



Valimoteollisuus



EU:n ympäristösäätelyn vaikutukset valimoiden toimintaan

Johtava asiantuntija Juhani Orkas, Valimoteollisuus ry



Valimoteollisuuden haasteet Euroopassa

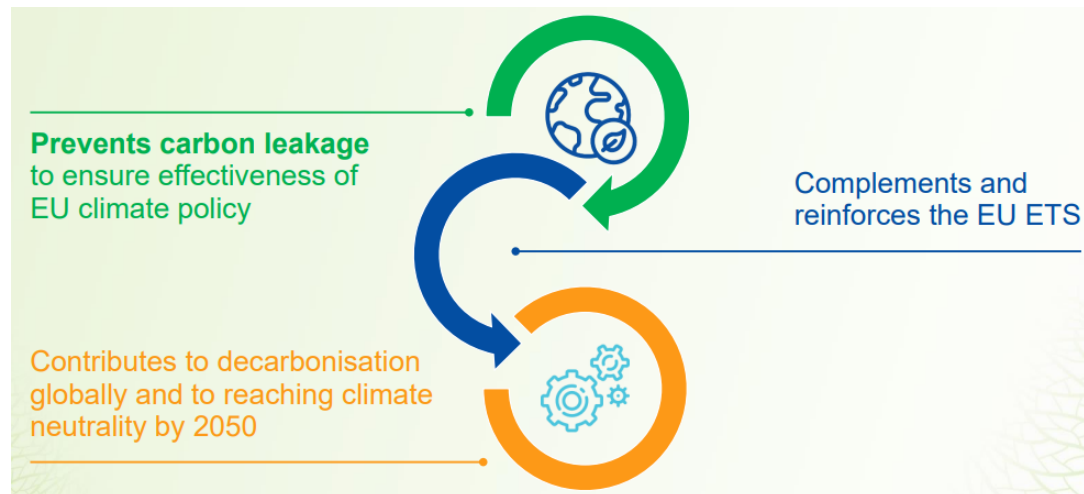
- **Unfair competition** from non-European producers that do not follow the same rules. [CBAM?](#)
- **Accelerating regulatory pressure** to reduce CO2 emissions and comply with strict environmental targets. [SF BREF](#)
- **The cost and complexity of transitioning to low-carbon technologies**—especially for SMEs and **high energy prices**.
- **Declining demand** in major customer sectors (automotive, construction, machinery).
- A sector often **overlooked** in major EU industrial strategies.



What is CBAM?

Carbon Border Adjustment Mechanism

- Part of Package “**Fit for 55**” (EU:n päästövähennystavoite on, että vuonna 2030 sen kasvihuonekaasupäästöt olisivat 55 prosenttia pienemmät kuin vuonna 1990)
- Status Quo : EU fears that companies shift their production outside of the EU, as production is cheaper in Asia or America.



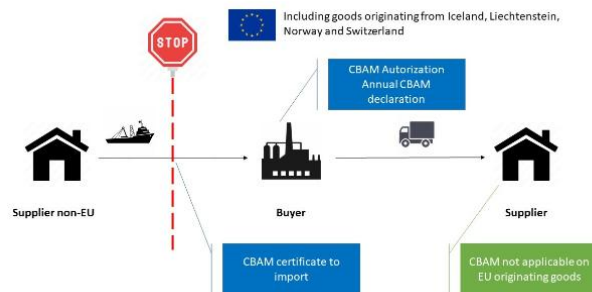
Besides the enviromental point, the goal of CBAM is to prevent the transferring of production processes towards outside the EU

Who does CBAM apply to?

- All companies within the EU that **import...**
 - **iron,**
 - **steel,**
 - **cement,**
 - **aluminum**
 - **electricity or**
 - **Hydrogen**
- ...in pure or processed form from non-EU countries which are part of the ETS, Emission Trading System
- During the transition phase, the EU plans to evaluate whether to extend the scope to other goods at risk of carbon leakage

How does it work?

- **Adds a carbon price** on the import of certain goods produced outside the EU
 - It will equalize the price of carbon between domestic products and imports
 - Based on associated carbon emissions
 - Importers to the EU need to purchase certificates
 - Certificates correspond volume of emissions generated



When does it start?

