

# Menetelmäraporttilomake tiedonkeruuta varten

## SISÄLTÖ

1	JOHDANTO .....	2
2	LAITOKSEN TIEDOT JA RAJAT .....	4
3	LÄHDEVIRRAT .....	5
4	TUOTTEEN VERTAILUARVON PIIRIIN KUULUVAT LAITOKSEN OSAT	8
5	LÄMMÖN VERTAILUARVON PIIRIIN KUULUVAT LAITOKSEN OSAT	12
6	POLTTOAINEEN VERTAILUARVON PIIRIIN KUULUVAT LAITOKSEN OSAT	18
7	PROSESSIPÄÄSTÖJEN PIIRIIN KUULUVAT LAITOKSEN OSAT	22
8	JÄTEKAASUT .....	27
9	SÄHKÖ .....	28
10	TEKNISET YHTEYDET .....	30
11	TIEDONKERUU JA TIEDON LAADUNHALLINTA .....	31

# 1 JOHDANTO

## 1.1 Menetelmäraporttilomakkeen taustaa

Tarkistetun EU:n päästökauppadirektiivin<sup>1</sup> 10a artiklan mukaisia unionin laajuisia ja yhdenmukaistettuja täytäntöönpanotoimenpiteitä koskevassa päätöksessä<sup>2</sup> (jäljempänä ”ilmaisjakosäädös”) edellytetään, että toiminnanharjoittajat toimittavat toimivaltaiselle viranomaiselle lähtökohtatiedot kullekin laitokselle vuodesta 2013 alkaen myönnettävien maksuttomien päästöoikeuksien laskemista varten. Ilmaisjakosäädöksen 7 artiklan 7 kohdassa todetaan seuraavaa:

*”Jäsenvaltioiden on vaadittava toiminnanharjoittajia toimittamaan täydellisiä ja johdonmukaisia tietoja ja varmistettava, ettei laitosten osien välillä ole päällekkäisyyksiä ja ettei kaksinkertaista laskentaa pääse tapahtumaan. Jäsenvaltioiden on erityisesti varmistettava, että toiminnanharjoittajat noudattavat asianmukaista huolellisuutta ja toimittavat mahdollisimman tarkkoja tietoja, jotta tietojen luotettavuudesta on riittävä varmuus.*

*Tätä varten jäsenvaltioiden on varmistettava, että kukin toiminnanharjoittaja toimittaa myös menetelmäraportin, joka sisältää erityisesti kuvauksen laitoksesta sekä tiedot käytetystä laadintamenetelmästä, eri tietolähteistä ja laskentavaiheista ja jossa esitetään tarvittaessa tehdyt oletukset ja menetelmä, jolla päästöt on kohdennettu asiaankuuluviin laitoksen osiin 4 kohdan mukaisesti. Jäsenvaltiot voivat vaatia toiminnanharjoittajaa todistamaan toimitettujen tietojen täydellisyyden ja paikkansapitävyyden.”*

Tukeakseen jäsenvaltioiden tiedonkeruuta komissio on laatinut tiedonkeruussa käytettävän sähköisen lomakkeen sekä useita ohjeita. Lisätukena jäsenvaltioille sekä tiedonkeruun laajemman yhdenmukaisuuden saavuttamiseksi tässä asiakirjassa esitetään lomake menetelmäraporttia varten, joka toiminnanharjoittajien on toimitettava ilmaisjakosäädöksen 7 artiklan 7 kohdan nojalla.

Menetelmäraporttilomakkeen käyttö ei ole pakollista mutta suositeltavaa. Sen tarkoituksena on kattaa kaikkein monimutkaisimpien laitosten kaikki mahdolliset tilanteet. Yksinkertaisempien laitosten toiminnanharjoittajien ei luonnollisesti tarvitse täyttää raportin kaikkia kohtia, vaan ainoastaan ne kohdat, jotka ovat merkityksellisiä heidän laitostensa osalta.

Lomake perustuu itävaltalaisen Umweltbundesamt UBA:n toimittamaan luonnokseen. Siinä on otettu huomioon ilmastonmuutoskomitean III työryhmän alaisen vertailumenetelmää käsittelevän epävirallisen teknisen työryhmän useissa kokouksissa käydyt keskustelut sekä eri jäsenvaltioiden sidosryhmien ja asiantuntijoiden kirjalliset lausunnot. Ilmastonmuutoskomitea totesi ohjeet hyväksyttäväksi 14.4.2011 pitämässään kokouksessa.

---

<sup>1</sup> Direktiivi 2003/87/EY, konsolidoitu versio on saatavilla osoitteesta

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:02003L0087-20090625:EN:NOT>

<sup>2</sup> Komission päätös 2011/278/EU, annettu 27 päivänä huhtikuuta 2011, päästöoikeuksien yhdenmukaistettua maksutta tapahtuvaa jakoa koskevien unionin laajuisien siirtymäsäännösten vahvistamisesta direktiivin 2003/87/EY 10a artiklan mukaisesti, saatavilla osoitteesta <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:130:0001:0045:FI:PDF>

### *1.2 Menetelmäraporttilomakkeen käyttö*

Menetelmäraporttilomake sisältää kattavan luettelon tiedoista, jotka toiminnanharjoittajien on mahdollisesti toimitettava menetelmäraportissa noudattaakseen ilmaisjakosäädöksen edellytyksiä. Kuten edellä todetaan, lomakkeen käyttö ei ole pakollista mutta suositeltavaa. Jos menetelmäraporttilomaketta muokataan, sen on kuitenkin oltava yhtä yksityiskohtainen kuin tässä asiakirjassa esitetty komission raportti ja sisällettävä samat tiedot.

### *1.3 Näiden ohjeiden soveltamisala*

Tämä menetelmäraporttilomake on tarkoitettu jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten käyttöön, ja sitä voidaan käyttää sellaisenaan tai sen perusteella voidaan laatia jäsenvaltion oma lomake. Suomessa ei ole laadittu omaa lomaketta, vaan toiminnanharjoittajan tulee käyttää komission menetelmäraporttilomaketta.

### *1.4 Lisäohjeet*

Menetelmäraporttilomakkeen lisäksi komissio on valmistellut lisäohjeita, kuten ohjeita tiedonkeruuta ja päästöoikeuksien jakoprosessia varten. EU:n Internet-sivustolla ([http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/benchmarking\\_en.htm](http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/benchmarking_en.htm)), on luettelo ohjeista, vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin sekä hyödyllisiä linkkejä.

## 2 LAITOKSEN TIEDOT JA RAJAT

### 2.1 Raportin kohteena olevan laitoksen määrittäminen

Laitoksen nimi:	
Yksilöivä tunniste (sähköisen tiedonkeruulomakkeen A.I.1.d kohdan mukainen päästöluvan tai tilapäisen päästöluvan numero):	

2.2 *Kuvaillkaa laitos niin yksityiskohtaisesti, että todentaja ja toimivaltainen viranomainen saavat kattavan käsityksen laitoksen kaikista panoksiin, tuotoksiin ja niistä aiheutuviin päästöihin liittyvistä prosesseista. Esittäkää tässä yhteydessä myös laitoksen yksinkertaistettu virtauskaavio, jos sellainen on saatavilla<sup>3</sup>. Jos kuvaus ja virtauskaavio sisältyvät laitoksen hyväksytyyn tarkkailusuunnitelmaan, riittää, että tarkkailusuunnitelma liitetään osaksi tätä raporttia.*

2.3 *Jos laitoksen rajat muuttuvat vuodesta 2013 alkaen, luettelkaa kaikki päästölähteisiin ja lähdevirtoihin liittyvät muutokset verrattuna nykyiseen kasvihuonekaasujen päästölupaan.*

2.4 *Jos laitos koostuu useammasta kuin yhdestä osasta, yhdistäkää kyseiset osat fyysisiin yksiköihin mahdollisimman tarkasti 2.2 kohdassa annetun kuvauksen mukaisesti. Kuvaukseen on liitettävä graafinen esitys, jos se selkeyttää kuvausta. Lähdevirtoja (polttoaineiden määrät, prosessimateriaalit jne.) on tarvittaessa tarkastettava näiden fyysisten yksiköiden tasolla.*

2.5 *Perustelkaa valittu viiteajanjakso. Jos yksittäisiä vuosia jätetään pois siksi, että laitos ei ole ollut käytössä kyseisenä vuonna vähintään yhden päivän ajan, tai jos laitos toimii vain ajoittain ilmaisjakosäädöksen 9 artiklan 8 kohdassa tarkoitetun mukaisesti, tästä on esitettävä todisteet.*

---

<sup>3</sup> Jos kaavio toimitetaan erillisenä asiakirjana, on asiakirjaan viitattava tiedonkeruulomakkeen sivulla "I\_Huomautukset".

