotteen määrä x lämmön käyttäjän hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p><i>F_{P,preliminary}</i>: alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä tuovalle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)</p> <p><i>BM_P</i>: tuotteen vertailuarvo (muodossa EUA/tonni)</p> <p><i>HAL_P</i>: tuotteen historiallinen tuotantotaso (muodossa tonnia/vuosi)</p> <p><i>CLEF_P</i>: tuotteen vertailuarvon hiilivuotokerroin</p>

¹¹ Päästöoikeudet kaikelle mitattavissa olevalle nettolämmölle, myös tuodulle lämmölle, jota käytetään tuottamaan tuotteen vertailuarvoon kuuluvaa tuotetta, sisältyvät tuotteen vertailuarvon päästöoikeuteen, eivätkä siksi saa lisää päästöoikeuksia eri laitoksen osassa. *Päästöoikeuksien määrittämistä laitoksen tasolla käsittelevässä ohjeasiakirjassa 2* on lisäselityksiä tavasta, jolla tuotteen vertailuarvot määritetään.

	<p><i>Mikäli mitattavissa oleva nettolämpö tuodaan käytettäväksi tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan ulkopuolella.</i></p> <p>ETS-laitoksista tuotu lämpö otetaan huomioon lämpöä tuovan laitoksen osan historiallisessa tuotantotasossa:</p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot HAL_H \cdot CLEF_H$ <p><i>Päästöoikeudet = lämmön vertailuarvo x käytetty lämpö x lämmön käyttäjän hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p><i>F_{H,preliminary}</i>: alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä tuovalle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)</p> <p><i>BM_H</i>: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ)</p> <p><i>HAL_H</i>: lämpöön liittyvä historiallinen tuotantotaso (muodossa TJ/vuosi) eli viiteajanjaksona käytetyn vuotuisen mitattavissa olevan nettolämmön laskennallinen keskiarvo</p> <p><i>CLEF_H</i>: käyttäjän lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan hiilivuotokerroin</p>
--	--

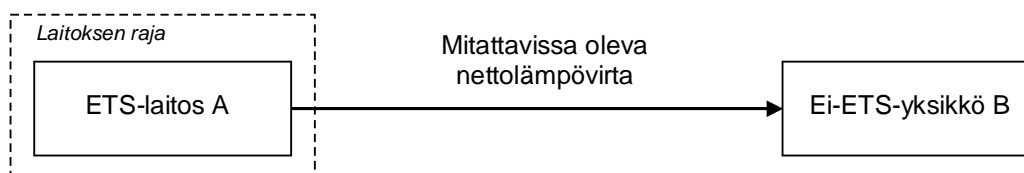
3.2 Lämpövirrat päästökauppajärjestelmään kuuluvasta laitoksesta järjestelmään kuulumattomaan laitokseen tai yksikköön

Tässä kohdassa käsitellään päästöoikeuksien jakamista mitattavissa oleville nettolämpövirroille, jotka suuntautuvat päästökauppajärjestelmään kuuluvasta laitoksesta laitokseen tai yksikköön, joka ei kuulu järjestelmään (ei-ETS-laitos). Päästöoikeuksiin voi vaikuttaa se, katsotaanko ei-ETS-laitoksen toiminta kaukolämmitykseksi¹² vai ei. Seuraavaksi kuvataan molemmat vaihtoehdot:

Kaaviokuva

Kuvassa 2 esitetään tässä kohdassa käsitelty tilanne:

Kuva 2. Lämpövirrat ETS-laitoksesta ei-ETS-laitokseen



Alustavat päästöoikeudet

Tässä tilanteessa, kun mitattavissa olevaa nettolämpöä käytetään unionin päästökauppajärjestelmän ulkopuolella, maksuttomia päästöoikeuksia jaetaan viedystä mitattavissa olevasta nettolämmöstä lämmön tuottajalle. Jos lämpöä viedään kaukolämmitystä varten, mitattavissa olevasta nettolämmöstä voidaan jakaa päästöoikeuksia ETS-laitoksen A kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluvana laitoksen osana, muuten laitokselle jaetaan päästöoikeuksia lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvana laitoksen osana. Alustavia päästöoikeuksia kuvataan taulukossa 2.

Hiilivuotokerroin

Päästökauppajärjestelmään kuulumattomat laitokset eivät lähtökohtaisesti ole alttiita merkittävälle hiilivuodon riskille. Kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa ei ole määritelmän mukaan altis merkittävälle hiilivuodon riskille. Muissa lämpövirroissa ei-ETS-laitoksiin hiilivuodolle alttiiden toimialojen hiilivuotokerrointa voidaan käyttää ainoastaan, jos lämmön viejä pystyy osoittamaan riittävällä tavalla, että se vie lämpöä järjestelmään kuulumattomalle yksikölle, joka on altis merkittävälle hiilivuodon riskille: toiminnanharjoittaja voi esimerkiksi esittää todennetun luettelon lämpöä käyttävistä asiakkaistaan, niiden NACE/Prodcom-koodit ja niille toimitetut mitattavissa olevan nettolämmön määrät. Jos tällaisia todisteita ei ole, käytetään niiden toimialojen hiilivuotokerrointa, jotka eivät ole alttiita merkittävälle hiilivuodon riskille. Kaukolämmön osalta hiilivuotokertoimeksi on asetettu 0,3 koko neljännen päästökauppakauden ajaksi

¹² ”kaukolämmityksellä” (tarkoitetaan) mitattavissa olevan lämmön jakelua tilan lämmittämistä tai jäädyttämistä varten tai kotitalouksien kuuman veden tuotantoa varten verkoston välityksellä rakennuksiin tai paikkoihin, jotka eivät kuulu unionin päästökauppajärjestelmään, lukuun ottamatta mitattavissa olevaa lämpöä, jota käytetään tuotteiden tuotantoon ja siihen liittyviin toimintoihin tai sähkön tuotantoon” (ilmaisjakoasetuksen 2 artiklan 4 kohta).

(ilmaisjakoasetuksen 16 artiklan 3 kohta). Jos päästökauppajärjestelmään kuulumattomalle yksikölle vietävää lämpöä käytetään sekä tuotteisiin, jotka ovat alttiina merkittäväälle hiilivuodon riskille, että tuotteisiin, jotka eivät ole, tarvitaan kaksi laitoksen osaa, toinen lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvalla laitoksen osalla, joka ei ole alttiina riskille, ja toinen sille, joka on alttiina riskille. Tätä tilannetta käsitellään tarkemmin kohdassa 4.1. *Laitoksen osan jakamisesta on ohjeita myös ohjeasiakirjassa 2.*

Kun kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan tai lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvien laitoksen osien tuotantotasosta vähintään 95 prosenttia voidaan kohdentaa yhteen näistä laitoksen osista, toiminnanharjoittaja voi kohdentaa näiden laitosten osien koko tuotantotason sille laitoksen osalle, jonka tuotantotaso on korkein (ilmaisjakoasetuksen 10 artiklan 3 kohta).

Taulukko 2. Yhteenveto ETS-laitokselta ei-ETS-yksikölle suuntautuvan lämpövirran alustavista päästöoikeuksista

Alustavat päästöoikeudet lämpöä vievälle laitoksen osalle A	Alustavat päästöoikeudet ei-ETS-lämmöntuojalle B
<p><u>Mikäli ei-ETS-yksikön B toiminta on (kokonaan tai osittain) muu kuin kaukolämmitys:</u> <i>Ei-ETS-yksikölle muuta lämpöä kuin kaukolämpöä vievä laitoksen osa on määritelmän mukaisesti lämmön vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa.</i></p> <p>Ei-ETS-yksiköille viety lämpö otetaan huomioon lämpöä vievän laitoksen osan historiallisessa tuotantotasossa.</p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot HAL_H \cdot CLEF_H$ <p>Päästöoikeudet = Lämmön vertailuarvo x viedyn nettolämmön määrä x hiilivuotokerroin</p> <p>jossa</p> <p>$F_{H,preliminary}$: alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä vievälle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)</p> <p>BM_H: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ)</p> <p>HAL_H: lämpöön liittyvä historiallinen tuotantotasoo (muodossa TJ/vuosi) eli viiteajanjaksona tuotetun ja ei-ETS-yksikölle viedyn mitattavissa olevan vuotuisen nettolämmön laskennallinen keskiarvo, lukuun ottamatta sähköntuotantoon käytettyä lämpöä</p> <p>$CLEF_H$: Ei hiilivuodolle alttiiden toimialojen hiilivuotokerrointa käytetään, ellei lämmön viejä osoita, että se vie lämpöä ei-ETS-yksikölle, joka on altis merkittävälle hiilivuodon riskille.</p>	<p>Maksuttomia päästöoikeuksia ei voida jakaa ei-ETS-yksiköille.</p>
<p><u>Mikäli ei-ETS-yksikön B toiminta on (kokonaan tai osittain) kaukolämmitys:</u> <i>Laitoksen A kaukolämpöä vievä laitoksen osa on kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa</i></p> <p>Kaukolämmitykseen viety lämpö otetaan huomioon kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan historiallisessa tuotantotasossa.</p> $F_{PH,preliminary} = BM_H \cdot HAL_{PH} \cdot CLEF_{PH}$	

Päästöoikeudet = lämmön vertailuarvo x viedyn nettolämmön määrä x hiilivuotokerroin

jossa

F_{PH,preliminary}: vuotuiset alustavat päästöoikeudet kaukolämpöä vievälle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)

BM_H: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ)

HAL_{dH}: kaukolämpöön liittyvä historiallinen tuotantotaso (muodossa TJ/vuosi) eli kaukolämmitystä varten tuotetun ja viedyn mitattavissa olevan vuotuisen nettolämmön laskennallinen keskiarvo

CLEF_{PH}: Kaukolämmön hiilivuotokerrointa käytetään.

