

Hiilirajamekanismi-info 8.10.2024

Rauta ja teräs

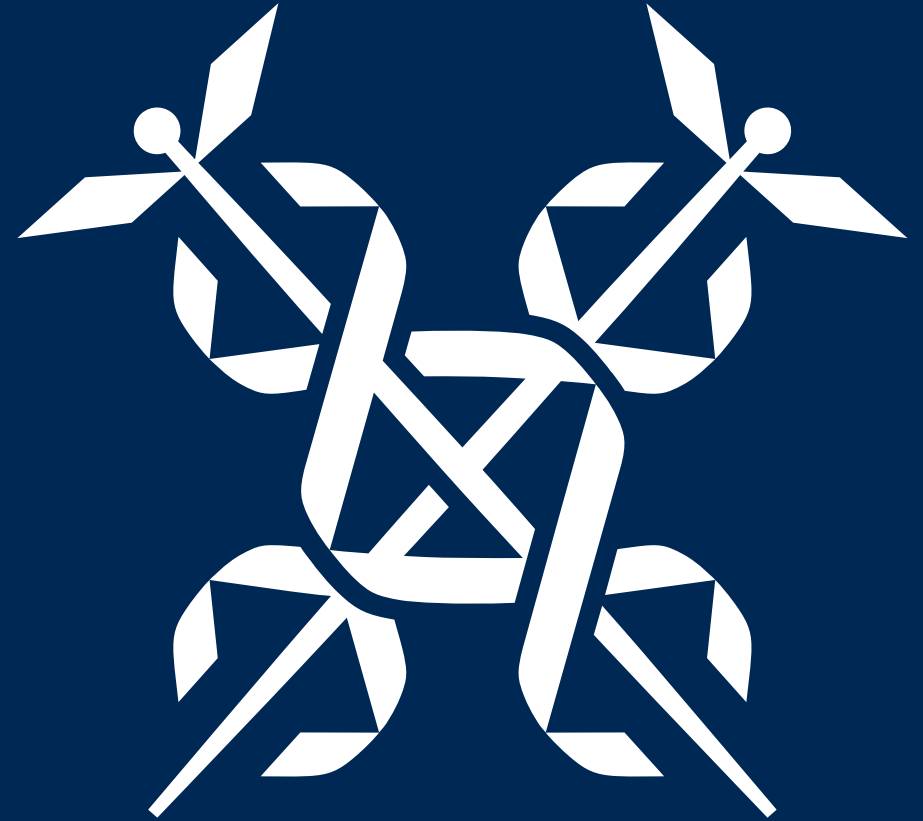


TULLI | TULLEN | CUSTOMS

Sisälllys

- 1) Tervetuloa ja tilaisuuden käytännöt
- 2) Kuinka raportoida, jos todellisia päästötietoja ei ole vielä saatu?
- 3) Nostoja ennakkokysymyksistä
- 4) Näin luet tietojenkeruutaulukkoa ja hyödynnät sitä siirtymäkauden raportoinnissa
- 5) Mitä tapahtuu, jos ei raportoi todellisilla päästötiedolla?
- 6) Keskustelua

TULLI



Tilaisuuden käytännöt

- Tervetuloa!
- Chatti ei ole käytössä
- Emme julkaise tilaisuuden tallennetta, materiaalit julkaistaan Tullin Hiilirajamekanismi-sivulla.
- Tilaisuuden kesto on noin 2 tuntia. Lopuksi on varattu aikaa keskustelulle - jos haluat puhua, pyydä puheenvuoro Nosta käsi-painikkeella
- Jos lainaat jotain tilaisuudessa esitettyä, mainitse lähde
- **Huomio: Osion 2. Kuinka raportoida, jos todellisia päästötietoja ei ole vielä saatu? Sisältöä päivitettiin komission ohjeistusten mukaan 8.10.2024 tilaisuuden jälkeen. Muutetuilla dioilla on maininta päivityksestä.**

**2. Kuinka raportoida,
jos todellisia
päästötietoja ei ole
vielä saatu?**

Raportoi määräajassa, vaikka olisit vielä hankkimassa päästötietoja

- Jos sinulla ei ole oikeita päästötietoja, ne pitäisi lisätä raportille myöhemmin
 - Jotta saat jätettyä raportin määräajassa, voit laittaa päästötietokohtaan arvon nolla (0), jos annat raportilla lisätietoja puuttuvista päästötiedoista. Raportin jättäminen ei teknisesti onnistu, jos mitään arvoa ei syötetä
- Kirjoita raportille perustelut sille, miksi todelliset päästötiedot puuttuvat
 - Tarkemmat ohjeet löytyvät [Tullin Asiakastiedotteesta 23.9.2024](#)
 - Tällaisia lisätietoja voivat olla esimerkiksi asiakirjat, jotka osoittavat, mitä tuoja on tehnyt saadakseen päästötiedot. Lisätietona voi myös olla kuvaus tuotantoreiteistä tai muista seikoista, jotka tekevät raportoinnin vaikeaksi tai mahdottomaksi
 - Selvitys voi sisältää muun muassa
 - kopiot sähköpostikirjeenvaihdosta, jossa tuoja pyytää päästötietoja esimerkiksi tavaroiden myyjältä, niiden valmistajalta, mahdolliselta kauppakumppanilta tai edustajalta tai laitoksen toiminnasta vastaavalta toimijalta
 - kauppasopimuksen, josta selviää sopimuskauden pituus ja jossa on voitu sopia, että valmistaja on velvollinen toimittamaan päästötiedot tuojalle
 - muun luotettavan selvityksen

Raportoi määräajassa, vaikka olisit vielä hankkimassa päästötietoja

- Voit täydentää jätettyä raporttia kuukauden ajan raportoinnin määräajan päätyttyä
 - Esimerkki: Q3/2024 raportoinnin määräpäivä on 31.10.2024. Viimeinen päivä muokata raporttia siirtymärekisterissä on 30.11.2024
 - Tarvittaessa katso ohjeet ”Näin pyydät mahdollisuutta raportointiin määräajan päättymisen jälkeen” Tullin hiilirajamekanismisivuilta
- Seuraavilla dioilla ohjeistamme, kuinka päästötiedot ja perustelut tietojen puuttumisesta syötetään raportille siirtymärekisterissä

Suorat päästöt ”alustavat tiedot”

Laitokset **Päästöt** Parametrit Maksettava hiilen hinta Lisätietoja

i

Käytä pistettä (.) desimaalien erottamiseksi.

i

Määrä pitää ilmoittaa tonneina. Varmista, että raportoinut määrät on muutettu tonneiksi oikein.

Tavaroiden tiedot (valmistettu)

Nettopaino *

123.4

Mittausyksikkö *

Tonni

Suorat tuotesidonnaiset päästöt

Määrittystyyppi

i *

Actual data not available

Raportointimenetelmän tyyppi

i

Lisätietoja

i *

Perustelut miksi päästötietojen todellisia arvoja ei ole ilmoitettu.

Suorat ominaispäästöt *

0

t CO2/yksikkö

Mittausyksikkö

Tonni

Pakolliset tiedot on merkitty tähdellä *.

Määrittystyyppi (Type of determination), valitse: Actual data not available

Raportointimenetelmän tyyppi (Type of applicable reporting methodology): ei tarvitse syöttää mitään, kenttä ei ole aktiivinen

Kirjoita **Lisätietoja**-kenttään (Additional information) perustelut, miksi päästötietojen todellisia arvoja ei ole ilmoitettu.

Suorat ominaispäästöt (Direct Embedded Emissions): ei tarvitse syöttää mitään, kenttä ei ole aktiivinen.

Epäsuorat päästöt ”alustavat tiedot”

Epäsuorat tuotesidonnaiset päästöt

Määrittystyyppi *	Päästökertoimen lähde	Sähkön lähde	Muu lähde
Actual data not available ▾	▾	▾	4000
Kulutettu sähkö *	Päästökerroin *	Epäsuorat ominaispäästöt	Mittausyksikkö *
0 MWh/yksikkö	0 t CO2/MWh	0 t CO2/unit	Tonni ▾
Päästökertoimen lähteen arvo			
512			
Laitoksen päästöt			
Laitoksen kokonaispäästöt	Laitoksen suorat päästöt	Laitoksen epäsuorat päästöt	Päästöjen mittausyksikkö *
0 t CO2	0.0000000 t CO2	0.0000000 t CO2	Tonni ▾

Pakolliset tiedot on merkitty tähdellä *.

Määrittystyyppi (Type of determination),
valitse: Actual data not available

Päästökertoimen lähde (source of emission factor), sähkön lähde (source of electricity), kulutettu sähkö, päästökerroin (emission factor) ja epäsuorat ominaispäästöt (specific indirect embedded emissions): Näihin kenttiin ei tarvitse syöttää mitään, ne eivät ole aktiivisena.

Komissio tulee antamaan soveltuvaa täydentävää ohjeistusta. Seuraa Tullin tiedottamista hiilirajamekanismiasioista (Tullin hiilirajamekanismi nettisivu ja hiilirajamekanismi asiakastiedotteet).

Actual data not available "varoitusteksti"

The screenshot shows a reporting interface with a warning message overlay. The interface has tabs for 'Installations', 'Emissions', 'Parameters', 'Carbon price due', and 'Supplementary'. The 'Emissions' tab is active. There are two dropdown menus labeled 'Direct embedded emissions' and 'Indirect embedded emissions', both with the option 'Actual data not available' selected. A warning message box is open on the right, titled 'Warning', with a red 'x' icon. The message text is: 'Warning message: For reports as from 1 July 2024, reporting declarants are required to report actual emissions for each CBAM good imported into the EU. If the option "Actual data not available" is chosen, the CBAM report will be considered incomplete. Reporting declarants must undertake all possible efforts to obtain actual emission data from their supplier(s) or producer(s) of CBAM goods. Where reporting declarants eventually fail to get data on actual emissions, this option shall be used. In addition, please follow these steps: 1. Use the "Additional information" field to provide justifications on why the actual emissions data is missing; 2. In the tab "Supplementary", select reporting declarants' actual emissions data from their supplier(s) or producer(s) of CBAM goods. Failure to follow these steps will result in the report being considered incomplete. For reports as from 1 July 2024, reporting declarants are required to report actual emissions for each CBAM good imported into the EU. If the option "Actual data not available" is chosen, the CBAM report will be considered incomplete. Reporting declarants must undertake all possible efforts to obtain actual emission data from their supplier(s) or producer(s) of CBAM goods. Where reporting declarants eventually fail to get data on actual emissions, this option shall be used. In addition, please follow these steps: 1. Use the "Additional information" field to provide justifications on why the actual emissions data is missing; 2. In the tab "Supplementary", select reporting declarants' actual emissions data from their supplier(s) or producer(s) of CBAM goods. Failure to follow these steps will result in the report being considered incomplete.' At the bottom of the warning box is a green button that says 'Validate good' and 'Validated successfully'. The interface also shows various input fields for emissions, including 'Goods measure (produced)', 'Specific direct embedded emissions', 'Specific indirect embedded emissions', and 'Installation emissions'. The bottom of the page has a footer with 'Privacy Statement' and 'Version: 1.3.1.2 2024-10-04 14:57'.

Päivitetty komission 8.10.2024
tiedonannon mukaan

Varoitusteksti tulee lukea
huolellisesti.

Varoitusteksti ei kuitenkaan
estä raportin lähettämistä.

Lisätiedot päästötietojen hankkimisesta 1/2

Laitokset

Päästöt

Parametrit

Maksettava hiilen hinta

Lisätietoja

Päästöjen lisätiedot

Lisää uusi

1.