### 3 LÄHDEVIRRAT

Mikäli laitoksella ei ole toimivaltaisen viranomaisen hyväksymää tarkkailusuunnitelmaa tai mikäli laitoksen rajat ovat vuodesta 2013 alkaen erilaiset kuin nykyisessä hyväksytyssä tarkkailusuunnitelmassa kuvatut, on tärkeää toimittaa kuhunkin lähdevirtaan liittyviä energiapanoksia ja päästöjä koskevat tiedot. Näiden tietojen perusteella päästötiedot kohdennetaan kuhunkin yksittäiseen laitoksen osaan 2.4 kohdassa annetun laitoksen osien kuvauksen mukaisesti sekä tarkastetaan mitattavissa olevaa lämpöä, muuta lämpöä, polttoaineen syöttöä ja prosessipäästöjä koskevien tietojen todenperäisyys. Useimmilla toiminnanharjoittajilla on kuitenkin jo olemassa kyseiset todennetut tiedot ja ne on toimitettu toimivaltaisille viranomaiselle joko EU:n päästökauppadirektiivin 14 artiklan mukaisen vuosiraportoinnin yhteydessä tai direktiivin 9a artiklan 2 kohdan mukaisesti viimeistään vuoden 2010 ensimmäisellä puoliskolla. Näin ollen jäsenvaltiot voivat harkita tästä raportointivaatimuksesta luopumista ilmaisjakosäädöksen lähtökohtatietojen keräämisen yhteydessä. Yksityiskohtaisten lähdevirtatietojen toimittaminen on pakollista sellaisten laitosten osalta, joiden toiminnanharjoittaja ei ole aiemmin toimittanut todennettuja päästöraportteja toimivaltaiselle viranomaiselle, tai jos laitoksen rajat muuttuvat vuodesta 2013 alkaen.

Jäsenvaltiot voivat lisäksi pyytää kaikkia toiminnanharjoittajia toimittamaan täydelliset tiedot, jos ne eivät sisälly vuosittaisten päästöraporttien kansallisiin raportointilomakkeisiin. Raportoinnin vähimmäisvaatimuksena on polttoaineiden energiapanoksen ja laitoksen kokonaispäästöjen raportointi.

Toimivaltainen viranomainen vahvistaa (esimerkiksi internetsivuillaan, ohjeissaan tai mahdollisissa tiedotustilaisuuksissa) raportin tässä osassa vaadittavien tietojen yksityiskohtaisuuden tason. Komission toimittaman ja toimivaltaisen viranomaisen mahdollisesti muokkaaman sähköisen lomakkeen B.I kohdassa on tietoja vaaditusta yksityiskohtaisuuden tasosta.

**Tässä osassa vaaditun raportoinnin helpottamiseksi voitte ainoastaan viitata hyväksytyyn tarkkailusuunnitelmaan, jos sellainen on olemassa, sen sijaan, että vastaisitte tämän osan kysymyksiin. Jos jäsenvaltio ei vaadi lähdevirtatietojen yksityiskohtaista raportointia, myös tämä luku – 3.1 kohtaa lukuun ottamatta – voidaan jättää täyttämättä.**

Jos laitoksella ei ole toimivaltaisen viranomaisen hyväksymää tarkkailusuunnitelmaa, raportoinnin perustana käytetään EY:n tarkkailuohjetta (sellaisina kuin se on viimeksi muutettuna<sup>4</sup>).

*3.1 Ilmoittakaa tässä lähdevirtatietojen raportoinnissa vaaditun yksityiskohtaisuuden taso (vaihtoehdot ovat kaikki tiedot, lähdevirtakohtaiset päästöt tai laitoksen kokonaispäästöt).*

---

<sup>4</sup> Komission päätös 2007/569/EY, sellaisena kuin se on muutettuna. Konsolidoitu versio on saatavilla osoitteesta [http://eur-lex.europa.eu/Result.do?T1=V1&T2=2007&T3=589&RechType=RECH\\_consolidated&Submit=Search](http://eur-lex.europa.eu/Result.do?T1=V1&T2=2007&T3=589&RechType=RECH_consolidated&Submit=Search)

Ilmastonmuutoskomitea on hyväksynyt vuodesta 2013 alkaen päätöksen soveltamisalaan sisällytettäviä toimialoja koskevat muutokset joulukuussa, mutta niitä ei ole vielä julkaistu. Asiakirjaa voi tiedustella toimivaltaiselta viranomaiselta.

- 3.2 *Kuvaillkaa kunkin lähdevirran päästöjen määrittämisessä käytetty menetelmä, laskentavaiheet ja tehdyt oletukset.*
- 3.3 *Kuvaillkaa toimintotietojen, tehollisen lämpöarvon, päästökertoimen, hapettumiskertoimen, muuntokertoimen, hiilipitoisuuden (erityisesti käytettäessä massatasetta) ja biomassapitoisuuden määrittämisessä käytetyt tietolähteet tai menetelmät sekä suorien päästöjen laskemiseen käytetty laskentatapa. Miten mahdolliset varaston muutokset on otettu huomioon?*
- 3.4 *Jos suorien päästöjen määrittämiseksi on käytetty jatkuvatoimisia päästömittausjärjestelmiä, kuvaillkaa käytetyt laitteet, kalibrointi- ja laadunvalvontamenetelmät. Kuvaillkaa lisäksi, miten biomassapitoisuus ja tehollisen lämpöarvon epäsuora arvo on määritetty.*
- 3.5 *Jos laitos aiheuttaa tarkistetun EU:n päästökauppadirektiivin soveltamisalaan kuuluvia typpioksiduulipäästöjä (N<sub>2</sub>O), kuvaillkaa prosessi ja laitoksen osa, josta kasvihuonekaasut ovat peräisin. Kuvaillkaa myös mittausjärjestelmä, kalibrointi- ja laadunvalvontatoimenpiteet.*
- 3.6 *Jos laitos aiheuttaa alumiinin primaarituotantoon liittyviä perfluorihiilivetypäästöjä, jotka kuuluvat tarkistetun EU:n päästökauppadirektiivin soveltamisalaan, kuvaillkaa, miten asiaankuuluvat muuttujat ja laskentakertoimet, kuten anoditehot, slope-menetelmän mukainen päästökerroin, anoditehon ylijännitteen ja alumiinin tuotantoprosessin virtahyötysuhteen (AEO/CE) suhde, ylijännitekerroin ja heksafluorietaanin painojakauma on määritetty.*

3.7 Jos hiilidioksidi on siirretty tai varastoitu geologisesti, kuvailkaa, miten talteenottoaste sekä siirretty ja varastoitu määrä on määritetty.

## 4 TUOTTEEN VERTAILUARVON PIIRIIN KUULUVAT LAITOKSEN OSAT

Tämä luku on merkityksellinen vain, jos laitoksen rajojen sisällä on vähintään yksi tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa.

Jos laitos kuuluu useamman kuin yhden tuotteen vertailuarvon piiriin, toimittakaa 4 luvusta erillinen jäljennös kunkin vertailuarvon osalta.

Kaikkien laskelmien on oltava täydellisiä ja ymmärrettäviä. Jos laskelmat ovat liian monimutkaisia tähän asiakirjaan sisällytettäväksi, liittäkää raporttiin täydelliset laskelmat sisältävä asiakirja. Viitakaa lisäksi asiakirjaan tiedonkeruulomakkeen sivulla "J\_Huomautukset". Vaihtoehtoisesti voitte lisätä laskelmat suoraan kyseisen sivun toiseen osaan.

4.1 *Tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan tyyppi:*

4.2 *Kuvaillkaa kaikki määritetyt, yhteenlasketut ja tähän laitoksen osaan kohdennetut panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt, mikäli laitoksellanne on muita tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvia laitoksen osia kuin tämä. Kuvaillkaa tarpeen mukaan erityisesti, miten välituotteet on kohdennettu tälle laitoksen osalle kaksinkertaisen laskennan välttämiseksi.*

4.3 *Kuvaillkaa yksityiskohtaisesti, miten kunakin viiteajanjaksona toteutuneiden historiallisten tuotantotasojen määrittämiseksi tarvittavat tuotantotiedot on määritetty ilmaisjakosäädöksen liitteessä I olevien tuotteiden määritelmien mukaisesti<sup>5</sup>. Mitä lähteitä on käytetty tuotantotasojen määrittämiseksi tarvittavien tietojen hankkimisessa (esimerkiksi laskut ja asiaankuuluva myyntitietokanta sekä tuotantorekisterit)? Onko olemassa pääasiallista tietolähdettä tukevia vaihtoehtoisia tietolähteitä? Kuvaillkaa, miten mahdolliset varaston muutokset on määritetty.*

4.4 *Jos yhdellä tuotantolinjalla on valmistettu eri tuotteita, jotka eivät kaikki kuulu saman tuotteen vertailuarvon piiriin, kuvaillkaa yksityiskohtaisesti, miten panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt on kohdennettu kuhunkin asiaankuuluvaan laitoksen osaan.*

---

<sup>5</sup> Tähän voi sisältyä myyntitietojen muuntaminen 100-prosenttisesti puhtaiden aineiden tai ilmaisjakosäädöksen liitteessä I tarkoitetun muun koostumuksen omaavien tuotteiden nettotuotantotasoina.



