

Hiilirajamekanismi-info 10.10.2024

Alumiini

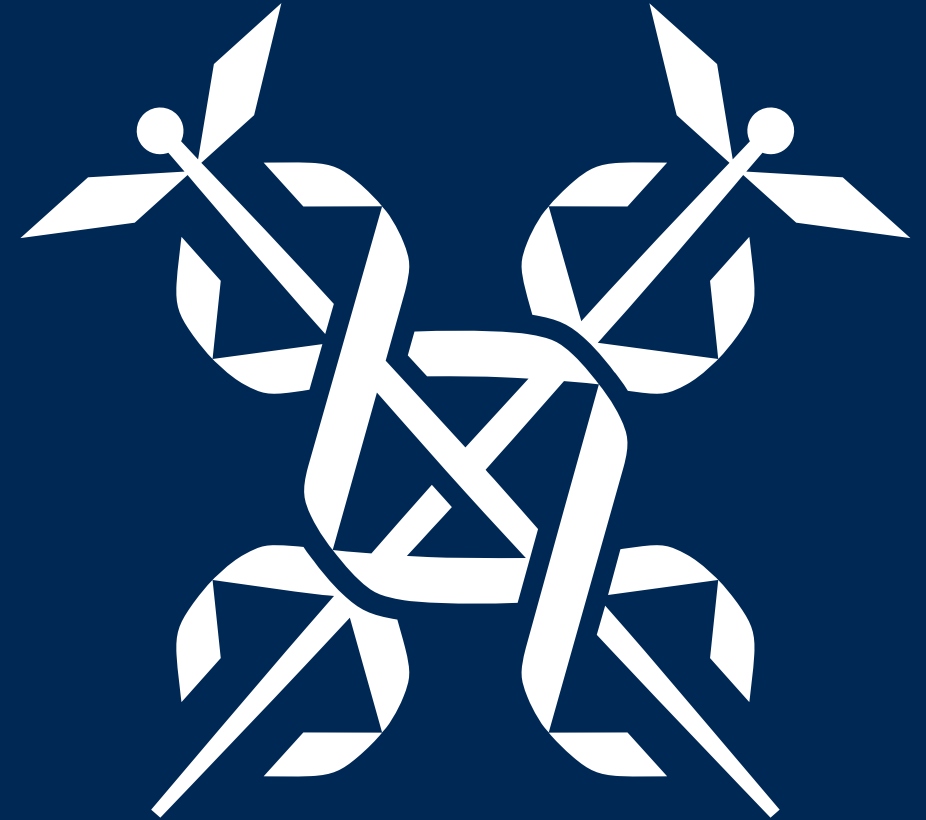


TULLI | TULLEN | CUSTOMS

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

- 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

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

Raportoi määräajassa, vaikka olisit vielä hankkimassa päästötietoja 1/2

- Vaikka et ole saanut oikeita päästötietoja, raportoi silti määräaikaan mennessä. Tarkemmat ohjeet löytyvät [Tullin hiilirajamekanismisivulta](#) ja niitä päivitetään mikäli komission ohjeistuksiin tulee muutoksia.
- Jos sinulla ei ole oikeita päästötietoja, ne pitäisi lisätä raportille myöhemmin
 - Jätä raportti aina, vaikka et saisi päästötietoja. On tärkeää, että annat raportilla lisätietoja toimista, joita olet tehnyt päästötietojen saamiseksi.
- Kirjoita raportille perustelut sille, miksi todelliset päästötiedot puuttuvat
 - 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 2/2

- 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 *

9931

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' alleged environmental efforts and steps taken to obtain data from suppliers and/or producers. Fields: Specialisedness/Indirectness. 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' alleged environmental efforts and steps taken to obtain data from suppliers and/or producers. Fields: Specialisedness/Indirectness.' 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 'Privacy Statement' link and a version number '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

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.

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.

- 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"

Mitä tarkoittaa yksinkertainen ja monimutkainen tavara?

- **Yksinkertainen tavara (simple good):** Tuotantoprosessissa tarvitaan vain tuotesidonnaisia päästöjä aiheuttamattomia tuotantopanoksia ja polttoaineita.
 - Esimerkki: Muokkaamaton alumiini (primäärisulatus)
 - Valmistuksessa käytettäviin tuotantopanoksiin ja polttoaineisiin (kuten maakaasu, elektrodimassa) ei CBAM-laskentamenetelmien rajausten mukaan sisälly tuotesidonnaisia päästöjä.
- **Monimutkainen tavara (complex good):** Monimutkaiset tavarat ovat tavaroita joiden valmistuksessa on käytetty muita CBAM-tavaroita.
 - Esimerkki: Alumiinituotteet
 - Jos tuotantoprosessissa on käytetty muokkaamatonta alumiinia tai alumiinituotteita, eli tavaroita joihin CBAM-laskentamenetelmien mukaan sisältyy tuotesidonnaisia päästöjä.
- Ks. myös:
 - (EU) 2023/956 Liite IV
 - CBAM Questions and Answers 8.8.2024 kysymys nro 61. What are simple and complex goods?

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 alumiinin osalta on seurattava suoria ja epäsuoria päästöjä

Toimeenpanokaudella 1.1.2026 alkaen alumiinista seurattaisiin vain suoria päästöjä. Huomaa, että komissio vielä arvioi asiaa.

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. Näin luet
tietojenkeruutaulukkoa ja
hyödynnät sitä siirtymäkauden
raportoinnissa**

Esimerkki, alumiini

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

Esimerkin lähdeaineistoa

Hiilirajamekanismilainsäädäntö: (EU) 2023/956 ja (EU) 2023/1773

Euroopan komission hiilirajamekanismin verkkosivuilla https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_en julkaistut dokumentit:

- Guidance document on CBAM implementation for installation operators outside the EU 8.12.2023 (jatkossa lyhyemmin Guidance for installations) s. 210–216
- CBAM Communication template – Examples 20.6.2024: 6 CBAM SEE V2.1_Example Aluminium_final
- CBAM – Questions and Answers 8.8.2024
- Transitional CBAM Registry user manual for Declarants (Application User Manual CBAM Declarant Portal ver 1.3 date 27/09/2024)

Komission julkaisemia ohjevideoita:

- Course: CBAM Communication Template <https://customs-taxation.learning.europa.eu/course/view.php?id=874§ion=1>
- Course Video – Quarterly Report XML Upload Tutorial <https://customs-taxation.learning.europa.eu/course/view.php?id=862§ion=1>

Esimerkki, alumiini

Table 7-23: Input & production levels of the aluminium example

Production:	Ingots & liquid aluminium, total	200 000 t
	Ingots (sale):	80 000 t
	Primary aluminium into process 2 (slabs)	120 000 t
	Aluminium products (process 2)	
	Wire (CN 7605)	45 000 t
	Sheets (CN 7606)	60 000 t
	Foils (CN 7607)	8 000 t
	Total Aluminium products (process 2)	113 000 t
	Scrap ¹⁴⁸ sold	7 000 t
Inputs:	Alumina	380 000 t
	Electrodes (sum self-produced and purchased, minus stumps)	69 000 t
	Natural gas (12 219 t for process 1, 1 962 t for process 2)	14 181 t