Lisätiedot

512

Liiteasiakirjat

Lisää uusi

Päivitetty komission 8.10.2024
tiedonannon mukaan

Täydennä tietoja toimista
päästötietojen hankkimiseksi
Lisätietoja (Supplementary) –
välilehdellä.

Liitä selvitystä tukevat asiakirjat
raportille kohdasta Liiteasiakirjat
→ Lisää uusi

Lisätiedot päästötietojen hankkimisesta 2/2

Liiteasiakirjat

Lisää uusi

1. Poista

Tyyppi*

Asiakirjan julkaisumaa

Viitenumero*

Asiakirjan rivinumero

Myöntävä viranomainen

Validoinnin alkupäivämäärä

Validoinnin loppupäivämäärä

Kuvaus

Tiedosto

Latauksen sallitut tiedostomuodot ovat: PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX, JPEG, XML

Choose file

Drag and drop file here

Päivitetty komission 8.10.2024
tiedonannon mukaan

- Täydennä liiteasiakirjan tiedot
- Viitenumero on pakollinen tieto
- Raportoijat voivat itse päättää viitteen muodon ja sisällön

3. Nostoja ennakkokysymyksistä

Nostoja ennakkokysymyksistä

- **Komission hiilirajamekanismisivu** https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_en sisältää
 - Asetustekstit eri kielillä.
 - ”Guidance documentit” eli ohjekirjat sekä tuojalle että EU:n ulkopuolisille laitoksille
 - Tuojan ohjekirja saatavilla myös suomeksi.
 - Laitoksien ohjekirja saatavilla EU:n pääkielten lisäksi arabiaksi, kiinaksi, hindiksi, koreaksi, ukrainaksi ja turkiksi.
 - Pohja päästötietojen keräämiselle: komission tiedonkeruutaulukko CBAM communication template for installation (excel).
 - Saatavilla komission video taulukon täyttämisestä <https://customs-taxation.learning.europa.eu/course/view.php?id=874§ion=1> ja esimerkkejä eri toimialoille.
- **Päästöraportoinnin laajuus**
 - Tavaroiden valmistukseen sisältyvät tuotesidonnaiset suorat ja epäsuorat (sähkön) päästöt.
 - Myös merkityksellisten tuotantopanosten (prekursorit) valmistuksen suorat ja epäsuorat päästöt.
 - Kuljetuksen tai pakkauksien valmistuksen päästöt eivät sisälly raportointilaajuuteen.
- **Nollaraporttia** ei tarvitse tehdä, mikäli jollain kvartaalilla ei ole ollut CBAM-tuontia – rekisterissä raportointimahdollisuus jää näkyviin ko. kvartaalin kohdalle.

Mitä tietoja rauta-teräs -toimialan raportointiin?

- Raportointiin vaadittavat pakolliset tiedot löytyvät (EU) 2023/1773, liite I, taulukko 2: CBAM-raportin yksityiskohtaiset tietovaatimukset
 - Terästehtaan tunnistenumero (heat number), jos tiedossa
 - Tarvittaessa raportoitava alakohtaiset muuttujat (EU) 2023/1773, liite IV, kohta 2

Yhdistetty tavaraluokka	Alakohtaiset muuttujat
Sintrattu malmi	-
Harkkorauta	Pääasiallinen käytetty pelkiste. Mangaanin, kromin, nikkelin ja muiden seosaineiden massa-%.
Ferromagnaani FeMn Ferrokromi FeCr Ferronikkeli FeNi	Mangaanin ja hiilen massa-%. Kromin ja hiilen massa-%. Nikkelin ja hiilen massa-%.
Suorapelkistetty rauta	Pääasiallinen käytetty pelkiste. Mangaanin, kromin, nikkelin ja muiden seosaineiden massa-%.
Raakateräs	Lähtöaineen pääasiallinen pelkiste, jos tiedossa. Mangaanin, kromin, nikkelin ja muiden seosaineiden massa-%. Yhden raakaterästönin valmistukseen käytetty romu tonneina. Se osuus romusta, joka on tuotantojätettä (%).
Rauta- ja terästuotteet	Lähtöaineen pääasiallinen pelkiste, jos tiedossa. Mangaanin, kromin, nikkelin ja muiden seosaineiden massa-%. Niiden materiaalien massa-%, jotka eivät ole rautaa tai terästä, jos niiden massa on yli 1–5 % tavaroiden kokonaismassasta. Yhden tavaratonnin valmistukseen käytetty romu tonneina. Se osuus romusta, joka on tuotantojätettä (%).

Mitä tarkoittaa yksinkertainen ja monimutkainen tavara?

- **Yksinkertainen tavara (simple good):** Tuotantoprosessissa tarvitaan vain tuotesidonnaisia päästöjä aiheuttamattomia tuotantopanoksia ja polttoaineita.
 - Esimerkki: sintrattu malmi
- **Monimutkainen tavara (complex good):** Monimutkaiset tavarat ovat tavaroita joiden valmistuksessa on käytetty muita CBAM-tavaroita.
 - Esimerkki: harkkorauta, jos tuotantoprosessissa on käytetty esim. sintrattua malmia, harkkorautaa, suorapelkistettyä rautaa, FeMn, FeCr, FeNi tai vetyä, joihin CBAM-laskentamenetelmien mukaan sisältyy tuotesidonnaisia päästöjä.
- **CBAM-tullinimike ratkaisee raportointivelvollisuuden**
 - Tuotteet, joissa on käytetty esim. terästä, mutta niiden tullinimike ei ole CBAM-nimike, eivät ole monimutkaisia CBAM-tavaroita! Niitä ei tarvitse raportoida.
- Ks. myös:
 - (EU) 2023/956 Liite IV
 - CBAM Questions and Answers 8.8.2024 kysymys nro 61. What are simple and complex goods?

Miltä ajanjaksolta päästöjä tarkkaillaan?

- Lähtökohtaisesti päästöjä tarkkaillaan yhden kalenterivuoden ajalta.
 - Myös muu perusteltu tarkkailujakso on mahdollinen, mikäli tarkkailumenetelmällä saavutetaan sama tarkkuus ja tarkkailujakson pituus on vähintään kolme kuukautta.
 - Pyrkimyksenä on välttää lyhyen aikavälin vaihteluja ja datapuutteita.
- Raportoinnissa tulisi aina käyttää viimeisimpiä saatavilla olevia päästötietoja.
- Ks. myös:
 - (EU) 2023/1773 Liite III
 - CBAM Questions and Answers 8.8.2024 kysymys nro 60. What is the relevant time period for calculating embedded emissions?
 - Guidance document on CBAM implementation for importers of goods into the EU Section 4.3.4
 - Guidance document on CBAM implementation for installation operators outside the EU Section 4.3.3
 - CBAM Communication template, ks. Välilehti "A_InstData"

A. Sheet "A_InstData" - General information, production processes and purchased precursors

1 Reporting period	Start	1.1.2023	End	31.12.2023
--------------------	-------	----------	-----	------------

Please enter here the starting date and the end date of the reporting period to which the data entered in this communication template refers to. For example, if you want to report data based on the whole calendar year 2023, the starting date would be 1.1.2023 and the end date 31.12.2023.
It is important that all data entered in this template (embedded emissions, carbon price due, product properties, etc.) all relate to that same reporting period entered above.

Päästöjen seurannan rajausta siirtymäkaudella

Issue	CBAM good					
	Cement	Fertilisers	Iron/Steel	Aluminium	Hydrogen	Electricity
Reporting metrics	(per) Tonne of good					(per) MWh
Greenhouse gases covered	Only CO ₂	CO ₂ (plus nitrous oxide for some fertiliser goods)	Only CO ₂	CO ₂ (plus perfluorocarbons (PFCs) for some aluminium goods)	Only CO ₂	Only CO ₂
Emission coverage during transitional period	Direct and indirect					Only direct
Emission coverage during definitive period	Direct and indirect		Only direct, subject to review			Only direct

Siirtymäkaudella rauta-teräksen osalta on seurattava suoria ja epäsuoria päästöjä.

Toimeenpanokaudella 1.1.2026 alkaen rauta-teräs -toimialalla seurattaisiin vain suoria päästöjä. Huomaa, että komissio vielä arvioi asiaa.

Sähkön päästökertoimet

Source of electricity EF	The source or method based on which the electricity emission factor (EF) was determined for the relevant production process or precursor.
D.4(a)	EF based on IEA data, provided by the European Commission
D.4(b)	EF based on other publicly available data representing either the average EF or the CO2 emission factor as in section 4.3 of Annex IV of the CBAM Regulation.
D.4.1	EF of electricity produced in the installation other than by cogeneration
D.4.2	EF of electricity produced in the installation by cogeneration
D.4.3.1	EF of electricity produced outside the installation (received from a source with a direct technical link)
D.4.3.2	EF of electricity produced outside the installation (received from a producer under a power purchase agreement)
Mix	Where the electricity is not predominantly obtained from one source or the EF by one of the above sources, the EF is determined as a mix of the methods above.

Päästökertoimet

- D.4(a) = perustuu IEA:n tietoihin (komission julkaisemat sähkön päästökertoimet)
- D.4(b) = perustuu muuhun julkiseen tietoon (esim. tilastoarvot)
- D.4.1 = laitoksessa muulla kuin sähkön ja lämmön yhteistuotannolla (CHP) tuotettu sähkö
- D.4.2 = laitoksessa sähkön ja lämmön yhteistuotannolla (CHP) tuotettu sähkö
- D.4.3.1 = laitoksen ulkopuolella tuotettu sähkö, joka saadaan suoran teknisen linkin kautta
- D.4.3.2 = laitoksen ulkopuolella tuotettu sähkö, josta on tehty sähkönhankintasopimus
- Mix = sähkö saadaan vähintään kahdesta eri lähteestä, joille on eri päästökertoimet

XML-tiedoston käyttö raportoinnissa

- Komission video XML-tiedoston käytöstä: Course Video – Quarterly Report XML Upload Tutorial <https://customs-taxation.learning.europa.eu/course/view.php?id=862§ion=1>
- Tiedostot komission sivuilla
 - **"CBAM Quarterly Report structure XSD..."** sisältää XSD-tiedostot (QReport ja stypes), jossa on yksityiskohtaiset tiedot siitä, mitä ja missä järjestyksessä XML-raportin tiedot on oltava ja kuinka monta ja minkälaisia merkkejä (numerot/kirjaimet) kohdan pitää sisältää.
 - Näitä tiedostoja ei voi käyttää raporttipohjana.
 - Ladattavalla raportilla (XML-tiedosto) annettujen tietokohtien on täytettävä XSD-tiedostoissa oleva määrittelyrakenne, jotta raportti voidaan ladata siirtymärekisteriin. Jos ne eivät täyty, raportin lataaminen ei onnistu.
 - **"CBAM Quarterly Report sample for representatives/importer"** kohdista latautuu malliraportti (**XML-tiedosto**), jonka voi tallentaa ja muokata haluamaansa muotoon. Dokumentti avautuu tekstieditorilla tai jollain muulla editorityökalulla, joka voi käsitellä XML-tiedostoja. Latauksessa on mukana "tukevat tiedostot" eli supporting documents.
 - **"CBAM Quarterly Report structure"** sisältää raportin rakenteen sekä virheilmoitukset **excel-dokumenttina** (informatiivinen dokumentti).