3.3 Lämpövirrat päästökauppajärjestelmään kuulumattomasta yksiköstä järjestelmään kuuluvaan laitokseen

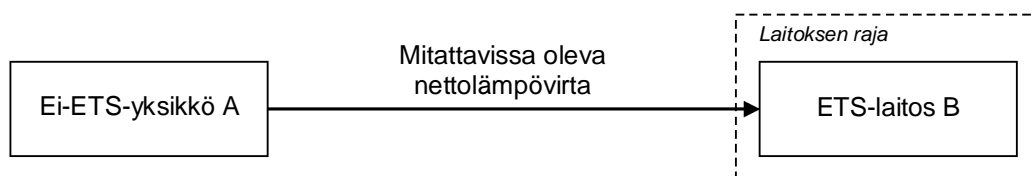
Tämäntyyppisistä lämpövirroista on kyse, kun lämpöä tuova laitos kuuluu unionin päästökauppajärjestelmään ja saa lämpöä lämmönviejältä, joka ei kuulu järjestelmään, koska se ei harjoita päästökauppadirektiivin liitteessä I mainittua toimintaa. Tällainen voi olla esimerkiksi

- unionin päästökauppajärjestelmästä pois suljettu laitos, joka käyttää yksinomaan biomassaa myydessään tuotettua lämpöä päästökauppajärjestelmään kuuluvalla laitoksella
- kunnallijätteen polttolaitos, joka myy tuotettua lämpöä keramiikkatehtaalle
- sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitos, jonka nimellinen lämpöteho on 5 MW ja joka myy tuotettua lämpöä mineraalivillatehtaalle.

Kaaviokuva

Kuvassa 3 esitetään tässä kohdassa käsitelty tilanne:

Kuva 3. Lämpövirrat ei-ETS-yksiköstä ETS-laitokseen



Alustavat päästöoikeudet

Maksuttomia päästöoikeuksia ei jaeta päästökauppajärjestelmän ulkopuolella tuotetun lämmön käytöstä. Alustavia päästöoikeuksia kuvataan taulukossa 3.

Hiilivuotokerroin

Hiilivuotokertoimena käytetään lämpöä käyttävän laitoksen osan hiilivuotokerrointa.

Taulukko 3. Yhteenveto ei-ETS-yksiköltä ETS-laitokselle suuntautuvan lämpövirran alustavista päästöoikeuksista

Alustavat päästöoikeudet ei-ETS-lämmöntuottajalle A	Alustavat päästöoikeudet lämpöä tuovalle laitoksen osalle B
<p>Maksuttomia päästöoikeuksia ei voida jakaa ei-ETS-yksiköille.</p>	<p><i>Mikäli lämpö tuodaan käytettäväksi tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan rajoissa:</i></p> <p>Maksuttomia päästöoikeuksia ei voida jakaa tuodulle lämmölle. Tuotu lämpö otetaan kuitenkin huomioon tuotteen vertailuarvossa¹¹. Päästöoikeuksien määrää on siksi korjattava tuodun lämmön määrällä.</p> $F_{P,preliminary} = (BM_P \cdot HAL_P - BM_H \cdot H_{import}) \cdot CLEF_P$ <p><i>Päästöoikeudet = (tuotteen vertailuarvo x tuotetun tuotteen määrä lämmön vertailuarvo x tuotu ei-ETS-lämpö) x lämpöä käyttävän laitoksen osan hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p><i>F_{P,preliminary}</i>: alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä tuovalle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)</p> <p><i>BM_P</i>: tuotteen vertailuarvo (muodossa EUA/tonni)</p> <p><i>HAL_P</i>: tuotteeseen liittyvä historiallinen tuotantotaso (muodossa tonnia/vuosi)</p> <p><i>BM_H</i>: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ)</p> <p><i>H_{import}</i>: lämmön tuonti samoina viitevuosina kuin HAL_P (muodossa TJ/vuosi)</p> <p><i>P</i>: lämpöä käyttävä laitoksen osan hiilivuotokerroin</p> <p><i>Mikäli lämpöä tuodaan käytettäväksi tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan ulkopuolella:</i></p> <p>Historiallisen tuotantotason määrittämisessä ei oteta huomioon ei-ETS-laitoksista tuotua lämpöä. Näin ollen lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvalla laitoksen osalla ei jaeta päästöoikeuksia ei-ETS-yksiköistä tuodusta lämmöstä.</p>

4 Lämpövirrat, joihin osallistuu useita lämmön viejiä ja tuoja

Tässä kohdassa käsitellään tilanteita, joihin osallistuu enemmän kuin yksi lämmön viejä ja tuoja.

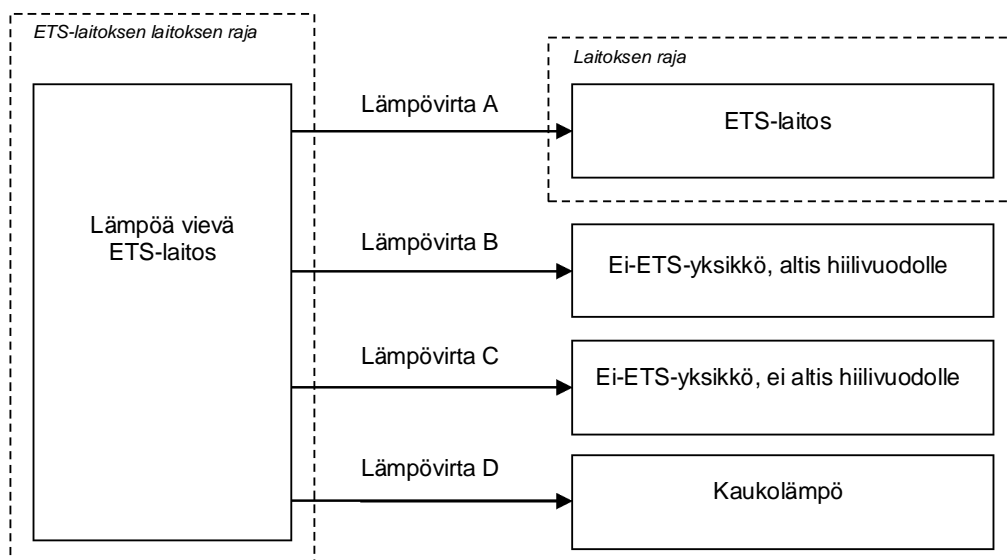
4.1 Yksi lämmönviejä ja useita lämmöntuoja

Tässä kohdassa tarkastellaan tilannetta, jossa yksi päästökauppajärjestelmään kuuluva laitos vie lämpöä sekä järjestelmään kuuluville laitoksille että siihen kuulumattomille yksiköille, joilla on erisuuret hiilivuotokertoimet.

Kaaviokuva

Kuvassa 4 esitetään tässä kohdassa käsitelty tilanne. Lämpöä vievä laitos on jaettava eri laitoksen osiin (katso *jakomenetelmiä koskeva ohjeasiakirja 2*).

Kuva 4. ETS-laitos vie lämpöä sekä ETS-laitoksen osille että ei-ETS-yksiköille



Alustavat päästöoikeudet

Alustavat päästöoikeudet esitetään taulukossa 4, ja ne määritellään kohdassa 3.1 ja 3.2 esitettyjen esimerkkien perusteella:

- Päästökauppajärjestelmään kuuluvan laitoksen muuhun järjestelmään kuuluvaan laitokseen viemää lämpöä käsitellään kohdassa 3.1. Tässä tapauksessa päästöoikeus menee lämmön tuojalle, lämpöä vievä päästökauppajärjestelmään kuuluva laitos ei saa päästöoikeuksia viedystä lämmöstä eikä siksi tarvitse muita laitoksen osia vietyä lämpöä varten.
- Päästökauppajärjestelmään kuulumattomista yksiköistä voi olla kolmentyyppisiä lämpövirtoja, mitä käsitellään kohdassa 3.2. Näillä kolmella tyypillä on erilainen hiilivuotokerroin sen mukaan, käytetäänkö päästökauppajärjestelmään kuulumatonta lämpövirran kulutusta kaukolämmitystä varten (lämpövirta D), onko se alttiina hiilivuodon riskille

(lämpövirta B) vai eikö se ole alttiina hiilivuodon riskille (lämpövirta C). Näissä kolmessa lämpövirran tyypissä päästöoikeudet menevät viejälle. Kukin lämpövirran tyyppi edellyttää erityyppistä laitoksen osaa.

Hiilivuotokerroin

Päästökauppajärjestelmään kuuluvien lämmönkäyttäjien tapauksessa käytetään lämpöä käyttävän laitoksen osan hiilivuotokerrointa.

Päästökauppajärjestelmään kuulumattomat laitokset eivät lähtökohtaisesti ole alttiita merkittävälle hiilivuodon riskille. Kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluva laitos ei ole määritelmän mukaan altis hiilivuodon riskille. Muissa päästökauppajärjestelmään kuulumattomiin laitoksiin suuntautuvissa lämpövirroissa hiilivuodolle alttiiden toimialojen hiilivuotokerrointa voidaan käyttää ainoastaan, jos lämmönviejä pystyy osoittamaan, että se vie lämpöä järjestelmään kuulumattomalle yksikölle, joka on altis merkittävälle hiilivuodon riskille. Toiminnanharjoittaja voi esimerkiksi esittää luettelon lämpöä käyttävistä asiakkaistaan, niiden NACE-/Prodcom-koodit ja niille toimitetut lämpömäärät. Jos tällaisia todisteita ei ole, käytetään niiden toimialojen hiilivuotokerrointa, jotka eivät ole alttiita merkittävälle hiilivuodon riskille. Kaukolämmön osalta hiilivuotokertoimeksi on asetettu 0,3 koko neljännen päästökaupunkauden ajaksi (ilmaisjakoasetuksen 16 artiklan 3 kohta). *Laitoksen osan jakamisesta on ohjeita myös ohjeasiakirjassa 2.*

Taulukko 4. Yhteenveto alustavista päästöoikeuksista, kun ETS-laitos vie lämpöä sekä ETS-laitoksen osille että ei-ETS-käyttäjille, joilla on erisuuruiset hiilivuotokertoimet.

