



CBAM-asiakaswebinaari

Lannoitteet

Marja Salo ja Tuula Tasala-Lappalainen

Tullin CBAM-asiantuntijoita

25.1.2024



Ohjelma

- Tervetuloa ja tilaisuuden käytännöt
- Siirtymäkausi lyhyesti
- Lannoitteet – päästöjen tarkkailun ja raportoinnin erityispiirteet
- Esimerkki tuotantoketjujen päästölaskennasta
- Päästötietojen syöttäminen siirtymärekisteriin
- Kysymyksiä ja keskustelua

Siirtymäkausi – lyhyt kertaus

Siirtymäkausi pähkinäkuoressa 1/2

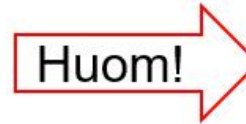
Kesto	1.10.2023-31.12.2025.
Seuranta- ja raportointimenettely	Määritelty täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2023/1773.
Epäsuorien päästöjen raportointi	Raportointivaatimus koskee kaikkia CBAM-tavaroita.
Oletusarvojen käyttö	<p>Globaalit oletusarvot (paitsi sähkö).</p> <p>Monimutkaisten tavaroiden tuotantopanosten päästöistä enintään 20 % voi perustua arvioihin.</p> <p>Oletusarvoja on lähtökohtaisesti käytettävä sähkön päästöjen määrittämiseen pl. tilanteet joissa todellisten arvojen käytön ehdot täyttyvät.</p> <p>Oletusarvot on julkaistu komission verkkosivustolla.</p>

Siirtymäkausi pähkinäkuoressa 2/2

Joustop seuranta- ja raportointimenettelyssä	<p>31.12.2024 saakka: Voidaan hyödyntää muita laitoksen sijaintipaikassa käytössä oleviin hiilen hinnoittelu tai raportointimenettelyjä mikäli saavutetaan sama päästötietojen kattavuus ja tarkkuus.</p> <p>1.10.2023 – 30.6.2024 eli kolme ensimmäistä raportointikautta: Päästöjen määrittämiseksi voi käyttää myös muita menetelmiä, mukaan lukien komission siirtymäkautta varten laatimat oletusarvot.</p>
Raportointikausi	Raportti päästötiedoista jätetään komission CBAM siirtymärekisteriin neljännesvuosittain.
Päästötietojen todentaminen	Todentamista ei vaadita. Jos päästötiedot on kuitenkin todennettu, se mainitaan raportissa.
Maksulliset CBAM-todistukset	Maksullisia CBAM-todistuksia ei ole käytössä siirtymäajalla.

Siirtymärekisteriin kirjautuminen (yritykset)

- Tarvitset Suomi.fi-valtuuden "Hiilirajamekanismiin liittyvien tietojen ilmoittaminen", asiointivaltuus
- Tarvitset yrityksen EORI-numeron
- Linkki komission siirtymärekisteriin: <https://cbam.ec.europa.eu/declarant>
- Tunnistautuminen rekisteriin tapahtuu komission WAYF-palvelun ja Suomi.fi-tunnistautumisen kautta



Tunnistautuminen
(Where Are You From? - WAYF)

Valitse toimialue sovellukselle, johon pyydät pääsyä

Tulli

Valitse maa, jossa haluat tulla todennetuksi

Suomi

Valitse toimijatyyppi

Työntekijä

Toimin seuraavan tahon puolesta:

Oman itseni

Seuraavan luonnollisen tai oikeushenkilön:

Toimijatyyppi

Talouden toimija

Tunnustyyppi

EORI-numero

Tunnus

Valideri

Suoraan

Valtuutuksella seuraavalta käyttäjältä:

Annan lupani Identiteettiprofilini tietojen pyytämiseen ja jakamiseen UUM&DS- ja tullin EIS-järjestelmissä

Lähetä

Siirtymärekisteriin kirjautuminen (yksityishenkilöt)

- Tarvitset: EU Login –tilin, voimassa olevan EORI-numeron ja Tullin myöntämän käyttöoikeuden CBAM-siirtymärekisteriin
- Linkki komission siirtymärekisteriin: <https://cbam.ec.europa.eu/declarant>
- Tunnistautuminen rekisteriin tapahtuu komission WAYF-palvelun ja EU Login –tunnistautumisen kautta
- Katso kirjautumisohjeet yksityishenkilöille Tullin CBAM-sivulla <https://tulli.fi/hiilirajamekanismi>

Tunnistautuminen (Where Are You From? - WAYF)

Valitse toimialue sovellukselle, johon pyydät pääsyä

Carbon Border Adjustment Mechanism

Valitse maa, jossa haluat tulla todennetuksi

Suomi

Valitse toimijatyyppi

Talouden toimija

Type of ID

EORI-numero

ID

FI202312345678 Validoi

Toimin seuraavan tahon puolesta:

Oman itseni

Seuraavan luonnollisen tai oikeushenkilön:

Annan lupani identiteettiprofilini tietojen pyytämiseen ja jakamiseen UUM&DS- ja tullin EIS-järjestelmissä

Lähetä

Mitkä lannoitteet ovat CBAM-tavaroita?