Tuotetaan:

Harkkoja 80 000 t

Laattoja 120 000 t

Prosessin 2 alumiinituotteet:

Lankaa 45 000 t

Levyjä 60 000 t

Foliota 8 000 t

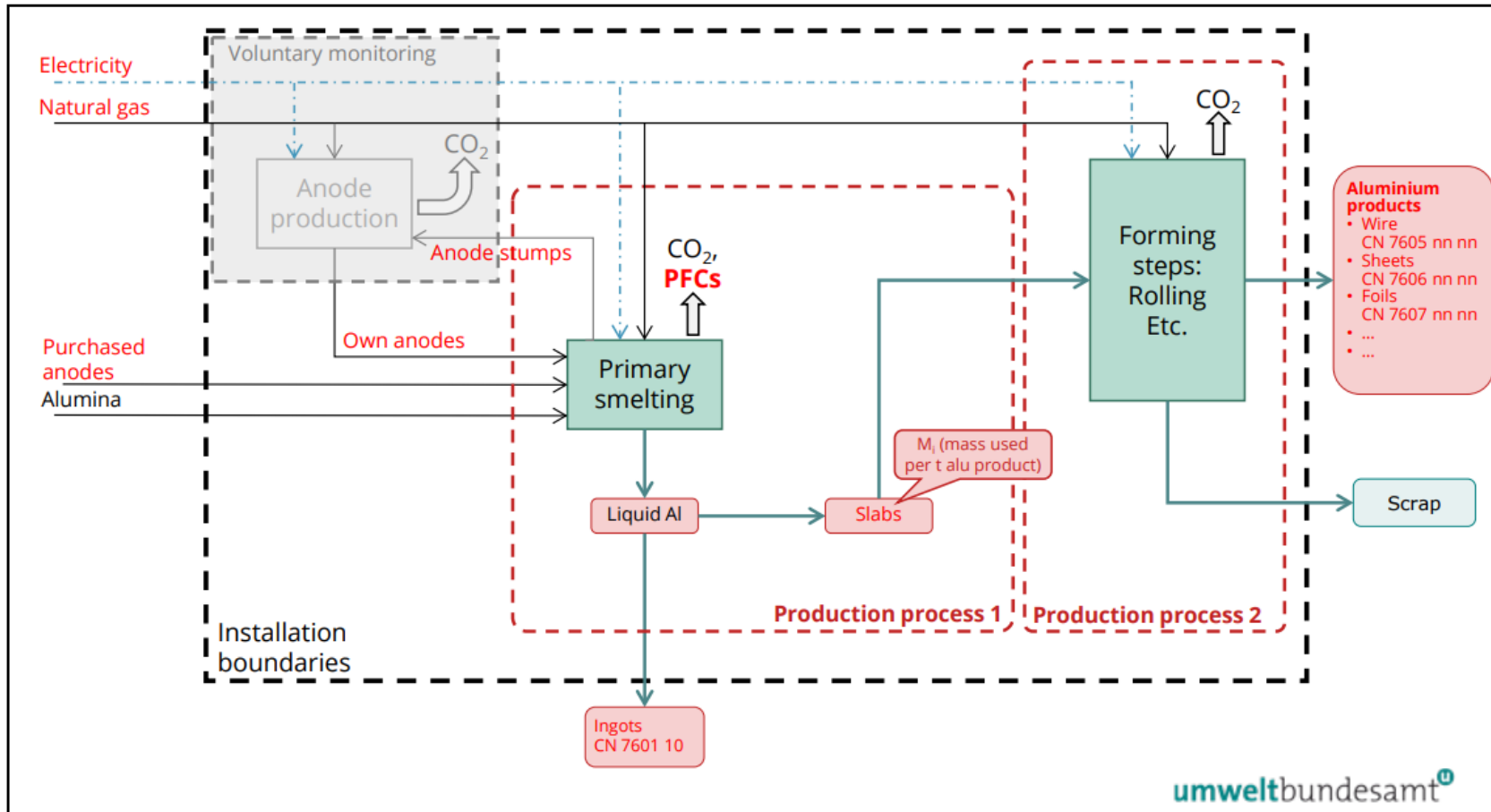
Yht. alumiinituotteita 113 000 t

Lisäksi syntyy romua 7 000 t

Lähtöaineet: alumiinioksidi,
elektrodit (anodit), maakaasu

Esimerkkilaitos

Figure 7-16: Aluminium example – complete monitoring approach



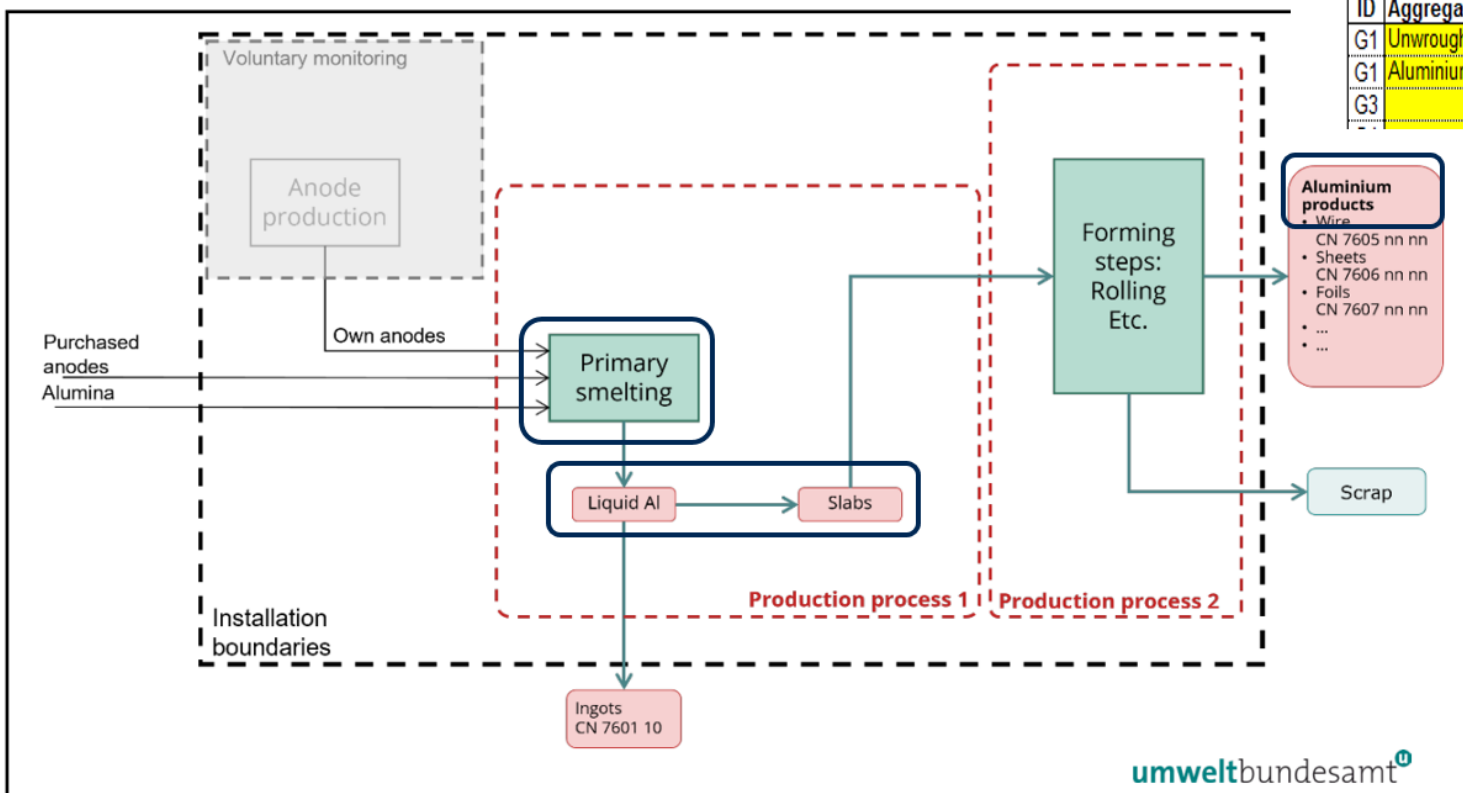
Mitä panoksia ja tuotoksia on seurattava päästöjen määrittämiseksi?