Lämpövirta	Alustavat päästöoikeudet
<p>Lämpövirta ETS-laitoksesta toiseen ETS-laitokseen: Päästöoikeus menee päästökauppajärjestelmään kuuluvalla lämmöntuojalle Lämpövirta A</p>	<p><i>Muille ETS-laitoksille lämpöä vievä ETS-laitoksen osa ei saa päästöoikeuksia tuotetusta ja viedystä lämmöstä.</i></p> <p><i>Jos lämpö tuodaan käytettäväksi tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvassa laitoksen osassa.</i></p> <p>Tuotu lämpö otetaan huomioon tuotteen vertailuarvossa.¹¹.</p> $F_{P,preliminary} = BM_P \cdot HAL_P \cdot CLEF_P$ <p><i>Päästöoikeudet = tuotteen vertailuarvo x tuotetun tuotteen määrä x lämmön käyttäjän hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa <i>F_{P,preliminary}</i>: alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä tuovalle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi) <i>BM_P</i>: tuotteen vertailuarvo (muodossa EUA/tonni) <i>HAL_P</i>: tuotteeseen liittyvä historiallinen tuotantotaso (muodossa tonnia/vuosi) <i>CLEF_P</i>: tuotteen vertailuarvon hiilivuotokerroin</p> <hr/> <p><i>Mikäli lämpö tuodaan käytettäväksi tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan ulkopuolella.</i></p> <p>ETS-laitoksista tuotu lämpö otetaan huomioon lämpöä tuovan laitoksen osan historiallisessa tuotantotasossa:</p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot HAL_H \cdot CLEF_H$ <p><i>päästöoikeudet = lämmön vertailuarvo x käytetty lämpö x lämmön käyttäjän hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa <i>F_{H,preliminary}</i>: alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä tuovalle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi) <i>BM_H</i>: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ) <i>HAL_H</i>: lämpöön liittyvä historiallinen tuotantotaso (muodossa TJ/vuosi) eli viiteajanjaksona käytetyn vuotuisen mitattavissa olevan nettolämmön laskennallinen keskiarvo <i>CLEF_H</i>: käyttäjän lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan hiilivuotokerroin</p>
<p>Muu lämpövirta kuin kaukolämpö ETS-laitoksesta ei-ETS-yksikköön:</p>	<p><i>Mikäli ei-ETS-yksikköön viedään muuta lämpöä kuin kaukolämpöä, lämpöä vievä laitoksen osa on määritelmän mukaisesti lämmön vertailuarvoon kuuluva laitoksen osa</i></p>

<p>Päästöoikeus menee päästökauppajärjestelmään kuuluvalle lämmönviejälle. Lämpövirrat B ja C</p>	<p>Ei-ETS-yksiköille viety lämpö otetaan huomioon lämpöä vievän laitoksen osan historiallisessa tuotantotasossa:</p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot HAL_H \cdot CLEF_H$ <p><i>Päästöoikeudet = Lämmön vertailuarvo x viedyn nettolämmön määrä x hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p><i>F_{H,preliminary}</i>: alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä vievälle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)</p> <p><i>BM_H</i>: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ)</p> <p><i>HAL_H</i>: lämpöön liittyvä historiallinen tuotantotaso (muodossa TJ/vuosi) eli viiteajanjaksona tuotetun ja ei-ETS-yksiköille viedyn mitattavissa olevan historiallisen nettolämmön vuotuinen laskennallinen keskiarvo, lukuun ottamatta sähköntuotantoon käytettyä lämpöä</p> <p><i>CLEF_H</i>: Ei hiilivuodolle alttiiden toimialojen hiilivuotokerrointa (lämpövirta C) käytetään, ellei lämmönviejä osoita, että se vie lämpöä ei-ETS-yksikköön, joka on altis merkittävälle hiilivuodon riskille (lämpövirta B).</p> <p><i>Maksuttomia päästöoikeuksia ei voida jakaa ei-ETS-yksiköille.</i></p>
<p>Lämpövirta ETS-laitoksesta kaukolämmitystä varten: Päästöoikeus menee päästökauppajärjestelmään kuuluvalle lämmönviejälle. Lämpövirta D</p>	<p>Mikäli lämpöä viedään kaukolämmitystä varten, vievä ETS-laitos saa päästöoikeudet kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluvana laitoksen osana.</p> <p>Kaukolämmitykseen viety lämpö otetaan huomioon kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan historiallisessa tuotantotasossa.</p> $F_{PH,preliminary} = BM_H \cdot HAL_{PH} \cdot CLEF_{PH}$ <p><i>Päästöoikeudet = lämmön vertailuarvo x viedyn nettolämmön määrä x hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p><i>F_{PH,preliminary}</i>: alustavat vuotuiset päästöoikeudet kaukolämpöä vievälle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)</p> <p><i>BM_H</i>: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ)</p> <p><i>HAL_{PH}</i>: lämpöön liittyvä historiallinen tuotantotaso (muodossa TJ/vuosi) eli kaukolämpöä varten tuotetun ja viedyn mitattavissa olevan vuotuisen nettolämmön laskennallinen keskiarvo</p> <p><i>CLEF_{PH}</i>: Käytetään kaukolämmön hiilivuotokerrointa.</p> <p><i>Maksuttomia päästöoikeuksia ei voida jakaa ei-ETS-yksiköille.</i></p>

4.2 Lämpövirrat päästökauppajärjestelmään kuuluvalta viejältä lämmönjakelijalle

Tässä kohdassa tarkastellaan päästöoikeuksia, kun kyseessä ovat lämpövirrat päästökauppajärjestelmään kuuluvasta laitoksesta lämmönjakelijalle, joka jakelee lämpöä sekä järjestelmään kuuluville että siihen kuulumattomille käyttäjille.

Lämmönjakelijan määritelmä

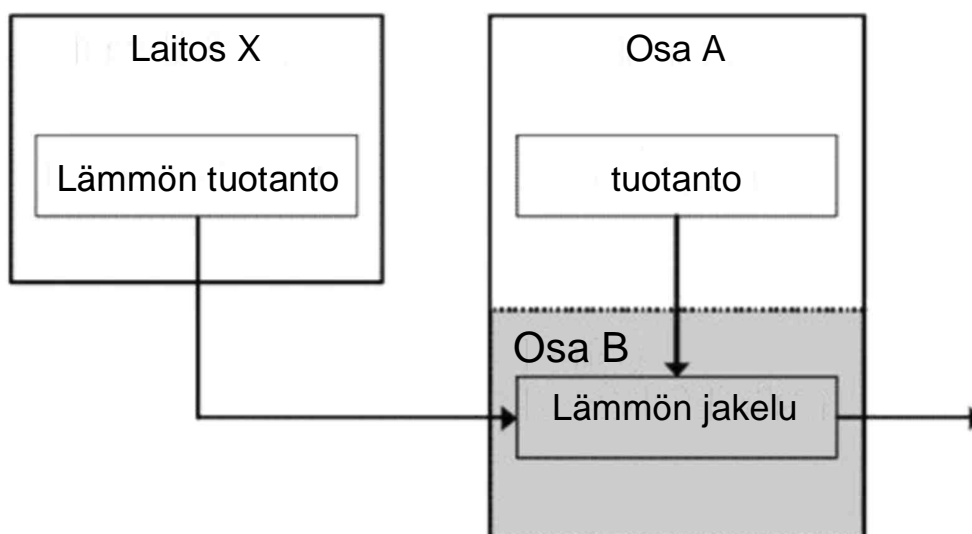
Lämmönjakelija on yksikkö, joka toimii välittäjänä lämmöntuottajien ja lämmönkäyttäjien välillä. Tämä tarkoittaa, että toisin kuin kohdassa 4.1 kuvatussa tilanteessa

- jakelija ei tuota eikä käytä lämpöä
- lämmöntuottajan ja lämmönkäyttäjien välillä ei ole lämmöntoimitukseen liittyvää suoraa sopimussuhdetta.

Jos lämmöntuottajien ja lämmönkäyttäjien välillä on suora lämmöntoimitussopimus, mutta lämpö kulkee fyysisesti välittäjänä toimivan lämmönjakelijan kautta, tässä kohdassa kuvattuja sääntöjä ei tarvitse soveltaa. Siinä tapauksessa välittäjää ei katsota erilliseksi yksiköksi vaan pikemmin lämmönsiirtoinfrastruktuurin osaksi. Lämpövirtoja koskevia vakiosääntöjä sovelletaan (päästöoikeuksia jaetaan päästökauppajärjestelmään kuuluville lämmönkäyttäjille, ellei lämpöä tuoda järjestelmään kuulumattomilta lämmöntuottajilta, ja päästöoikeuksia jaetaan järjestelmään kuuluville lämmöntuottajille, jos käyttäjät eivät kuulu järjestelmään, katso kohta 3).

Joissakin tapauksissa laitos voi olla unionin päästökauppajärjestelmään kuuluva lämmöntuottaja ja samalla lämmönjakelija, joka myös siirtää lämpöä, jota se ei ollut tuottanut, muiden laitosten tai yksikköjen välillä. Tällaisissa tapauksissa laitos jaetaan käytännössä kahteen osaan: päästökauppajärjestelmään kuuluva lämmöntuotanto-osa A siirtää tuotettua lämpöä päästökauppajärjestelmään kuulumattomalle lämmönjakeluosalle B. Vaikka tässä tapauksessa osat A ja B ovat samassa laitoksessa, lämmöstä saatavat päästöoikeudet ovat samat kuin silloin, jos osat eivät olisi samassa laitoksessa; päästöoikeudet menevät päästökauppajärjestelmään kuuluvalle lämmöntuottajalle A (koska katsotaan, että lämpö on toimitettu päästökauppajärjestelmään kuulumattomalle yksikölle B, katso kohta 3.2). Molemmat osat A ja B voivat tuoda lämpöä toisesta unionin päästökauppajärjestelmään kuuluvasta laitoksesta X, katso kuva 5. Mikäli osa A tuo lämpöä (ei näytetä), se saa samat päästöoikeudet kuin silloin, jos se tuottaisi itse mitattavissa olevaa nettolämpöä. Mikäli osa B tuo lämpöä eli jos laitos X käyttää osan B lämmönsiirtojärjestelmää ilman A:n käyttämistä tai siirtoa sen kautta, laitos X saa päästöoikeudet päästökauppajärjestelmään kuulumattomiin yksiköihin suuntautuvaan vientiin.