4. Tiedonkeruutaulukko

Esimerkki, rauta-teräs (masuuni)

- **Guidance document on CBAM implementation for installation operators outside the EU 8.12.2023, s. 183-190**
- **CBAM Communication template – Examples 20.6.2024: 2 CBAM SEE V2.1_Example Steel 1 Blast furnace_final**

Tietoa Excel-taulukosta

- Komission julkaiseman tiedonkeruutaulukon (CBAM communication template for installations) käyttö on vapaaehtoista.
- Tiedonkeruutaulukon tarkoituksena helpottaa päästötietojen kokoamista lainsäädännön vaatimalla tavalla ja tietojen toimittamista raportointivelvolliselle.
- Tiedonkeruutaulukon päästötietojen seurantajakso on tyypillisesti yksi kalenterivuosi

- Värikoodit soluissa

Black bold text:
Smaller italic text:

n.a.

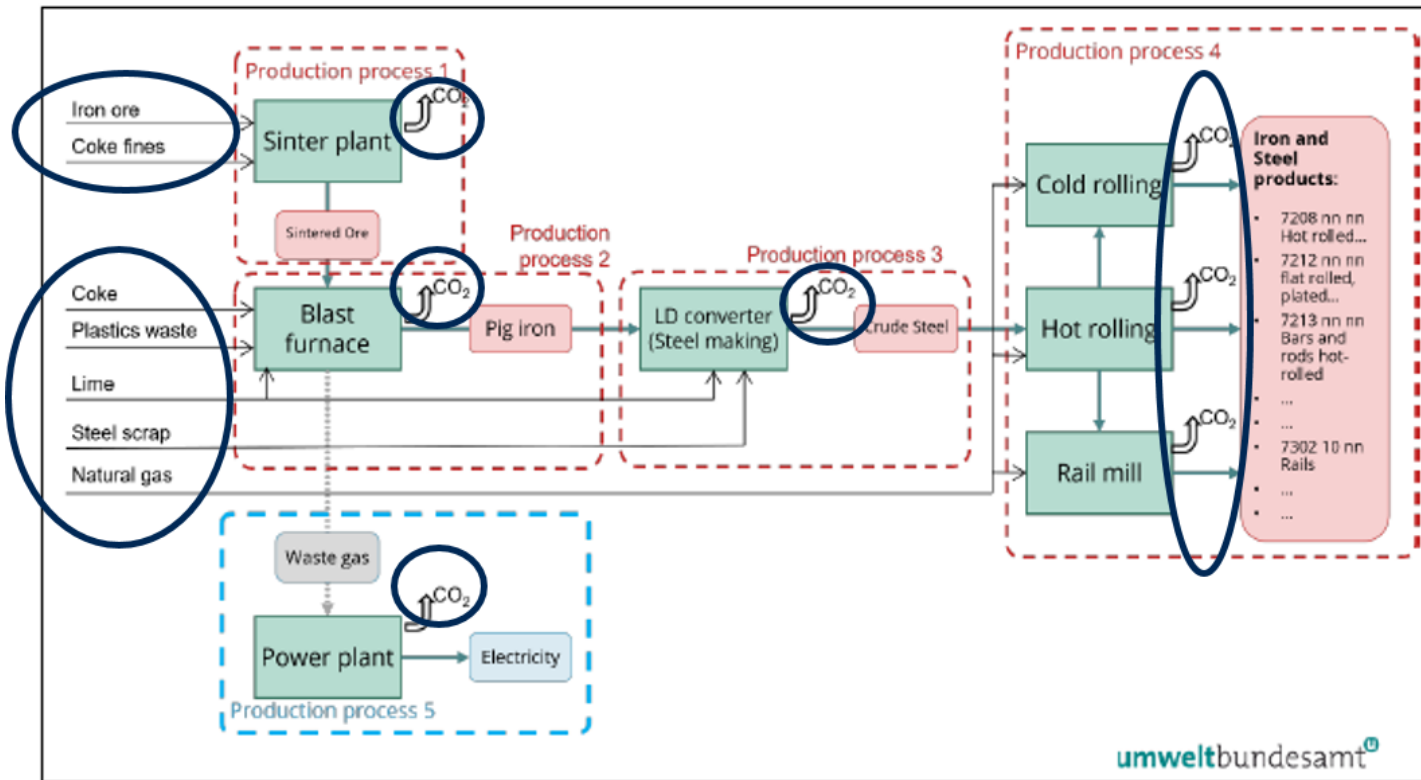
- Täytettävän kohdan kuvaus
- Lisäselite
- Pakollinen täytettävä tieto
- Vapaaehtoisesti täytettävä tieto
- Automaattisesti täyttyvä solu
- Ei tarvetta täyttää
- Navigointi ja hyperlinkit



- Ei tarvetta täyttää
- Tarvittava tieto puuttuu tai on virheellinen
- Tieto täytetty soluihin oikein

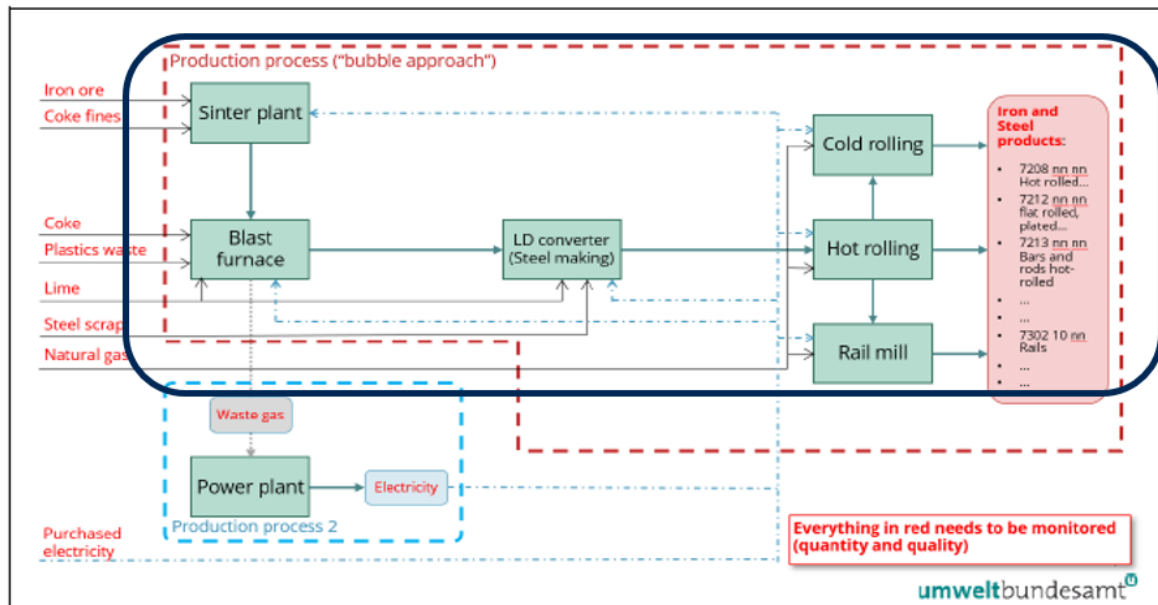
- Ohjeet taulukon täyttämiseen löytyvät välilehdiltä [b_Guidelines&Conditions](#) ja [G_FurtherGuidance](#)
- Välilehden [F_Tools](#) apulaskureita voidaan hyödyntää:
 - Lämmön ja sähkön yhteistuotannon päästöjen laskentaan
 - Maksetun hiilen hinnan laskentaan
 - Ei käsitellä tässä esityksessä. ks. komission ohjevideo tiedonkeruutaulukon käytöstä

Lähtöaineet ja suorat päästöt



- Ei merkityksellisiä tuotantopanoksia
- Lähtöaineina rautamalmi, koksipöly, koksi, muovijäte, kalkkikivi, teräsromu, maakaasu
- Päästöjä sintrauksesta, masuunista, happipuhalluksesta, kylmä- ja kuumavalssauksesta, teräksen muotoilusta sekä jätekaasusta, joka viedään ulos laitoksesta sähköntuotantoon

Yhdistetyt tavaraluokat



4 Aggregated goods categories and relevant production processes

4a

ID	Aggregated goods category	Route	Route 1	Route 2	Route 3	Route 4
G1	Sintered Ore	All production routes				
G1	Pig iron	Please select...	Blast furnace route			
G3	Crude steel	Please select...	Basic oxygen steelmaking			
G4	Iron or steel products	All production routes				

4b

ID	Aggregated goods category	Included goods categories listed under (a)				
		1	2	3	4	5
P1	Iron or steel products	Sintered Ore	Pig iron	Crude steel		

- Ei merkityksellisiä tuotantopanoksia ostettu laitoksen ulkopuolelta.
- Bubble approach eli vain yksi prosessi, koska laitos tuottaa omat tuotantopanoksensa, eikä niitä myydä tai käytetä laitoksen ulkopuolella.
- Excel: Taulukko 4a näyttää kaikki yksikköprosessien tuotantoreitit, joiden kautta eri yhdistettyjä tavaraluokkia tuotetaan: sintrattu malmi, masuuni, happipuhallusteräs, rauta- ja terästuotteet.
- Excel: Taulukko 4b näyttää rauta-terästuotteiden osalta a-kohdan yksikköprosessit, koska "bubble approach" pitää sisällään useamman yhdistetyn tavaraluokan.

Guidance for installation s. 187, kuva 7-7

CBAM communication template, välilehti A_InstData, kohdat 4a-b.

Laitoksen suorat päästöt 1/2

B. Sheet "B_Eminst" - Installation's emission at source stream and emission source level

1 Source streams and emission sources

[Please click on this link for further guidance on how to complete this section.](#)

(a) Calculation based approaches: Source Streams (excluding PFC emissions)

#	Method	Source stream name	Activity data (AD)	AD Unit	Net calorific value (NCV)	NCV Unit	Emission factor (EF)	EF Unit	Carbon content	C-Content Unit	Biomass content (BioC)
Ex.1	Combustion	Heavy fuel oil	252 000,00	t	45,00	GJ/t	73,00	tCO ₂ /TJ			0,00
Ex.2	Process Emissions	Raw meal for clinker	121 000,00	t		GJ/t	0,09	tCO ₂ /t			0,00
Ex.3	Mass balance	Steel	-1 808 226,00	t		GJ/t			0,00388	tC/t	0,00
1	Mass Balance	Coke fines	50 000,00	t	28,20	GJ/t			0,8800	tC/t	
2	Mass Balance	Iron ores	5 600 000,00	t		GJ/t			0,0002	tC/t	
3	Mass Balance	Coke	2 200 000,00	t	28,20	GJ/t			0,8800	tC/t	
4	Mass Balance	Plastic wastes	70 000,00	t	38,00	GJ/t			0,6836	tC/t	16,00
5	Mass Balance	Scrap (external)	800 000,00	t		GJ/t			0,0021	tC/t	
6	Mass Balance	Scrap (internal)	200 000,00	t		GJ/t			0,0018	tC/t	
7	Mass Balance	Lime calcined	280 000,00	t		GJ/t			0,0027	tC/t	
8	Mass Balance	Natural gas	170 000,00	t	48,00	GJ/t			0,7500	tC/t	
9	Mass Balance	Other inputs	40 000,00	t		GJ/t			0,1000	tC/t	
10	Mass Balance	Steel	-4 800 000,00	t		GJ/t			0,0018	tC/t	
11	Mass Balance	Slags	-1 000 000,00	t		GJ/t			0,0003	tC/t	

- Myös prosessista lähtevät hiiltä sisältävät materiaalit listattu negatiivisilla arvoilla: tässä terästuotteet ja kuona

- Massatasemenetelmä: materiaalin määrä kerrotaan hiilipitoisuudella (CC) ja CO₂ massasuhteella
- Poltto: polttoaineille, joilla tiedossa päästökerroin (EF) tai lämpöarvo (NCV)
- Prosessipäästöt: erilaiset pelkistysreaktiot, epäpuhtauksien poisto, karbonaattien hajoaminen, muiden hiiltä sisältävien tuotteiden reaktiot.