Hiilirajamekanismiin kuuluvat lannoitteet

Yhdistetty tavaraluokka	CN-koodi	Kuvaus
Typpihappo	2808 00 00	Typpihappo; typpi-rikkihapot (nitraushapot)
Urea, virtsa-aine	3102 10	Virtsa-aine (urea), myös vesiliuoksena
Ammoniakki	2814	Ammoniakki, vedetön tai vesiliuoksena
Seoslannoitteet	2834 21 00	Kaliumnitraatit
Seoslannoitteet	3102	Typpilannoitteet, kivennäiset tai kemialliset, paitsi 3102 10 Virtsa-aine (urea)
Seoslannoitteet	3105	Kivennäis- tai kemialliset lannoitteet, joissa kahta tai kolmea seuraavista lannoittavista aineista: typpeä, fosforia tai kaliumia; muut lannoitteet. Paitsi 3105 60 00 Kivennäis- tai kemialliset lannoitteet, joissa on kahta lannoittavaa ainetta: fosforia ja kaliumia

Lannoitteet - päästöjen tarkkailu ja raportointi

Lannoitteet: merkitykselliset tuotantopanokset ja päästöjen tarkkailu 1/2

Yhdistetty tavaraluokka	Merkitykselliset tuotantopanokset	Suorien päästöjen tarkkailu
Ammoniakki Tuotantoreitit: Haber-Bosch; maakaasun tai biokaasun höyryreformoinnilla tai hiilen tai muiden polttoaineiden kaasuttamisella	Prosessissa käytetty erikseen tuotettu vety	Polttoaineet tuotantoon suoraan tai epäsuorasti liittyvät <ul style="list-style-type: none">Höyryreformointi: polttoaineet, joita on käytetty myös muuhun tarkoitukseen kun energiaksi.Kaasutus: kutakin polttoainepanosta on tarkkailtava yhtenä polttoainevirtanaBiokaasu, jossa huomioidaan uusiutuvan energian mukaiset säännökset Savukaasujen käsittely Prosessiin käytetty vety (lähtöaine)
Typpihappo	Ammoniakki (sataprosenttinen)	Polttoaineet Typpioksiduulipäästöt (N ₂ O) lähteestä riippumatta, mukaan lukien puhdistetut ja puhdistamattomat päästöt <ul style="list-style-type: none">Polttoaineiden poltosta aiheutuvat N₂O-päästöt eivät kuulu tarkkailun piiriin Savukaasujen käsittely

Lannoitteet: merkitykselliset tuotantopanokset ja päästöjen tarkkailu 2/2

Yhdistetty tavaraluokka	Merkitykselliset tuotantopanokset	Suorien päästöjen tarkkailu
Virtsa-aine (urea)	Ammoniakki (sataprosenttinen)	Polttoaineet Syöttömateriaalina käytetty CO ₂ , ellei sitä ole jo laskettu CO ₂ tuottaneen laitoksen päästöiksi Savukaasujen käsittely
Seoslannoitteet	Ammoniakki Typpihappo Urea Seoslannoitteet: erityisesti ammonium- tai nitraattisuoloja sis. lannoitteet	Polttoaineet Savukaasujen käsittely

Epäsuorien päästöjen tarkkailu kaikissa yhdistetyissä tavaraluokissa: Sähkönkulutus ja päästökerroin

Päästöjen määrittäminen: suorat päästöt 1/2

- Polton päästöt
 - Prosessipäästöt
 - Eryissäännös: typpihappo. Typpioksiduulipäästöjä on tarkkailtava, pl. poltosta aiheutuvat typpioksiduulipäästöt
 - Savukaasujen puhdistuksen päästöt
 - Lisäksi huomioidaan
 - Prosessiin tuodun ja viedyn lämmön päästöt
 - Tuodun ja viedyn jätekaasun sisältämät päästöt
 - Laitoksessa tuotetun sähkön päästöt
 - Hiilidioksidin siirrot
- Kaikki yllämainitut tiedot tarvitaan suorien päästöjen määrittämiseksi, siltä osin kuin niitä laitoksella syntyy