Kuva 5. Esimerkki myös lämmönjakelijana toimivan päästökauppajärjestelmään kuuluvan laitoksen käytännön jaosta



Kaaviokuva

Seuraavassa kuvassa 6 esitetään tässä kohdassa käsitelty tilanne.

Alustavat päästöoikeudet

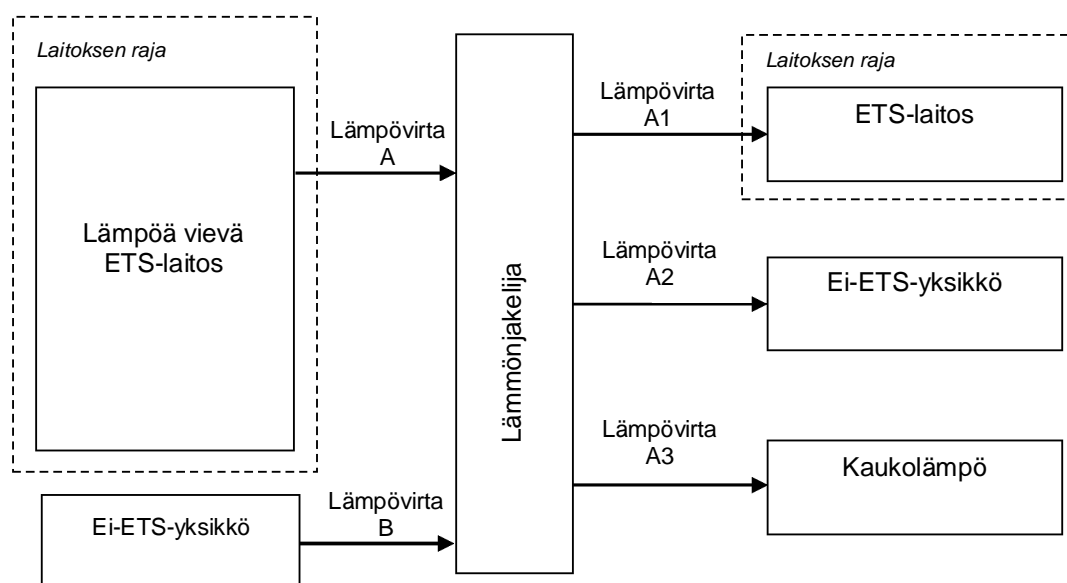
Päästöoikeuksia jaettaessa lämmönjakelija katsotaan päästökauppajärjestelmään kuulumattomaksi yksiköksi riippumatta siitä, kuuluvatko laitokset, joille se vie lämpöä, päästökauppajärjestelmään vai eivät. Sen vuoksi yleisesti ottaen

- unionin päästökauppajärjestelmään kuuluvat lämmöntuottajat, jotka toimittavat lämpöä lämmönjakelijalle, saavat maksuttomia päästöoikeuksia lämmönjakelijalle viedystä lämmöstä (koska se ei kuulu päästökauppajärjestelmään);
- lämmönkäyttäjät, joille lämmönjakelija toimittaa lämpöä, eivät saa maksuttomia päästöoikeuksia, koska lämpöä toimittaa päästökauppajärjestelmään kuulumaton yksikkö eli lämmönjakelija.

Alustavista päästöoikeuksista tehdään yhteenveto taulukossa 5. Lämmönsiirtoa lämmönjakelijan kautta koskevia sääntöjä sovelletaan myös useisiin tuottajiin ja kuluttajiin liittyvissä monitahoisissa lämpöverkoissa.

Taulukossa 5 on joitakin poikkeuksia tähän yleiseen sääntöön.

Kuva 6. Lämpövirrat ETS-laitoksesta ei-ETS-lämmönjakelijan kautta¹³



Hiilivuotokerroin

Hiilivuotokertoimena käytetään ei hiilivuodolle alttiiden toimialojen kerrointa, ellei näyttöä ole siitä, että lämmönkäyttäjä on altis hiilivuodolle tai että lämpöä käytetään kaukolämmitystä varten.

Lämmönjakelija toimittaa nämä tiedot päästökauppajärjestelmään kuuluvalla viejälle vapaaehtoisesti, sillä näillä yksiköillä ei ole lakisääteistä velvollisuutta toimittaa niitä tiedonkeruun yhteydessä. Päästökauppajärjestelmään kuuluva viejä tarvitsee esimerkiksi luettelon lämpöä käyttävistä asiakkaistaan sekä kyseisten asiakkaiden NACE-/Prodcom-koodit ja niille toimitetut lämpömäärät. Jos tällaisia todisteita ei ole, käytetään niiden toimialojen hiilivuotokerrointa, jotka eivät ole alttiita merkittävälle hiilivuodon riskille.

¹³ Lämpövirtojen $A1+A2+A3$ summa on vähemmän kuin A lämpöhäviön vuoksi, ja siitä voidaan jakaa päästöoikeuksia maksutta

Taulukko 5. Yhteenveto alustavista päästöoikeuksista, kun ETS-laitos vie lämpöä lämmöntuojille ei-ETS-lämmönjakelijan kautta

Yksikkö	Alustavat päästöoikeudet
ETS-laitos vie lämpöä lämmönjakelijalle (lämpövirta A)	<p><i>Lämpöä vievä laitoksen osa kuuluu lähtökohtaisesti lämmön vertailuarvon piiriin. Oletusarvoinen hiilivuotokerroin on toimialoille, jotka eivät ole alttiina hiilivuodon riskille.</i></p> <p>Lämmönjakelijalle (ei-ETS-yksikkö) viety lämpö otetaan lähtökohtaisesti huomioon lämpöä vievän laitoksen osan historiallisessa tuotantotasossa:</p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot HAL_H \cdot CLEF_H$ <p><i>Päästöoikeudet = Lämmön vertailuarvo x viedyn nettolämmön määrä x hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p>$F_{H,preliminary}$ alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä vievälle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)</p> <p>BM_H: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ)</p> <p>HAL_H: lämpöön liittyvä historiallinen tuotantotas (muodossa TJ/vuosi) eli viiteajanjaksona tuotetun ja ei-ETS-yksikölle viedyn historiallisen mitattavissa olevan nettolämmön laskennallinen keskiarvo, lukuun ottamatta sähköntuotantoon käytettyä lämpöä</p> <p>$CLEF_H$ Lähtökohtaisesti käytetään hiilivuotokerrointa toimialoille, jotka eivät ole alttiina hiilivuodon riskille</p> <p><i>Jos voidaan antaa riittävät todisteet, päästöoikeuksien oletusarvoiseen jakoon voidaan tehdä seuraavat poikkeukset:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikäli ETS-lämmöntuottajan ja ETS-lämmönkäyttäjän välillä on suora lämmöntoimitussopimus, päästöoikeudet jaetaan käyttäjälle tuottajan sijasta. Kohdassa 3.1 on tietoa alustavien päästöoikeuksien laskemisesta tässä tapauksessa (voidaan soveltaa lämpövirtaan A1). • Jos ETS-lämmöntuottajan ja ei-ETS-lämmönkäyttäjän välillä toimitetaan todistetusti lämpöä, ETS-lämmöntuottaja voi hakea päästöoikeuksia sen lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvana laitoksen osana. Alustavien päästöoikeuksien laskeminen vastaa edellä mainitun oletustapauksen laskua, mutta hiilivuotokertoimen arvo riippuu ei-ETS-käyttäjän (-käyttäjien) hiilivuodon riskistä (voidaan soveltaa lämpövirtaan A2). • Mikäli ETS-lämmöntuottaja toimittaa todistetusti lämpöä lämmönjakelijan kautta kaukolämmitykseen, ETS-lämmöntuottaja voi hakea päästöoikeuksia sen kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluvana laitoksen osana. Kohdassa 3.2 on tietoa alustavien päästöoikeuksien laskemisesta tässä tapauksessa (voidaan soveltaa lämpövirtaan A3).
Lämmönjakelijalle lämpöä vievä ei-ETS-laitos (lämpövirta B)	Ei-ETS-laitoksille ei voida jakaa maksuttomia päästöoikeuksia.