Transitional phase

- Start date: **01. October 2023**
- End date: **31. December 2025**

- **No** financial adjustments during this phase
- **No** CBAM certificates are needed during this phase
- Quarterly reports needed to be submitted
- Data which will be gathered will be used to refine the rules for the Go-live Phase

Go-live Phase

- Start date: **01. January 2026**
- CBAM Statement for the previous year by **31. August each year**
- First Time: **31. August 2027 for the year 2026**





Keskeisimmät muutokset : Hiilirajamekanismi CBAM

- Vapautetaan pienet maahantuoja, lähinnä pk-yritykset ja yksityishenkilöt, CBAM-velvoitteista
- Yksinkertaistetaan CBAM-järjestelmän piiriin jääviä yrityksiä koskevia sääntöjä: CBAM-ilmoittajille myönnettäviä lupia sekä CBAM-velvoitteisiin liittyviä sääntöjä, mukaan luettuina sulautettujen päästöjen laskeminen ja raportointivaatimukset.
- Tehostetaan CBAM-järjestelmää pitkällä aikavälillä tiukentamalla sääntöjä kiertämisen ja väärinkäytösten välttämiseksi.
- Otetaan käyttöön uusi CBAM:n kumulatiivinen 50t raja/vuosi/maahantuoja, mikä poistaa CBAM-velvoitteet noin 182 000:lta eli 90 %:ltä maahantuojalta; suurin osa on pk-yrityksiä. Kattaa silti yli 99 % hiilidioksidipäästöistä.

Valimoiden SF BREF julkaistu 6.12.2024

BAT päätelmät kattavat seuraavat toiminnot:

- Rautametallivalimot, joiden **tuotantokapasiteetti** ylittää 20 tonnia päivässä
- Muiden kuin rautametallien sulatus (Suomessa alumiini-, kupari- ja sinkkiseokset), kun **sulatuskapasiteetti** ylittää 20 tonnia päivässä
- [BAT-päätelmät](#)
- [BREF-dokumentti](#)

Seuraava vaihe prosessissa on julkaistujen BAT-päätelmien ns. toteutus/implementointivaihe, jonka myötä **direktiivivalimoiden ympäristöluvat tarkistetaan BAT-päätelmien mukaisiksi.**





Direktiivivalimot Suomessa

Valvonta- ja lupaviranomaisilla on käytössä oikealla oleva lista arviona Suomen direktiivikokoluokan valimotoiminnoista kuvaamaan yleisesti toimialan kokoluokkaa Suomessa.

Valvontaviranomainen eli ELY-keskukset ovat yhteydessä ko. direktiivivalimoihin BAT-päätelmien julkaisun jälkeen selvitysvelvollisuudesta. Selvitys on toimitettava kuuden kuukauden kuluessa siitä, kun BAT-päätelmät on julkaistu.

Mikäli listalla oleva valimo on sitä mieltä, että sen kokoluokka on sellainen, ettei se kuulu enää SF BREFin piiriin, niin tämän jälkeen voi olla yhteydessä suoraan selvityspyynnön tehneeseen ELY-keskukseen ja kuvata mielipide laitoksen kokoluokasta.

Viranomaisten lista direktiivivalimoista:

Rautavalimot, joidenka **tuotantokapasiteetti** ylittää 20 tn/pvä:

- Componenta Finland Oy, Pori
- Componenta Finland Oy, Karkkila
- Ulefos Oy, Harjavalta
- LeinoCast Oy, Salo
- Suomivalimo Oy, Iisalmi
- Tevo Lokomo Oy, Tampere
- Uudenkaupungin Rautavalimo Oy
- Valmet Technologies Oy, Jyväskylä

Mikä muuttuu uudessa SF BREFissä?

Paljon uusia sitovia raja-arvoja, AEL arvoja (Associated Emission Levels)

Parameter	SF BREF D1 (2022)	SF BREF 2005
Dust	<1 – 5 mg/m ³	5 – 20 mg/m ³
TVOC (haituvat orgaaniset yhdisteet)	15 - 50 mg/m ³ (moulding) 15 - 50 mg/m ³ (casting, cooling shake-out, sand reconditioning, lost foam) 5 - 30 mg/m ³ (metal melting, ladle preheating) 2 – 20 mg/m ³ (casting in permanent moulds)	---
Benzene	<1 – 2 mg/m ³	--
Formaldehyde	<1 – 2 mg/m ³ (Core-making, moulding) <1 - 2 mg/m ³ (Casting, cooling, shake-out)	--
Phenol	<1 – 2 mg/m ³	--
Amines	<0.5 – 2,5 mg/m ³	<5 mg/m ³
Dioxines/Furanes	0.01 – 0.08 ng/m ³	<0,1 ng/m ³
SO ₂	30 - 100 mg/m ³	cupola 20-100 mg/m ³