Laitoksen suorat päästöt 2/2

#	Method	Source stream name	CO2e fossil (t)	CO2e bio (t)	Energy content (fossil), TJ	Energy content (bio) TJ
Ex.1	Combustion	Heavy fuel oil	827 820	0	11 340,0	0,0
Ex.2	Process Emissions	Raw meal for clinker	10 641	0	0,0	0,0
Ex.3	Mass balance	Steel	-25 693	0	0,0	0,0
1	Mass Balance	Coke fines	161 216	0	1 410,0	0,0
2	Mass Balance	Iron ores	4 719	0	0,0	0,0
3	Mass Balance	Coke	7 093 504	0	62 040,0	0,0
4	Mass Balance	Plastic wastes	147 271	28 052	2 234,4	425,6
5	Mass Balance	Scrap (external)	6 156	0	0,0	0,0
6	Mass Balance	Scrap (internal)	1 319	0	0,0	0,0
7	Mass Balance	Lime calcined	2 800	0	0,0	0,0
8	Mass Balance	Natural gas	467 160	0	8 160,0	0,0
9	Mass Balance	Other inputs	14 656	0	0,0	0,0
10	Mass Balance	Steel	-31 657	0	0,0	0,0
11	Mass Balance	Slags	-1 099	0	0,0	0,0

- Excel laskee suorien päästöjen määrän annettujen tietojen perusteella ja siirtää ne välilehdelle C_Emissions&Energy
- Manuaalisesti voidaan tarkentaa, mitkä syöttöaineista käytetty CBAM-tavaroiden valmistukseen tai sähköntuotannon polttoaineeksi materiaalien energiasisällön perusteella (Energy content, TJ)

1 Fuel balance

Please enter in the table below the amount of energy consumed for each use type:

- Fuel input to all CBAM production processes (including precursors produced within the installation), either directly or via the production of measurable heat (the exception of fuel for electricity).
- Fuel input for electricity production
- Fuel input to all non-CBAM production processes, either directly or via the production of measurable heat (e.g. steam).

Fuel balance:	Unit	Total fuel input	Direct fuel for CBAM goods	Fuel for electricity	Direct fuel for non-CBAM goods	Rest
i. from sheet "B_Eminst"	TJ	74 270,00				
ii. manual entries	TJ		61 470,00	12 800,00		
iii. Results:	TJ	74 270,00	61 470,00	12 800,00		0,00

CBAM communication template, välilehti B_Eminst, kohta 1a ja C_Emissions&Energy, kohta 1.

Laitoksen kokonaispäästöt

2 Greenhouse gas emissions balance & information on data quality

(a) GHG balance by type of GHG

Values below are taken automatically from entries in sheet "B_Emlnst". If entries made in that sheet are incomplete, please enter the total emissions figures manually under ii. to override automatic results displayed under i.

The entry of total indirect emissions must always be entered manually.

Installation level data:	Unit	Total CO2 emissions	Biomass emissions	Total N2O emissions	Total PFC emissions	Total direct emissions	Total indirect emissions	Total emissions
i. from sheet "B_Emlnst"	tCO2e	7 866 044	28 052	0	0	7 866 044		
ii. manual entries	tCO2e						976 919	
iii. Results:	tCO2e	7 866 044	28 052	0	0	7 866 044	976 919	8 842 963

(b) GHG balance by type of monitoring methodology

Values below are taken automatically from entries in sheet "B_Emlnst" and point (a) above.

	Unit	Calculation - based (excl. PFC)	Total PFC emissions	Measurement - based	Other
Emissions	tCO2e	7 866 044	0	0	0

Total direct emissions of the production process for steel products	7 387 085	t CO ₂ / year
Total indirect emissions of the installation	976 919	t CO ₂ / year

- Excel laskee suorien päästöjen määrän annettujen tietojen perusteella ja siirtää ne välilehdelle C_Emissions&Energy.
- Kohtaan Total indirect emissions merkitty kulutetun sähkön tuotannossa aiheutuneet epäsuorat päästöt.

Prosessit

Data input for the determination of the specific embedded emissions

1	Production process 1:	Bubble approach	Iron
Please click on this link for further guidance on how to complete this section.			
(a)	Total production levels:	Production route	Unit Amounts
1	Bubble approach Iron or steel products	All production routes	t 4 800 000
Total production within installation (= denominator for SEE calculation):		t	4 800 000
(b)	Production details	Unit	Amounts
i.	Produced for the market	t	4 800 000
ii.	Share of total under (a) produced for the market		100,0%
iii.	Total production only for the market?		TOSI
(c)	Consumed in other 'production processes' within the installation:	Unit	Amounts
(d)	Consumed for non-CBAM goods within the installation:	t	
(e)	Control:	t	0

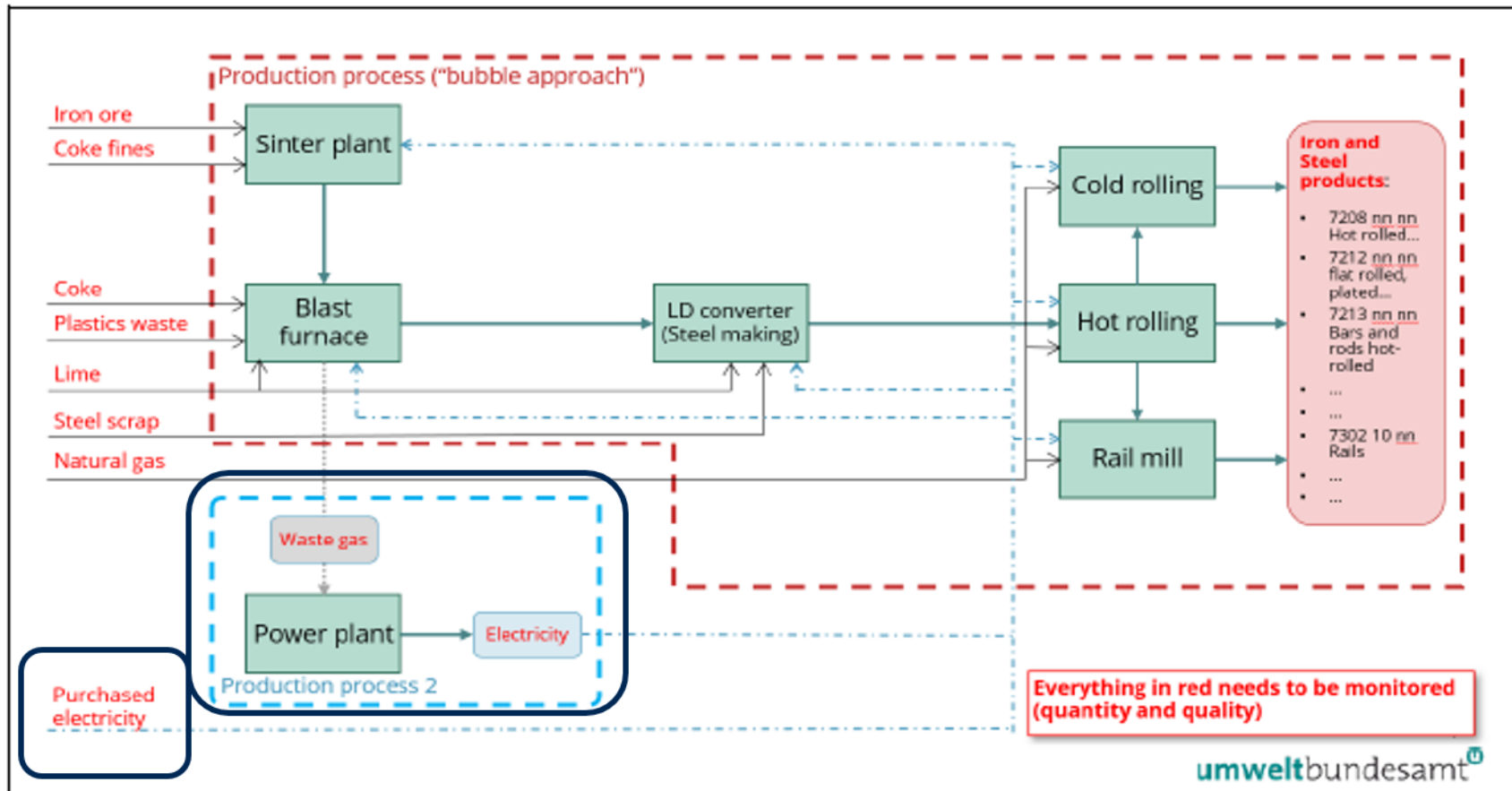
Table 7-9: Example activity levels for goods produced in the reporting period

Products	Activity Level (AL)	Units
<i>Precursors</i>		
Pig Iron	4 000 000	t / year
Crude steel	5 000 000	t / year
<i>Iron or steel products</i>		
Sheets	3 500 000	t / year
Bars	800 000	t / year
Rails	500 000	t / year
Total goods produced	4 800 000	t / year
Internal scrap	200 000	t / year

- Bubble approach sisältää kaikki tuotantoreitit – ei tarvetta luetella yksikköprosesseja tuotannolle.
- Rivien a - d perusteella lasketaan CBAM-tavaroiden tuotesidonnaiset päästöt.
- Välituotteet kulutetaan prosessissa ja kaikki lopputuotteet menevät CBAM-markkinoille (a,b), eikä niitä kuluteta muissa laitoksen prosesseissa (c,d)

CBAM communication template, välilehti D_Processes, kohta 1 ja Guidance for installations s.190, taulukko 7-9.

Jätekaasu ja sähkö



- Jätekaasua viedään laitoksesta ulos sähköntuotantoa varten.
- Kaasusta tuotettu sähkö tuodaan laitoksen käytettäväksi.
- Lisäksi ostetaan sähköä verkosta.

Lämpö ja jätekaasu

Calculation of the attributed emissions:

Bubble approach

[Please click on this link for further guidance on how to complete this section.](#)

	Measurable heat	Waste gases	Indirect emissions
(f) Please select which elements are applicable	EPÄTOSI	TOSI	TOSI
Based on your selection, related sections below might become irrelevant and greyed out below.			
(g) Directly attributable emissions (DirEm*)	Unit	Value	
	tCO2e	7 866 044	
(h) Import and export of measurable heat	Unit	Imported	Exported
i. Amount of net measurable heat	TJ		
ii. Emissions factor	tCO2/TJ		
(i) Waste gases	Unit	Imported	Exported
i. Amount of waste gas	TJ	0	12 800
ii. Emission factor	tCO2/TJ		

Total direct emissions of the installation				7 866 044	
	AD (TJ)	EF (Nat. Gas)	Corr. factor		
Deduction for Waste gases	-12 800	56,1	0,667	- 478 959	Deduction for waste gas used to generate electricity
Total direct emissions of the production process for crude steel products				7 387 085	Revised total direct emissions

- Valitaan laitokselle kuuluvat elementit lämmölle ja jätekaasulle (TOSI/EPÄTOSI).
- Epäsuorat päästöt ilmoitetaan aina (TOSI)
- Lisätty suorat päästöt (g)
- Jätekaasua viedään laitoksen ulkopuolelle sähkötuotantoon (i)
 - Vienti → Exported
 - Tuonti → Imported

Epäsuorat päästöt

Calculation of the attributed emissions:

Bubble approach

(j) Indirect emissions from electricity consumption

- i. Electricity consumption
- ii. Emission factor of the electricity
- iii. Source of the emission factor

Unit	Value
MWh	1 658 844
tCO ₂ /MWh	0,589
-	Mix

(k) Electricity exported from the production process

- i. Amounts exported
- ii. Emission factor of the electricity

Unit	Value
MWh	0
tCO ₂ /MWh	

- Esimerkissä 40 % jätekaasusta viedään läheisen voimalaitoksen sähköntuotantoon. Sähkön tuonti voimalaitoksesta kattaa 75 % laitoksen sähkön kulutuksesta
 - Päästökerroin jätekaasusta 0,576 tCO₂/MWh
- Loput 25 % sähköstä hankitaan verkosta
 - Päästökerroin 0,628 tCO₂/MWh
- Lopullinen ilmoitettava päästökerroin lasketaan painotettuna päästökertoimenä: $0,75 \cdot 0,576 + 0,25 \cdot 0,628 = 0,589 \text{ tCO}_2/\text{MWh}$
- Päästökertoimen lähde nyt "Mix", koska kaksi päästökertoimien lähdettä.