Seurattavat on korostettu punaisella

- Maakaasun poltosta ja anodien prosessipäästöistä syntyvät suorat päästöt
- Elektrolyysin PFC-päästöt (suoria päästöjä)
- Sähkönkulutus ja sen päästökerroin epäsuorien päästöjen määrittämiseksi
- Valmistettujen tavaroiden määrä

Yhdistetty tavaraluokka

Figure 7-13: Aluminium example – overview



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.

ID	Aggregated goods category	Route	Route 1	Route 2	Route 3
G1	Unwrought aluminium	Please select...	Primary (electrolytic) smelting		
G1	Aluminium products	All production routes			
G3					

Laitos tuottaa:

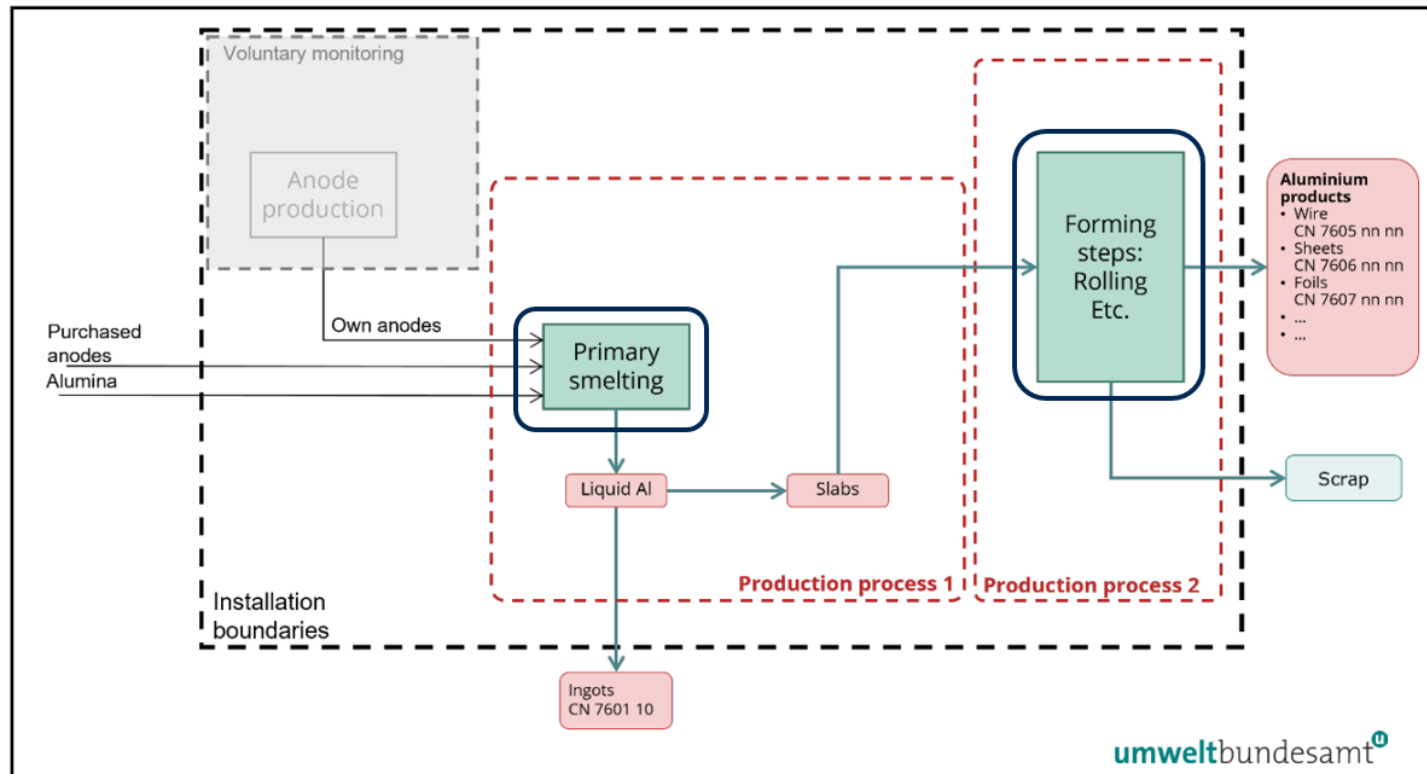
- Muokkaamatonta alumiinia (prosessi 1)
 - Yhdistetyille tavaraluokille on valittava tiedonkeruutaulukossa tuotantoreitti. Tässä tapauksessa se on primäärisulatus.
- Alumiinituotteita (prosessi 2)
 - Yhdistettyyn tavaraluokkaan voi sisältyä useita nimikkeitä

Laitoksen jakaminen prosesseihin

Prosessi 1
Prosessi 2

ID	Aggregated goods category	Included goods categories listed under (a)						Name	Error message
		1	2	3	4	5	6		
P1	Unwrought aluminium	Only direct production						Primary smelting	
P2	Aluminium products	Only direct production						Forming steps	
P3									

Figure 7-13: Aluminium example – overview



- Tiedonkeruutaulukossa on listattu prosessit ja niissä tuotetut tavarat
- "Only direct production" → prosessissa tuotetaan ainoastaan valitun yhdistetyn tavaraluokan tavaraa
- Error message –kenttä nostaa esiin mahdollisia ristiriitoja tietoja syötettäessä.
- Ns. bubble-approach (prosesseja ei erotella) ei ole esimerkissä mahdollinen, koska osa prosessin 1 tavaroista myydään ulos.

Merkitykselliset lähtöaineet

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.

ID	Aggregated goods category	Route	Route 1	Route 2	Route 3	Route 4	Route 5	Route 6
G1	Unwrought aluminium	Please select...	Primary (electrolytic) smelting					
G1	Aluminium products	All production routes						
G3								
G4								
G5								
G6								
G7								
G8								
G9								
G10								

For information, emissions from the following precursors are relevant for the embedded emissions of the types of aggregated goods listed above. Where those precursors are actually relevant for your production processes, please make sure those are also listed either as products in the table above (if produced within your installation) or under section 5 "purchased precursors" below (where produced in other installations). Please note that for some goods the same aggregated good category itself can be a relevant precursor (e.g. iron & steel products, aluminium products, mixed fertilisers).