- 4.5 *Jos tietoja ei ole saatavilla, perustelkaa tietojen puuttuminen asianmukaisesti.*
- 4.6 *Jos tietoja ei ole saatavilla, kuvaillkaa, miten puuttuvat tiedot on korvattu. Kuvaillkaa erityisesti epäsuorien tietojen määrittämiseksi tehdyt olettamukset ja varovaiset arviot.*
- 4.7 ***Vain siinä tapauksessa, että laitoksen osalla on muu kuin tuotteen vertailuarvoon perustuva menetelmä tai laitos kuuluu useamman kuin yhden tuotteen vertailuarvon piiriin: määrittäkää, miten tämän laitoksen osan järjestelmien rajat on asetettu. Missä kohdissa laitosta tuote- ja materiaalivirrat sekä mitattavissa olevat lämpö- tai polttoainevirrat mitataan ja niitä tarkkaillaan?***
- 4.8 ***Vain siinä tapauksessa, että laitoksen osalla on muu kuin tuotteen vertailuarvoon perustuva menetelmä tai laitos kuuluu useamman kuin yhden tuotteen vertailuarvon piiriin: jos yhdellä tuotantolinjalla (fyysinen yksikkö) tuotetaan laitoksen eri osiin liittyviä tuotteita, kuvaillkaa yksityiskohtaisesti, miten panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt on kohdennettu kuhunkin asiaankuuluvaan laitoksen osaan.***
- 4.9 *Jos kyseinen laitoksen osa kuuluu sellaisen tuotteen vertailuarvon piiriin, jossa polttoaineen ja sähkön vaihdettavuudella on merkitystä, kuvaillkaa selkeästi kyseiselle laitoksen osaan kohdennetun sähkönkulutuksen määrän määrittämisessä käytetty menetelmä. Kohdentakaa määrä mahdollisimman tarkasti laitoksen fyysisiin osiin, joissa tätä sähköä käytetään.*

- 4.10 Jos asetettu alkukapasiteetti on määritetty kuukausittaisten tuotantotietojen<sup>6</sup> perusteella, kuvaillaa tapa, jolla kuukausittaiset tiedot on kerätty, ja ilmoittakaa kyseisten tietojen laatu.
- 4.11 Jos laitoksen osan asetettua alkukapasiteettia ei voida määrittää kuukausittaisten tuotantotietojen<sup>7</sup> perusteella, perustelkaa miksi ja kuvaillaa kokeellisessa todentamisessa käytetty menetelmä. Kuvaillaa yksityiskohtaisesti erityisesti kaikki olennaiset toimintaolosuhteet. Kuvaillaa lisäksi sellaisten laitoksen muiden osien toimintaolosuhteet, jotka tuovat ja käyttävät materiaaleja, mitattavissa olevaa lämpöä, polttoainetta, jätekaasuja tai sähköä samoista lähdevirroista kuin kyseinen laitoksen osa, jos tällä on vaikutusta kyseisen laitoksen osan toimintaan.
- 4.12 Jos kapasiteettia on merkittävästi muutettu 1.1.2005 ja 30.6.2011 välisenä aikana, kuvaillaa teknisen kokoonpanon fyysiset muutokset. Laatikaa lisäksi luettelo kustakin yksikköön vaikuttaneesta fyysisestä muutoksesta ja niiden päivämääristä (muutetun laitoksen käynnistäminen tai ilmaisjakosäädöksen 3 artiklan o kohdassa tarkoitettu muutetun toiminnan aloittaminen).
- 4.13 Jos fyysisistä muutoksista on ilmoitettu 4.12 kohdassa, kuvaillaa yksityiskohtaisesti, miten lisätty tai vähennetty kapasiteetti on määritetty (miten oikeat kuukausittaiset tuotantotiedot on valittu ja määritetty).
- 4.14 Jos fyysisistä muutoksista on ilmoitettu 4.12 kohdassa, kuvaillaa kaikki tehdyt olettamukset ja tiedot, joiden perusteella kapasiteetin muutos on määritelty merkittäväksi. Osoittakaa erityisesti joko, että laitoksen osa voi muutoksen jälkeen toimia kapasiteetilla, joka on vähintään 10 prosenttia suurempi (pienempi) kuin sen asetettu alkukapasiteetti ennen muutosta tai että tuotantotason muutoksen vuoksi alkuperäisiä päästöoikeuksia lisätään yli 50 000 päästöoikeudella, joka vastaa vähintään viittä prosenttia kyseiselle laitoksen osalle maksutta myönnettyjen päästöoikeuksien alkuperäisestä vuosittaisesta määrästä.

---

<sup>6</sup> Ilmaisjakosäädöksen 7 artiklan 3 kohdan a alakohdan mukaisesti.

<sup>7</sup> Ilmaisjakosäädöksen 7 artiklan 3 kohdan a alakohdan mukaisesti.

- 4.15 Jos merkittävistä kapasiteetin muutoksista on ilmoitettu 4.12 kohdassa, kuvaillaa yksityiskohtaisesti, miten ilmaisjakosäädöksen 9 artiklan 9 kohdassa tarkoitettu historiallinen kapasiteetin käyttöaste, jota tässä kapasiteetin muutoksessa sovelletaan, on määritetty.
- 4.16 Jos merkittävistä kapasiteetin muutoksista on ilmoitettu 4.12 kohdassa, kuvaillaa menetelmä ja kaikki tehdyt oletukset, joiden perusteella 3 artiklan o kohdassa tarkoitettu "muutetun toiminnan aloittaminen" on määritetty.
- 4.17 Jos laitos on aloittanut toimintansa valitun viiteajanjakson aikana, kuvaillaa menetelmä ja kaikki oletukset, joiden perusteella 3 artiklan n kohdassa tarkoitettu kyseisen laitoksen osan "normaalien toiminnan aloittaminen" on määritetty.
- 4.18 Jos laitos on ollut toiminnassa asiaankuuluvan viiteajanjakson aikana alle kahden kalenterivuoden ajan, kuvaillaa yksityiskohtaisesti, miten kyseisen laitoksen osan kapasiteetin käyttöaste on määritetty. Antakaa tiedot laitoksen suunnitellusta normaalista toiminnasta, huollosta, tavanomaisesta tuotantosyklistä, energiatehokkaista ja kasvihuonekaasujen kannalta tehokkaista tekniikoista ja kyseessä olevan toimialan tyypillisestä kapasiteetin käytöstä verrattuna toimialakohtaisiin tietoihin. Ottakaa huomioon toimivaltaisen viranomaisen antamat asiaankuuluvat ohjeet tai standardiarvot ja viitatkkaa niihin.
- 4.19 Jos laitoksen osa kuuluu mineraaliöljynjalostamisen tai aromaattisten aineiden vertailuarvon piiriin, kuvaillaa yksityiskohtaisesti, miten vastaavat CWT-läpisyötöt on määritetty. Kuvaillaa yksityiskohtaisesti kaikki tähän liittyvät mittausmenetelmät sekä oletukset ja laskelmat.
- 4.20 Jos laitoksen osa kuuluu ilmaisjakosäädöksen liitteessä III tarkoitettujen tuotteen vertailuarvon piiriin – 4.19 kohtaa lukuun ottamatta – kuvaillaa kaikkien lämpö-,

*polttoaine- ja materiaalivirtojen ja kyseisessä liitteessä annettujen muuttujien määrittämisessä käytetty menetelmä. Kuvailkaa yksityiskohtaisesti kaikki tähän liittyvät mittausmenetelmät sekä oletukset ja laskelmat. (Huomautus: viitkaa tarvittavassa laajuudessa ainoastaan hyväksytyyn tarkkailusuunnitelmaan ja vuosittaisiin päästöraportteihin, jos lisätoimet eivät ole tarpeellisia.)*

*4.21 Jos mitattavissa olevaa lämpöä on tuotu laitoksista tai muista yksiköistä ja käytetty tässä laitoksen osassa, kuvailkaa, miten sellaisen mitattavissa olevan lämmön määrä on määritetty, joka on peräisin päästökauppajärjestelmään kuulumattomista mutta tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvista laitoksista tai yksiköistä.*

## **5 LÄMMÖN VERTAILUARVON PIIRIIN KUULUVAT LAITOKSEN OSAT**

**Tämä luku on merkityksellinen vain, jos laitoksen rajojen sisällä on vähintään yksi lämmön vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa.**

Kaikkien laskelmien on oltava täydellisiä ja ymmärrettäviä. Jos laskelmat ovat liian monimutkaisia tähän asiakirjaan sisällytettäväksi, liittäkää raporttiin täydelliset laskelmat sisältävä asiakirja. Viitkaa lisäksi asiakirjaan tiedonkeruulomakkeen sivulla "J\_Huomautukset". Vaihtoehtoisesti voitte lisätä laskelmat suoraan kyseisen sivun toiseen osaan.