- Laitoksen sähkönkulutus megawattitunteina.
- Määritellään sähkön päästökerroin sekä päästökertoimen lähde.
- Ilmoitettava myös, jos viedään laitoksessa tuotettua sähköä ulos.

Total indirect emissions
976 919
976 919

CBAM communication template,
välilehti D_Processes, kohta 1j,
välilehti C_Emissions&Energy, kohta 2a ja
Guidance for installations s.189, taulukko 7-7.

Summary_Processes: masuuni

2 Greenhouse gas emissions balance and specific embedded emissions (SEE)

1 GHG emissions balance of the installation and all production processes

(a) Production process	Aggregated goods category	Unit	DirEm*	Heat emissions	Waste gas emissions	Total direct emissions	Indirect, if relevant		Activity level	unit
P1 Bubble approach	Iron or steel products	tCO2e	7 866 044	0	-478 959	7 387 085	977 059		4 800 000	t
P2		tCO2e								
P3		tCO2e								
P4		tCO2e								
P5		tCO2e								
P6		tCO2e								
P7		tCO2e								
P8		tCO2e								
P9		tCO2e								
P10		tCO2e								
Total		tCO2e	7 866 044	0	-478 959	7 387 085	977 059			

(b) Comparison:

- Total emissions of the installation (from sheet "C_Emissions&Energy")
- Rest (= emissions not attributed to CBAM processes)
- Rest (expressed as % of total)

Unit	Total direct emissions	Total indirect emissions
tCO2e	7 866 044	976 919
tCO2e	478 959	-140
-	6 %	0 %

- Summaus suorista päästöistä, lämmön ja jätekaasun päästöistä, epäsuorista päästöistä ja tuotantomäärästä → näiden perusteella lasketaan tuotesidonnaiset päästöt / tuotettu tavaratonni
- Kohta b erotus 6 %, koska jätekaasua viety laitoksesta (ei kaksinkertaista laskentaa)
- Sähkönkulutuksen päästöt (myös jätekaasun osuus) sisältyy epäsuoriin päästöihin.

Summary_Products

Production process from which the products arise	Type of aggregated good or precursor	CN Codes	Product name (used for communication with reporting declarant, e.g. on invoices)	SEE (direct)	SEE (indirect)	SEE (total)	Unit
Example process A	Iron or steel products	72071919	Example name A	0,915	0,396	1,311	tCO2e/t
Bubble approach	Iron or steel products	72081000	Example name A	1,539	0,204	1,743	tCO2e/t
Bubble approach	Iron or steel products	72122000	Example name B	1,539	0,204	1,743	tCO2e/t
Bubble approach	Iron or steel products	72139120	Example name C	1,539	0,204	1,743	tCO2e/t
Bubble approach	Iron or steel products	73021028	Example name D	1,539	0,204	1,743	tCO2e/t

Share of emissions by default value	Source for electricity EF	Embedded electricity (MWh/t)	The main reducing agent of the precursor, if known	Steel mill identification number
0 %	D.4.1	0,281	Coal or coke	623108
0 %	Mix	0,346	Coal or coke	623108
0 %	Mix	0,346	Coal or coke	623108
0 %	Mix	0,346	Coal or coke	623108
0 %	Mix	0,346	Coal or coke	623108

- Täytetty kaikki CBAM-tavarat tullinimikkeittäin
 - Tuotantoprosessi "Bubble approach"
 - Tullinimikkeet (CN-koodit)
 - Tuotenimet (laskulta)
 - Pääasiallinen pelkistysaine
 - Terästehtaan yksilöintinumero
 - Päästötiedot siirtyvät automaattisesti aiemmilta välilehdiltä
 - Myös muut seosaineet kirjataan tarvittaessa (esim. Mn, Cr, Ni)

Summary_Communications ja siirtymärekisteri 1/2

Goods imported

Add a good

1.72081000 | CN - China
0 | 0 Tonnes
0 emissions

Add an emission

Installations Emissions Parameters Carbon price due Supplementary

Please, only use a dot (.) to separate decimals.

Goods measure (produced)

Net mass *
3500000

Type of measurement unit *
Tonnes

Direct embedded emissions

Type of determination *
Actual data

Type of applicable reporting methodology *
Commission rules

Specific direct embedded emissions *
1.539 t CO2/unit

Type of measurement unit *
Tonnes

Product name (used for communication with reporting declarant, e.g. on invoices)	SEE (direct)	SEE (indirect)	SEE (total)	Unit
	SEE (direct)	SEE (indirect)	SEE (total)	Unit
Example name A	1,539	0,204	1,743	tCO2e/t
Example name B	1,539	0,204	1,743	tCO2e/t
Example name C	1,539	0,204	1,743	tCO2e/t
Example name D	1,539	0,204	1,743	tCO2e/t

- Suorat päästöt perustuvat esimerkiksi todelliseen dataan ja laskettu komission asetusten laskentasääntöjen mukaan
 - Tieto Excel-kohdasta SEE (direct)
- Lisätietoja täytetään, jos valitaan alavetovalikoista
 - Todelliset arvot ja muut menetelmät → lisätietoja käytetyistä tarkkailu- ja raportointimenetelmistä
 - Arvioidut arvot ml. oletusarvot ja muut menetelmät → lisätietoja käytetyistä menetelmistä

Summary_Communications ja siirtymärekisteri 2/2

- **Epäsuorat** päästöt perustuvat esimerkissä todelliseen dataan, päästökertoimen lähde ei ole komission data (→ "Other")
- Sähköllä 2 eri lähdettä, jotka merkitään kohtiin "Source of electricity" (suora tekninen yhteys voimalaitokseen) ja "Other source indication" (verkosta)

Goods imported

Add a good

1.72081000 | CN - China

0 | 0 Tonnes

0 emissions

Add an emission

Indirect embedded emissions

Type of determination *

Actual data

Source of emission factor *

Other

Source of electricity *

Direct technical link to electricity ge...

Other source indication *

Grid

Electricity consumed *

0.35

MWh/unit

Emission factor

0.589

t CO2/MWh

Specific indirect embedded emissions

0.20615

t CO2/unit

Type of measurement unit *

Tonnes

Source of emissions factor value

Painotettu päästökerroin (Weighted EF)

474

Share of emissions by default value	Source for electricity EF	Embedded electricity (MWh/t)
0 %	Mix	0.346
0 %	Mix	0.346
0 %	Mix	0.346
0 %	Mix	0.346

Unit	Value
MWh	1 658 844
tCO2/MWh	0.589
-	Mix

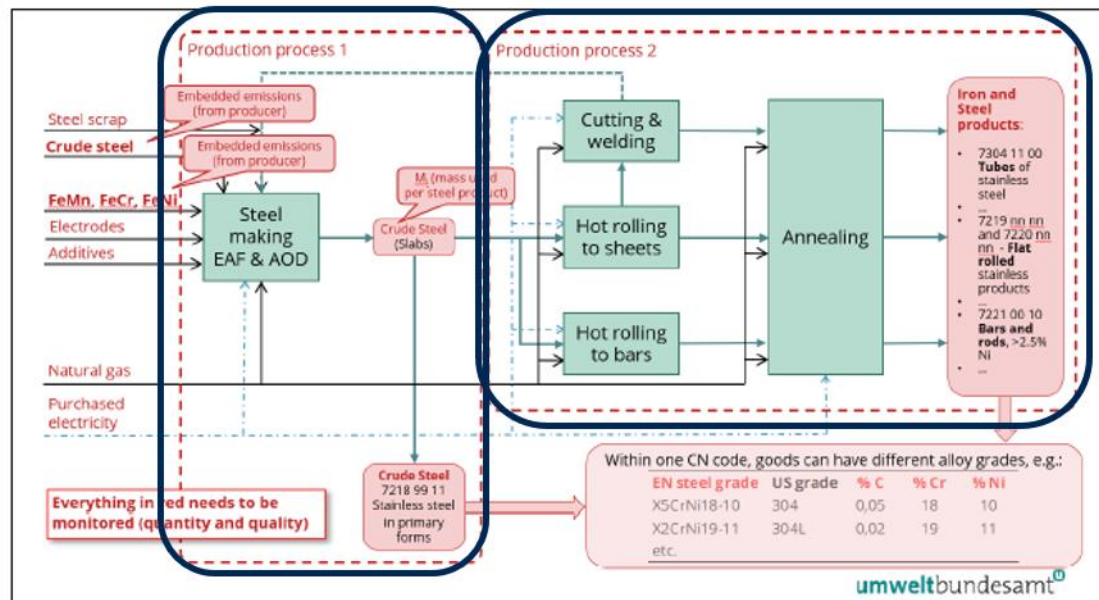
Product name (used for communication with reporting declarant, e.g. on invoices)	SEE (direct)	SEE (indirect)	SEE (total)	Unit
Example name A	1 539	0 204	1 743	tCO2e/t
Example name B	1 539	0 204	1 743	tCO2e/t
Example name C	1 539	0 204	1 743	tCO2e/t
Example name D	1 539	0 204	1 743	tCO2e/t

4. Tiedonkeruutaulukko

Esimerkki, rauta-teräs (valokaariuuni)

- **Guidance document on CBAM implementation for installation operators outside the EU 8.12.2023, s. 190-197**
- **CBAM Communication template – Examples 20.6.2024: 2 CBAM SEE V2.1_Example Steel 2 EAF alloys_final**

Yhdistetyt tavaraluokat



4 Aggregated goods categories and relevant production processes

(a) List of aggregated goods categories, relevant precursors and corresponding production routes

Please list here ALL aggregated goods categories, including any relevant precursor types produced WITHIN the installation. Where relevant, please list all production routes through which the aggregated goods are produced.