Lämmönjakelija	Lämmönjakelijat katsotaan ei-ETS-yksiköiksi, eikä niille voida jakaa maksuttomia päästöoikeuksia (mikäli lämmönjakelija myös tuottaa ja vie lämpöä, lämpöä vievälle osalle jaetaan päästöoikeuksia, jotka ovat samat kuin lämmönjakelijalle lämpöä vievän ETS-laitoksen).
Lämmönjakelijalta lämpöä tuova ETS-laitos (lämpövirta A1)	<p><i>Lähtökohtaisesti lämmön tuonnista ei-ETS-yksiköltä, kuten lämmönjakelijalta, ei voida jakaa päästöoikeuksia.</i> Koska lämmönjakelija katsotaan ei-ETS-yksiköksi, tälle laitokselle ei jaeta päästöoikeuksia tuodusta lämmöstä (tähän voidaan tehdä poikkeus; katso ensimmäinen poikkeus tämän taulukon ensimmäisellä rivillä luetelluista).</p> <p><i>Mikäli lämpöä tuodaan käytettäväksi tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvassa laitoksen osassa (lämpövirta A1):</i></p> <p>Tuodusta lämmöstä ei voida jakaa maksuttomia päästöoikeuksia, koska se on peräisin ei-ETS-yksiköstä. Tuotu mitattavissa oleva nettolämpö otetaan kuitenkin huomioon tuotteen vertailuarvossa¹¹. Päästöoikeuksien määrää on siksi korjattava tuodun lämmön määrällä.</p> $F_{P,preliminary} = (BM_P \cdot HAL_P - BM_H \cdot H_{import}) \cdot CLEF_P$ <p><i>Päästöoikeudet = (tuotteen vertailuarvo x tuotetun tuotteen määrä - lämmön vertailuarvo x ei-ETS-laitoksen tuotu lämpö) x lämpöä käyttävän laitoksen osan hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p><i>F_{P,preliminary}</i> alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä tuovalle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi) <i>BM_P</i>: tuotteen vertailuarvo (muodossa EUA/tonni) <i>HAL_P</i>: tuotteeseen liittyvä historiallinen tuotantotasoa (muodossa tonnia/vuosi) <i>BM_H</i>: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ) <i>H_{import}</i>: mitattavissa olevan nettolämmön tuonti samoina viitevuosina kuin HAL_P (muodossa TJ/vuosi) <i>CLEF_P</i>: lämpöä käyttävän laitoksen osan hiilivuotokerroin</p> <p>Tähän voidaan tehdä poikkeus, jos ETS-lämmöntuottajan ja ETS-lämmönkäyttäjän välillä on suora lämmönitoimitussopimus, jolloin päästöoikeudet jaetaan käyttäjälle tuottajan sijasta. Kohdassa 3.1 on tietoa alustavien päästöoikeuksien laskemisesta tässä tapauksessa (voidaan soveltaa lämpövirtaan A1).</p> <p><i>Jos lämpöä tuodaan käytettäväksi tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan ulkopuolella (lämpövirta A1).</i></p> <p>Lähtökohtaisesti ei-ETS-yksiköistä tuotua lämpöä ei oteta huomioon lämpöä tuovan ETS-laitoksen historiallisen tuotantotason määrittämisessä. Siksi lämmön vertailuarvoon kuuluvalla laitoksen osalla ei jaeta päästöoikeuksia lämmönjakelijalta tuodusta lämmöstä, koska se on ei-ETS-yksikkö.</p>

	Tähän voidaan tehdä poikkeus, jos ETS-lämmötuottajan ja ETS-lämmönkäyttäjän välillä on suora lämmöntoimitussopimus, jolloin päästöoikeudet jaetaan käyttäjälle tuottajan sijasta. Kohdassa 3.1 on tietoa alustavien päästöoikeuksien laskemisesta tässä tapauksessa (voidaan soveltaa lämpövirtaan A1).
Lämmönjakelijalta lämpöä tuovat ei-ETS-laitokset (lämpövirrat A2 ja A3)	Ei-ETS-laitoksille ei voida jakaa maksuttomia päästöoikeuksia.

4.3 Lämpövirrat päästökauppajärjestelmään kuuluvalta viejältä kaukolämmitykseen

Kaukolämmitykseen vietyyn mitattavissa olevaan nettolämpöön sovelletaan erityissäännöksiä. EU:n päästökauppadirektiivin 10 b artiklan 4 kohdan ja ilmaisjakoasetuksen 16 artiklan 3 kohdan mukaisesti hiilivuotokerroin ei laske 0,3:sta vuoden 2026 jälkeen kaukolämmitystä varten viedyltä lämmöltä toisin kuin päästökauppajärjestelmään kuulumattomilla toimialoilla käytetystä lämmöstä.

Kaaviokuva

Kuvassa 4 kohdassa 4.1 annetaan esimerkki päästökauppajärjestelmään kuuluvasta laitoksesta suoraan kaukolämpöverkkoon viedystä lämmöstä.

Kuvassa 6 kohdassa 4.2 annetaan esimerkki päästökauppajärjestelmään kuuluvasta laitoksesta kaukolämpöverkkoon lämmönjakelijan kautta viedystä lämmöstä.

Alustavat päästöoikeudet

Kaukolämpö katsotaan aina päästökauppajärjestelmään kuulumattomaksi. Siksi alustavat maksuttomat päästöoikeudet annetaan mitattavissa olevaa nettolämpöä vievälle päästökauppajärjestelmään kuuluvalla laitoksella.

Hiilivuotokerroin

Kaukolämmitystä varten vietyä lämpöä varten käytetään erityistä hiilivuotokerrointa. Tämä kerroin on sama kuin toimialoilla, jotka eivät ole alttiina hiilivuodon riskille, ensimmäisellä viisivuotiskaudella 2021–2025 ja pysyy 0,3:ssa toisella viisivuotiskaudella 2026–2030 (toisin muin muilla toimialoilla, jotka ovat alttiina hiilivuodon riskille ja joilla kerroin laskee vuoden 2026 jälkeen).

Mikäli mitattavissa olevaa nettolämpöä viedään kaukolämmitystä varten, hiilivuotokertoimen arvo on siten jatkuvasti 30 prosenttia koko neljännen päästökaupunkauden ajan.

Taulukko 6: Yhteenveto alustavista päästöoikeuksista, kun ETS-laitos vie lämpöä kaukolämmitykseen

Viejä/tuoja	Alustavat päästöoikeudet
ETS-viejä	<p><i>Seuraavaa kaavaa on käytettävä sekä silloin, jos lämpö viedään suoraan kaukolämmitystä varten, että silloin, jos lämpö viedään lämmönjakelijan kautta JA lämmönjakelija on esittänyt todisteet siitä, että lämpö viedään kaukolämmitystä varten. Mikäli lämpöä viedään lämmönjakelijan kautta ilman todisteita lämmön käytöstä kaukolämmitykseen, tilannetta olisi käsiteltävä lämmön vientinä ei-ETS-yksiköille (katso kohta 3.2 ja taulukko 2).</i></p> <p><i>Lämpöä vievä laitoksen osa on määrätelmän mukaan kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa</i></p> <p>Kaukolämmitystä varten viety mitattavissa oleva nettolämpö otetaan huomioon kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan historiallisessa tuotantotasossa.</p> $F_{PH,preliminary} = BM_H \cdot HAL_{PH} \cdot CLEF_{PH}$ <p><i>Päästöoikeudet = lämmön vertailuarvo x viedyn nettolämmön määrä x hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa $F_{PH,preliminary}$ vuotuiset alustavat päästöoikeudet kaukolämpöä vievälle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi) BM_H: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ) HAL_{PH}: kaukolämpöön liittyvä historiallinen tuotantotaso (muodossa TJ/vuosi) eli kaukolämmitystä varten tuotetun ja viedyn mitattavissa olevan nettolämmön vuotuinen laskennallinen keskiarvo $CLEF_{PH}$: käytetään kaukolämmön hiilivuotokerrointa</p>
Lämmönjakelija	Lämmönjakelijat katsotaan ei-ETS-yksiköiksi eikä niille voida jakaa maksuttomia päästöoikeuksia.
Kaukolämpö	Kaukolämpö katsotaan lähtökohtaisesti ei-ETS-yksiköksi eikä sille voida siksi jakaa maksuttomia päästöoikeuksia.

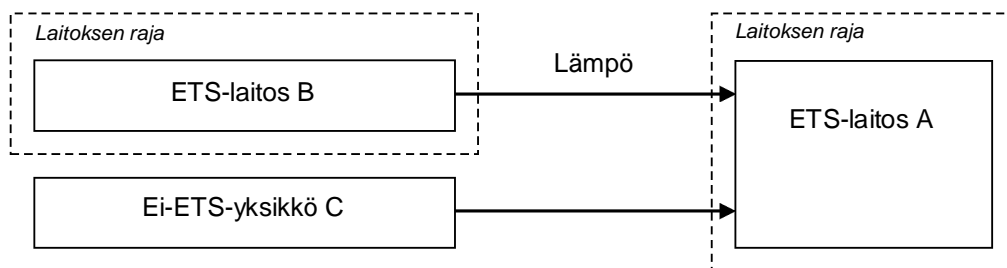
4.4 Useita lämmönviejiä ja yksi lämmöntuoja

Tässä kohdassa tarkastellaan tilannetta, jossa päästökauppajärjestelmään kuuluva lämpölaitos tuo lämpöä sekä järjestelmään kuuluvalta laitoksesta että siihen kuulumattomalta yksiköltä.

Kaaviokuva

Seuraavassa kuvassa 7 esitetään tässä kohdassa käsitelty tilanne.

Kuva 7. ETS-laitos tuo mitattavissa olevaa nettolämpöä sekä ETS-laitoksesta että ei-ETS-yksiköstä



Alustavat päästöoikeudet

Taulukossa 7 esitetään alustavat päästöoikeudet, jotka määritellään kohdassa 3.1 ja 3.3 käsiteltyjen esimerkkien perusteella:

- Päästökauppajärjestelmään kuuluvan laitoksen osan lämmöntuonti: päästöoikeudet jaetaan lämmönkäyttäjälle, katso kohta 3.1.
- Päästökauppajärjestelmään kuuluvan laitoksen osan lämmöntuonnille järjestelmään kuulumattomasta yksiköstä ei voida jakaa päästöoikeuksia, katso kohta 3.3.

Hiilivuotokerroin

Hiilivuotokerroinena käytetään lämpöä käyttävän laitoksen osan hiilivuotokerrointa.

Taulukko 7. Yhteenveto alustavista päästöoikeuksista, kun päästökauppajärjestelmään kuuluva laitos tuo mitattavissa olevaa nettolämpöä sekä järjestelmään kuuluvasta laitoksen osasta että siihen kuulumattomasta yksiköstä.