*5.1 Kuvailkaa kaikki määritetyt, yhteenlasketut ja lämmön vertailuarvon piiriin kuuluviin laitoksen osiin kohdenneet panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt. Viitkaa tässä myös 2.2 kohdassa esitettyyn vuokaavioon.*

*5.2 Kuvailkaa yksityiskohtaisesti toimintotietojen osalta, mitä lähteitä toimintotasojen määrittämiseksi toteutetussa tiedonkeruussa on käytetty (esimerkiksi laskut tai asiaankuuluvat tuonti- ja vientitoimien myyntitiedot, massa- tai energiataseet, lämpömittarit ja höyrytaulukot). Onko olemassa pääasiallista tietolähdettä tukevia vaihtoehtoisia tietolähteitä?*

*5.3 Jos yhdellä tuotantolinjalla tuotetaan eri tuotteita, kuvailkaa yksityiskohtaisesti, miten panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt on kohdennettu kuhunkin laitoksen osaan.*

*Tämä on tarpeellista vain, jos kyseisistä tuotteista osa on altis merkittävälle hiilivuodon riskille<sup>8</sup> ja osa ei.*

- 5.4 *Jos laitoksen rajojen sisällä tuotetaan mitattavissa olevaa lämpöä, kuvaillaa prosessit, joista mitattavissa oleva lämpö on peräisin. Viitkaa kuvauksessa laitoksen fyysisiin osiin.*
- 5.5 *Kuvaillaa lämmönsiirtoaine, jota on käytetty mitattavissa olevan lämmön tuottamisessa, viemisessä ja tuomisessa (mukaan luettuina lämpötila-, paine- ja saturaatiotasot tarpeen mukaan).*
- 5.6 *Kuvaillaa, miten mitattavissa olevan lämmön nettomäärä on määritetty. Kuvaillaa kaikki massavirtaan, lämpötilaan ja paineeseen liittyvät mittaukset. Kuvaillaa erityisesti kaikki lämpöpitoisuuden määrittämiseksi tehdyt laskelmat, jotta energiataseesta saadaan kattava käsitys.*
- 5.7 *Jos mitattavissa olevaa lämpöä ei ole mitattu vähintään 5.6 kohdassa tarkoitetun lämpötaseen osan osalta, luettelkaa ja kuvaillkaa olemassa olevat asiakirjat (erityisesti laskut, tuotantokustannukset ja tuotantorekisterit), jotka osoittavat riittävällä tavalla tuotetun, viedyn tai tuodun mitattavissa olevan lämmön (arvioidun) määrän, jos tällaiset asiakirjat ovat saatavilla. Kyseisten asiakirjojen on perustuttava luotettavaan ja avoimeen menetelmään. Erotelkaa selvästi sähkön ja lämmön yhteistuotannosta ja erillistuotannosta syntyvä lämpö.*

---

<sup>8</sup> Komission päätöksessä 2010/2/EU esitetään luettelo toimialoista, joiden katsotaan altistuvan merkittävälle hiilivuodon riskille. Tätä päätöstä tarkistetaan mahdollisesti tulevaisuudessa. Päätös 2010/2/EU on saatavilla osoitteesta

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:001:0010:0018:EN:PDF>

- 5.8 *Jos mitattavissa olevaa lämpöä ei ole mitattu ja 5.7 kohdassa tarkoitettuja asiakirjoja ei ole, kuvaillkaa yksityiskohtaisesti mitattavissa olevan lämmön epäsuorien tietojen määrittämiseksi tehdyt olettamukset ja kaikki laskelmat. Kuvaillkaa erityisesti, kuinka oletetut polttoainevirrat, tehollinen lämpöarvo ja hyötysuhteet on määritetty.*
- 5.9 *Jos laitokseen on tuotu mitattavissa olevaa lämpöä muista laitoksista, kuvaillkaa, miten EU:n päästökauppadirektiivin soveltamisalaan kuuluvista laitoksista ja siihen kuulumattomista laitoksista yksiköistä peräisin olevan, mitattavissa olevan lämmön määrä on määritetty.*
- 5.10 *Jos mitattavissa olevaa lämpöä on tuotu typpihapon vertailuarvon piiriin kuuluvista laitoksen osista, kuvaillkaa, miten näistä laitoksen osista tuodun mitattavissa olevan lämmön määrä on määritetty. Ilmoittakaa kyseiset tiedot myös, jos typpihappoa tuotetaan laitoksessanne.*
- 5.11 *Jos mitattavissa olevaa lämpöä on viety päästökauppajärjestelmään kuulumattomiin laitoksiin tai yksiköihin, kuvaillkaa, miten kyseistä mitattavissa olevaa lämpöä käyttävien prosessien hiilivuototilanne on määritetty. Viitakaa mahdollisimman tarkasti yksiköihin ja laitoksiin sekä tarvittaessa kyseisten laitosten osiin ja luetelkaa asiaankuuluvat NACE- ja PRODCOM-koodit.*
- 5.12 *Jos laitoksesta on viety mitattavissa olevaa lämpöä, kuvaillkaa, miten yksityisiin kotitalouksiin viedyn, mitattavissa olevan lämmön määrä on määritetty.*
- 5.13 *Jos laitoksesta on viety mitattavissa olevaa lämpöä yksityisiin kotitalouksiin, kuvaillkaa, miten yksityisiin kotitalouksiin vietyyn lämpömäärään liittyvät päästöt on määritetty.*

- 5.14 *Jos laitoksesta on viety mitattavissa olevaa lämpöä EU:n päästökauppadirektiivin soveltamisalaan kuulumattomiin laitoksiin tai yksiköihin, kuvailkaa, missä laajuudessa häviöt on määritetty ja otettu huomioon.*
- 5.15 *Jos tietoja ei ole saatavilla, perustelkaa tietojen puuttuminen asianmukaisesti.*
- 5.16 *Jos oleellisia tietoja ei ole saatavilla, kuvailkaa, miten puuttuvat tiedot on korvattu. Kuvailkaa erityisesti epäsuorien tietojen määrittämiseksi tehdyt olettamukset ja varovaiset arviot.*
- 5.17 *Luetelkaa kaikki asiaankuuluvat tuotteet tai tuoteryhmät (sekä niiden NACE/PRODCOM-koodit), jotka on tuotettu laitoksessa kyseisestä laitoksen osasta saadun lämmön avulla. Voitte myös ainoastaan viitata raporttilomakkeeseen, jos tiedot on esitetty siinä. Kuvailkaa menetelmä, jolla on varmistettu, ettei kaksinkertaista laskentaa ole tapahtunut (erityisesti sivu- ja välituotteiden osalta) eikä tietoja puutu.*
- 5.18 *Jos yhden tai kahden lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt hyödyttävät toimialoja, joiden katsotaan altistuvan merkittävälle hiilivuodon riskille, sekä toimialoja, joiden ei katsota altistuvan sille, ilmoittakaa yksityiskohtaiset tiedot siitä, miten laitoksessa käytettävissä olevan mitattavissa olevan lämmön huomioon otettava määrä on kohdennettu lämmön vertailuarvon piiriin kuuluville merkittävälle hiilivuodon riskille altistuville ja sille altistumattomille laitoksen osille. Kohdentakaa mitattavissa olevan lämmön virrat fyysisiin yksiköihin mahdollisimman tarkasti. Jos 95 prosentin sääntöä (katso ilmaisjakosäädöksen 10 artiklan 5 kohta) sovelletaan, selostakaa tehdyt olettamukset ja tapa, jolla sääntöä on sovellettu.*
- 5.19 *Jos lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt hyödyttävät toimialoja, joiden katsotaan altistuvan merkittävälle hiilivuodon riskille, sekä toimialoja, joiden ei katsota altistuvan sille, kuvailkaa kyseisten*