Päästöjen määrittäminen: 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.](#)

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	Oxidation factor (OxF)	OxF Unit
Ex.1	Combustion	Heavy fuel oil	252 000,00	t	45,00	GJ/t	73,00	tCO2/TJ			100,00	%
Ex.2	Process Emissions	Raw meal for clinker	121 000,00	t			0,09	tCO2/t				%
Ex.3	Mass balance	Steel	-1 808 226,00	t			0,00		0,3878	tC/t		%
1	Combustion	Natural gas	668,00	t	48,00	GJ/t	56,10	tCO2/TJ			100,00	%
2												%
3												%

Suorien päästöjen määrittäminen: Typpioksiduuli (N₂O) 1/3

- Koskee yhdistettyjä tavaraluokkia: Typpihappo, seoslannoitteet
- Prosessista (ei poltosta) aiheutuvat N₂O-päästöt
- Päästöjen tarkkailussa on käytettävä mittaukseen perustuvaa menetelmää ks. (EU) 2023/1773 Liite III B.6 ja B.9.3

Suorien päästöjen määrittäminen: Typpioksiduuli (N₂O) 2/3

Kasvihuonekaasupäästöjen tarkkailu mittaamalla ks. yhtälö 16 (EU) 2023/1773

$$GHGEM_{total}[t] = \sum_{i=1}^{HoursOp} (GHGconc_{hourly,i} * V_{hourly,i}) * 10^{-6} [t/g]$$

GHGEM _{total}	vuotuiset kasvihuonekaasupäästöt tonneina
GHGconc _{hourly,i}	kasvihuonekaasujen tuntipitoisuus savukaasuvirrassa (g/Nm ³)
V _{hourly,i}	savukaasun tilavuus tuntikohtaisesti (Nm ³)
HoursOp	tuntien kokonaismäärä

Suorien päästöjen määrittäminen: Typpioksiduuli (N₂O) 3/3

N₂O-päästöt yhteismitallistetaan hiilidioksidin kanssa ks. yhtälö 18 (EU) 2023/1773

$$CO_{2(e)} [t] = N_2O_{annual}[t] * GWP_{N2O}$$

N₂O_{annual} = vuotuiset typpioksiduulipäästöt ks. (EU) 2023/1773 liite III B.6.2.1

GWP_{N2O} = lämmitysvaikutuskerroin 265 t CO_{2e}/t N₂O ks. (EU) 2023/1773 liite VIII

Tiedonvaihtotaulukko, N₂O-päästöt ja CO₂siirrot

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

Emissions Sources (Measurement-Ba

#	Name	Type of GHG	Biomass fraction	BioC Unit	hourly GHG conc. Average	hourly GHG conc. Unit	hours operating	hours operating Unit	Flue gas (average)	Flue gas (average), Unit	Annual amount of GHG	Annual amount of GHG Unit	Global Warming Potential (GWP,
Ex.1	N2O	N2O	0	%	64,293	g/Nm3	4	h/year	265	1000Nm3/h	68	t	265
Ex.2	CO2 transfer	CO2	0	%	1 820,000	g/Nm3	5 000	h/year	50	1000Nm3/h	455 000	t	1
1				%		g/Nm3		h/year		1000Nm3/h		t	
2				%		g/Nm3		h/year		1000Nm3/h		t	

Päästöjen määrittäminen: epäsuorat päästöt

- Laitoksessa kulutetun sähkön määrä (MWh)
- Sähkön päästökerroin (tCO₂/MWh)
- Päästökertoimen lähde
- Laitoksen sähkönkulutus (ei sisällä merkityksellisten tuotantopanosten sähkön kulutusta)

D. Sheet "D Processes"

(j) Indirect emissions from electricity consumption	Unit	Value
i. Electricity consumption	MWh	720
ii. Emission factor of the electricity	tCO ₂ /MWh	0,833
iii. Source of the emission factor	-	D.2.3

Lannoitteet: huomioitavaa 1/3

- Ammoniakki
 - Vesipitoinen ja vedetön ammoniakki raportoidaan yhdessä sataprosenttisena ammoniakkina
 - Kun tuotannosta syntyvää CO₂ käytetään syöttömateriaalina urean tai muiden kemikaalien tuotannossa, CO₂-päästöjen vähentäminen on sallittua (vaatii tarkkailua, raportointia, todennusta)
 - Jos vähennyksistä aiheutuu negatiiviset päästöt, tuotesidonnaiset päästöt merkitään nolllaksi
- Typpihappo
 - Tuotetun typpihapon määrää on tarkkailtava, ilmoitetaan sataprosenttisena typpihappona