Yksikkö	Alustavat päästöoikeudet
ETS-lämmönkäyttäjä A	<p><i>Mikäli lämpöä tuodaan käytettäväksi tuotteen vertailuarvon kuuluvassa laitoksen osassa:</i> ETS-laitoksesta tuotu lämpö (virta A) ei vaikuta päästöoikeuksien laskemiseen, mutta päästöoikeudet on korjattava ei-ETS-laitoksesta tai muusta yksiköstä tuodun mitattavissa olevan nettolämmön määrällä.</p> $F_{P,preliminary} = (BM_P \cdot HAL_P - BM_H \cdot H_{non-ETS, import}) \cdot CLEF_P$ <p><i>Päästöoikeudet = (tuotteen vertailuarvo x tuotetun tuotteen määrä – lämmön vertailuarvo x tuotu mitattavissa oleva nettolämpö) x lämmön käyttäjän hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p><i>F_{P,preliminary}</i> alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä tuovalle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi) <i>BM_P</i>: tuotteen vertailuarvo (muodossa EUA/tonni) <i>HAL_P</i>: tuotteeseen liittyvä historiallinen tuotantotas (tonneissa) <i>BM_H</i>: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ) <i>H_{non-ETS, import}</i>: mitattavissa olevan nettolämmön tuonti ei-ETS-yksiköistä samoina viitevuosina kuin HAL_P (muodossa TJ/vuosi) <i>CLEF_P</i>: lämpöä käyttävän tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan hiilivuotokerroin</p> <p><i>Lämpöä tuova laitoksen osa ei ole tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa</i> ETS-laitoksesta tuotu lämpö otetaan huomioon lämpöä tuovan laitoksen osan historiallisessa tuotantotasossa. Maksuttomia päästöoikeuksia ei jaeta ei-ETS-yksiköistä tuodusta lämmöstä:</p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot HAL_{H,eligible} \cdot CLEF_H$ <p><i>Päästöoikeudet = lämmön vertailuarvo x käytetty mitattavissa oleva nettolämpö (lukuun ottamatta ei-ETS-yksiköstä tuotua lämpöä) x lämmön käyttäjän hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p><i>F_{H,preliminary}</i> alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä tuovalle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi) <i>BM_H</i>: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ) <i>HAL_{H, eligible}</i>: mitattavissa olevaan nettolämpöön liittyvä historiallinen tuotantotas (muodossa TJ/vuosi); määritelmän mukaan tässä historiallisessa tuotantotasossa ei oteta huomioon ei-ETS-yksiköistä tuotua lämpöä <i>CLEF_H</i>: lämpöä käyttävän laitoksen osan hiilivuotokerroin</p>
ETS-lämmönviejä B	Muille ETS-laitoksille lämpöä vievä ETS-laitoksen osa ei saa päästöoikeuksia lämmön viennistä.
Ei-ETS-viejä C	Maksuttomia päästöoikeuksia ei voida jakaa ei-ETS-yksiköille.

5 Erityisiä jakoesimerkkejä

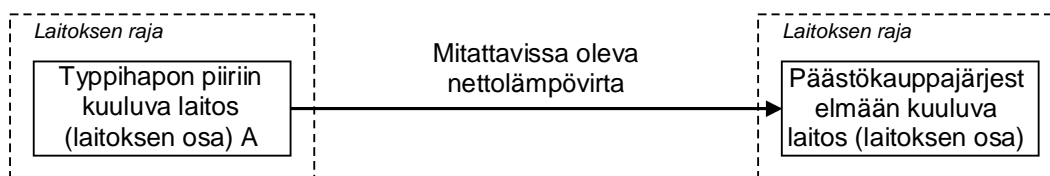
5.1 Lämpövirrat typpihapon vertailuarvon piiriin kuuluvasta laitoksen osasta toiselle laitoksen osalle

Tässä kohdassa käsitellään päästöoikeuksien jakoa typpihapon vertailuarvon piiriin kuuluvia tuotteita valmistavan laitoksen ja toisen laitoksen osan välisille lämpövirroille (katso ilmaisjakoasetuksen 16 artiklan 5 kohta).

Kaaviokuva

Kuvassa 8 esitetään tässä kohdassa käsitelty tilanne.

Kuva 8. Lämpövirrat typpihapon vertailuarvon piiriin kuuluvasta laitoksen osasta toiseen laitoksen osaan



Alustavat päästöoikeudet

Yleissääntönä on, että typpihapon vertailuarvon piiriin kuuluvalla laitoksella (laitoksen osalla) A jaettavat alustavat päästöoikeudet lasketaan typpihapon vertailuarvon ja historiallisen tuotantotason perusteella. Typpihapon vertailuarvon tapauksessa typpihappoa tuottavan laitoksen osan rajojen sisällä tuotetusta lämmöstä, joka vietään laitoksen osan ulkopuolelle, jaetaan päästöoikeuksia typpihapon vertailuarvona, joten viedystä lämmöstä ei pitäisi jakaa päästöoikeuksia saman tai toisen laitoksen toisena laitoksen osana.

Siksi lämpöä käyttävän laitoksen (osan) B alustavia päästöoikeuksia on mukautettava käytetyn typpihapon vertailuarvon piiriin kuuluvaan lämpöön liittyvien päästöoikeuksien perusteella, koska vastaavat päästöoikeudet jaetaan typpihapon tuottajalle.

Alustavia päästöoikeuksia kuvataan taulukossa 8.

Hiilivuotokerroin

Laitoksen (osan) B päästöoikeuksien määrittämisessä käytetään lämpöä käyttävän laitoksen osan hiilivuotokerrointa.

Taulukko 8. Yhteenveto alustavista päästöoikeuksista typpihappoa tuottavalta laitokselta toiselle laitokselle (laitoksen osalle) tai yksikölle suuntautuvan mitattavan nettolämpövirran osalta

Alustavat päästöoikeudet lämpöä vievälle typpihappoa tuottavalle laitokselle (laitoksen osalle) A	Alustavat päästöoikeudet lämpöä tuovalle laitoksen osalle B
<p>Päästöoikeudet jaetaan typpihappoa tuottavalle laitokselle typpihapon vertailuarvon perusteella, mutta viedystä lämmöstä ei jaeta ylimääräisiä päästöoikeuksia.</p> <p>Toiselle laitokselle (laitoksen osalle) lämpöä vievälle laitokselle (laitoksen osalle) ei jaeta päästöoikeuksia lämmön viennistä.</p>	<p><i>Mikäli lämpö tuodaan käytettäväksi tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan rajoissa:</i> Maksuttomia päästöoikeuksia ei voida jakaa tuodulle lämmölle. Mitattavissa oleva nettolämpö otetaan kuitenkin huomioon tuotteen vertailuarvossa.¹¹ Päästöoikeutta on siksi korjattava tuodun mitattavan nettolämmön määrän perusteella.</p> $F_{P,preliminary} = (BM_P \cdot HAL_P - BM_H \cdot H_{nitric\ acid, import}) \cdot CLEF_P$ <p><i>Päästöoikeudet = (tuotteen vertailuarvo x tuotetun tuotteen määrä – lämmön vertailuarvo x typpihapon tuotantolaitoksesta tuotu mitattavissa oleva nettolämpö) x lämpöä käyttävän laitoksen osan hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p><i>F_{P,preliminary}</i>: alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä tuovalle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)</p> <p><i>BM_P</i>: tuotteen vertailuarvo (muodossa EUA/tonni)</p> <p><i>HAL_P</i>: tuotteeseen liittyvä historiallinen tuotantotaso (muodossa tonnia/vuosi)</p> <p><i>BM_H</i>: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ)</p> <p><i>H_{nitric acid, import}</i>: mitattavissa olevan nettolämmön tuonti typpihappoa tuottavasta laitoksen osasta samoina viitevuosina kuin kohdassa <i>HAL_P</i> (muodossa TJ/vuosi)</p> <p><i>CLEF_P</i>: lämpöä käyttävä laitoksen osan hiilivuotokerroin</p> <p><i>Jos lämpöä tuova laitoksen osa on lämmön vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa, typpihappoa tuottavasta laitoksesta tuodulle lämmölle ei jaeta päästöoikeuksia eikä sitä siten vähennetä kokonaislämmön historiallisesta tuotantotasosta.</i></p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot (HAL_H - H_{nitric\ acid, import}) \cdot CLEF_C$ <p><i>Päästöoikeudet = lämmön vertailuarvo x (käytetyn mitattavissa olevan nettolämmön kokonaismäärä – typpihapon tuotantolaitoksesta peräisin oleva käytetty mitattavissa oleva nettolämpö) x lämmön käyttäjän hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p><i>F_{H,preliminary}</i>: alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä tuovalle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)</p> <p><i>BM_H</i>: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ)</p> <p><i>HAL_{H,total}</i>: lämpöön liittyvä historiallinen mitattavissa oleva nettotuotantotaso (muodossa TJ/vuosi) eli viiteajanjaksolla vuosittain muuhun kuin sähköntuotantoon tai kaukolämmitykseen käytetyn mitattavissa olevan nettolämmön laskennallinen keskiarvo</p> <p><i>H_{nitric acid, import}</i>: typpihappoa tuottavan laitoksen osan mitattavissa olevan nettolämmön tuonti samoina viitevuosina kuin kohdassa <i>HAL_{H,total}</i> (muodossa TJ/vuosi)</p>