4a

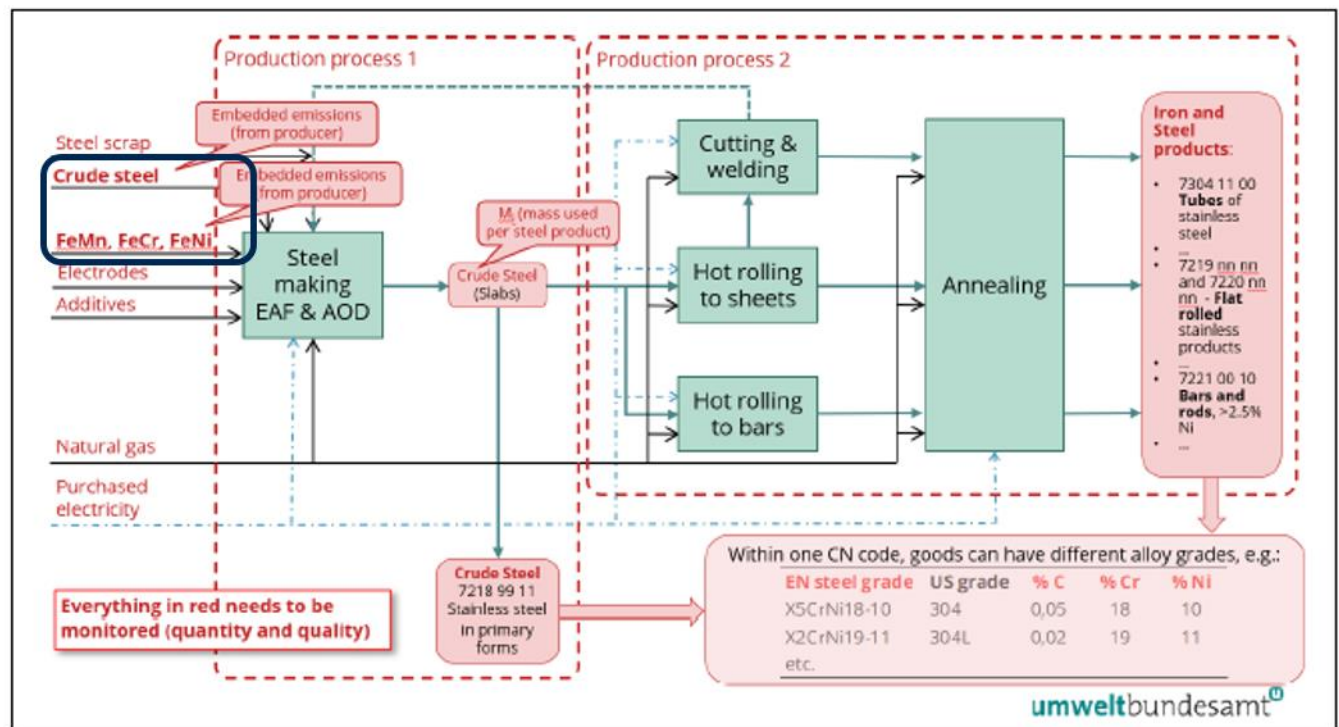
ID	Aggregated goods category	Route	Route 1	Route 2	Route 3
G1	Crude steel	Please select...	Electric arc furnace		
G1	Iron or steel products	All production routes			

4b

ID	Aggregated goods category	Included goods categories listed under (a)				
		1	2	3	4	5
P1	Crude steel	Only direct production				
P2	Iron or steel products	Only direct production				

- 2 eri prosessia:
 - Prosessista 1 tuotteeksi teräslevyjä
 - Prosessista 2 tuotteeksi rauta-teräs –tuotteita.
- "Bubble approach" ei mahdollista, koska prosessista 1 poistuu tuotteita markkinoille.
 - Molempien prosessien päästöjä tarkkailtava erikseen.
- Prosessin 1 osalta merkittävä reitiksi valokaariuuni Excelin kohtaan 4a.
- Kun prosessi pitää sisällään vain yhden yhdistetyn tavaraluokan, valitaan "Only direct production" tai tässä P1-rivillä "Crude steel".
 - Ei muita tuotteita kuin vain raakateräs.
- Huomioitavaa, että samalla tullinimikkeellä valmistetuissa tavaroissa on koostumuseroja → raportoitava siirtymärekisterin "Parameters"-välilehdelle.

Tuotantopanokset (prekursorit)



- Laitoksen ulkopuolella tuotetut tuotantopanokset: raakateräs, FeMn, FeCr ja FeNi
- Kerrottava tuotantopanoksen valmistusmaa
- Raakateräksestä valittava tuotantoreitti (tässä happipuhallus)
- Metalliseoksissa ei tuotantoreittejä tarvitse eritellä

5 Purchased precursors

Please list here all precursors that are produced OUTSIDE the installation (e.g. purchased) and consumed within the installation.
Please also list the country in which the relevant precursor was produced (see sheet "c_CodeLists" to find the correct country codes) and the relevant production routes, if known.

ID	Production process	Country code	Route 1	Route 2	Route 3	Route 4	Route 5	Name	Error
PP1	Crude steel	ID	Basic oxygen steelmaking					Carbon steel ingots	
PP2	Alloys (FeMn, FeCr, FeNi)	JP						FeNi (28% Ni)	
PP3	Alloys (FeMn, FeCr, FeNi)	IN						FeCr (52% Cr)	
PP4	Alloys (FeMn, FeCr, FeNi)	CN						FeMn (31% Mn)	

Guidance for installations s.193, CBAM communication template, välilehti A_InstData, kohta 5.

Prosessit

Data input for the determination of the specific embedded emissions

1 Production process 1:

EAF incl. continuous casting

[Please click on this link for further guidance on how to complete this section.](#)

(a) Total production levels:	Production route	Unit	Amounts
1 EAF incl. continuous casting Crude steel	Basic oxygen steelmaking	t	0
2 EAF incl. continuous casting Crude steel	Electric arc furnace	t	2 234 000
3 EAF incl. continuous casting Crude steel	Other production routes	t	0
4 EAF incl. continuous casting Crude steel	Unknown production routes	t	0
Total production within installation (= denominator for SEE calculation):		t	2 234 000
(b) Production details		Unit	Amounts
i. Produced for the market		t	1 007 000
ii. Share of total under (a) produced for the market			45,1%
iii. Total production only for the market?			EPATOSI
(c) Consumed in other 'production processes' within the installation:		Unit	Amounts
1 Rolling mill and finishing		t	1 227 000
(d) Consumed for non-CBAM goods within the installation:		t	0
(e) Control:		t	0

Production levels	Tonnes	EAF/AOD and (Hot) rolling energy consumption		Comment
		Natural gas GJ / t	Electricity kWh / t	
Slabs	2 234 000	0,31	700	Process 1 – tonnes produced, EAF
Slabs to market	1 007 000			

- Prosessi 1:
 - Kaikki raakateräs tuotettu valokaariuunissa (a)
 - Markkinoille myyty osa (b)
 - Laitoksen sisällä prosessiin 2 mennyt osa (c)
 - Ei käytetty muihin kuin CBAM-tuotteisiin (d)
- Myös prosessin 2 tiedot täytetään vastaavasti
 - Kaksinkertaista laskentaa vältettävä

Guidance for installations s.195, taulukko 7-12, CBAM communication template, välilehti D_Processes, prosessi 1.

Ostetut tuotantopanokset 1

Data input for the determination of the specific embedded emissions

1 Purchased precursor 1: **Carbon steel ingots**

[Please click on this link for further guidance on how to complete this section.](#)

(a) Total purchased levels:		Production route	Unit	Amounts
1	Carbon steel ingots Crude steel	Basic oxygen steelmaking	t	80 540
Total purchase for possible consumption within installation:			t	80 540
(b) Consumed in 'production processes' within the installation:			Unit	Amounts
1	EAF incl. continuous casting		t	80 540
2	Rolling mill and finishing		t	0
(c) Consumed for other purposes, e.g. sold or used for non-CBAM goods:			t	0
(d) Control:			t	0

Precursors	SEE dir	MWh / t	SEE indir	Consumption (t)	direct em. (t CO ₂)	MWh	indirect (t CO ₂)
Crude steel	1,48	0,245	0,204	80 540	119 199	19 724	16 430

- Raakateräs tuotantopanoksena
 - Lisätään ostettu määrä (a) sekä prosessissa 1 kulutettu määrä (b)
 - Tarvittaessa lisätään muissa prosesseissa kulutettu tuotantopanos kohtaan c.
- Huom! Jokaiselle prekursorille täytetään oma kohtansa.

Ostetut tuotantopanokset 2

Specific embedded emissions: Carbon steel ingots

(e) Emissions embedded in this purchased precursor

[Please click on this link for further guidance on how to complete this section.](#)

Parameter:	Unit	Value	Source
i. Specific embedded direct emissions (SEE (direct))	tCO ₂ e/t	1,480	Measured
ii. Specific electricity consumption (for SEE (indirect))	MWh/t	0,245	Measured
iii. Electricity emission factor (for SEE (indirect))	tCO ₂ e/MWh	0,833	D.4.1
iv. Specific embedded indirect emissions (SEE (indirect))	tCO ₂ e/t	0,204	
v. Justification for use of default values (if relevant):			

- Tuotantopanoksen päästötiedot lisätään kohtaan e:
 - Suorien päästöjen päästökerroin ja sen lähde
 - Sähkönkulutus / tuotettu tavaratonni ja kulutustietojen lähde
 - Sähkön päästökerroin / MWh ja päästökertoimen lähde
 - Excel laskee epäsuorien päästöjen määrän / tuotettu tavaratonni ja siirtää sen eteenpäin Summary-välilehdille.
- Huom! Jokaiselle prekursorille täytetään oma kohtansa.

Precursors	SEE dir	MWh / t	SEE indir	Consumption (t)	direct em. (t CO ₂)	MWh	indirect (t CO ₂)
Crude steel	1,48	0,245	0,204	80 540	119 199	19 724	16 430

Guidance for installations s.196, taulukko 7-14,
CBAM communication template, välilehti PurchPrec, Precursor 1.

Summary_Processes: valokaariuuni

3 Detailed overview of each production processes

1	EAF incl. continuous casting	Aggregated goods category	Mass share t/t	(Share of Default value	SEE (direct) tCO ₂ e/t	SEE (indirect) tCO ₂ e/t	SEE (total) tCO ₂ e/t	EmbEm (direct) tCO ₂ e	EmbEm (indirect) tCO ₂ e	EmbEm (total) tCO ₂ e	Source of electricity EF	Embedded electricity MWh/t	Country code
	Total production process	Crude steel	-	4 %	1,001	1,378	2,380	2 237 330	3 079 400	5 316 730	-	1,655	-
	EAF incl. continuous casting	Crude steel	1,000	-	0,077	0,583	0,660	171 005	1 302 645	1 473 651	Mix	0,700	
1	Carbon steel ingots	Crude steel	0,036	EPÄTOSI	0,053	0,007	0,061	119 199	16 430	135 629	D.4.1	0,009	ID
2	FeNi (28% Ni)	Alloys (FeMn, FeCr, FeNi)	0,155	EPÄTOSI	0,466	0,388	0,854	1 040 319	866 875	1 907 194	D.4.1	0,466	JP
3	FeCr (52% Cr)	Alloys (FeMn, FeCr, FeNi)	0,148	EPÄTOSI	0,371	0,348	0,719	828 033	778 315	1 606 348	D.4.1	0,418	IN
4	FeMn (31% Mn)	Alloys (FeMn, FeCr, FeNi)	0,027	TOSI	0,035	0,052	0,087	78 774	115 135	193 908	D.4(a)	0,062	CN

- Prosessiyhteenvetosivulta nähdään
 - Suorat ja epäsuorat päästöt ja kokonaispäästöt tuotettua tavaratonnia kohden (SEE)
 - Tuotesidonnainen sähkön kulutus per tuotettu tavaratonni
 - Massaosuus eli tuotantopanoksen massasuhte tuotteeseen
 - Oletusarvojen osuus prosentteina ja eriteltynä tuotantopanoksittain (TOSI/EPÄTOSI)
 - Yhteenlasketut suorat ja epäsuorat päästöt ja kokonaispäästöt
 - Päästökertoimen lähde
- Voidaan huomata, mikä osa prosessissa aiheuttaa eniten päästöjä tai kuluttaa eniten energiaa
 - Miten päästöjen määrää voidaan laskea: tekniset vaihtoehdot, tuotantopanoksen toimittajan valinta tms.

Summary_Communications ja siirtymärekisteri 1/4

Goods imported

Add a good

1.72189911 | US - United States
0 | 0 Tonnes
1 emissions

Add an emission

1.

Installations

Emissions

Parameters

Carbon price due

Supplementary

Please, only use a dot (.) to separate decimals.