*lämmön nettomäärien määrittämisessä mahdollisesti käytetty mittausjärjestelmä. Kuvailkaa sen sijainti laitoksessa ja mittauslaitteiden tyyppi.*

*5.20 Jos lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt hyödyttävät toimialoja, joiden katsotaan altistuvan merkittävälle hiilivuodon riskille, sekä toimialoja, joiden ei katsota altistuvan sille, ja jos sellaisia 5.19 kohdassa tarkoitettuja mittauksia ei ole toteutettu, joiden avulla voidaan erotella toisistaan merkittävälle hiilivuodon riskille altistuvien ja sille altistumattomien hyötyvien toimialojen mitattavan lämmön huomioon otettava määrä, kuvailkaa yksityiskohtaisesti olettamukset ja laskelmat, joiden perusteella määriteltiin lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvien merkittävälle hiilivuodon riskille altistuvien ja sille altistumattomien laitoksen osien suhde. Jos 95 prosentin sääntöä (katso ilmaisjakosäädöksen 10 artiklan 5 kohta) sovelletaan, selostakaa tehdyt olettamukset ja tapa, jolla sääntöä on sovellettu.*

*5.21 Jos asetettu alkukapasiteetti on määritetty kuukausittaisten tuotantotietojen<sup>9</sup> perusteella, kuvailkaa tarvittaessa tapa, jolla kuukausittaiset tiedot on kerätty, ja ilmoittakaa kyseisten tietojen laatu.*

*5.22 Jos laitoksen osan asetettua alkukapasiteettia ei voida määrittää kuukausittaisten toimintatietojen perusteella, perustelkaa miksi ja kuvailkaa kokeellisessa todentamisessa käytetty menetelmä. Kuvailkaa yksityiskohtaisesti erityisesti kaikki olennaiset toimintaolosuhteet. Kuvailkaa lisäksi sellaisten laitoksen muiden osien toimintaolosuhteet, jotka tuovat ja käyttävät materiaaleja, mitattavissa olevaa lämpöä, polttoainetta, jätekaasuja tai sähköä samoista lähdevirroista kuin kyseinen laitoksen osa, jos tällä on vaikutusta kyseisen laitoksen osan toimintaan.*

*5.23 Jos kapasiteettia on merkittävästi muutettu 1.1.2005 ja 30.6.2011 välisenä aikana, kuvailkaa teknisen kokoonpanon fyysiset muutokset.*

---

<sup>9</sup> CIM-päätöksen 7 artiklan 3 kohdan a alakohdan mukaisesti.



5.24 Jos fyysisistä muutoksista on ilmoitettu 5.23 kohdassa, kuvaillaa yksityiskohtaisesti, miten lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan asetettu alkukapasiteetti on määritetty.

5.25 Jos fyysisistä muutoksista on ilmoitettu 5.23 kohdassa, kuvaillaa yksityiskohtaisesti, miten lisätty tai vähennetty kapasiteetti on määritetty.

5.26 Jos fyysisistä muutoksista on ilmoitettu 5.23 kohdassa, kuvaillaa kaikki olettamukset ja tiedot, joiden perusteella kapasiteetin muutos on määritetty merkittäväksi. Osoittakaa erityisesti joko, että laitoksen osa voi muutoksen jälkeen toimia kapasiteetilla, joka on vähintään 10 prosenttia suurempi (pienempi) kuin sen asetettu alkukapasiteetti ennen muutosta tai että tuotantotason muutoksen vuoksi alkuperäisiä päästöoikeuksia lisätään yli 50 000 päästöoikeudella, joka vastaa vähintään viittä prosenttia kyseiselle laitoksen osalle maksutta myönnettyjen päästöoikeuksien alkuperäisestä vuosittaisesta määrästä.

5.27 Jos merkittävistä kapasiteetin muutoksista on ilmoitettu 5.23 kohdassa, kuvaillaa yksityiskohtaisesti, miten ilmaisjakosäädöksen 9 artiklan 9 kohdassa tarkoitettu historiallinen kapasiteetin käyttöaste, jota tässä kapasiteetin muutoksessa sovelletaan, on määritetty.

5.28 Jos merkittävistä kapasiteetin muutoksista on ilmoitettu 5.23 kohdassa, kuvaillaa menetelmä ja kaikki tehdyt olettamukset, joiden perusteella 3 artiklan o kohdassa tarkoitettu ”muutetun toiminnan aloittaminen” on määritetty.

5.29 *Jos laitos on aloittanut toimintansa valitun viiteajanjakson aikana, kuvailkaa menetelmä ja kaikki olettamukset, joiden perusteella 3 artiklan n kohdassa tarkoitettu kyseisen lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan ”normaalin toiminnan aloittaminen” on määritetty. Määrittäkää selvästi, onko kyseessä merkittäväälle hiilivuodon riskille altistuva vai sille altistumaton lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osa.*

5.30 *Jos laitos on ollut toiminnassa asiaankuuluvan viiteajanjakson aikana alle kahden kalenterivuoden ajan, kuvailkaa yksityiskohtaisesti, miten kyseisen lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan kapasiteetin käyttöaste on määriteltä. Antakaa tietoja laitoksen suunnittelusta normaalista toiminnasta, huollosta, tavanomaisesta tuotantocyklistä, energiatehokkaista ja kasvihuonekaasujen kannalta tehokkaista tekniikoista ja kyseessä olevan toimialan tyypillisestä kapasiteetin käytöstä verrattuna toimialakohtaisiin tietoihin.*

## **6 POLTTOAINEEN VERTAILUARVON PIIRIIN KUULUVAT LAITOKSEN OSAT**

**Tämä luku on merkityksellinen vain, jos laitoksen rajojen sisällä on vähintään yksi polttoaineen vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa.**

Kaikkien laskelmien on oltava täydellisiä ja ymmärrettäviä. Jos laskelmat ovat liian monimutkaisia tähän asiakirjaan sisällytettäväksi, liittäkää raporttiin täydelliset laskelmat sisältävä asiakirja. Viitakaa lisäksi asiakirjaan tiedonkeruulomakkeen sivulla ”J\_Huomautukset”. Vaihtoehtoisesti voitte lisätä laskelmat suoraan kyseisen sivun toiseen osaan.

6.1 *Kuvailkaa kaikki määritetyt, yhteenlasketut ja polttoaineen vertailuarvon piiriin kuuluvaan laitoksen osaan kohdennetut panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt. Viitakaa tässä myös 2.2 kohdassa esitettyyn vuokaavioon.*

6.2 *Kuvailkaa yksityiskohtaisesti toimintatietojen osalta, mitä lähteitä toimintatasojen määrittämiseksi toteutetussa tiedonkeruussa on käytetty (esimerkiksi laskut tai asiaankuuluvat tuonti- ja vientitoimien myyntitiedot sekä massa- tai energiataseet). Onko olemassa pääasiallista tietolähdettä tukevia vaihtoehtoisia tietolähteitä?*

- 6.3 *Jos yhdellä tuotantolinjalla tuotetaan eri tuotteita, kuvaillkaa yksityiskohtaisesti, miten panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt on kohdennettu kuhunkin laitoksen osaan. Tämä on tarpeellista vain, jos kyseisistä tuotteista osa on altis merkittäväälle hiilivuodon riskille ja osa ei.*
- 6.4 *Jos laitoksessa on käytettävissä mitattavissa olevaa lämpöä ja laitoksessa on polttoaineen vertailuarvon piiriin kuuluva laitoksen osa, kuvaillkaa, miten arvioitte, ettei käytettävissä olevan lämmön ja polttoaineen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan välillä pääse tapahtumaan kaksinkertaista laskentaa tai tietoja ei puutu. Määrittäkää tarvittaessa muun kuin mitattavissa olevan lämmön määrään liittyvät lähdevirrat ja fyysiset yksiköt.*
- 6.5 *Jos tietoja ei ole saatavilla, perustelkaa tietojen puuttuminen asianmukaisesti.*
- 6.6 *Jos tietoja ei ole saatavilla, kuvaillkaa, miten puuttuvat tiedot on korvattu. Kuvaillkaa erityisesti korvaavien tietojen määrittämiseksi tehdyt olettamukset ja varovaiset arviot.*
- 6.7 *Jos polttoaineen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt hyödyttävät toimialoja, joiden katsotaan altistuvan merkittäväälle hiilivuodon riskille, sekä toimialoja, joiden ei katsota altistuvan sille, ilmoittakaa yksityiskohtaiset tiedot siitä, miten laitoksessa käytettävissä olevan mitattavissa olevan lämmön huomioon otettava määrä on kohdennettu polttoaineen vertailuarvon piiriin kuuluviin, merkittäväälle hiilivuodon riskille altistuviin ja sille altistumattomiin laitoksen osiin. Kohdentakaa polttoaineiden massa- ja tilavuusvirrat fyysisiin yksiköihin mahdollisimman tarkasti. Jos 95 prosentin sääntöä (katso ilmaisjakosäädöksen 10 artiklan 5 kohta) sovelletaan, selostakaa tehdyt olettamukset ja tapa, jolla sääntöä on sovellettu.*
- 6.8 *Jos polttoaineen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt hyödyttävät toimialoja, joiden katsotaan altistuvan merkittäväälle hiilivuodon riskille, sekä toimialoja, joiden ei katsota altistuvan sille, kuvaillkaa*