Lannoitteet: huomioitavaa 2/3

- Virtsa-aineet (urea)
 - Jos CO₂ tuodaan prosessiin ammoniakin tuotannosta, tuotu CO₂ voidaan vähentää lähtöaineen tuotesidonnaista päästöistä (kts. Ammoniakki)
 - Jos ammoniakki lähtöaineena tuotettu ilman suoria fossiilisia CO₂-päästöjä, käytetty CO₂ voidaan vähentää hiilidioksidia tuottavan laitoksen suorista päästöistä edellyttäen, että CO₂ on pysyvästi sitoutunut ureaan, eikä joudu ilmakehään käytön yhteydessä
 - Jos vähennyksistä aiheutuu negatiiviset päästöt, tuotesidonnaiset päästöt merkitään nolllaksi

Lannoitteet: huomioitavaa 3/3

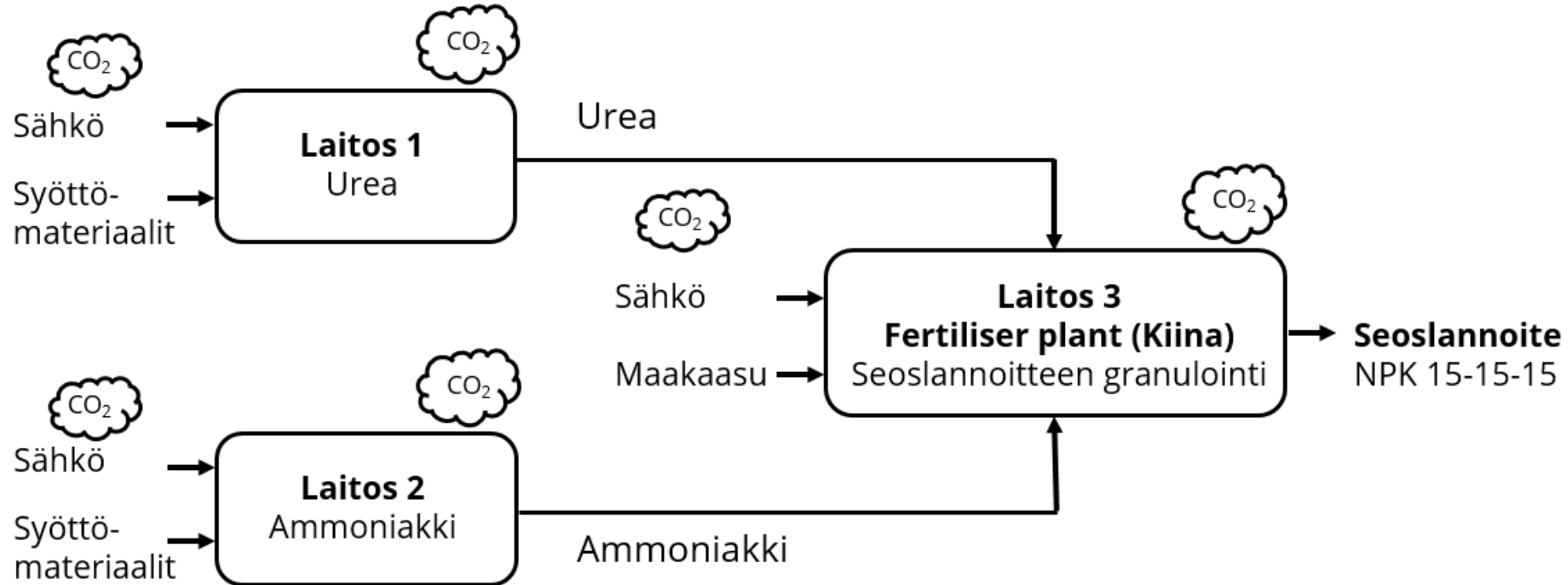
- Seoslannoitteet
 - Sovelletaan monenlaisiin tyyppiä sisältäviin lannoitteisiin esim. ammoniumnitraatti, kalsiumammoniumnitraatti, ammoniumsulfaatti, ammoniumfosfaatit, urea-ammoniumnitraattiliuokset sekä typpifosfori- (NP), typpikalium- (NK) ja typpifosforikaliumlannoitteet (NPK).
 - Kaikki toiminnot sisältyvät riippumatta onko fyysistä sekoittumista tai kemiallisia reaktioita
 - Raportointikauden päästöt voidaan osoittaa seoksen lannoitteille lopputuotetonna kohti
 - Kunkin lannoitelaadun tuotesidonnaiset päästöt on laskettava erikseen lähtöaineiden massan ja keskimääräisten tuotesidonnaisten päästöjen avulla kunkin lähdeaineen osalta.