Relevant precursors:	Unwrought alur							

5 Purchased precursors

Please list here all precursors that are produced OUTSIDE the installation (e.g. purchased) and consumed within the installation.

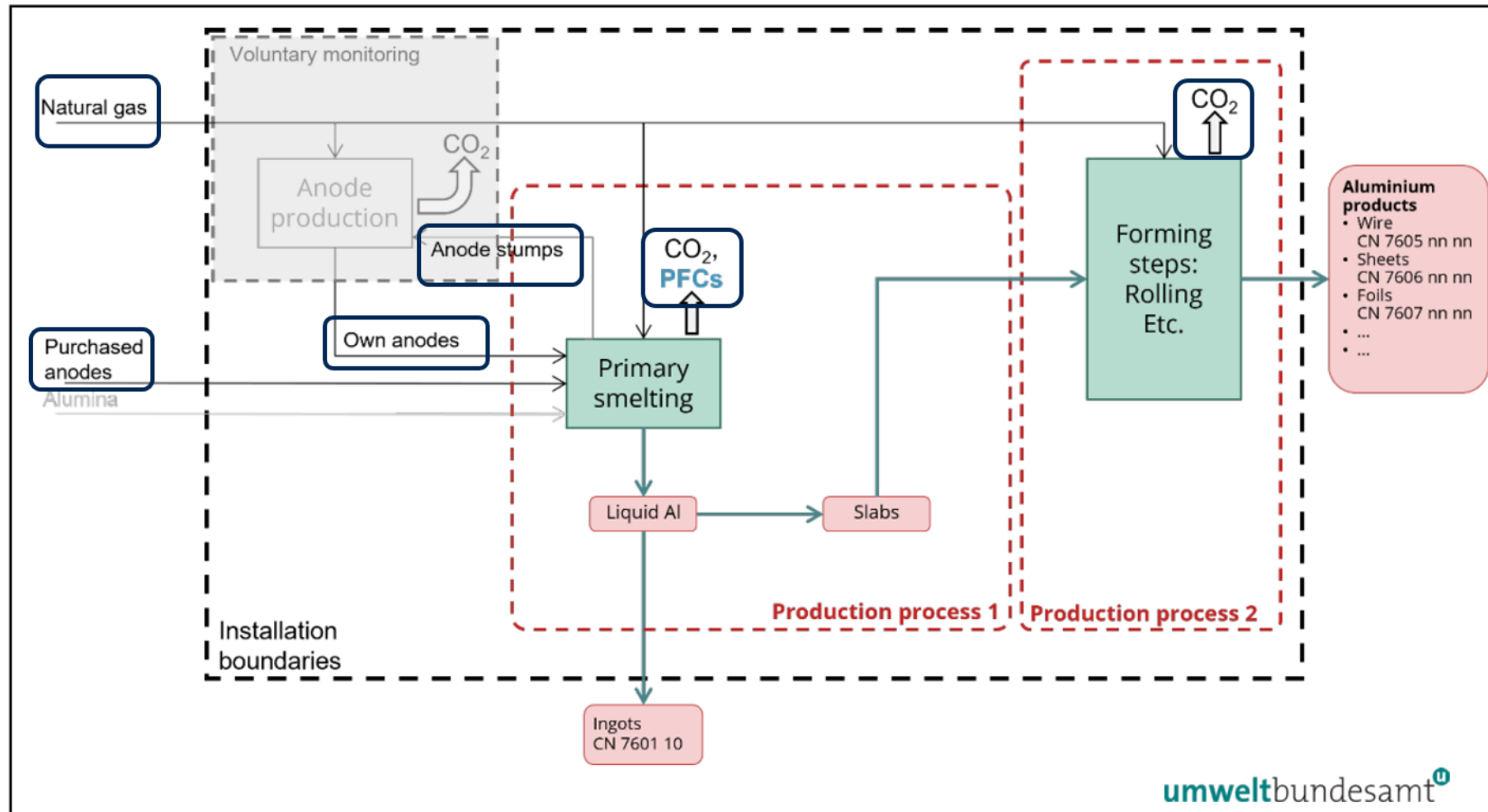
Please also list the country in which the relevant precursor was produced (see sheet "c_CodeLists" to find the correct country codes) and the relevant production routes, if known.

ID	Production process	Country code	Route 1	Route 2	Route 3	Route 4	Route 5	Name	Error
PP1									
PP2									
PP3									
PP4									
PP5									
PP6									
PP7									
PP8									

Taulukko näyttää yhdistettyihin tavaraluokkiin perustuvat mahdolliset merkitykselliset lähtöaineet (relevant precursors). → Voit tarkistaa, että tuotannossa käytetyt merkitykselliset lähtöaineet on huomioitu laitoksen sisällä tai ulkopuolelta hankittuina.

Ulkopuolelta hankitut merkitykselliset lähtöaineet olisi listattava välilehdelle A. Alumiinin esimerkissä näitä ei kuitenkaan ole.

Lähtöaineet ja suorat päästöt 1/2



Esimerkin lähtöaineet, joiden suorat päästöt huomioidaan laskennassa:

- Maakaasu (poltto)
- Anodit (prosessipäästöt)

Suoria päästöjä syntyy kahdessa prosessissa:

- Primäärisulatuksessa (CO₂ ja PFC)
- Alumiinin muokkauksessa (CO₂)

Lähtöaineet ja suorat päästöt 2/2

B. Sheet "B_Emlnst" - 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
Ex.1	Combustion	Heavy fuel oil	252 000,00	t	45,00	GJ/t	73,00	tCO2/TJ
Ex.2	Process Emissions	Raw meal for clinker	121 000,00	t		GJ/t	0,09	tCO2/t
Ex.3	Mass balance	Steel	-1 808 226,00	t		GJ/t		
1	Combustion	Natural gas	14 181,00	t	48,00	GJ/t	56,10	tCO2/TJ
2	Process emissions	Purchased anodes	47 000,00	t		GJ/t	3,66	tCO2/t
3	Process emissions	Own anodes	22 000,00	t		GJ/t	3,66	tCO2/t
4								

(b) PFC (perfluorocarbon) emissions

#	Method	Technology type	Activity data (AD)	AD Unit
Ex.	Slope method	Centre Worked Pre-Bake	500 000,00	t
1	Slope method	Centre Worked Pre-Bake	200 000,00	t
2				t

Lähtöaineiden suorat päästöt:

- Maakaasu (poltto)
- Elektrodit (prosessipäästöt)

AD: toimintodata eli lähtöaineen määrä

EF: päästökerroin

Alumiinin valmistuksesta huomioidaan myös PFC-päästöt

PFC-laskentamenetelmistä tarkemmin:

- (EU)2023/1773 liite III kohta B.7
- Guidance for installations luku 6.5.5 Determine PFC (perfluorocarbon) emissions ja luku 7.4.1.2 Additional rules