Goods measure (produced)

Net mass *
1007000

Type of measurement unit *
Tonnes

Direct embedded emissions

Type of determination *
Actual data

Type of applicable reporting methodology *
Commission rules

Specific direct embedded emissions *
1.001 t CO2/unit

Type of measurement unit
Tonnes

Product name (used for communication with reporting declarant, e.g. on invoices)	SEE (direct)	SEE (indirect)	SEE (total)	Unit
Alloy steel slabs V2A	1,001	1,378	2,380	tCO2e/t
Pipes Type A+B, V2A	1,440	1,731	3,171	tCO2e/t
Stainless Sheets 'Special quality', V2A	1,440	1,731	3,171	tCO2e/t
Stainless Long Products, V2A	1,440	1,731	3,171	tCO2e/t

- Suorat päästöt perustuvat esimerkissä todelliseen dataan ja laskennassa käytetään komission tarkkailu- ja raportointisääntöjä.

Summary_Communications ja siirtymärekisteri 2/4

- **Epäsuorat päästöt** perustuvat esimerkissä todelliseen dataan, mutta päästökerroin monesta eri lähteestä, joita ei ole kuvattu tarkasti.
- Esimerkin päästökertoimeksi annettu suoraan 0.833 sekä laitoksen omassa prosessissa että tuotantopanoksiin → Käytännössä laitoksen annettava päästökerroin ilmoittajalle tiedoksi.
- Excel laskee automaattisesti massasuhteessa prosessin päästöt välilehdiltä Processes ja PurchPrec.

Goods imported
Add a good
1.72081000 | CN - China
0 | 0 Tonnes
0 emissions
Add an emission

Indirect embedded emissions
Type of determination *
Actual data
Source of emission factor *
Other
Source of electricity *
Direct technical link to electricity ge...
Other source indication
Default values
Electricity consumed
1.66 MWh/unit
Emission factor
0.833 t CO2/MWh
Specific indirect embedded emissions *
1.38278 t CO2/unit
Type of measurement unit *
Tonnes

Source of emissions factor value
Mix

Share of emissions by default value	Source for electricity EF	Embedded electricity (MWh/t)
4 %	Mix	1,655
3 %	Mix	2,079
3 %	Mix	2,079
3 %	Mix	2,079

Unit	Value
MWh	1,563,800
tCO2/MWh	0,833
-	Mix

Product name (used for communication with reporting declarant, e.g. on invoices)	SEE (direct)	SEE (indirect)	SEE (total)	Unit
Alloy steel slabs V2A	1,001	1,378	2,380	tCO2e/t
Pipes Type A+B, V2A	1,440	1,731	3,171	tCO2e/t
Stainless Sheets 'Special quality', V2	1,440	1,731	3,171	tCO2e/t
Stainless Long Products, V2A	1,440	1,731	3,171	tCO2e/t

Summary_Communications ja siirtymärekisteri 3/4

Installations

Emissions

Parameters

Carbon price due

Supplementary

Production method

Add new

1.P39, Electric arc furnace (alloy steels))

Method

P39 - Electric arc furnace (alloy steels))

Identification number of the specific steel mill

623108

- Siirtymärekisterin "Parameters"-välilehdelle valitaan tuotantoreitti: valokaariuuni (terässeokset)
- Lisätään terästehtaan numero, mikäli tiedossa.

Steel mill identification number
623108
623108
623108

CBAM communication template, välilehti Summary_Communications

Summary_Communications ja siirtymärekisteri 4/4

Direct Emissions qualifying parameters

Add new

P39, Electric arc furnace (alloy steels))

1. Steel scrap usage

Steel scrap usage - QPD17 (NUMERIC) i

0.67

Default Value N/A

2. Steel pre-consumer scrap

3. Nickel content

Nickel content - QPD15 (PERCENTAGE) i

10

Default Value N/A

4. Content of other alloy elements

5. Manganese content

Manganese content - QPD13 (PERCENTAGE) i

1.4

Default Value N/A

6. Chromium content

Chromium content - QPD14 (PERCENTAGE) i

18

Default Value N/A

7. Precursor reducing Agent

Precursor reducing Agent - QPD11 (TEXT) i

Natural gas

Default Value N/A

% Mn	% Cr	% Ni	% other alloys	% carbon	t scrap per t steel
1.40 %	18.00 %	10.00 %	0.00 %	0.05 %	0.67 %
1.40 %	18.00 %	10.00 %	0.00 %	0.05 %	0.67 %
1.40 %	18.00 %	10.00 %	0.00 %	0.05 %	0.67 %
1.40 %	18.00 %	10.00 %	0.00 %	0.05 %	0.67 %

- **Siirtymärekisterin "Parameters"-välilehdelle** lisätään tiedot terässeoksen seosaineista.
- Esimerkissä annettu mangaanin, kromin, nikkelin, hiilen ja teräsromun osuus tuotteessa.
- Huom. Mikäli Parameters-välilehden täyttämisen jälkeen ilmenee virheviestejä, voi arvon/tekstin poistaa ja lisätä välilehdelle "Supplementary" – "Additional information".

CBAM communication template, välilehti Summary_Communications

**5. Mitä tapahtuu, jos ei
raportoï todellisilla
päästötiedoilla?**

Päästötietojen ilmoittaminen ja oletusarvojen käyttö

- Hiilirajamekanismista on säädetty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksella (EU) 2023/956 hiilidioksidipäästöjen säätömekanismin perustamisesta rajalle (jäljempänä 'hiilirajamekanismiasetus')
 - 1.1.2026 lähtien toimijat voivat jälleen käyttää oletusarvoja, jos tosiasiallisia päästöjä ei voida määrittää asianmukaisesti
 - Siirtymäkaudella sen sijaan toimijoiden pitää ilmoittaa CBAM-tavaroiden valmistuksessa syntyneet tosiasialliset päästöt (paitsi 20 % monimutkaisten tavaroiden päästöistä)
- Komissio on antanut siirtymäkautta koskevan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2023/1773, jossa on sallittu oletusarvojen käyttö päästötietojen ilmoittamisessa kolmen ensimmäisen raportointikauden aikana
 - Kolmen ensimmäisen raportointikauden jälkeen oletusarvojen käyttö ei ole asetuksen mukaan enää mahdollista
 - Tietyt edellytykset täyttävät tarkkailu- ja raportointimenetelmät ovat käytössä 31.12.2024 saakka
- EU-asetuksia sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa
 - Hiilirajamekanismiasetus on suoraan sovellettavaa lainsäädäntöä myös Suomessa
 - Tulli ottaa huomioon EU-lainsäädäntöä soveltaessaan komission julkaisemat ohjeet
 - Esimerkiksi komission verkkosivustolla https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_en julkaisemat ohjeet "CBAM - Questions and Answers"

Oletusarvojen käyttö kolmen ensimmäisen kvartaalin jälkeen ja virhemaksujen määrääminen

- Lähtien vuosineljänneksestä Q3/2024 CBAM-ilmoittajien pitää ilmoittaa CBAM-raportilla CBAM-siirtymärekisteriin maahantuotujen CBAM-tavaroiden todelliset päästötiedot (paitsi 20 % monimutkaisten tavaroiden päästöistä)
- Oletusarvojen käyttö päästötiedoissa katsotaan tämän jälkeen virheellisen CBAM-raportin toimittamiseksi
- Hiilirajamekanismiasetuksen 35 artiklan mukaan jos CBAM-ilmoittaja on toimittanut virheellisen raportin, ja toimivaltaisen viranomaisen aloittaman korjaamismenettelyn jälkeen CBAM-ilmoittaja ei ole toteuttanut tarvittavia toimenpiteitä CBAM-raportin oikaisemiseksi, toimivaltaisen viranomaisen on määrättävä maahantuojalle tai tarvittaessa 32 artiklan mukaisesti välilliselle tulliedustajalle tehokas, oikeasuhteinen ja varoittava seuraamus
 - Seuraamuksen määräämisestä on säädetty tarkemmin komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2023/1773
 - Seuraamuksia on sovellettava, jos CBAM-raportti on virheellinen eikä raportoiva ilmoittaja ole toteuttanut tarvittavia toimia CBAM-raportin oikaisemiseksi, kun viranomainen on käynnistänyt korjaamismenettelyn

Mitä ovat tarvittavat toimet CBAM-raportin oikaisemiseksi (1/3)

- EU-lainsäädännössä ei ole tarkasti määritelty, mitkä katsotaan tarvittaviksi toimiksi CBAM-raportin oikaisemiseksi
- Tullin antamassa asiakastiedotteessa 18.7.2024 ”Oletusarvojen käyttö muuttuu hiilirajamekanismin päästötietojen raportoinnissa” todetaan, että Tulli voi pyytää tuojaa esittämään selvityksen siitä, mitä tuoja on tehnyt vaadittujen tietojen hankkimiseksi.
 - Selvitys voi sisältää muun muassa
 - kopiot sähköpostikirjeenvaihdosta, jossa tuoja pyytää päästötietoja esimerkiksi tavaroiden myyjältä, niiden valmistajalta, mahdolliselta kauppakumppanilta tai edustajalta tai laitoksen toiminnasta vastaavalta toimijalta
 - kauppasopimuksen, josta selviää sopimuskauden pituus ja jossa on voitu sopia, että valmistaja on velvollinen toimittamaan päästötiedot tuojalle
 - muun luotettavan selvityksen
 - CBAM-raportille voi kirjoittaa perusteluja raportoiduista tiedoista tai niiden puutteista
 - Tällaisia lisätietoja voivat olla esimerkiksi asiakirjat, jotka osoittavat, mitä tuoja on tehnyt saadakseen päästötiedot. Lisätietona voi myös olla kuvaus tuotantoreiteistä tai muista seikoista, jotka tekevät raportoinnin vaikeaksi tai mahdottomaksi.

Mitä ovat tarvittavat toimet CBAM-raportin oikaisemiseksi (2/3)

- Komissio on verkkosivustonsa https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_en ohjeessa "CBAM - Questions and Answers" kohdassa "74. My supplier is not sending me the necessary information before the report is due. What should I do?" todennut, että
 - "NCAs are responsible for assessing whether reporting declarants have taken the necessary steps to comply with the obligation to submit complete and accurate CBAM reports. In that context, thoroughly justified difficulties in terms of getting the necessary data on actual emission values from the producer of the CBAM goods might be taken into account."
 - "When deciding on penalties, NCAs may take into account the means and resources that reporting declarants have effectively allocated to unsuccessful efforts to collect the data, including assessing the adequacy of these means and resources to the economic size of the reporting declarant and the total amount of imports of CBAM goods and their embedded emissions. NCAs may also take into account the repetition of these actions and follow-ups with third-country producers or suppliers, the time period concerned and their duration."
 - "The reporting declarants should always demonstrate that they undertook all efforts which can reasonably be expected from them to retrieve from the operator the necessary data on actual embedded emissions, also in view of their internal operational capacities and the operators' ability to determine actual emissions."