Lannoitteet: alakohtaiset muuttujat (Siirtymärekisterin Parameters-välilehti)

Yhdistetty tavaraluokka	Alakohtaiset muuttujat
Urea, virtsa-aine	Puhtaus eli urean ja typen massa-%
Typpihappo	Pitoisuus massaprosenttina
Ammoniakki	Pitoisuus, jos kyseessä vesiliuos
Seoslannoitteet	Asetus (EU) 2019/1009 Typpipitoisuus ammoniumina, nitraattina, ureana, muissa (orgaanisissa) muodoissa.

Lannoitteet - esimerkki

Lannoitteet: esimerkki tuotantoketjusta 1/2



Tavaroiden päästölaskelmat 1/2

	Tuotanto (t)	Suorat päästöt (tCO ₂)	Päästöt/t suorat (tCO ₂ /t)	Sähkön kulutus (MWh)	Sähkö/t (MWh/t)	Sähkön päästökerroin ja päästöt/t	Sähkön päästöt eli epäsuorat (tCO ₂)
Laitos 1 Urea	16 000	11 504	0,719	3 418	0,214	0,833 tCO ₂ /MWh = 0,178 tCO ₂ /t	2 848
Laitos 2 Ammoniakki	9 300	17 670	1,900	2 321	0,250	0,833 tCO ₂ /MWh = 0,208 tCO ₂ /t	1 934
Laitos 3, Fertiliser plant	100 000	1 800	0,018	720	0,007	0,833 tCO ₂ /MWh = 0,006 tCO ₂ /t	600
Yhteensä	100 000	30 974	0,310	6 459	0,065	0,833 tCO ₂ /MWh = 0,054 tCO ₂ /t	5 382

Tavaroiden päästölaskelmat 2/2

	Tuotanto (t)	Suorat (tCO ₂)	Suorat (tCO ₂ /t)	Sähkön kulutus (MWh)	Sähkö (MWh/t)	Sähkö (t CO ₂ /MWh)	Epäsuorat (tCO ₂ /t)	Epäsuorat (tCO ₂)
Loppu-tuote	100 000	30 974	0,310	6 459	0,065	0,833	0,054	5 382

2 Summary of products			
Production process from which the products arise	Type of aggregated good or precursor	SEE (direct)	SEE (indirect)
1 Granulation	Mixed fertilizers	0,310	0,054

Ks. Summary_Communication ja Summary_Products välilehdet tietojenkeruutaulukossa

Lannoitteet, esimerkki tuotantoketjusta 2/2

Laitos 1:

Suorat päästöt 0,719 tCO₂/t
Epäsuorat päästöt 0,178 tCO₂/t
Sähkön kulutus 0,21 MWh/t



Urea 16 000 t

Laitos 3:

Suorat päästöt 0,018 tCO₂/t
Epäsuorat päästöt 0,006 tCO₂/t
Sähkön kulutus 0,01 MWh/t



Seoslannoite 100 000 t
NPK 15-15-15

Laitos 2:

Suorat päästöt 1,900 tCO₂/t
Epäsuorat päästöt 0,208 tCO₂/t
Sähkön kulutus 0,25 MWh/t



