

neea

— **Nederlandse Emissieautoriteit**

— **Dutch Emissions Authority**

Doel van deze presentatie

Deze presentatie is bedoeld om uw kennis van de basisprincipes van de toewijzing van gratis emissierechten “op te frissen”.

De nu volgende dia’s bevatten de basisprincipes voor toewijzing van gratis rechten.

Onderwerpen in deze presentatie:

- 1. Benchmarks**
- 2. Carbon leakage en CBAM**
- 3. Subinstallaties**

De aanvraag

De in de aanvraag aan te leveren gegevens betreffen:

- Productieaantallen
- Warmtestromen
- Brandstofstromen
- CO₂-emissies
- Restgas-stromen
- Elektriciteit

Voor al deze gegevens geldt dat een uitsplitsing moet worden gemaakt per **subinstallatie**.

→ **Daarom is het essentieel dat u weet wat een subinstallatie is, en hoe u dit begrip toepast.**

Subinstallaties

Subinstallatie = Het deel van de inrichting waarvoor één **toewijzingsmethode** moet worden toegepast



→ Benchmark + Carbon leakage status + CBAM status



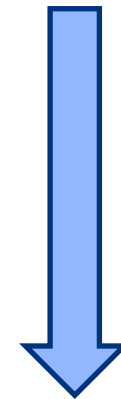
Elke toewijzing van gratis rechten wordt berekend met behulp van een van deze vier typen **subinstallatie**:

1. Product benchmark
2. Warmte benchmark
3. Brandstof benchmark
4. Procesemissies

1. **Benchmarks**
2. CL en CBAM-status
3. Subinstallaties

Benchmarks

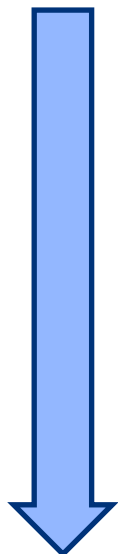
1. Product benchmark: rechten per ton product
2. Warmte benchmark: rechten per TJ warmte
3. Brandstof benchmark: rechten per TJ brandstof
4. Procesemissies: rechten per ton CO₂



hiërarchie

1. **Benchmarks**
2. CL en CBAM-status
3. Subinstallaties

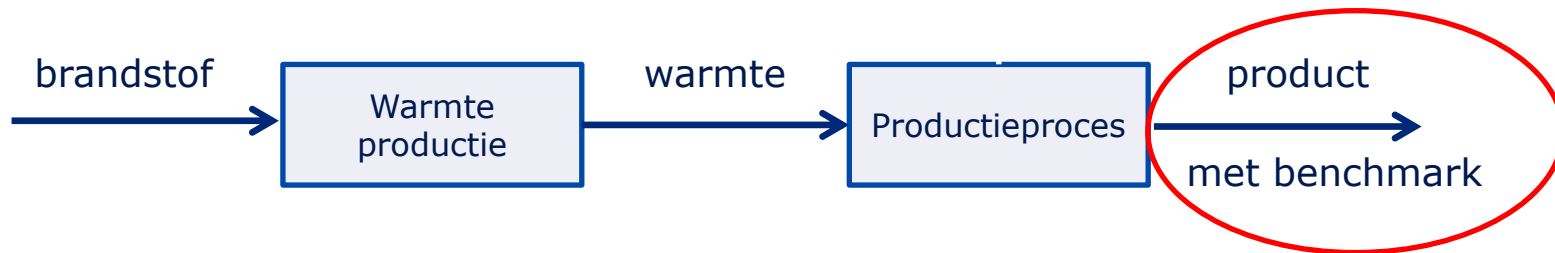
Benchmarks



Product met benchmark?	Meetbare warmte?	Brandstof voor niet-meetbare warmte?	Proces-emissies?	Methode toewijzing	Bepalende historische activiteiten
Ja	-	-	-	Productbenchmark	Productie
Nee	Ja	-	-	Warmtebenchmark	Warmte Consumptie + export naar non ETS
Nee	Nee	Ja	-	Brandstofbenchmark	Brandstofverbruik
Nee	Nee	Nee	Ja	Procesemissie	Historische emissies
Nee	Nee	Nee	Nee	Geen toewijzing	(Bv. elektriciteitsproductie)

1. **Benchmarks**
2. CL en CBAM-status
3. Subinstallaties

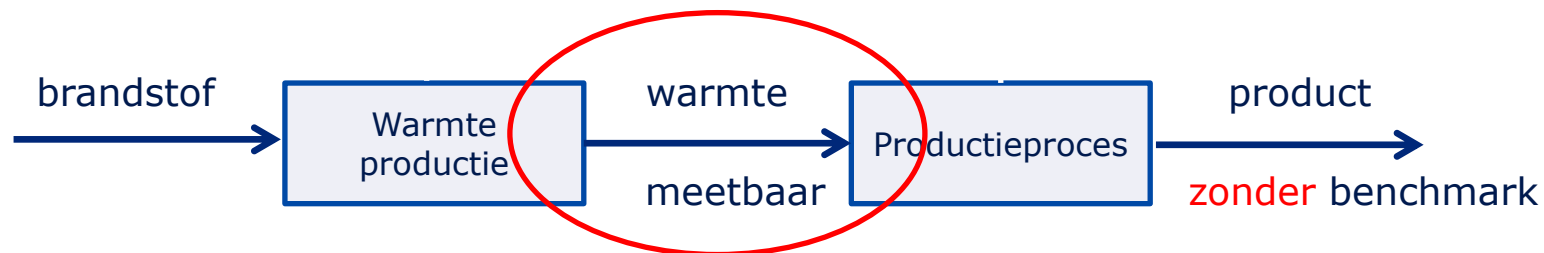
Productbenchmark



Product met benchmark?	Meetbare warmte?	Brandstof voor niet-meetbare warmte?	Proces-emissies?	Methode toewijzing	Bepalende historische activiteiten
Ja	-	-	-	Productbenchmark	Productie
Nee	Ja	-	-	Warmtebenchmark	Warmte
Nee	Nee	Ja	-	Brandstofbenchmark	Consumptie + export naar non ETS
Nee	Nee	Nee	Ja	Procesemissie	Historische emissies
Nee	Nee	Nee	Nee	Geen toewijzing	