Laitoksen kokonaispäästöt

(a) Calculation based approaches: Source

#	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	Combustion	Natural gas	38 187	0	680,7	0,0
2	Process emissions	Purchased anodes	172 208	0	0,0	0,0
3	Process emissions	Own anodes	80 608	0	0,0	0,0

(b) PFC (perfluorocarbon) emissions

#	Method	Technology type	CO2e fossil (t)
Ex.	Slope method	Centre Worked Pre-Bake	1 587 424
1	Slope method	Centre Worked Pre-Bake	25 282

Taulukko tuo automaattisesti välilehden B_Emlnst suorien päästöjen tiedot välilehdelle C_Emissions&Energy

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	291 003	0	0	25 282	316 285		
ii. manual entries	tCO2e						1 273 050	
iii. Results:	tCO2e	291 003	0	0	25 282	316 285	1 273 050	1 589 335

(b) GHG balance by type of monitoring methodology

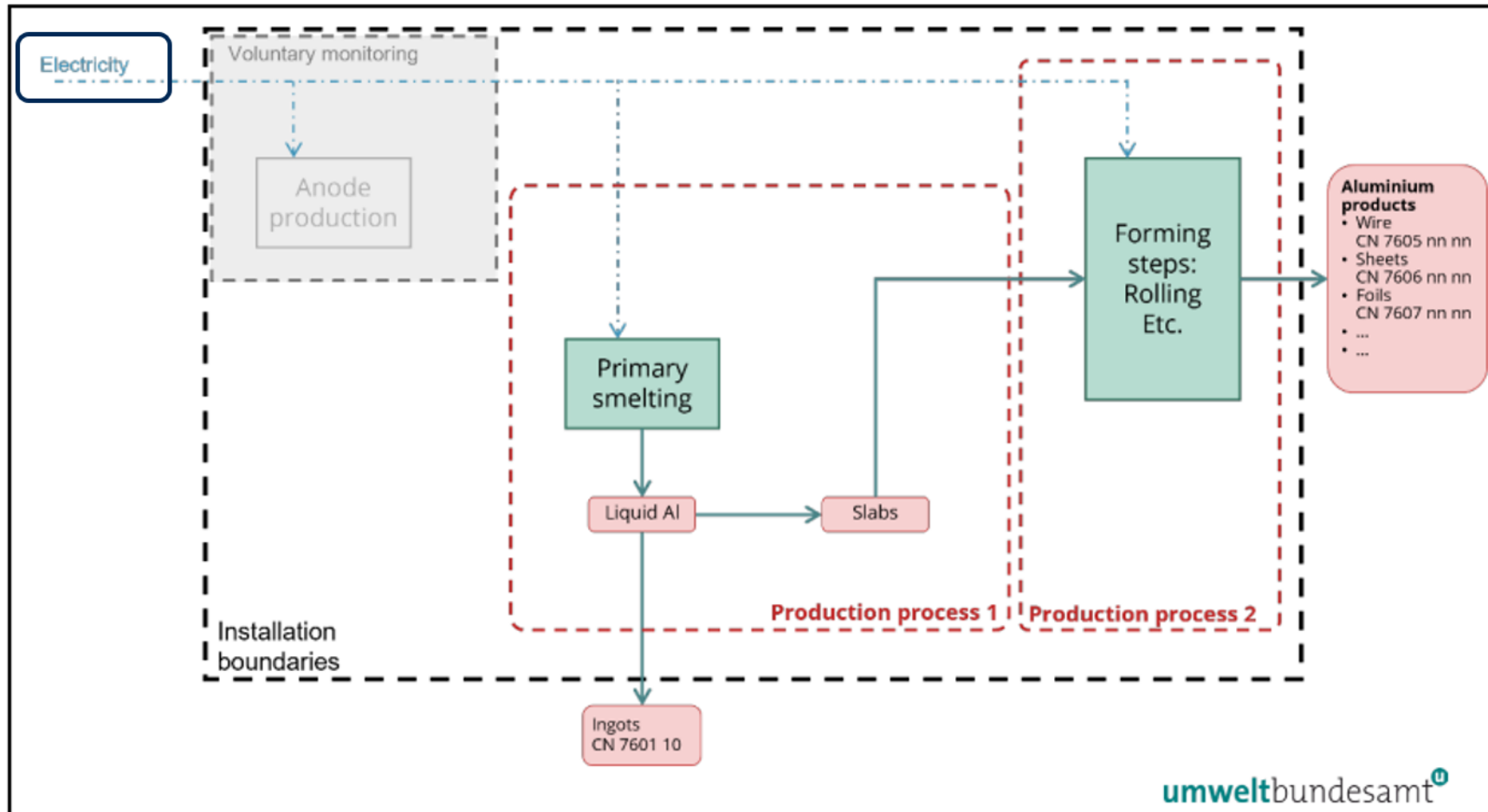
Values below are taken automatically from entries in sheet "B_Emlnst" and point (a) above.

	Unit	Calculation - based (excl. PFC)	Total PFC emissions	Measurement - based	Other
Emissions	tCO2e	291 003	25 282	0	0

Laitoksen epäsuorat päästöt on syötetty käsin välilehdelle C_Emissions&Energy

Epäsuorat päästöt, sähkön kulutus

Figure 7-15: Aluminium example - Indirect emissions monitoring (electricity consumption)



Epäsuorien päästöjen määrittämiseksi tarkkaillaan prosessikohtaisesti sähkön kulutusta ja tarvittaessa selvitetään päästökerroin.

Jos verkkosähkölle käytetään IEAn tietoihin perustuvaa tavaran alkuperämaan sähkön päästökerrointa, kertoimet tulevat automaattisesti raportille siirtymärekisterissä kun sähkön päästökertoimen lähteeksi valitaan "Commission based on IEA data".

Epäsuorat päästöt, sähkön kulutus ja päästökerroin

Prosessi 1, Primary smelting eli primäärisulatus

Calculation of the attributed emissions:		Primary smelting	
Please click on this link for further guidance on how to complete this section.			
(j) Indirect emissions from electricity consumption		Unit	Value
i. Electricity consumption		MWh	3 000 000
ii. Emission factor of the electricity		tCO ₂ /MWh	0,410
iii. Source of the emission factor		-	D.4(a)
(k) Electricity exported from the production process		Unit	Value
i. Amounts exported		MWh	0
ii. Emission factor of the electricity		tCO ₂ /MWh	
iii. Electricity emission factor (for SEE (indirect))	Please enter the applicable emission factor (EF) for electricity used for the production of the precursor. The following options can be chosen as data source:		
	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 CO ₂ emission factor as in section 4.3 of Annex IV of the CBAM Regulation		

- Esimerkki: prosessin 1 sähkönkulutus megawattitunteina.
- Määritellään sähkön päästökerroin sekä sen lähde (selitteet ks. välilehti G).
- Ilmoitettava myös, jos viedään laitoksessa tuotettua sähköä ulos.