Mitä ovat tarvittavat toimet CBAM-raportin oikaisemiseksi (3/3)

- CBAM-raportin oikaisemiseksi tehtävien tarvittavien toimien arviointi tapauskohtaista arviointia
 - Ratkaisu tehdään EU-lainsäädännön perusteella, ottaen huomioon komission verkkosivullaan julkaisemat ohjeet
 - Arviointi tehdään korjaamismenettelyssä, jos toimija on laiminlyönyt raportointivelvoitteitaan ja korjaamismenettely aloitetaan komission aloitteesta
 - Korjaamismenettely on kansallista hallintomenettelyä
 - Mahdollinen virhemaksupäätös on hallintopäätös
- Tullilta ei ole mahdollista saada esimerkiksi ennakkoratkaisua asiassa
- Tullin CBAM-neuvonta antaa yleisneuvontaa CBAM-asioissa
 - Tullin asiakasneuvonnassa ei ole mahdollista ratkaista yksittäistapausta tai antaa esim. ennakkoratkaisua asiassa
- Huomioitavaa on, että virhemaksun maksaminen ei poista raportointivelvoitetta

Virhemaksujen määräämisen prosessi

- Hiilirajamekanismiasetuksen mukaan virhemaksujen määrääminen korjaamismenettelyssä tehdään komission aloitteesta
 - Komissio toimittaa jäsenvaltioiden toimivaltaisille viranomaisille tiedon raportointivelvoitteiden laiminlyönneistä
- Raportointivelvoitteen laiminlyönnin johdosta aloitetussa korjaamismenettelyssä CBAM-ilmoittajalle todetaan CBAM-raportin tietojen virheellisyys
 - Mahdollisuus oikaista raporttia määrääajan kuluessa
 - Jos CBAM-ilmoittaja ei toteuta tarvittavia toimia raportin oikaisemiseksi, voidaan määrätä virhemaksu
- Virhemaksun määrä on 10–50 euroa raportoimatonta päästötonnia kohti
 - Otetaan huomioon mm:
 - ilmoittajan valmius noudattaa tietoja koskevia pyyntöjä tai oikaista CBAM-raportti, tahallinen tai huolimaton käyttäytyminen, aiempi raportointivelvollisuuksien noudattaminen, yhteistyön taso rikkomisen lopettamiseksi, toimenpiteet rikkomusten estämiseksi tulevaisuudessa.
 - raportoimatta jätettyjen tietojen määrä, tavaroiden paljoudet ja raportoimattomien päästöjen määrät
 - Ankarampia seuraamuksia sovellettava, jos useampi kuin kaksi puutteellista tai virheellistä ilmoitusta toimitettu peräkkäin tai jos raportoimatta jättäminen kestää yli 6 kk

Raportointilaiminlyöntien vaikutus valtuutetun CBAM-ilmoittajan luvan saamiseen

- Vuodesta 2026 lähtien CBAM-tavaroiden maahantuonti edellyttää valtuutetun CBAM-ilmoittajan lupaa
 - Jos CBAM-tavaroita maahantuovalla tai välillisellä tulliedustajalla ei ole valtuutetun CBAM-ilmoittajan lupaa, Tulli ei salli CBAM-tavaran maahantuontia
 - Tavaraa ei voi luovuttaa vapaaseen liikkeeseen
- Raportointivelvollisuuden toistuva tai vakava laiminlyönti saattaa myöhemmin estää valtuutetun CBAM-ilmoittajan luvan myöntämisen
 - Valtuutuksen saamisen edellytyksistä on säädetty hiilirajamekanismiasetuksessa
 - Yksi edellytys on ei-osallisuus CBAM-lainsäädännön vakavaan tai toistuvaan rikkomiseen
 - Asetuksen 17 artiklan mukaan komissio vahvistaa täytäntöönpanosäädöksillä edellytykset luvan myöntämisen kriteerien soveltamiselle
 - Mukaan lukien ei-osallisuus CBAM-lainsäädännön vakavaan tai toistuvaan rikkomiseen
 - Komissio ei ole vielä antanut kyseistä täytäntöönpanosäädöstä
 - Komissio ei siis ole vielä antanut täydentävää sääntelyä, minkälainen laiminlyönti estää valtuutetun CBAM-ilmoittajan luvan myöntämisen

Vastauksia ennakkokysymyksiin 1/4

- Tuomme harvoin raportointivelvollisuuden alaisia tuotteita. En kuitenkaan pysty lähettämään tyhjää raporttia. Miten toimia, jos jollain kaudella ei ole raportoitavaa?
 - Vastaus: Ns. tyhjää raporttia ei tarvitse jättää. Jos jollain tietyllä raportointikaudella ei ole ollut CBAM-tavaroiden maahantuontia, kyseiseltä kaudelta ei tarvitse jättää raporttia
- Miten tarkastellessa erotetaan raportoimatta jätetty kausi ja kausi jolla ei ole raportoitavaa, kun molemmat näyttäytyvät portaalissa vain raportoimattomina? Kaikilla kvartaaleilta kun ei raportoitavaa kerry, mutta sellaista valintaa kuin "ei raportoitavaa" ei ole.
 - Vastaus: CBAM-siirtymärekisterissä kyseinen raportointikausi jää tyhjäksi. Mitään painiketta ei tarvitse painaa
- Entä tuotteet, joissa on käytetty esim. terästä, mutta ovat pääosin jotain muuta materiaalia, ja tullinimike on jokin muu kuin raportointivelvollisuuden alainen, ns. Complex goods? arvioidaanko raportoitavan raaka-aineiden paino, ja käytetään oletusarvoja vai miten?
 - Vastaus: Jos maahantuodun tavaran tullinimike ei ole CBAM-asetuksen liitteessä I, maahantuonti ei kuulu CBAM:n soveltamisalan piiriin.
 - Poikkeuksena tilanteet, joissa sisäisen jalostuksen menettelystä luovutetaan vapaaseen liikkeeseen EU-alueelle tavaraa, joka on jalostettu CBAM-tavarasta

Vastauksia ennakkokysymyksiin 2/4

- Onko default-päästöarvojen käyttämiselle tiedossa jatkoa (muutenkin kuin complex goods'ien kohdalla), esim. tilanteisiin joissa päästötietoja ei saada?
 - Vastaus: Tämän hetken tietojen mukaan ei.
 - Siirtymäkauden jälkeen, eli 1.1.2026 lähtien, oletusarvoja voi käyttää hiilirajamekanismiasetuksen 7 artiklan 2 kohdan ja liitteen IV kohdan 4.1. mukaisesti
- Voitteko demonstroida tiedonkeruutaulukon tietojen muuntamisen muotoon, jossa raportointi onnistuu lataamalla (document upload)?
 - Vastaus: Tiedonkeruutaulukkoa ei voi sellaisenaan ladata CBAM-siirtymärekisteriin. Tiedot voi ladata tiedostomuodossa vain XML-tiedostona, jonka mallitiedosto löytyy komission CBAM-verkkosivulta.
- Voiko Tullilta tai muulta viranomaiselta saada valmista perustepohjaa jonka lähettää toimittajalle, on se Kiinassa tai Koreassa jossa lukee perusteet miksi tätä tarvitaan ja mitä heiltä odotetaan
 - Vastaus: Ensisijaisesti perusteet ovat EU:n asetuksessa. Komissio on julkaissut verkkosivuillaan valmistajille suunnattua ohjeistusta. Esimerkiksi "Guidance document on CBAM implementation for installation operators outside the EU" on suunnattu kolmansien maiden toimijoille ja tavaroiden valmistajille
 - Kolmansien maiden toimijoille on tulossa mahdollisuus lisätä itse laitospkohtaisia tietojaan suoraan EU:n rekisteriin (CBAM-rekisteri).

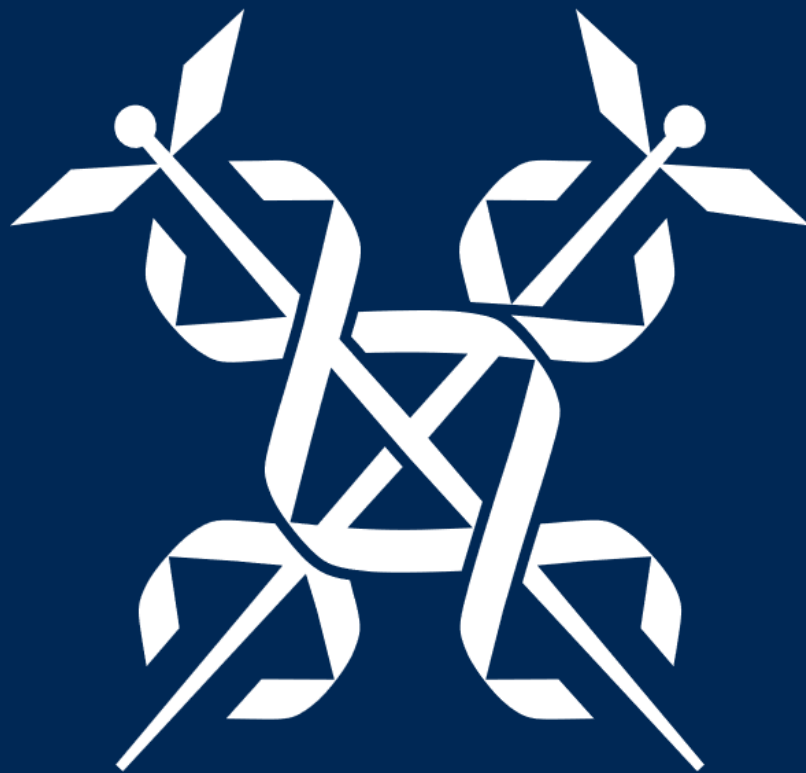
Vastauksia ennakkokysymyksiin 3/4

- Kuinka tulisi käsitellä toimittajia, jotka sijaitsevat Pohjois-Irlannissa?
 - Vastaus: CBAM-asetus koskee myös Pohjois-Irlannista maahantuotuja CBAM-tavaroita
- Kuinka tulisi käsitellä tapausta, jossa materiaali tuotetaan Saksassa, mutta tuodaan Suomeen Iso-Britannian kautta? Tuleeko tällöin raportoida mitään? Mikäli ei, millaisen todistuksen tämä vaatii?
 - Ks. Tullin Asiakastiedote 27.8.2024 "EU:n alkuperätavaroita ei tarvitse ilmoittaa CBAM-rekisterissä"
 - Vastaus: Kun tullaat CBAM-tavaraa, jonka alkuperämaa on yleisten alkuperäsääntöjen mukaan jokin EU-maa, valitse tuontitullauksessa tavarankuukoodiksi "EU – Euroopan unioni"
 - Yleisen alkuperän määrittämisessä sovelletaan tullilainsäädäntöä
- Hei! Onko tiedossa että joskus olisi tulossa rajoja raportointiin esimerkiksi alle 2000€ vuodessa tilaavalle yritykselle?
- Onko harkittu voisiko pienien erien (esim. alle 50kg/500eur tms) raportoinnissa käyttää jatkossakin valmiita oletusarvoja?
 - Vastaus: Tämän hetken tietojen mukaan siirtymäkauden aikana Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseen ei ole tulossa muutosta, joka vaadittaisiin arvorajojen muuttamiselle

Vastauksia ennakkokysymyksiin 4/4

- Jos kiinalainen tavara on pakattu teräshäkkiin ja tavara ja pakkaus jää Suomeen, niin pitääkö pakkauksesta tehdä CBAM raportti?
 - Vastaus: CBAM-asetusta sovelletaan CBAM-tavaroihin, jotka luovutetaan vapaaseen liikkeeseen unionin tullialueella. Jos tavara on esimerkiksi asetettu väliaikaisen maahantuonnin menettelyyn, CBAM-asetusta ei sovelleta
 - Kyseisessä tilanteessa on syytä tarkastaa tavarán tullinimike. Apua tullinimikkeiden määrittelyyn saa tarvittaessa esimerkiksi Tullineuvonnasta
- Mitkä ovat määrät, jotka ovat raportoitava?
 - Vastaus: CBAM-asetusta ei sovelleta, jos maahantuotujen CBAM-tavaroiden yhteenlaskettu todellinen arvo ei ylitä 150 euroa lähetystä kohden

Kysymyksiä ja keskustelua



Tulli
Asiakaspalvelut
CBAM-toiminto