1. **Benchmarks**
2. CL en CBAM-status
3. Subinstallaties

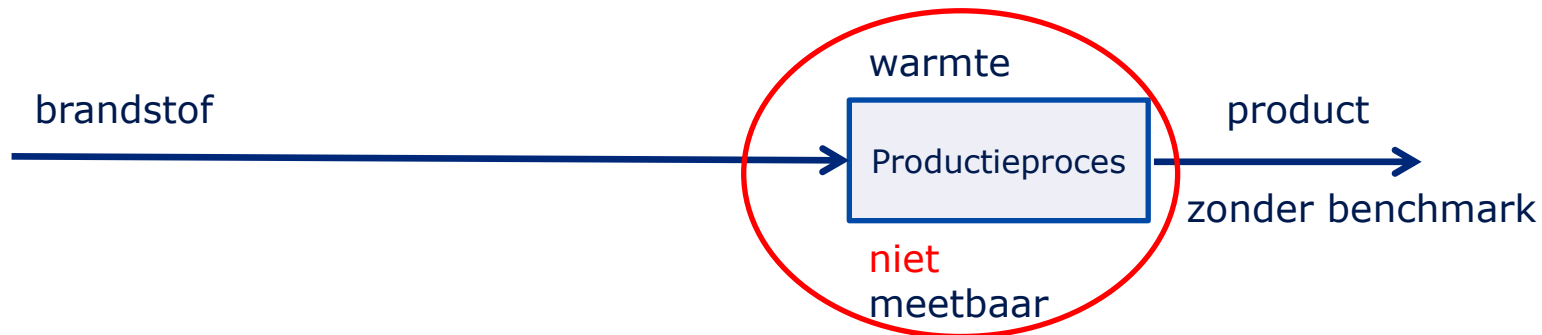
Warmtebenchmark



Product met benchmark?	Meetbare warmte?	Brandstof voor niet-meetbare warmte?	Proces-emissies?	Methode toewijzing	Bepalende historische activiteiten
Ja	-	-	-	Productbenchmark	Productie
Nee	Ja	-	-	Warmtebenchmark	Warmte Consumptie + export naar non ETS
Nee	Nee	Ja	-	Brandstofbenchmark	Brandstofverbruik
Nee	Nee	Nee	Ja	Procesemissie	Historische emissies
Nee	Nee	Nee	Nee	Geen toewijzing	

1. **Benchmarks**
2. CL en CBAM-status
3. Subinstallaties

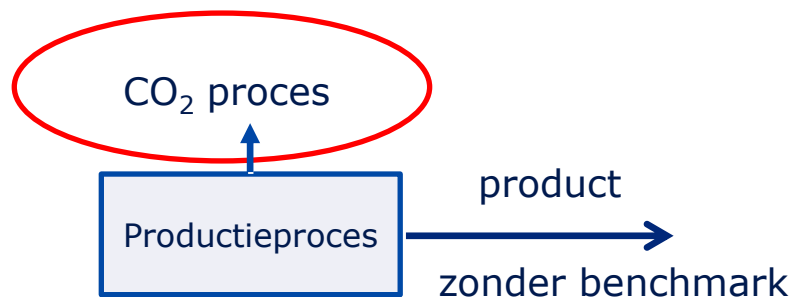
Brandstofbenchmark



Product met benchmark?	Meetbare warmte?	Brandstof voor niet-meetbare warmte?	Proces-emissies?	Methode toewijzing	Bepalende historische activiteiten
Ja	-	-	-	Productbenchmark	Productie
Nee	Ja	-	-	Warmtebenchmark	Warmte Consumptie + export naar non ETS
Nee	Nee	Ja	-	Brandstofbenchmark	Brandstofverbruik
Nee	Nee	Nee	Ja	Procesemissie	Historische emissies
Nee	Nee	Nee	Nee	Geen toewijzing	

1. **Benchmarks**
2. CL en CBAM-status
3. Subinstallaties

Procesemissies



Product met benchmark?	Meetbare warmte?	Brandstof voor niet-meetbare warmte?	Proces-emissies?	Methode toewijzing	Bepalende historische activiteiten
Ja	-	-	-	Productbenchmark	Productie
Nee	Ja	-	-	Warmtebenchmark	Warmte Consumptie + export naar non ETS
Nee	Nee	Ja	-	Brandstofbenchmark	Brandstofverbruik
Nee	Nee	Nee	Ja	Procesemissie	Historische emissies
Nee	Nee	Nee	Nee	Geen toewijzing	

Warmtebenchmark

Warmte-overdracht tussen inrichtingen

- Uitgangspunt: toewijzing voor warmteconsumptie, niet voor warmteproductie
- Rechten voor warmte → warmteconsument
- Uitzondering 1: Als warmteconsument niet in ETS, dan rechten voor warmte → producent
- Uitzondering 2: Als producent niet in ETS maar consument wel, dan geen rechten voor warmte → correctie nodig

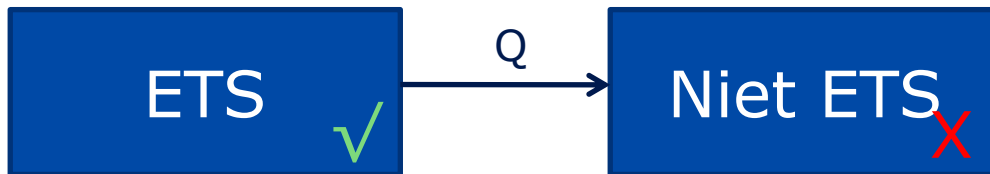
1. **Benchmarks**
2. CL en CBAM-status
3. Subinstallaties