Sähkönkulutus ja epäsuorat päästöt koko laitoksessa (sisältäen prosessit 1 ja 2):

$$3\,105\,000 \text{ MWh} * 0,410 \text{ tCO}_2/\text{MWh} = 1\,273\,050 \text{ tCO}_2$$

→ ks. Välilehti C_Emissions&Energy

Total indirect emissions
1 273 050
1 273 050

Sähkön päästökertoimet, selitteet

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.

Sähkön päästökertoimien lähteet

- D.4(a) = perustuu IEA:n tietoihin (komission siirtymärekisterissä 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

Prosessi 1, primäärisulatus 1/2

D. Sheet "D_Processes" - Production level and attributed emissions for SEE calculation

Data input for the determination of the specific embedded emissions

1	Production process 1:	Primary smelting	Unwrought aluminium
---	-----------------------	------------------	---------------------

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

(a) Total production levels:	Production route	Unit	Amounts
1 Primary smelting Unwrought aluminium	Primary (electrolytic) smelting	t	200 000
2 Primary smelting Unwrought aluminium	Secondary melting (recycling)	t	0
3 Primary smelting Unwrought aluminium	Other production routes	t	0
4 Primary smelting Unwrought aluminium	Unknown production routes	t	0
5	n.a.		
6	n.a.		
7	n.a.		
8	n.a.		
Total production within installation (= denominator for SEE calculation):		t	200 000
(b) Production details	Unit	Amounts	
i. Produced for the market	t	80 000	
ii. Share of total under (a) produced for the market		40.0%	
iii. Total production only for the market?		EPÄTOSI	
(c) Consumed in other 'production processes' within the installation:	Unit	Amounts	
1 Forming steps	t	120 000	
-			
(d) Consumed for non-CBAM goods within the installation:	t	0	
(e) Control:	t	0	

Päästöt ja tuotantomäärät eritellään prosesseittain, jotta päästöt voidaan kohdistaa tavaroille.

Table 7-23: Input & production levels of the aluminium e.

Production:	Ingots & liquid aluminium, total	200 000 t
	Ingots (sale):	80 000 t
	Primary aluminium into process 2 (slabs)	120 000 t
	Aluminium products (process 2)	
	Wire (CN 7605)	45 000 t
	Sheets (CN 7606)	60 000 t
	Foils (CN 7607)	8 000 t
	Total Aluminium products (process 2)	113 000 t
	Scrap ¹⁴⁸ sold	7 000 t

Prosessi 2 (alumiinin muokkaus) on tiedonkeruu- taulukossa käsitelty vastaavalla tavalla.

Prosessi 1, primäärisulatus 2/2

Calculation of the attributed emissions:

Primary smelting

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

(f) Please select which elements are applicable

Based on your selection, related sections below might become irrelevant and greyed out below.

Measurable heat	Waste gases	Indirect emissions
EPÄTOSI	EPÄTOSI	TOSI

(g) Directly attributable emissions (DirEm*)

Unit	Value
tCO ₂ e	311 000

(h) Import and export of measurable heat

	Unit	Imported	Exported
i. Amount of net measurable heat	TJ		
ii. Emissions factor	tCO ₂ /TJ		

(i) Waste gases

	Unit	Imported	Exported
i. Amount of waste gas	TJ		
ii. Emission factor	tCO ₂ /TJ		

(j) Indirect emissions from electricity consumption

	Unit	Value
i. Electricity consumption	MWh	3 000 000
ii. Emission factor of the electricity	tCO ₂ /MWh	0,410
iii. Source of the emission factor	-	D.4(a)

(k) Electricity exported from the production process

	Unit	Value
i. Amounts exported	MWh	0
ii. Emission factor of the electricity	tCO ₂ /MWh	

Laitoksen päästöt osoitetaan prosesseille. Esimerkkinä prosessi 1, primäärisulatus:

(f) Epäsuorat* päästöt ilmoitetaan aina (TOSI). Mitattua lämpöä ja jätekaasujen siirto ei sisälly tähän esimerkkiin (EPÄTOSI)

(g) Prosessille 1 kohdistetut suorat päästöt 311 000 tCO₂

(j) Prosessille 1 kohdistettu sähkön kulutus 3 000 000 MWh ja sähkön päästökerroin 0,410 tCO₂/MWh

(k) Sähköä ei tässä esimerkissä viedä ulos prosessista

Välilehdet E ja F

- Jos CBAM-tavaran valmistuksessa on käytetty laitoksen ulkopuolelta hankittuja muita CBAM-tavaroita, merkityksellisten tuotantopanosten (relevant precursors) päästöt on huomioitava välilehdellä E_PurchPrec.
 - Alumiinin osalta merkityksellisiä tuotantopanoksia voivat olla: muokkaamaton alumiini, alumiinituotteet.
 - Tämän esityksen esimerkissä ulkopuolelta hankittuja merkityksellisiä tuotantopanoksia ei ole. Asiaa on käsitelty komission julkaisemassa tiedonkeruutaulukon ohjevideossa rauta- ja terässektorin esimerkissä.
- 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.

Summary_Processes –välilehti 1/2

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 Primary smelting	Unwrought aluminium	tCO ₂ e	311 000	0	0	311 000	1 230 000		200 000,00	t
P2 Forming steps	Aluminium products	tCO ₂ e	5 283	0	0	5 283	43 050		113 000,00	t
P3		tCO ₂ e								
P4		tCO ₂ e								
P5		tCO ₂ e								
P6		tCO ₂ e								
P7		tCO ₂ e								
P8		tCO ₂ e								
P9		tCO ₂ e								
P10		tCO ₂ e								
Total		tCO ₂ e	316 283	0	0	316 283	1 273 050			

(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
tCO ₂ e	316 285	1 273 050
tCO ₂ e	2	0
-	0 %	0 %

- Summaus päästöistä ja tuotantomäärästä → näiden perusteella lasketaan tuotesidonnaiset päästöt / tuotettu tavaratonni.
- Kohta b ii. Rest: Nollasta poikkeavat suorien päästöjen arvo kertoo eroista välilehtien D ja C/B –tietojen kesken.
- → Nollasta poikkeavat arvot eivät välttämättä kerro virheestä, mutta mahdollisen eron syy on hyvä tiedostaa.

Summary_Processes 2/2

2 Specific direct and indirect (embedded) emissions

(a) Production process	Aggregated goods category	SE (direct) tCO ₂ e/t	SEE (direct) tCO ₂ e/t	SE (indirect) tCO ₂ e/t	SEE (indirect) tCO ₂ e/t	Electricity consumed MWh/t	Embedded electricity MWh/t
P1 Primary smelting	Unwrought aluminium	1,555	1,555	6,150	6,150	15,000	15,000
P2 Forming steps	Aluminium products	0,047	1,698	0,381	6,912	0,929	16,858

3 Detailed overview of each production processes

2	Forming steps	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
	Total production process	Aluminium products	-	0 %	1,698	6,912	8,610	191 883	781 050	972 933	-	16,858
	Forming steps	Aluminium products	1,000	-	0,047	0,381	0,428	5 283	43 050	48 333	D.4(a)	0,929
1	Primary smelting	Unwrought aluminium	1,062	n.a.	1,651	6,531	8,182	186 600	738 000	924 600	D.4(a)	15,929