	CLEF_c: lämmönkäyttäjän hiilivuotokerroin
	<i>Mikäli lämpöä tuovassa laitoksessa on kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa, typpihappoa tuottavasta laitoksen osasta tuodulle lämmölle ei voida jakaa päästöoikeuksia. Jos laitos B vie lämpöä kaukolämmitystä varten, ja typpihappo ei ole ainoa lämmönlähde, typpihaposta peräisin oleva lämpö vähennetään siksi kaukolämmön historiallisesta kokonaistuotantotasosta.</i>
	$F_{H,preliminary} = BM_H \cdot (HAL_H - H_{nitric\ acid, import}) \cdot CLEF_{PH}$
	<i>Päästöoikeudet = lämmön vertailuarvo x (kaukolämmitystä varten viedyn mitattavissa olevan nettolämmön kokonaisuus – typpihapon tuotantolaitoksesta peräisin oleva käytetty mitattavissa oleva nettolämpö) x lämmön käyttäjän hiilivuotokerroin</i>
	jossa
<i>F_{H,preliminary}</i>	alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä tuovalle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)
<i>BM_H</i>	lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ)
<i>HAL_{PH,total}</i>	lämpöön liittyvä historiallinen mitattavissa oleva nettotuotantotaso (muodossa TJ/vuosi) eli viiteajanjaksolla vuosittain muuhun kuin sähköntuotantoon tai kaukolämmitykseen käytetyn mitattavissa olevan nettolämmön laskennallinen keskiarvo
<i>H_{nitric acid, import}</i>	typpihappoa tuottavan laitoksen osan mitattavissa olevan nettolämmön tuonti samoina viitevuosina kuin kohdassa <i>HAL_{H,total}</i> (muodossa TJ/vuosi)
<i>CLEF_{PH}</i>	kaukolämmön hiilivuotokerroin
	<i>Jos lämpöä tuova yksikkö ei kuulu unionin päästökauppajärjestelmään, päästöoikeuksia ei jaeta lämpöä vievälle typpihappoa tuottavalle laitoksen osalle eikä päästökauppajärjestelmään kuulumattomalle yksikölle.</i>

5.2 Lämpövirrat sellu- ja paperitehtaassa

Tässä kohdassa tarkastellaan päästöoikeuksien jakoa sellu- ja paperitehtaan sisäisistä lämpövirroista. Sellu- ja paperitehdas sisältää ainakin sellun vertailuarvon piiriin kuuluvan ja paperin vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan. Usein sellu- ja paperitehtaassa on myös lämmön vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa, jota tarvitaan vain, jos

- sellu- ja paperitehdas tuottaa myös tuotteita, jotka eivät kuulu vertailuarvoon
- sellu- ja paperitehdas vie lämpöä myös päästökauppajärjestelmään kuulumattomille yksiköille (muuhun kuin kaukolämmitykseen, jolla on omanlaisensa laitoksen osa).

Kaikessa selluntuotannossa lukuun ottamatta keräyspaperisellua, päästöoikeuksia jaetaan maksutta vain, kun sellu saatetaan markkinoille eikä sitä jalosteta paperiksi samassa tai jossakin toisessa laitoksen osaan kytketyssä laitoksen osassa (ilmaisjakoasetuksen 16 artiklan 6 kohta¹⁴). Tämä koskee myös lämpöä, joka on saatu talteen muusta sellun vertailuarvosta kuin keräyspaperisellusta.

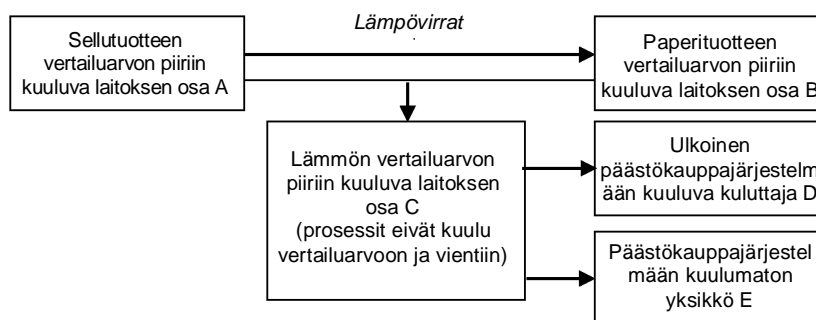
Esimerkki: jos sellutehdas tuottaa sata tonnia sellua ja vain yksi ilmakeivatonni myydään markkinoilla, tämän vertailuarvon mukaisesti maksuttomia päästöoikeuksia voidaan jakaa vain yhdelle ilmakeivatonnille.

Kaaviokuva

Kuvassa 9 esitetään tässä kohdassa käsitelty tilanne.

Kuva 9. Lämpövirrat sellu- ja paperitehtaassa

Sellu- ja paperitehdas tai ryhmä teknisesti kytkettyjä sellu- ja paperilaitoksia



¹⁴ "Kun laitokseen kuuluu osia, jotka tuottavat sellua (lyhytkuituista sulfaattisellua, pitkäkuituista sulfaattisellua, kuumahierresellua ja mekaanista sellua, sulfiittisellua tai muuta sellua, joka ei kuulu tuotteen vertailuarvon piiriin) ja vievät mitattavissa olevaa lämpöä muihin teknisesti kytkettyihin laitoksen osiin, maksutta jaettavien päästöoikeuksien alustavissa vuosittaisissa määrissä otetaan huomioon maksutta jaettavien päästöoikeuksien alustava vuotuinen määrä ainoastaan siinä määrin, kuin kyseisen laitoksen osan sellutuotteet saatetaan markkinoille eikä niitä jalosteta paperiksi samassa tai jossakin toisessa laitoksen osaan kytketyssä laitoksen osassa, tämän kuitenkin rajoittamatta muille kyseisen laitoksen osille maksutta jaettavien päästöoikeuksien alustavia kokonaismääriä" (ilmaisjakoasetuksen 16 artiklan 6 kohta).

Alustavat päästöoikeudet

Yleissääntönä on, että sellu- ja paperitehtaan alustavat päästöoikeudet perustuvat kahden tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan ja lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan yhteenlaskettuihin päästöoikeuksiin. Sellun vertailuarvon piiriin kuuluvaan laitoksen osaan sovelletaan erityissääntöä: Sellun vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan A alustavat päästöoikeudet lasketaan sellutuotteen vertailuarvon ja historiallisen tuotantotason perusteella; historiallinen tuotantotaso koskee tuotettua ja markkinoille saatettua sellua, jota ei jalosteta paperiksi laitoksen osassa B. Kaikkien tuotteen vertailuarvoon kuuluvien laitosten osien tapaan kaikki sellun vertailuarvoon kuuluvien laitosten osien rajojen sisällä tuotettu ja/tai käytetty lämpö sisältyy vertailuarvon määritelmään, ja siksi sille ei jaeta ylimääräisiä päästöoikeuksia lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvana laitoksen osana.

Paperin vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan B alustavat päästöoikeudet lasketaan paperituotteen vertailuarvon ja paperintuotannon historiallisen tuotantotason perusteella. Sille ei jaeta ylimääräisiä päästöoikeuksia käytetystä lämmöstä, koska tämä sisältyy tuotteen vertailuarvoon.

Lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvalla laitoksen osalla C jaetaan päästöoikeuksia ainoastaan laitoksessa sellu- ja paperituotteen vertailuarvon piiriin kuuluvien laitosten osien rajojen ulkopuolella käytetystä lämmöstä sekä ulkopuolisille päästökauppajärjestelmään kuulumattomille käyttäjille toimitetusta lämmöstä. Mikäli mitattavissa olevaa nettolämpöä viedään kaukolämmitykseen, se saa päästöoikeuksia kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluvana laitoksen osana.

Alustavia päästöoikeuksia kuvataan taulukossa 9.

Hiilivuotokerroin

Tuotteen vertailuarvon ja lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvien laitosten osien tapauksessa on sovellettava vastaavia hiilivuotokertoimia.

Taulukko 9. Yhteenveto alustavista päästöoikeuksista esimerkitapauksessa, jossa on kyse sellu- ja paperitehtaasta, jolla on mitattavissa olevia nettolämpövirtoja sekä niiden rajojen sisällä että rajojen yli

Laitoksen osa	Alustavat päästöoikeudet
Alustavat päästöoikeudet sellua tuottavalle laitoksen osalle A	<p><i>Laitoksen osassa A tuotetun sellun osalle, joka siirretään paperin vertailuarvon piiriin kuuluvaan laitoksen osaan B, ei voida jakaa päästöoikeuksia. Kaikki laitoksen osassa käytetty lämpö, vaikka se tuotettaisiin sen rajojen ulkopuolella, sisältyy vertailuarvon määritelmään, ja siksi tälle laitoksen osalle ei jaeta ylimääräisiä päästöoikeuksia lämmön tuottamiseen tai käyttämiseen.</i></p> <p>Päästöoikeuksia jaetaan sellutuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvalle laitoksen osalle vastaavan sellun vertailuarvon perusteella, lukuun ottamatta <u>vain</u> selluntuotantoon keräyspaperisellua, joka saatetaan markkinoille ja jota ei jalosteta paperiksi laitoksen osassa B.</p> $F_{P,preliminary} = BM_P \cdot HAL_{P,export} \cdot CLEF_P$ <p><i>Päästöoikeudet = tuotteen vertailuarvo x tuotetun ja markkinoille saatetun sellutuotteen määrä x sellutuotannon hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p><i>F_{P,preliminary}</i>: alustavat vuotuiset päästöoikeudet sellua tuottavalle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)</p> <p><i>BM_P</i>: tuotteen vertailuarvo (muodossa EUA/tonni)</p> <p><i>HAL_{P,export}</i>: <u>markkinoille saatetun sellun, jota ei jalosteta laitoksen osassa B, tuotantoon liittyvä historiallinen tuotantotas</u> (muodossa tonnia/vuosi)</p> <p><i>CLEF</i>: sellutuotannon hiilivuotokerroin</p>
Alustavat päästöoikeudet paperia tuottavalle laitoksen osalle B	<p>Päästöoikeudet jaetaan paperituotteen vertailuarvon piiriin kuuluvalle laitoksen osalle paperin vertailuarvon perusteella.</p> $F_{P,preliminary} = BM_P \cdot HAL_P \cdot CLEF_P$ <p><i>Päästöoikeudet = tuotteen vertailuarvo x tuotetun tuotteen määrä x paperituotannon hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p><i>F_{P,preliminary}</i>: alustavat vuotuiset päästöoikeudet paperia tuottavalle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)</p> <p><i>BM_P</i>: tuotteen vertailuarvo (muodossa EUA/tonni)</p> <p><i>HAL_P</i>: tuotteeseen liittyvä historiallinen tuotantotas (muodossa tonnia/vuosi)</p> <p><i>CLEF</i>: paperintuottajan hiilivuotokerroin</p> <p>Laitoksen osalle ei jaeta ylimääräisiä päästöoikeuksia lämmön tuotannosta tai käytöstä.</p>