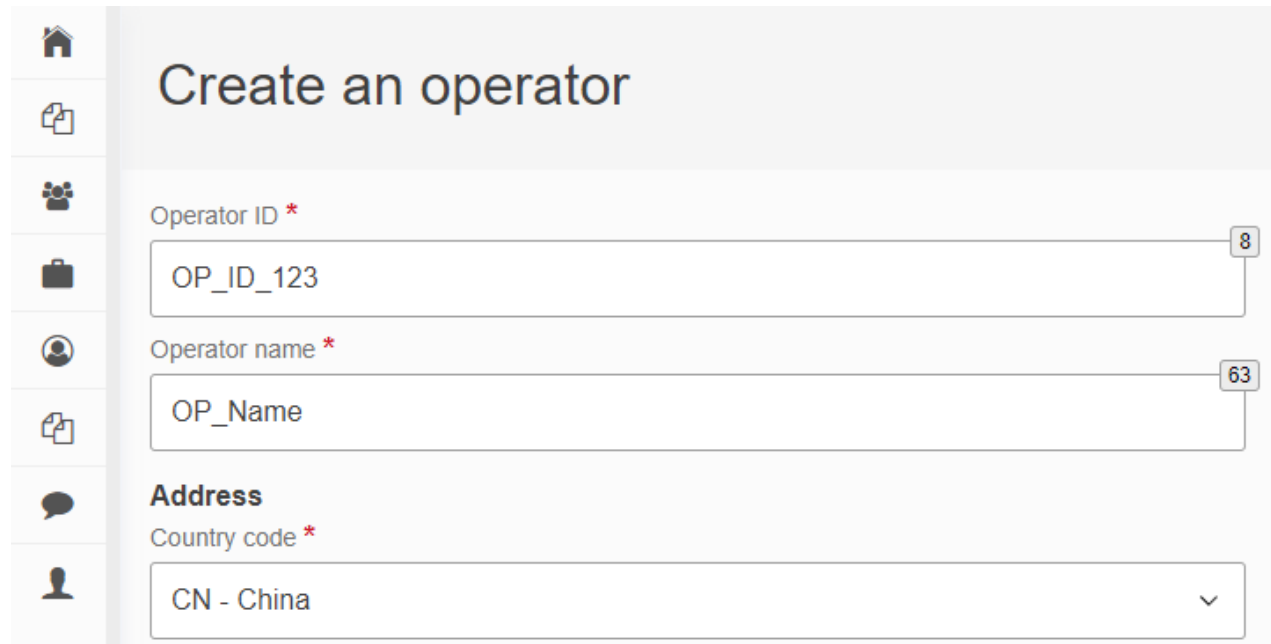
Ammoniakki 9 300 t

Seoslannoite:

Suorat päästöt 0,310 tCO₂/t
Epäsuorat päästöt 0,054 tCO₂/t
Sähkön kulutus 0,07 MWh/t