- Suorat ja epäsuorat päästöt tuotettua tavaratonnia kohden
 - SE = prosessin päästöt per tuotettu tavaratonni
 - SEE = tuotesidonnaiset päästöt per tuotettu tavaratonni
- Sähkön kulutus per tuotettu tavaratonni ja tuotesidonnainen sähkön kulutus per tuotettu tavaratonni
- Oletusarvojen osuus 0 % (huomioi tiedot välilehdeltä E_PurchPrec)
- Suorat ja epäsuorat päästöt sekä kokonaispäästöt yhteensä
- Sähkön päästökertoimen lähde

Summary_Products -välilehti

Sisältää suurelta osin CBAM-raportilla päästöjen osalta tarvittavat tiedot

- Nimike (CN Code)
- Päästötiedot ja sähkön kulutus (siirtyvät automaattisesti aiemmilta välilehdiltä)
- Vaadittavat Parametrit-tiedot eli alumiinilla romun ja seosaineiden osuudet
- Mahdollisesti maksettu hiilen hinta (ei käsitellä tässä tilaisuudessa)

	Production process from which the products arise	Type of aggregated good or precursor	CN Codes	CN Name	Product name (used for communication with reporting declarant, e.g. on invoices)	SEE (direct)	SEE (indirect)	SEE (total)	Unit
Ex.	Example process A	Iron or steel products	72071919	Semi-finished product	Example name A	0,915	0,396	1,311	tCO2e/t
1	Primary smelting	Unwrought aluminium	76011010	Aluminium slabs, not	Slabs Example name A	1,555	6,150	7,705	tCO2e/t
2	Forming steps	Aluminium products	76051900	Wire of non-alloy alun	Alu products Example name B	1,698	6,912	8,610	tCO2e/t

Share of emissions by default value	Source for electricity EF	Embedded electricity (MWh/t)	% pre- consumer scrap	t scrap per t aluminium	% non- aluminium elements
0 %	D.4.1	0,281			
0 %	D.4(a)	15,000	0,00 %	0,00 %	0,15 %
0 %	D.4(a)	16,858	0,00 %	0,00 %	0,18 %

Summary_Communication -välilehti

2 Summary of products										
	Production process from which the products arise	Type of aggregated good or precursor	CN Codes	CN Name	Product name (used for communication with reporting declarant, e.g. on invoices)	SEE (direct)	SEE (indirect)	SEE (total)	Source for electricity EF	Embedded electricity (MWh/t)
1	Primary smelting	Unwrought aluminium	76011010	Aluminium slabs	Slabs Example name A	1,555	6,150	7,705	D.4(a)	15,000
2	Forming steps	Aluminium products	76051900	Wire of non-al	Alu products Example name B	1,698	6,912	8,610	D.4(a)	16,858
3										

Production process from which the products arise	Type of aggregated good or precursor	CN Codes	C	% pre-consumer scrap	t scrap per t aluminium	% non-aluminium elements
1 Primary smelting	Unwrought aluminium	76011010	A	0,00 %	0,00 %	0,15 %
2 Forming steps	Aluminium products	76051900	V	0,00 %	0,00 %	0,18 %

Kooste siirtymärekisteriin raportoitavista tiedoista, ml. laitoksen perustiedot ja maksettu hiilen hinta.

Suorat päästöt

Laitokset **Päästöt** Parametrit Maksettava hiilen hinta Lisätietoja

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

i Amounts must be reported in tonnes. Please, make sure that the amounts reported have been correctly converted into tonnes.

Tavaroiden tiedot (valmistettu)

Nettopaino *

Mittausyksikkö *

Tonni

Suorat tuotesidonnaiset päästöt

Määrittystyyppi **i** *

Todelliset arvot

Raportointimenetelmän tyyppi **i** *

Komission täytäntöönpanoaset...

Sovellettava raportointimenetelmä **i**

4000

CN Codes	CN Name	Product name (used for communication with reporting declarant, e.g. on invoices)	SEE (direct)
76051900	Wire of non-alloy aluminium,	Alu products Example name B	1,698

Suorat ominaispäästöt *

1.698

t CO2/yksikkö

Mittausyksikkö *

Tonni

Epäsuorat päästöt, esimerkin tiedoin

Epäsuorat tuotesidonnaiset päästöt

Määrittystyyppi *
Todelliset arvot

Päästökertoimen lähde *
Commission based on IEA data

Sähkön lähde *
Vastaanotettu verkosta

Muu lähde
256

Kulutettu sähkö *
16.86 MWh/yksikkö

Päästökerroin *
0.39994 t CO2/MWh

Epäsuorat ominaispäästöt
6.7429884 t CO2/unit

Mittausyksikkö *
Tonni

CN Codes	CN Name	Source for electricity EF	Embedded electricity (MWh/t)
76051900	Wire of non-alloy aluminium,	D.4(a)	16.858

Source for electricity EF: ks. määrittely Communication template välilehti G_FurtherGuidance

D4(a): "EF based on IEA data, provided by the European Commission" → tavarán valmistuksessa on käytetty verkosta saatavaa sähköä, ja päästökerroin on komission siirtymärekisterissä oleva IEAn aineistoon perustuva päästökerroin. Sähkön päästökerroin tulee raportille automaattisesti.

Ks. myös Application User Manual CBAM Declarant portal s.61

Parametrit –välilehden tiedot

(EU) 2023/1773 liite IV kohta 2. Selvitykseen sisällytettävät alakohtaiset muuttujat

Yhdistetty tavaraluokka	CBAM-raporttia koskeva raportointivaatimus
Muokkaamaton alumiini	-Yhden tavaratonnin valmistukseen käytetty romu tonneina. -Se osuus romusta, joka on tuotantojätettä (%). -Jos muiden aineiden kuin alumiinin kokonaispitoisuus on yli 1 prosentin, näiden aineiden kokonaisprosenttiosuus.
Alumiinituotteet	-Yhden tavaratonnin valmistukseen käytetty romu tonneina. -Se osuus romusta, joka on tuotantojätettä (%). -Jos muiden aineiden kuin alumiinin kokonaispitoisuus on yli 1 prosentin, näiden aineiden kokonaisprosenttiosuus.

Parametrit –osion lähtötietoja

- Päästötietojen ja niiden lähteiden lisäksi päästöihin vaikuttavia tietoja kuvataan siirtymärekisterin parametrit-osiossa.
- Syötettävät tiedot riippuvat yhdistetystä tavaraluokasta
- Communication template -taulukosta löytyy tarvittavia tietoja:

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.