<p>Alustavat päästöoikeudet lämpöä käyttävälle laitoksen osalle C</p>	<p><i>Mikäli lämpö käytetään laitoksen sisällä ja kaikkien tuotteen vertailuarvoon kuuluvien laitoksen osien rajojen ulkopuolella</i></p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot HAL_H \cdot CLEF_H$ <p><i>Päästöoikeudet = lämmön vertailuarvo x lämmön vertailuarvojen rajojen ulkopuolella käytetty mitattavissa oleva nettolämpö x lämmön käyttöprosessin hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p><i>F_{H,preliminary}</i>: alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä tuovalle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)</p> <p><i>BM_H</i>: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ)</p> <p><i>HAL_{H,total}</i>: mitattavissa olevaan nettolämpöön liittyvä historiallinen tuotantotaso (muodossa TJ/vuosi) eli viiteajanjaksolla vuosittain tuotteen vertailuarvo rajojen ulkopuolella käytetyn mitattavissa olevan nettolämmön laskennallinen keskiarvo</p> <p><i>CLEF_H</i>: Lämmönkäyttöprosessin hiilivuotokerroin</p> <hr/> <p><i>Mikäli lämpöä viedään ulkoiselle ETS-käyttäjälle D:</i></p> <p>Vievälle laitoksen osalle ei jaeta päästöoikeuksia ETS-käyttäjille viedystä lämmöstä.</p> <hr/> <p><i>Mikäli lämpöä viedään ei-ETS-yksikköön (muuta kuin kaukolämmitystä varten) E</i></p> <p>Ei-ETS-yksikköihin viety mitattavissa oleva nettolämpö otetaan huomioon vievän laitoksen osan historiallisessa tuotantotasossa.</p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot HAL_H \cdot CLEF_H$ <p><i>Päästöoikeudet = lämmön vertailuarvo x mitattavissa olevan viedyn nettolämmön määrä x hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p><i>F_{H,preliminary}</i>: alustavat vuotuiset päästöoikeudet lämpöä vievälle laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)</p> <p><i>BM_H</i>: lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ)</p> <p><i>HAL_H</i>: Mitattavissa olevaan nettolämpöön liittyvä historiallinen tuotantotaso (muodossa TJ/vuosi) eli viiteajanjaksolla vuosittain tuotetun ja ei-ETS-yksikköihin viedyn historiallisen mitattavissa olevan lämmön laskennallinen keskiarvo, ellei sitä ole käytetty sähköntuotantoon tai kaukolämmitykseen.</p> <p><i>CLEF_H</i>: Käytetään hiilivuotokerrointa toimialoille, jotka eivät ole alttiina hiilivuodon riskille, ellei lämmönviejä toimita todisteita siitä, että se vie lämpöä ei-ETS-yksikköön, joka on alttiina merkittävälle hiilivuodon riskille.</p>
---	---

	<p><i>Mikäli lämpöä viedään kaukolämmitystä varten, päästöoikeuksia jaetaan vievälle ETS-laitokselle kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluvana laitoksen osana:</i></p> <p>Jos lämpöä viedään kaukolämmitystä varten, tarvitaan ylimääräinen kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa (ei esitetä kuvassa 9). Kyseisen ylimääräisen laitoksen osan päästöoikeudet otettaisiin huomioon kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan historiallisessa tuotantotasossa.</p> $F_{PH,preliminary} = BM_H \cdot HAL_{PH} \cdot CLEF_{PH}$ <p><i>Päästöoikeudet = lämmön vertailuarvo x mitattavissa olevan viedyn nettolämmön määrä x hiilivuotokerroin</i></p> <p>jossa</p> <p><i>F_{PH,preliminary}:</i> alustavat päästöoikeudet kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluvalla laitoksen osalle (muodossa EUA/vuosi)</p> <p><i>BM_H:</i> lämmön vertailuarvo (muodossa EUA/TJ)</p> <p><i>HAL_{PH}:</i> kaukolämpöön liittyvä historiallinen tuotantotaso (muodossa TJ/vuosi) eli viiteajanjaksolla vuosittain kaukolämmitystä varten tuotetun ja viedyn mitattavissa olevan nettolämmön laskennallinen keskiarvo</p> <p><i>CLEF_{PH}:</i> Kaukolämmön hiilivuotokerrointa käytetään.</p>
Alustavat päästöoikeudet ulkopuoliselle ETS-käyttäjälle D	<p><i>Päästöoikeudet ETS-laitokselle, joka tuo lämpöä toisesta ETS-laitoksesta, johon kuuluu sellun vertailuarvoon kuuluva laitoksen osa, ovat samat kuin tuonnille mistä tahansa muusta ETS-laitoksesta: maksuttomia päästöoikeuksia jaetaan tuovalle laitokselle. Kohdassa 3.1 on tietoa alustavien päästöoikeuksien laskemisesta tässä tapauksessa.</i></p>
Alustavat päästöoikeudet ei-ETS-yksikölle E	<p><i>Maksuttomia päästöoikeuksia ei voida jakaa ei-ETS-yksiköille.</i></p>

Liite A: Vertailu vuoden 2011 ohjeasiakirjaan 6

Seuraavassa taulukossa esitetään vuoden 2011 ohjeasiakirjan 5 ja tämän, vuoden 2019 version vastaavuudet ja tärkeimpien aiheiden käsittelykohdat. Kannattaa huomata, että eri versioiden vastaavien osien sisältö voi muuttua merkittävästi tarkistetun päästökauppadirektiiviin tai ilmaisjakoasetuksen uusien sääntöjen vuoksi. "-" tarkoittaa, että aihetta ei ollut vastaavassa ohjeasiakirjassa.

Kaikkia tämän ohjeasiakirjan tarkistuksia ei tehty sääntöjen muuttumisen vuoksi. Taulukossa ei ole lueteltu tekstimuutoksia, jotka on tehty vain selkeyden vuoksi.

Sisällysluettelo	Kohta asiakirjassa		Huomautukset
	Vuoden 2011 ohjeasiakirja 6	Vuoden 2019 ohjeasiakirja 6	
Johdanto	1	-, ohjeasiakirjassa 1	Vuoden 2019 ohjeasiakirjassa 2 viitataan yleiseen johdanto-osaan vuoden 2019 ohjeasiakirjassa 1
Ohjeasiakirjojen asema	1.1	-, ohjeasiakirjassa 1	
CIM-ohjeasiakirjojen taustaa	1.2	-, ohjeasiakirjassa 1	
Ohjeasiakirjojen käyttö	1.3	-, ohjeasiakirjassa 1	
Lisäohjeet	1.4	-, ohjeasiakirjassa 1	
Tämän ohjeasiakirjan 6 tarkoitus	1.5	1	
Rajat ylittävien lämpövirtojen käsittelyn periaatteet	1.6	2	Lisätty kaukolämmön kuvaus Poistettu merkittäviin kapasiteetin muutoksiin liittyviä kohtia
Yhden lämmönviejän ja yhden lämmöntuojan väliset lämpövirrat	2	3	Poistettu kotitalouksia koskeviin sääntöihin liittyviä kohtia, koska niitä ei enää sovelleta neljännellä kaudella
Kahden päästökauppajärjestelmään kuuluvan laitoksen väliset lämpövirrat	2.1	3.1	
Lämpövirrat päästökauppajärjestelmään kuuluvasta laitoksesta järjestelmään kuulumattomaan laitokseen tai yksikköön	2.2	3.2	Sisällytetty kaukolämmön vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa vuoden 2019 ohjeasiakirjassa

Lämpövirrat päästökauppajärjestelmään kuulumattomasta yksiköstä järjestelmään kuuluvaan laitokseen	2.3	3.3	
Lämpövirrat, joihin osallistuu useita lämmön viejiä ja tuojia	3	4	
Yksi lämmönviejä ja useita lämmöntuojia	3.1	4.1	
Lämpövirrat päästökauppajärjestelmään kuuluvalta viejältä lämmönjakelijalle	3.2	4.2	Muutettu muotoon lämmönjakelijan <u>kautta</u>
Lämpövirrat päästökauppajärjestelmään kuuluvalta viejältä yksityisille kotitalouksille	3.3	4.3	Korvattu aiemmat kotitalouksia koskevat säännöt kaukolämpöä koskevilla säännöillä
Useita lämmönviejiä ja yksi lämmöntuoja	3.4	4.4	
Useita lämmönviejiä ja lämmöntuojia	3.5	-	Liitetty kohtaan 4.2
Merkittävät lämpövirtojen muutokset 1.1.2005 jälkeen	4	-	
Kapasiteetin laajennusten/supistusten määritelmät	4.1	-	Poistettu vuoden 2019 ohjeasiakirjasta, koska kapasiteetin muutosta koskevat näkökohdat eivät ole enää tärkeitä
Päästöoikeudet merkittävässä kapasiteetin muutoksissa	4,2	-	
Jakoexamples	5	5	
Lämpövirrat typpihapon vertailuarvon piiriin kuuluvasta laitoksen osasta toiselle laitoksen osalle	5.1	5.1	
Lämpövirrat sellu- ja paperitehtaassa	5.2	5.2	Sisällytetty kaukolämmön vertailupiiriin kuuluva laitoksen osa vuoden 2019 ohjeasiakirjassa