Lannoitteet - siirtymärekisteri

Siirtymärekisteri, esimerkki: toimijatietojen syöttäminen

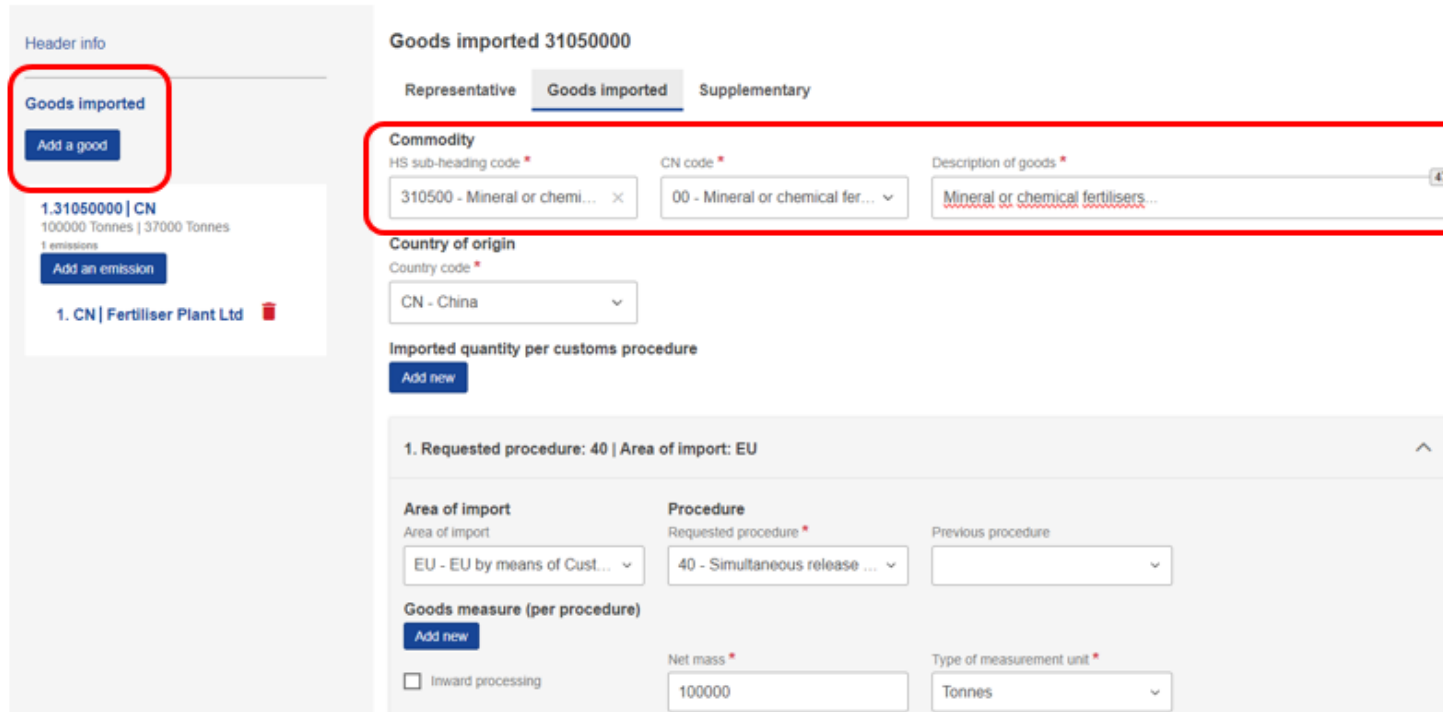


The screenshot shows a web interface for creating an operator. On the left is a vertical navigation menu with icons for home, document, group, briefcase, person, document, speech bubble, and person. The main content area is titled 'Create an operator' and contains the following fields:

- Operator ID ***: A text input field containing 'OP_ID_123' with a character count of 8.
- Operator name ***: A text input field containing 'OP_Name' with a character count of 63.
- Address**: A section header.
- Country code ***: A dropdown menu with 'CN - China' selected and a downward arrow.

- Lisätään ennen päästötietoja kohtaan "Operators" ja linkitetään päästötietoihin – kätevä erityisesti, jos on monta eri tavararyhmää raportoitavana
- "Operator ID" voi olla tuojayrityksen itsensä määrittelemä tunnistus

Siirtymärekisteri, esimerkki: tullinimike ja tuotetiedot



Header info

Goods imported

Add a good

1.31050000 | CN
100000 Tonnes | 37000 Tonnes
1 emissions
Add an emission

1. CN | Fertiliser Plant Ltd

Goods imported 31050000

Representative Goods imported Supplementary

Commodity

HS sub-heading code * 310500 - Mineral or chemi... x

CN code * 00 - Mineral or chemical fer... v

Description of goods * Mineral or chemical fertilisers... 475

Country of origin

Country code * CN - China v

Imported quantity per customs procedure

Add new

1. Requested procedure: 40 | Area of import: EU

Area of import

Area of import EU - EU by means of Cust... v

Procedure

Requested procedure * 40 - Simultaneous release ... v

Previous procedure v

Goods measure (per procedure)

Add new

Inward processing

Net mass * 100000

Type of measurement unit * Tonnes v

- Kohtaan "Goods imported" – "Add a good" lisätään tullinimike, maakoodi, tullausmenettely ja tavaroiden paino/määrä
- Tullinimikkeitä voi olla useampia ja kaikki nimikkeet syötetään erikseen "Add a good"-kohdasta

Siirtymärekisteri, esimerkki: päästötiedot ja sähkön määrä

- Lisää tullinimikkeen päästöt "Add an emission"

Header info

Goods imported

Add a good

1.31050000 | CN
100000 Tonnes | 127000 Tonnes

1 emissions

Add an emission

1. CN | Fertiliser Plant Ltd

1. CN | Fertiliser Plant Ltd

Installations Emissions Parameters Carbon price due Supplementary

Goods measure (produced)

Net mass * 100000 Type of measurement unit * Tonnes

Direct embedded emissions

Type of determination * Actual data Type of applicable reporting methodology * Commission rules Applicable reporting methodology

Specific direct embedded emissions * 0.31 t CO2/unit Type of measurement unit * Tonnes

Indirect embedded emissions

Type of determination * Actual data Source of emission factor * Other Source of electricity * Received from the grid Other source indication * none 252

Electricity consumed * 0.07 MWh/unit Emission factor * 0.833 t CO2/MWh Specific indirect embedded emissions 0.06 t CO2/unit Type of measurement unit * Tonnes

- Määrä, suorat päästöt, sähkön kulutus tavaroiden valmistuksessa, sähkön päästökerroin ja lähde
- Siirtymärekisteri laskee epäsuorien päästöjen kertoimen

Edit. 29.1.2024 Kuvakaappauksen rajausta ja korostukset poikkeavat tilaisuudessa esitetyistä versioista. Sisältö eli päästötiedot on kuvakaappauksessa kuitenkin sama kuin tilaisuudessa esitetty.