ID	Aggregated goods category	Route	Route 1	Route 2	Route 3
G1	Unwrought aluminium	Please select...	Primary (electrolytic) smelting		
G1	Aluminium products	All production routes			

Tuotantoreitti eli tuotantomenetelmä:

Ks. Välilehti A_InstData (tai Summary_Communication)

Romun ja seosaineiden tiedot:

Ks. Välilehti Summary_Communication

2 Summary of products

Production process from which the products arise				Type of aggregated good or precursor	CN Codes		% pre-consumer scrap	t scrap per t aluminium	% non-aluminium elements
1	Primary smelting	Unwrought aluminium	76011010	A			0,00 %	0,00 %	0,15 %
2	Forming steps	Aluminium products	76051900	V			0,00 %	0,00 %	0,18 %

Parametrit siirtymärekisterissä 1/2

LaitoksetPäästötParametritMaksettava hiilen hintaLisätietoja

Tuotantomenetelmä

Lisää uusi

Tuotantomenetelmä

	Koodi	Menetelmä
☒	P46	Integroitu tuotanto primäärisulatuksella
☐	P45	Alumiinituotteet
☐	P48	Integroitu primääri- ja sekundäärituotannon yhdistelmä
☐	P47	Integroitu tuotanto sekundäärisulatuksella

Items per page 10
Esittely 1–4 :sta 4

Peruuta

OK

2 Summary of products

	Production process from which the products arise	Type of aggregated good or precursor	CN Codes	
1	Primary smelting	Unwrought aluminium	76011010	A
2	Forming steps	Aluminium products	76051900	V

Tuotantomenetelmä: Laitoksella tuotetaan alumiinia primäärisulatuksella, ja samassa laitoksessa muokkaamattomasta alumiinista valmistetaan edelleen alumiinituotteita.

→ Valitaan tuotantomenetelmäksi Integroitu tuotanto primäärisulatuksella

Parametrit siirtymärekisterissä 2/2

Suorien päästöjen määrittämisparametrit

Lisää uusi

P46, Integroitu tuotanto primäärisulatuksella

1. Aluminium scrap usage

Aluminium scrap usage - QPD21 (NUMERIC)

0

Default Value N/A

2. Aluminium pre-consumer scrap

Aluminium pre-consumer scrap - QPD22 (PERCENTAGE)

0

%

Default Value N/A

Lisätiedot

3. Non-Aluminium content

Non-Aluminium content - QPD23 (PERCENTAGE)

Value

%

Default Value N/A

Lisätiedot

2 Summary of products

	Production process from which the products arise	Type of aggregated good or precursor	CN Codes		% pre-consumer scrap	t scrap per t aluminium	% non-aluminium elements
1	Primary smelting	Unwrought aluminium	76011010	A	0,00 %	0,00 %	0,15 %
2	Forming steps	Aluminium products	76051900	V	0,00 %	0,00 %	0,18 %

Ilmoitetaan romun määrä tonneina per tuotettu tavaratonni ja tuotantojätteen (pre-consumer scrap) osuus romusta prosentteina. Esimerkissä romua ei ole käytetty valmistuksessa.

Seosaineiden yli 1% osuus on ilmoitettava. Esimerkissä seosaineiden osuus on alle 1%.

Parametrit-osiossa ilmoitettavista tiedoista ks. Tarkemmin (EU)2023/1773 liite IV

5. Mitä tapahtuu jos ei raportoi 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
- Jätä raportti aina, vaikka et saisi päästötietoja. On tärkeää, että annat raportilla lisätietoja toimista, joita olet tehnyt päästötietojen saamiseksi.
 - Vaikka et ole saanut oikeita päästötietoja, raportoi silti määräaikaan mennessä.

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 määrittämisen prosessi

- Hiilirajamekanismissä asetuksen mukaan virhemaksujen määrittäminen korjaamismenettelyssä tehdään komission aloitteesta
 - Komissio toimittaa jäsenvaltioiden toimivaltaisille viranomaisille tiedon raportointivelvoitteiden laiminlyönnistä
- Raportointivelvoitteen laiminlyönnin johdosta aloitetussa korjaamismenettelyssä CBAM-ilmoittajalle todetaan CBAM-raportin tietojen virheellisyys
 - Mahdollisuus oikaista raporttia määrittäjän kuluessa
 - Jos CBAM-ilmoittaja ei toteuta tarvittavia toimia raportin oikaisemiseksi, voidaan määrätä virhemaksu
- Virhemaksun määrä on 10–50 euroa raportoimattomaa 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

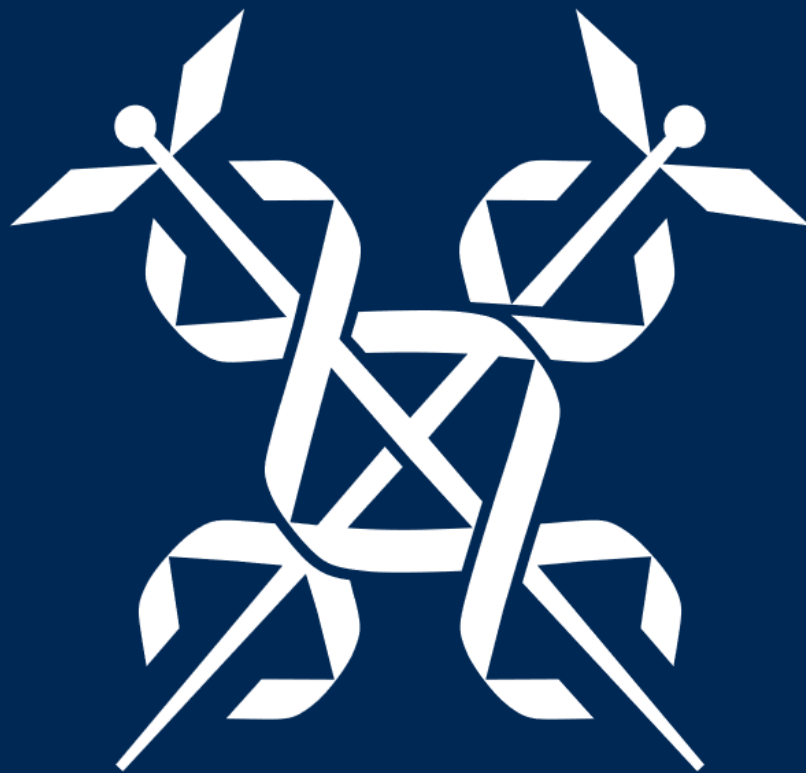
Vastauksia ennakkokysymyksiin

- Tullaanko raportoinnin piiriin kuuluvia tullinimikkeitä lisäämään lähitulevaisuudessa?
 - Komissiolla mahdollista tehdä uudelleentarkastelua ja esittää tavarakatetta laajennettavaksi
 - Komissio voi antaa lainsäädäntöehdotuksen jo siirtymäkauden loppuun mennessä
 - Lainsäädäntöehdotusten hyväksymisen ratkaisee Euroopan parlamentti ja neuvosto

Kysymyksiä ja keskustelua

Mistä tietoa

- Tullin CBAM-sivut: [Hiilirajamekanismi – Tulli](#)
- CBAM-uutiskirje (tilataan osoitteesta: [Tilaa uutiskirjeitä - Tulli](#))
- CBAM-tiedote (tilataan osoitteesta: [Tilaa tiedotteita – Tulli](#))
- Työ- ja elinkeinoministeriön sivut: [Etusivu - Työ- ja elinkeinoministeriö \(tem.fi\)](#)
- Euroopan komission sivut: [Carbon Border Adjustment Mechanism - European Commission \(europa.eu\)](#)
- Yhteydenotot sähköpostiin cbam@tulli.fi



Tulli
Asiakaspalvelut
CBAM-toiminto