*tarvittaessa mittausjärjestelmä, jonka perusteella määritettiin polttoaineen massa- tai tilavuusvirrat kohdistettaessa määriä merkittävälle hiilivuodon riskille altistuville ja sille altistumattomille laitoksen osille. Kuvailkaa sen sijainti laitoksessa ja mittauslaitteiden tyyppi.*

- 6.9 *Jos polttoaineen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt hyödyttävät toimialoja, joiden katsotaan altistuvan merkittävälle hiilivuodon riskille, sekä toimialoja, joiden ei katsota altistuvan sille, ja jos sellaisia 6.8 kohdassa tarkoitettuja mittauksia ei ole toteutettu, joiden avulla voidaan erotella toisistaan merkittävälle hiilivuodon riskille altistuvien ja sille altistumattomien hyötyvien toimialojen mitattavan lämmön huomioon otettava määrä, kuvailkaa yksityiskohtaisesti olettamukset ja laskelmat, joiden perusteella määriteltiin lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvien merkittävälle hiilivuodon riskille altistuvien ja sille altistumattomien laitoksen osien suhde. Jos 95 prosentin sääntöä (katso ilmaisjakosäädöksen 10 artiklan 5 kohta) sovelletaan, selostakaa tehdyt olettamukset ja tapa, jolla sääntöä on sovellettu.*
- 6.10 *Jos asetettu alkukapasiteetti on määritetty kuukausittaisten tuotantotietojen<sup>10</sup> perusteella, kuvailkaa tarvittaessa tapa, jolla kuukausittaiset tiedot on kerätty, ja ilmoittakaa kyseisten tietojen laatu.*
- 6.11 *Jos laitoksen osan asetettua alkukapasiteettia ei voida määrittää kuukausittaisten toimintatietojen perusteella, perustelkaa miksi ja kuvailkaa kokeellisessa todentamisessa käytetty menetelmä. Kuvailkaa yksityiskohtaisesti erityisesti kaikki olennaiset toimintaolosuhteet. Kuvailkaa lisäksi sellaisten laitoksen muiden osien toimintaolosuhteet, jotka tuovat ja käyttävät materiaaleja, mitattavissa olevaa lämpöä, polttoainetta, jätekaasuja tai sähköä samoista lähdevirroista kuin kyseinen laitoksen osa, jos tällä on vaikutusta kyseisen laitoksen osan toimintaan.*
- 6.12 *Jos kapasiteettia on merkittävästi muutettu 1.1.2005 ja 30.6.2011 välisenä aikana, kuvailkaa teknisen kokoonpanon fyysiset muutokset.*

---

<sup>10</sup> CIM-päätöksen 7 artiklan 3 kohdan a alakohdan mukaisesti.

- 6.13 *Jos fyysisistä muutoksista on ilmoitettu 6.12 kohdassa, kuvaillaa yksityiskohtaisesti, miten asetettu alkukapasiteetti on määritetty.*
- 6.14 *Jos fyysisistä muutoksista on ilmoitettu 6.12 kohdassa, kuvaillaa yksityiskohtaisesti, miten lisätty tai vähennetty kapasiteetti on määritetty.*
- 6.15 *Jos fyysisistä muutoksista on ilmoitettu 6.12 kohdassa, kuvaillaa kaikki olettamukset ja tiedot, joiden perusteella kapasiteetin muutos on määritelty merkittäväksi. Osoittakaa erityisesti joko, että laitoksen osa voi muutoksen jälkeen toimia kapasiteetilla, joka on vähintään 10 prosenttia suurempi (pienempi) kuin sen asetettu alkukapasiteetti ennen muutosta tai että tuotantotason muutoksen vuoksi alkuperäisiä päästöoikeuksia lisätään yli 50 000 päästöoikeudella, joka vastaa vähintään viittä prosenttia kyseiselle laitoksen osalle maksutta myönnettyjen päästöoikeuksien alkuperäisestä vuosittaisesta määrästä.*
- 6.16 *Jos merkittävistä kapasiteetin muutoksista on ilmoitettu 6.12 kohdassa, kuvaillaa yksityiskohtaisesti, miten ilmaisjakosäädöksen 9 artiklan 9 kohdassa tarkoitettu historiallinen kapasiteetin käyttöaste, jota tässä kapasiteetin muutoksessa sovelletaan, on määritetty.*
- 6.17 *Jos merkittävistä kapasiteetin muutoksista on ilmoitettu 6.12 kohdassa, kuvaillaa menetelmä ja kaikki tehdyt olettamukset, joiden perusteella 3 artiklan o kohdassa tarkoitettu "muutetun toiminnan aloittaminen" on määritetty.*
- 6.18 *Jos laitos on aloittanut toimintansa valitun viiteajanjakson aikana, kuvaillaa menetelmä ja kaikki olettamukset, joiden perusteella 3 artiklan n kohdassa tarkoitettu kyseisen polttoaineen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan "normaalin toiminnan aloittaminen" on määritetty. Määrittäkää selvästi, onko kyseessä merkittävälle*

*hiilivuodon riskille altistuva vai sille altistumaton polttoaineen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osa.*

*6.19 Jos laitos on ollut toiminnassa asiaankuuluvan viiteajanjakson aikana alle kahden kalenterivuoden ajan, kuvailkaa yksityiskohtaisesti, miten kyseisen polttoaineen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan kapasiteetin käyttöaste on määritelty. Antakaa tietoja laitoksen suunnitellusta normaalista toiminnasta, huollosta, tavanomaisesta tuotantosyklistä, energiatehokkaista ja kasvihuonekaasujen kannalta tehokkaista tekniikoista ja kyseessä olevan toimialan tyypillisestä kapasiteetin käytöstä verrattuna toimialakohtaisiin tietoihin.*

*6.20 Jos laitoksessa käytetään tuotteen vertailuarvon piiriin kuulumatonta soihdutusta, kuvailkaa, millä perusteella se on luokiteltu "turvasoihdutukseksi" (katso ilmaisjakosäädöksen 3 artiklan p kohta) ja muuksi soihdutukseksi.*

*6.21 Jos laitoksessa käytetään turvasoihdutusta eikä sitä lueta tuotteen vertailuarvon piiriin, kuvailkaa asiaankuuluvien polttoainemäärien määrittämisessä käytetty menetelmä (tarvittaessa mittausvälineiden sijainti ja tyyppi sekä tehdyt oletukset ja laskelmat).*

## **7 PROSESSIPÄÄSTÖJEN PIIRIIN KUULUVAT LAITOKSEN OSAT**

**Tämä luku on merkityksellinen vain, jos laitoksen rajojen sisällä on vähintään yksi prosessipäästöjen piiriin kuuluva laitoksen osa.**

Kaikkien laskelmien on oltava täydellisiä ja ymmärrettäviä. Jos laskelmat ovat liian monimutkaisia tähän asiakirjaan sisällytettäväksi, liitäkää raporttiin täydelliset laskelmat sisältävä asiakirja. Viitkaa lisäksi asiakirjaan tiedonkeruulomakkeen sivulla "J\_Huomautukset". Vaihtoehtoisesti voitte lisätä laskelmat suoraan kyseisen sivun toiseen osaan.