Siirtymärekisteri, esimerkki: kokonaispäästöt

- Siirtymärekisteri laskee valmiiksi tavaramäärälle tuotannon kokonaispäästöt, suorat ja epäsuorat päästöt sekä kokonaispäästöt tuotantotonnille

Goods measure (imported)

Net mass

100000

Type of measurement unit *

Tonnes

Goods imported total emissions

Goods total emissions

37000

t CO₂

Goods emissions per unit of product

0.37

t CO₂/unit

Goods direct emissions

31000

t CO₂

Goods indirect emissions

6000

t CO₂

Type of measurement unit for emissions *

Tonnes

Siirtymärekisteri, esimerkki: päästö- ja määrätiedot

- ”Goods imported” sivulta nähdään kaikkien tavaroiden tiedot nimikkeittäin
 - Tietoja voidaan muokata tai poistaa kynä- ja roskakorikuvakkeista tai klikkaamalla nimikettä
 - ”Total emissions” kertoo kokonaispäästömäärän kaikista tavaroista
 - Tietojen tallennus ”Save as draft” -kohdasta

Draft report ID
Draft-2022-Q4

Cancel Preview Validate **Save as draft** Submit

Reporting declarant	NCA FI000032	Reporting Period	2022 - Q4	Report ID	-	Issue date	-	State	Draft	Goods imported	1	Total emissions	37000 t CO2	Additional information	Add remarks
---------------------	-----------------	------------------	-----------	-----------	---	------------	---	-------	-------	----------------	---	-----------------	-------------	------------------------	-------------



Header info **1**

Goods imported

Add a good

1. 31050000 | CN ✓
100000 Tonnes | 37000 t CO2
1 emissions

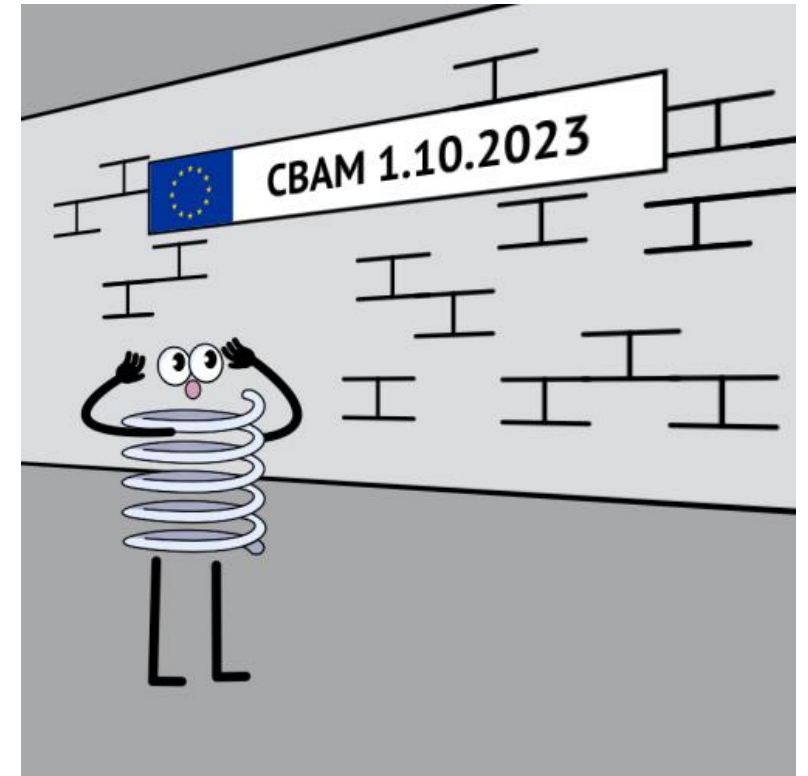
Goods imported

CN code	Country of origin	Importer	Representative	Quantity	Goods imported total emissions	Actions
✓ 31050000	CN			100000	37000 t CO2	 

Items per page 10
Showing 1-1 of 1

Tukea ja neuvontaa

- **Tullin verkkosivut:**
<https://tulli.fi/hiilirajamekanismi>
- Tilaa tiedotteet ja uutiskirjeet omaan sähköpostiisi
 - Asiakastiedotteet: <https://tulli.fi/tietoa-tullista/uutishuone/tilaa-tiedotteita>
 - Uutiskirjeet: <https://tulli.fi/tietoa-tullista/uutishuone/tilaa-uutiskirjeita>
- Yhteydenotot
 - Yleiset CBAM-asiat: cbam@tulli.fi
 - IT-tuki (rekisteri): cbamtoimipiste@tulli.fi
 - Yleisneuvontaa yritysasiakkaille: +358 295 5202 (ma-pe 8-16.15)





TULLI

tulli.fi