Warmtebenchmark

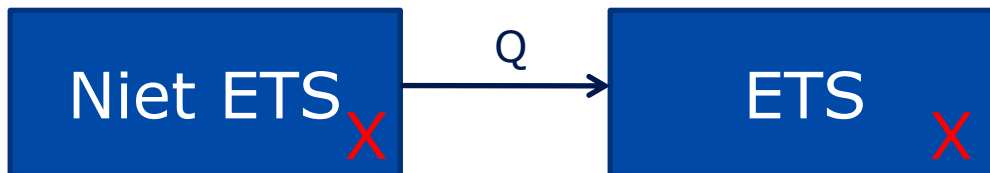
Warmte-overdracht tussen inrichtingen



Toewijzing aan **consument**
Productbenchmark of
warmtebenchmark



Toewijzing aan **producent**
Warmtebenchmark:
→ Op basis van warmte-export



Geen toewijzing, maar correctie:

Productbenchmark
→ Aftrek: BM waarde x Q import

Warmtebenchmark
→ Niet-ETS-warmte niet
meetellen in
warmteconsumptie

Carbon leakage (CL)

Carbon leakage = "koolstoflekkage" naar niet ETS landen door verplaatsen productie

- Wel gevoelig voor carbon leakage: geen korting op toewijzing
 - Niet gevoelig voor carbon leakage: wel korting op toewijzing
 - Onderzoek uitgevoerd door Europese Commissie: welke sectoren zijn gevoelig hiervoor? → Carbon leakage list gepubliceerd in 2019
 - Sectoren benoemd op basis van NACE (4 cijfers)
of PRODCOM (6 of 8 cijfers)
- Er is geen mechanisme voor aanpassing van de lijst gedurende 2021-2030!

Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM)

- CBAM komt deels in de plaats van toewijzing
- Europese Commissie heeft aangegeven welke goederen CBAM-goederen zijn → Bijlage I bij [Verordening \(EU\) 2023/956](#)
- Goederen benoemd op basis van PRODCOM (6 of 8 cijfers)
- Voor de hiermee corresponderende subinstallaties geldt dat de toewijzing sneller wordt afgebouwd, door toepassing van een extra reductiefactor (CBAM-factor)

CBAM-factoren voor handelsperiode 4b

Jaar	2026	2027	2028	2029	2030
CBAM-factor	0,975	0,95	0,900	0,775	0,515

Subinstallaties

Subinstallatie = Het deel van de inrichting waarvoor één toewijzingsmethode moet worden toegepast

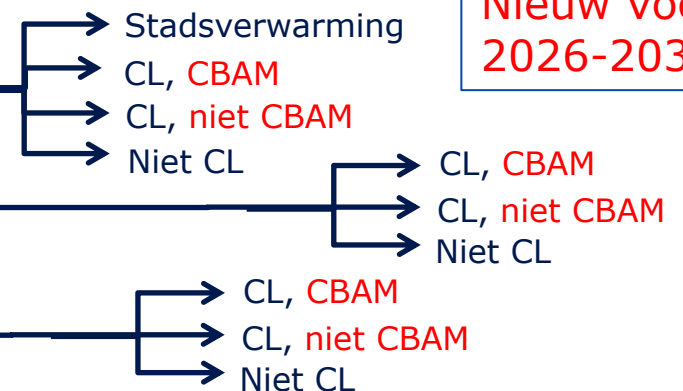
- Ook opsplitsing naar carbon leakage (CL) en CBAM-status van de producten
- Soorten subinstallaties:

- Productbenchmark subinstallatie (*)

- Warmtebenchmark subinstallatie

- Brandstofbenchmark subinstallatie

- Procesemissie subinstallatie



(*) CBAM-status van PBM subinstallaties wordt bepaald door product, met uitzondering van 15 Waterstof en Gietijzer, deze kunnen CBAM of niet-CBAM zijn