- 7.1 *Kuvaillkaa kaikki määritetyt, yhteenlasketut ja prosessipäästöjen piiriin kuuluvaan laitoksen osaan kohdennetut panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt. Viitkaa tässä myös 2.2 kohdassa esitettyyn vuokaavioon.*
- 7.2 *Jos prosessipäästöjen piiriin kuuluvasta laitoksen osasta vapautuva kasvihuonekaasu on hiilidioksidia, ilmoittakaa liittykö siihen jätekaasuja. Viitkaa 8 luvussa annettuihin kuvauksiin.*
- 7.3 *Jos prosessipäästöjen piiriin kuuluvasta laitoksen osasta vapautuva kasvihuonekaasu on hiilidioksidia ja siihen ei liity jätekaasuja, kuvaillkaa, mitkä 3 artiklan h kohdassa tarkoitetuista toimista on toteutettu laitoksessa.*
- 7.4 *Jos yhdellä tuotantolinjalla tuotetaan eri tuotteita, kuvaillkaa yksityiskohtaisesti, miten panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt on kohdennettu kuhunkin laitoksen osaan. Tämä on tarpeellista vain, jos kyseisistä tuotteista osa on altis merkittävälle hiilivuodon riskille ja osa ei.*
- 7.5 *Kuvaillkaa yksityiskohtaisesti toimintatietojen osalta, mitä lähteitä toimintatasojen määrittämiseksi toteutetussa tiedonkeruussa on käytetty (esimerkiksi laskut tai asiaankuuluvat tuonti- ja vientitoimien myyntitiedot sekä massa- tai energiataseet). Onko olemassa pääasiallista tietolähdettä tukevia vaihtoehtoisia tietolähteitä?*
- 7.6 *Jos tietoja ei ole saatavilla, perustelkaa tietojen puuttuminen asianmukaisesti.*
- 7.7 *Jos tietoja ei ole saatavilla, kuvaillkaa, miten puuttuvat tiedot on korvattu. Kuvaillkaa erityisesti korvaavien tietojen määrittämiseksi tehdyt oletukset ja varovaiset arviot.*

- 7.8 *Kuvaillaa, miten erottelitte, hyödyttääkö prosessipäästöjen piiriin kuuluva laitoksen osa toimialoja tai toimialan osia, jotka ovat tai eivät ole alttiita merkittävälle hiilivuodon riskille. Luetelkaa kaikki asiaankuuluvat tuotteet tai tuoteryhmät (sekä niiden NACE/PRODCOM-koodit), jotka on tuotettu laitoksessa ja jotka liittyvät prosessipäästöjen piiriin kuuluviin laitoksen osiin. Voitte myös ainoastaan viitata sähköiseen tiedonkeruulomakkeeseen, jos tiedot on esitetty siinä. Kuvaillaa menetelmä, jolla on varmistettu, ettei kaksinkertaista laskentaa ole tapahtunut (erityisesti sivu- ja välituotteiden osalta) eikä tietoja puutu.*
- 7.9 *Jos prosessipäästöjen piiriin kuuluvan laitoksen osan panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt hyödyttävät toimialoja, joiden katsotaan altistuvan merkittävälle hiilivuodon riskille, sekä toimialoja, joiden ei katsota altistuvan sille, ilmoittakaa yksityiskohtaiset tiedot siitä, miten laitoksessa käytettävissä olevan mitattavissa olevan lämmön huomioon otettava määrä on kohdennettu prosessipäästöjen piiriin kuuluville merkittävälle hiilivuodon riskille altistuville ja sille altistumattomille laitoksen osille. Kohdentakaa lähdevirrat fyysisiin yksiköihin mahdollisimman tarkasti. Jos 95 prosentin sääntöä (katso ilmaisjakosäädöksen 10 artiklan 5 kohta) sovelletaan, selostakaa tehdyt olettamukset ja tapa, jolla sääntöä on sovellettu.*
- 7.10 *Jos prosessipäästöjen piiriin kuuluvan laitoksen osan panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt hyödyttävät toimialoja, joiden katsotaan altistuvan merkittävälle hiilivuodon riskille, sekä toimialoja, joiden ei katsota altistuvan sille, kuvaillakaa asiaankuuluvien lähdevirtojen määrittämiseksi mahdollisesti käytetty mittausjärjestelmä. Kuvaillakaa sen sijainti laitoksessa ja mittauslaitteiden tyyppi.*
- 7.11 *Jos prosessipäästöjen piiriin kuuluvan laitoksen osan panokset, tuotokset ja niihin liittyvät päästöt hyödyttävät toimialoja, joiden katsotaan altistuvan merkittävälle hiilivuodon riskille, sekä toimialoja, joiden ei katsota altistuvan sille, ja jos sellaisia 7.10 kohdassa tarkoitettuja mittauksia ei ole toteutettu, joiden avulla voidaan erotella toisistaan merkittävälle hiilivuodon riskille altistuvien ja sille altistumattomien hyötyvien toimialojen mitattavan lämmön huomioon otettava määrä, kuvaillakaa yksityiskohtaisesti olettamukset ja laskelmat, joiden perusteella määriteltiin lämmön vertailuarvon piiriin kuuluvien merkittävälle hiilivuodon riskille altistuvien ja sille altistumattomien laitoksen osien suhde. Jos 95 prosentin sääntöä (katso ilmaisjakosäädöksen 10 artiklan 5 kohta) sovelletaan, selostakaa tehdyt olettamukset ja tapa, jolla sääntöä on sovellettu.*



- 7.12 *Jos asetettu alkukapasiteetti on määritetty kuukausittaisten tuotantotietojen<sup>11</sup> perusteella, kuvaillaa tarvittaessa tapa, jolla kuukausittaiset tiedot on kerätty, ja ilmoittakaa kyseisten tietojen laatu.*
- 7.13 *Jos laitoksen osan asetettua alkukapasiteettia ei voida määrittää kuukausittaisten toimintatietojen perusteella, kuvaillaa tarvittaessa kokeellisessa todentamisessa käytetty menetelmä. Kuvaillaa yksityiskohtaisesti erityisesti kaikki olennaiset toimintaolosuhteet. Kuvaillaa lisäksi sellaisten laitoksen muiden osien toimintaolosuhteet, jotka tuovat ja käyttävät materiaaleja, mitattavissa olevaa lämpöä, polttoainetta, jätekaasuja tai sähköä samoista lähdevirroista kuin kyseinen laitoksen osa, jos tällä on vaikutusta kyseisen laitoksen osan toimintaan.*
- 7.14 *Jos kapasiteettia on merkittävästi muutettu 1.1.2005 ja 30.6.2011 välisenä aikana, kuvaillaa teknisen kokoonpanon fyysiset muutokset.*
- 7.15 *Jos fyysisistä muutoksista on ilmoitettu 7.14 kohdassa, kuvaillaa yksityiskohtaisesti, miten asetettu alkukapasiteetti on määritetty.*
- 7.16 *Jos fyysisistä muutoksista on ilmoitettu 7.14 kohdassa, kuvaillaa yksityiskohtaisesti, miten lisätty tai vähennetty kapasiteetti on määritetty.*
- 7.17 *Jos fyysisistä muutoksista on ilmoitettu 7.14 kohdassa, kuvaillaa kaikki olettamukset ja tiedot, joiden perusteella kapasiteetin muutos on määritetty merkittäväksi. Osoittakaa erityisesti joko, että laitoksen osa voi muutoksen jälkeen toimia kapasiteetilla, joka on vähintään 10 prosenttia suurempi (pienempi) kuin sen asetettu alkukapasiteetti ennen*

---

<sup>11</sup> CIM-päätöksen 7 artiklan 3 kohdan a alakohdan mukaisesti.

*muutosta tai että tuotantotason muutoksen vuoksi alkuperäisiä päästöoikeuksia lisätään yli 50 000 päästöoikeudella, joka vastaa vähintään viittä prosenttia kyseiselle laitoksen osalle maksutta myönnettyjen päästöoikeuksien alkuperäisestä vuosittaisesta määrästä.*

*7.18 Jos merkittävistä kapasiteetin muutoksista on ilmoitettu 7.14 kohdassa, kuvaillaa yksityiskohtaisesti, miten ilmaisjakosäädöksen 9 artiklan 9 kohdassa tarkoitettu historiallinen kapasiteetin käyttöaste, jota tässä kapasiteetin muutoksessa sovelletaan, on määritetty.*

*7.19 Jos merkittävistä kapasiteetin muutoksista on ilmoitettu 7.14 kohdassa, kuvaillaa menetelmä ja kaikki tehdyt oletukset, joiden perusteella 3 artiklan o kohdassa tarkoitettu "muutetun toiminnan aloittaminen" on määritetty.*

*7.20 Jos laitos on aloittanut toimintansa valitun viiteajanjakson aikana, kuvaillaa menetelmä ja kaikki oletukset, joiden perusteella 3 artiklan n kohdassa tarkoitettu kyseisen prosessipäästöjen piiriin kuuluvan laitoksen osan "normaalin toiminnan aloittaminen" on määritetty. Määrittäkää selvästi, onko kyseessä merkittäväälle hiilivuodon riskille altistuva vai sille altistumaton prosessipäästöjen piiriin kuuluvan laitoksen osa.*

*7.21 Jos laitos on ollut toiminnassa asiaankuuluvan viiteajanjakson aikana alle kahden kalenterivuoden ajan, kuvaillaa yksityiskohtaisesti, miten kyseisen prosessipäästöjen piiriin kuuluvan laitoksen osan kapasiteetin käyttöaste on määritetty. Antakaa tietoja laitoksen suunnitellusta normaalista toiminnasta, huollosta, tavanomaisesta tuotantosyklistä, energiatehokkaista ja kasvihuonekaasujen kannalta tehokkaista tekniikoista ja kyseessä olevan toimialan tyypillisestä kapasiteetin käytöstä verrattuna toimialakohtaisiin tietoihin.*

## 8 JÄTEKAASUT

**Tämä luku on merkityksellinen vain, jos jätekaasuja esiintyy laitoksen rajojen sisällä, mutta tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan rajojen ulkopuolella.**

Kaikkien laskelmien on oltava täydellisiä ja ymmärrettäviä. Jos laskelmat ovat liian monimutkaisia tähän asiakirjaan sisällytettäväksi, liittäkää raporttiin täydelliset laskelmat sisältävä asiakirja. Viitkaa lisäksi asiakirjaan tiedonkeruulomakkeen sivulla "J\_Huomautukset". Vaihtoehtoisesti voitte lisätä laskelmat suoraan kyseisen sivun toiseen osaan.