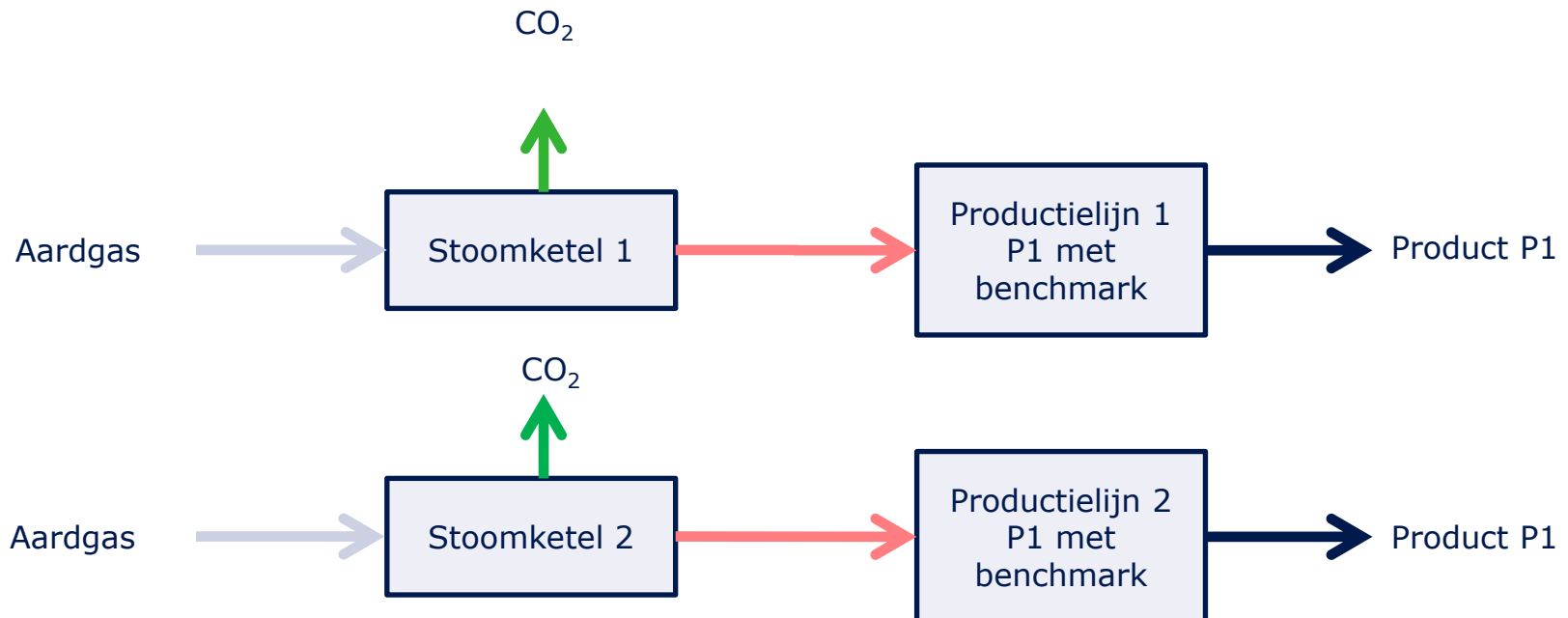
Subinstallaties

- Vaak meer dan één subinstallatie per inrichting
- Materiaalstromen, energiestromen en emissies moeten worden verdeeld over de relevante subinstallaties, zonder overlap
- Eenheden (bv. stoomketel, fornuis, oven, etc.) matchen niet 1:1 met subinstallatie:
 - één eenheid kan tot meer subinstallaties behoren
 - één subinstallatie kan meerdere eenheden bevatten

1. Benchmarks
2. CL en CBAM-status
3. **Subinstallaties**

Voorbeeld 1

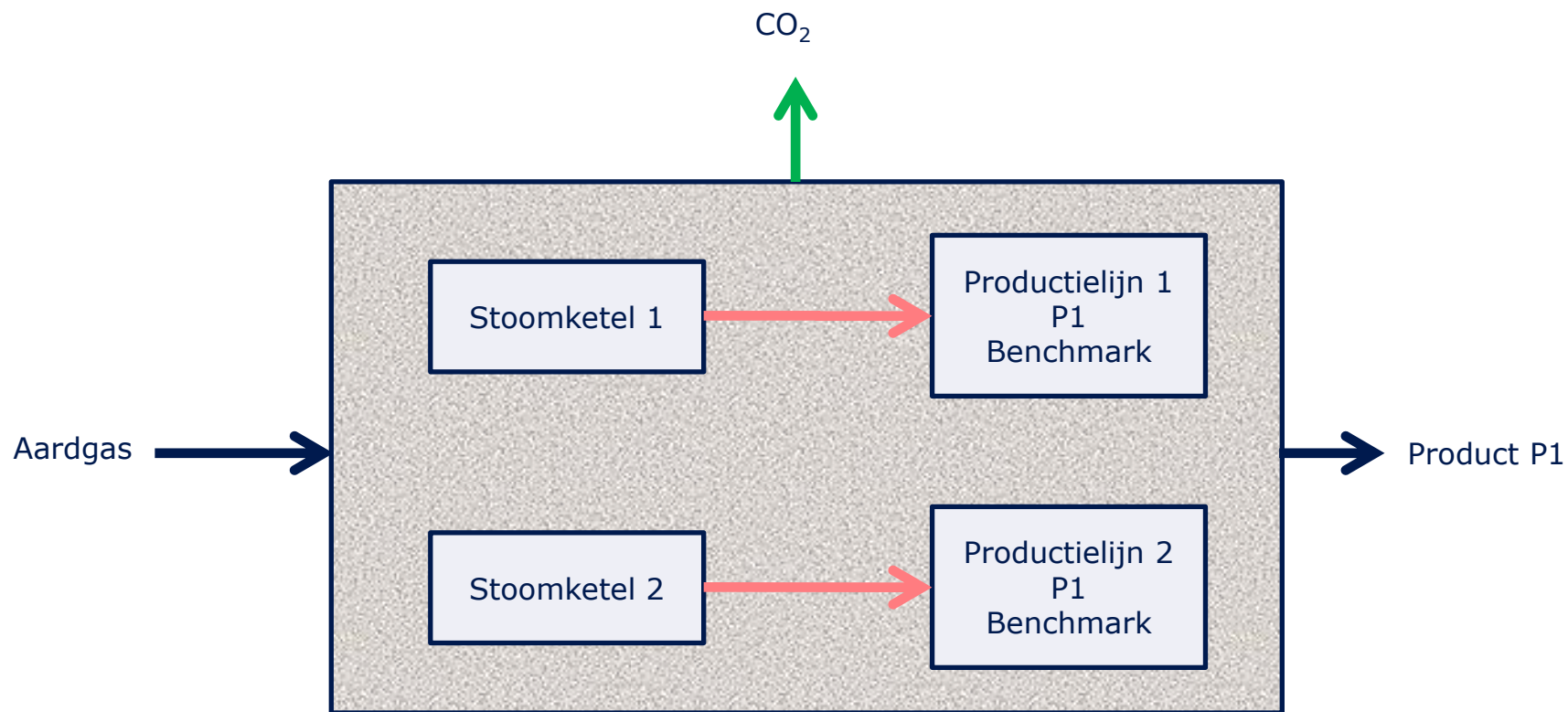
Meerdere eenheden, één subinstallatie:



1. Benchmarks
2. CL en CBAM-status
3. **Subinstallaties**

Voorbeeld 1

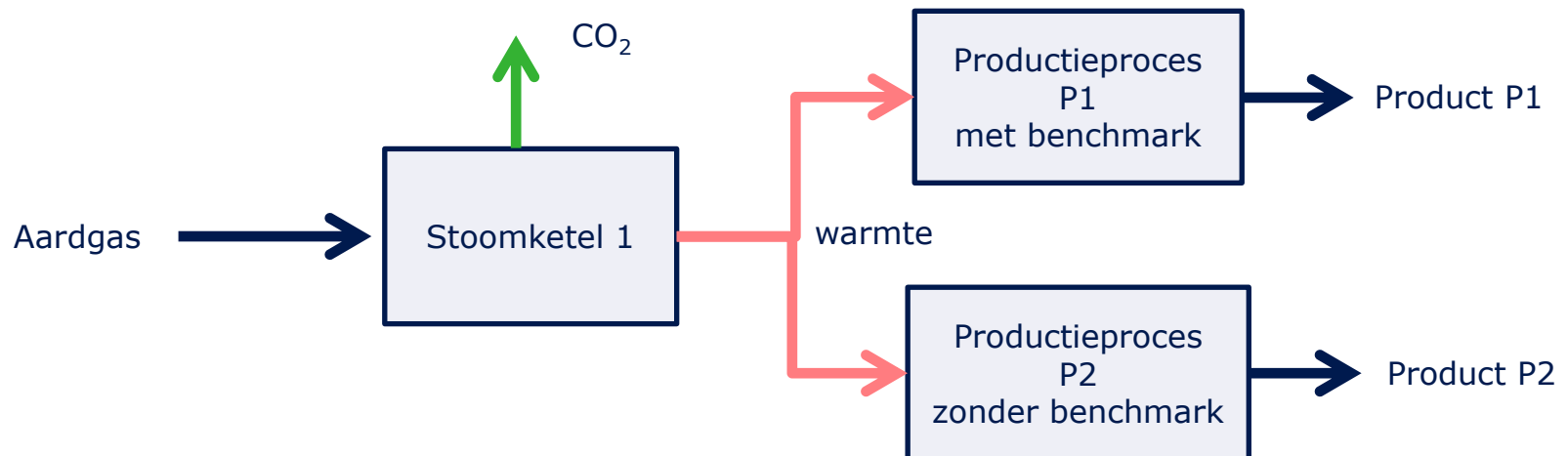
Meerdere eenheden, één subinstallatie:



→ één productbenchmark subinstallatie

Voorbeeld 2

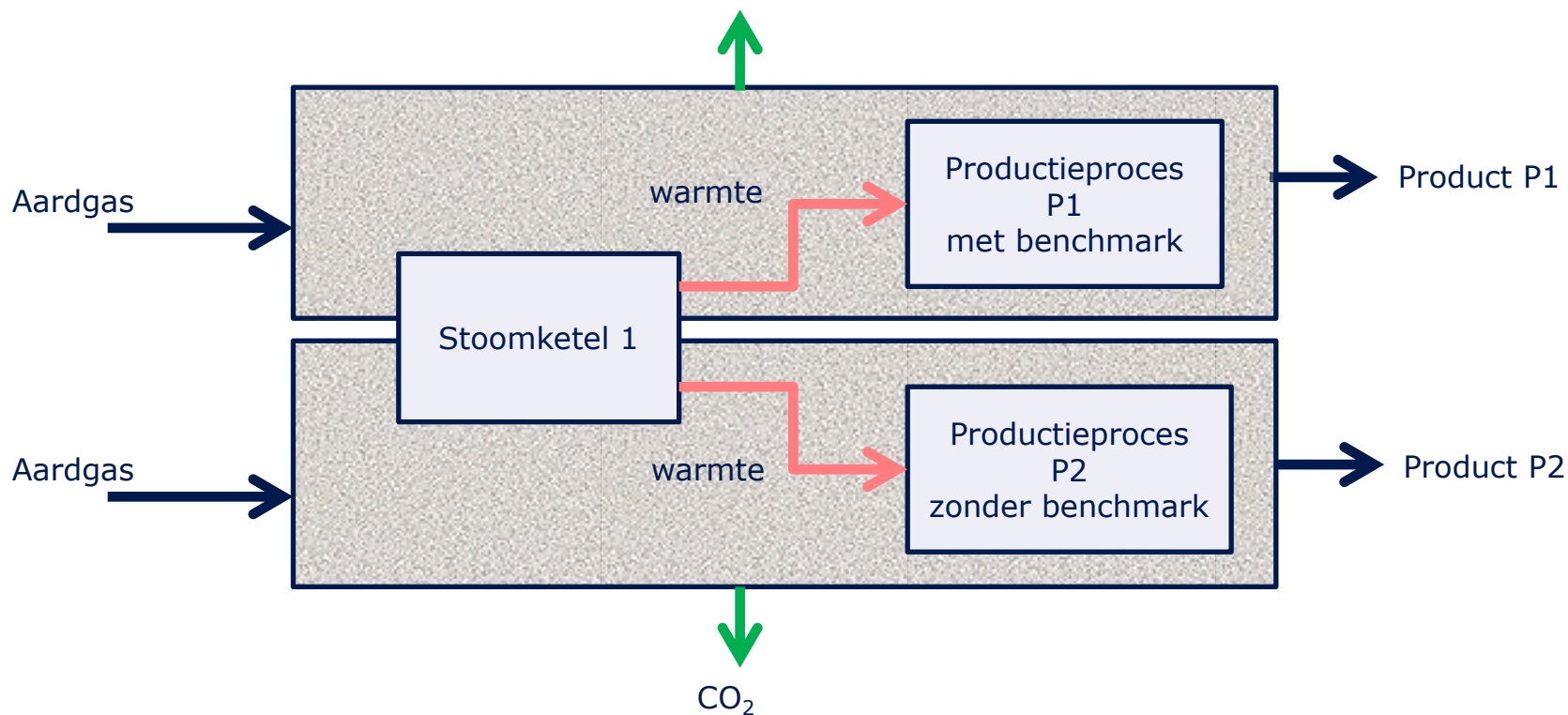
Eén eenheid in meerdere subinstallaties:



1. Benchmarks
2. CL en CBAM-status
3. **Subinstallaties**

Voorbeeld 2

Eén eenheid in meerdere subinstallaties:

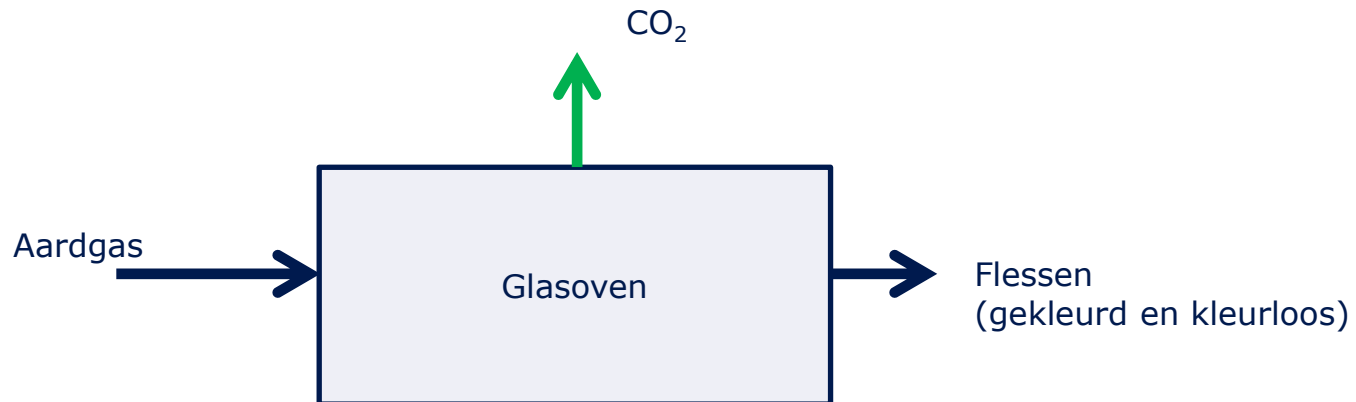


- één productbenchmark subinstallatie
- één warmtebenchmark subinstallatie

1. Benchmarks
2. CL en CBAM-status
3. **Subinstallaties**

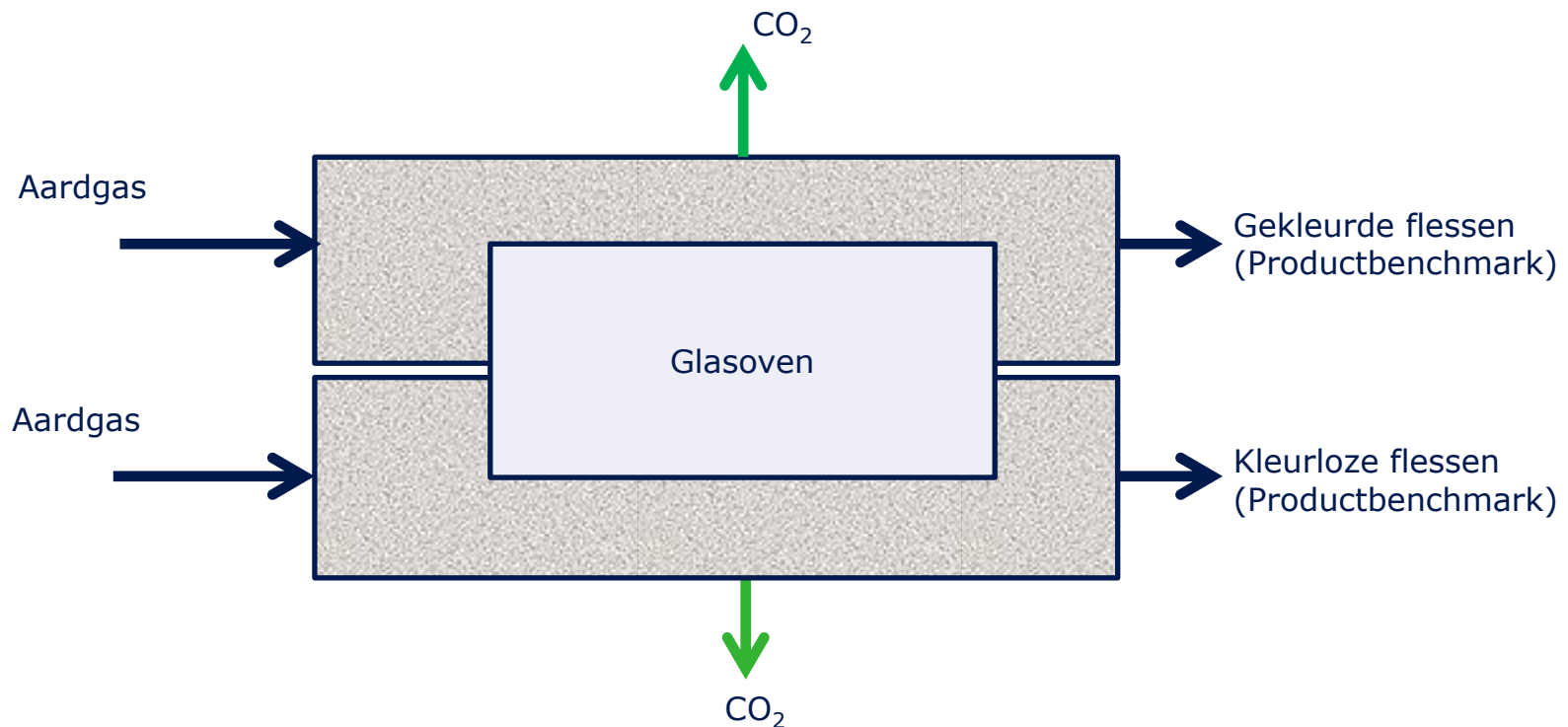
Voorbeeld 3

Eén eenheid in meerdere subinstallaties:



Voorbeeld 3

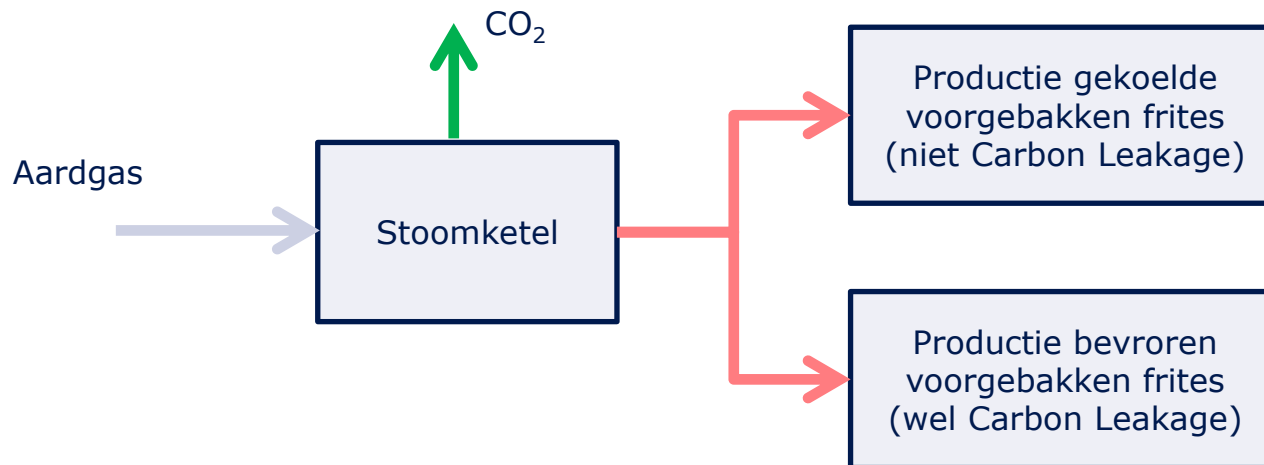
Eén eenheid in meerdere subinstallaties:



→ twee productbenchmark subinstallaties

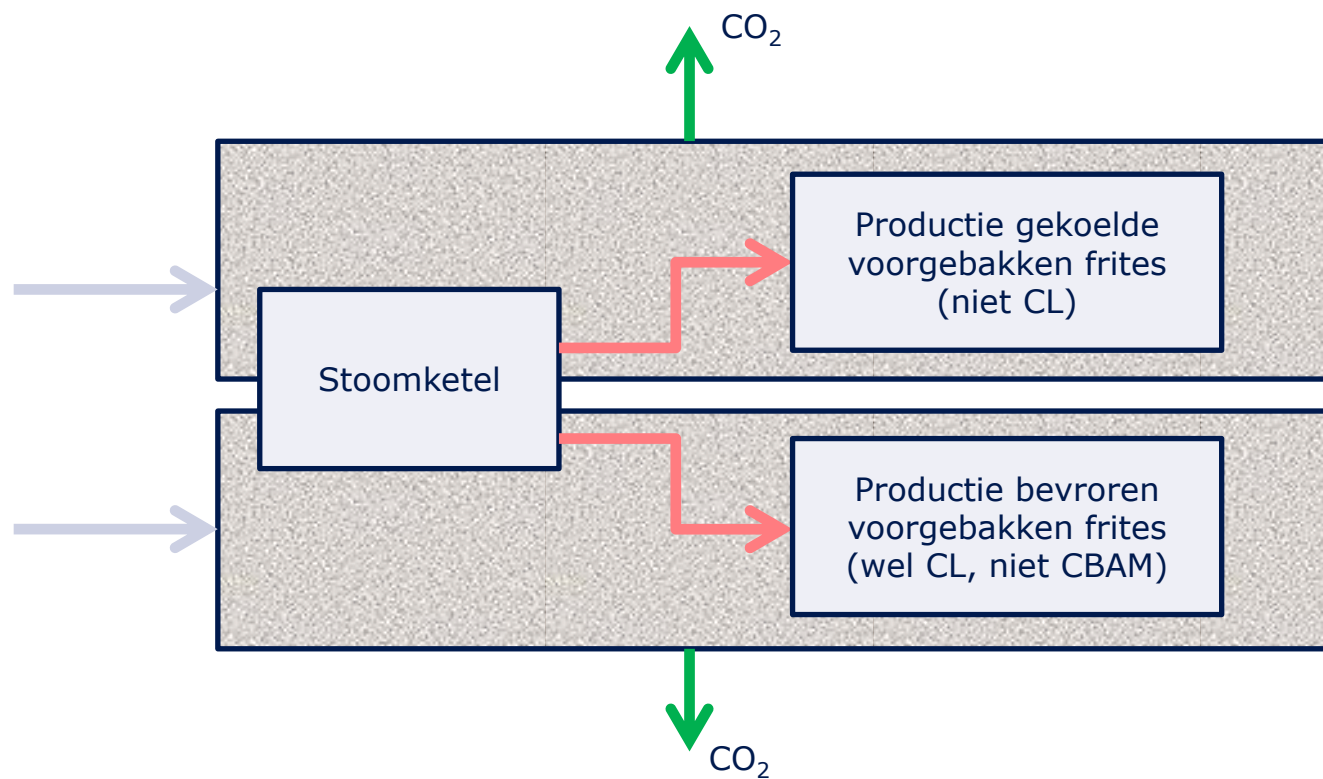
Voorbeeld 4

Opsplitsen naar carbon leakage status:



Voorbeeld 4

Opsplitsen naar carbon leakage status:

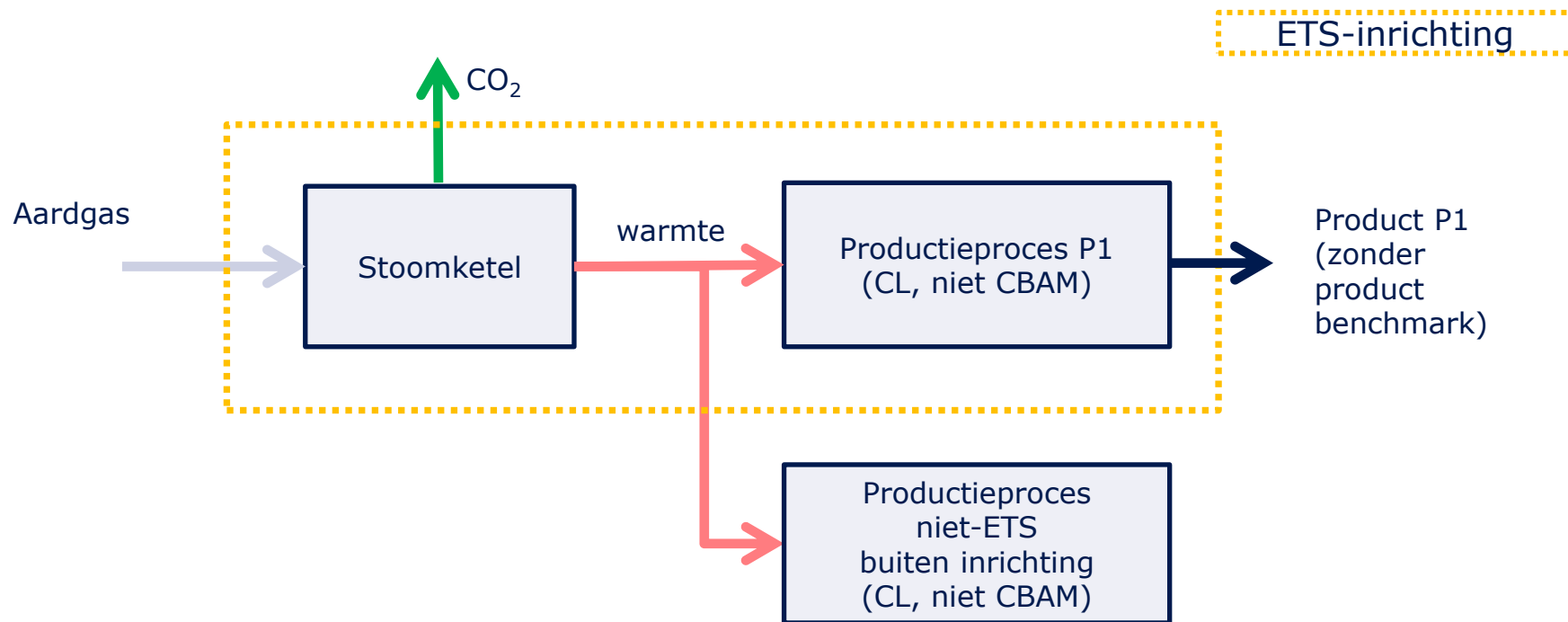


➔ Warmtebenchmark subinstallatie CL, niet CBAM

➔ Warmtebenchmark subinstallatie niet CL

Voorbeeld 5

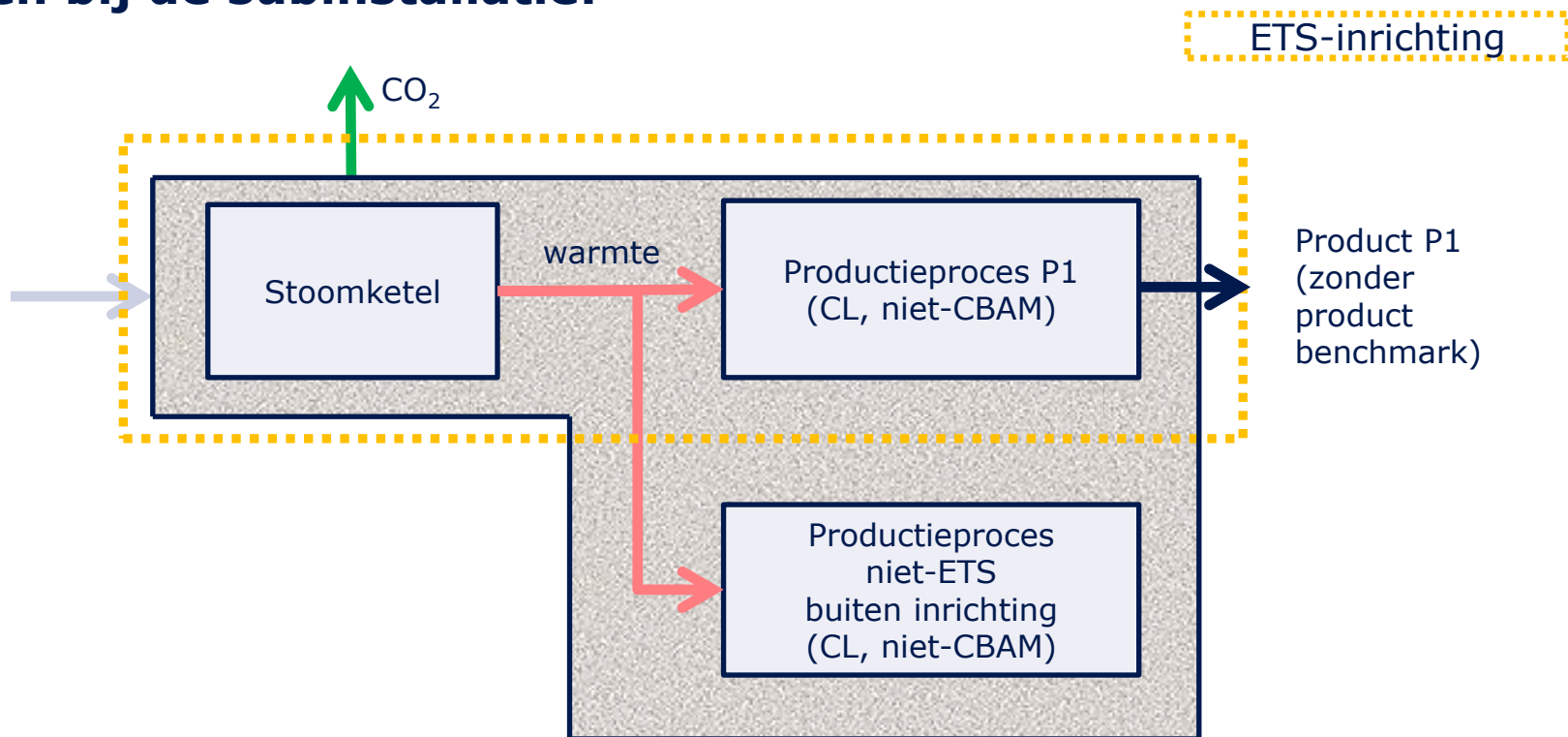
Warmteconsumenten buiten het ETS die ETS-warmte consumeren behoren bij de subinstallatie:



1. Benchmarks
2. CL en CBAM-status
3. **Subinstallaties**

Voorbeeld 5

Warmteconsumenten buiten het ETS die ETS-warmte consumeren behoren bij de subinstallatie:



→ Eén warmtebenchmark subinstallatie: CL, niet-CBAM