- 8.1 *Jos laitoksen rajojen sisällä on tuotettu jätekaasuja, määrittäkää polttoaineet ja prosessit, joista jätekaasut ovat peräisin. Viitkaa laitoksen fyysisiin osiin.*
  
- 8.2 *Jos jätekaasuja on tuotettu, viety tai tuotu, kuvaillkaa tarvittaessa, miten jätekaasujen massa- tai tilavuusvirta, koostumus ja nettolämpöarvo on määritetty mittaamalla.*
  
- 8.3 *Jos jätekaasujen massa- tai tilavuusvirtaa, koostumusta tai nettolämpöarvoa ei ole mitattu, luotelkaa ja kuvaillkaa olemassa olevat asiakirjat (erityisesti muun muassa laskut), jotka osoittavat riittävällä tavalla tuotetun, viedyn tai tuodun jätekaasun (arvioitun) määrän, koostumuksen ja nettolämpöarvon. Kyseisten asiakirjojen on perustuttava luotettavaan ja avoimeen menetelmään.*
  
- 8.4 *Jos jätekaasun massa- tai tilavuusvirtaa, koostumusta tai nettolämpöarvoa ei ole mitattu ja 8.3 kohdassa tarkoitettuja asiakirjoja ei ole, kuvaillkaa yksityiskohtaisesti epäsuorien tietojen määrittämiseksi tehdyt oletukset, varovaiset arviot ja kaikki laskelmat. Kuvaillkaa erityisesti, miten oletetut jätekaasun virrat, koostumus ja nettolämpöarvo on määritetty. Kyseisten arvioiden on perustuttava tieteellisesti luotettavaan ja avoimeen menetelmään.*
  
- 8.5 *Jos jätekaasuja on tuotu laitokseen, kuvaillkaa, millä perusteella tuonnin arvioitiin olevan peräisin päästökauppajärjestelmään kuuluvista tai siihen kuulumattomista laitoksista.*

- 8.6 *Jos jätekaasuja on viety laitoksesta, kuvaillkaa, miten määritettiin, kuuluvatko laitokset, joissa jätekaasuja käytettiin, päästökauppajärjestelmään vai eivät.*
- 8.7 *Jos jätekaasuja on viety laitoksesta, kuvaillkaa, millä perusteella prosessien, joissa kaasuja käytettiin, arvioitiin hyödyttävän toimialoja tai toimialojen osia, joiden katsotaan tai ei katsota altistuvan merkittävälle hiilivuodon riskille.*
- 8.8 *Kuvaillkaa tarvittaessa, miten sähköntuotantoon käytettyjen jätekaasujen määrä on määritetty.*

**Huomautus:** Jos laitoksessa on soihdutettu jätekaasuja, jotka eivät liity tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluviin laitoksen osiin, täyttäkää myös 6 luvun ja erityisesti kohdat 6.20 ja 6.21.

## 9 SÄHKÖ

**Tämä luku on merkityksellinen vain, jos viiteajanjakson aikana on tuotettu sähköä (katso sähköntuottajan määritelmä päästökauppadiirektiivin 3 artiklan u kohdasta) tai jos vähintään yhden tuotteen vertailuarvon piiriin kuuluvan laitoksen osan osalta otetaan huomioon polttoaineen ja sähkön vaihdettavuus.**

Kaikkien laskelmien on oltava täydellisiä ja ymmärrettäviä. Jos laskelmat ovat liian monimutkaisia tähän asiakirjaan sisällytettäväksi, liittäkää raporttiin täydelliset laskelmat sisältävä asiakirja. Viitkaa lisäksi asiakirjaan tiedonkeruulomakkeen sivulla "J\_Huomautukset". Vaihtoehtoisesti voitte lisätä laskelmat suoraan kyseisen sivun toiseen osaan.

- 9.1 *Jos laitoksen rajojen sisällä tuotetaan sähköä, kuvaillkaa prosessit, joista sähkö on peräisin. Viitkaa kuvauksessa laitoksen fyysisiin osiin. Määrittäkää erityisesti kaikki laitoksen sähkön ja lämmön yhteistuotantoyksiköt.*

9.2 *Kuvaillaa mahdollisten sähkön tuotantoon, kulutukseen, panoksiin ja vientiin liittyvien tietojen määrittämiseksi käytetyt mittausjärjestelmät (sijainti, tyyppi jne.) tai tässä yhteydessä käytetyt asiakirjat (erityisesti laskut, tuotantorekisterit jne.). Kuvaillaa epäsuorien tietojen määrittämiseksi tehdyt olettamukset, varovaiset arviot ja kaikki laskelmat. Kuvaillaa erityisesti, kuinka oletetut polttoainevirrat, nettolämpöarvo ja tehot on määritetty. Tämä on olennaista erityisesti sähkön ja lämmön yhteistuotannon osalta.*

## 10 TEKNISET YHTEYDET

**Tämä luku on merkityksellinen vain, jos laitoksella on teknisiä yhteyksiä muihin laitoksiin (mitattavissa olevan lämmön, jätekaasujen tai siirretyn hiilidioksidin rajat ylittävät virrat).**

Ilmoittakaa vain tiedot, joita ei ole ilmoitettu lähtökohtatietojen raportointilomakkeessa. Huomatkaa, että yksityiskohtaisempia tietoja rajat ylittävistä lämpövirroista on 5 luvussa.

*10.1 Kuvailkaa yhteydet kunkin fyysisen yksikön osalta.*

*10.2 Kuvailkaa, mihin laitoksen osiin yhteydet vaikuttavat. Viitakaa fyysisiin yksiköihin mahdollisimman tarkasti.*

*10.3 Kuvailkaa, miten arvioitte, kuuluuko teknisessä yhteydessä oleva laitos tai yksikkö EU:n päästökauppadirektiivin soveltamisalaan.*

*10.4 Kuvailkaa, miten arvioitte, onko teknisessä yhteydessä oleva laitos tai yksikkö kaukolämpöverkko.*

*10.5 Kuvailkaa, miten arvioitte, onko teknisessä yhteydessä oleva laitos tai yksikkö typpihappoa tuottava laitos.*

## 11 TIEDONKERUU JA TIEDON LAADUNHALLINTA

- 11.1 *Toimittakaa pelkistetty analyysi luontaisista riskeistä ja kontrolloinnin riskeistä, jotka sisältyvät tietojen hallintaprosessiin, jolla estetään tähän viiteraporttiin liittyvät olennaiset väärintulkinnat.*
- 11.2 *Kuvaillkaa tärkeimmät valvontamenetelmät ja -toimet, jotka on toteutettu 11.1 kohdassa määriteltyjen riskien pienentämiseksi.*
- 11.3 *Kuvaillkaa, miten on varmistettu ainoastaan tarkimpien mahdollisten tietojen käyttö. Kuvaillkaa erityisesti tehdyt laatutarkastukset, erityisesti horisontaaliset (eri lähteistä olevien tietojen vertailu) ja vertikaaliset (ajallinen johdonmukaisuus) tarkastukset. Viitatkaa tarvittaessa standardeihin tai säädöksiin, joihin tiedon määrittely perustuu.*
- 11.4 *Miten hankittua tietoa käsitellään ja säilytetään? Miten säilytetyn ja siirretyn tiedon laatu varmistetaan koko tiedonkäsittelyprosessin ajan? Kuvaillkaa tarvittaessa lyhyesti asiaankuuluvat tietotekniset järjestelmät.*
- 11.5 *Kuvaillkaa, miten panosten, tuotosten ja niihin liittyvien päästöjen kaksinkertainen laskenta on vältetty, ellei tätä ole jo kuvailtu aiemmissa kohdissa.*