

—
—
—
—
nea

— **Nederlandse Emissieautoriteit**

— **Dutch Emissions Authority**

Disclaimer

- Deze presentatie bevat inzichten op basis van concept wet- en regelgeving. Aan deze informatie kunnen dan ook geen rechten ontleend worden.



— **Nederlandse Emissieautoriteit**

— **Dutch Emissions Authority**



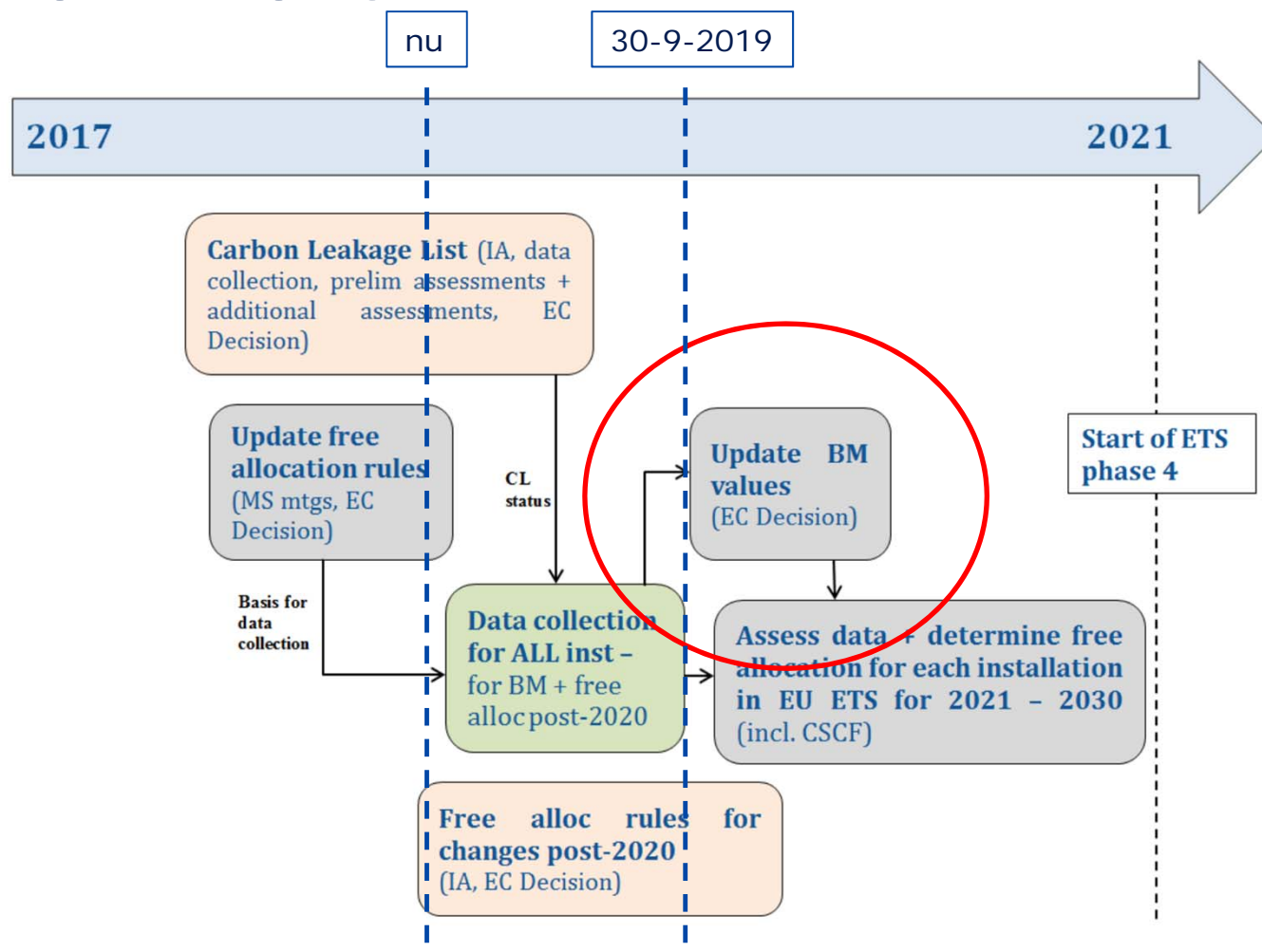
Inhoud presentatie

- Context
- Belang
- Principe
- Actualisering benchmarkwaardes
- Welke gegevens
- Voorbeelden

Inhoud presentatie

- Context
- Belang
- Principe
- Actualisering benchmarkwaardes
- Welke gegevens
- Voorbeelden

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025



Dia 6

BS(-N1

Evt nog vervangen door eigen plaatje, overzichtelijker, grotere tekst

Bank, S.J.M. (Steven) - NEa; 21-12-2018

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025

- Nieuwe benchmarkwaarden worden vastgesteld op basis van gegevens in datarapport
- Benchmarkwaarden worden later ingevoegd
- Daarna ook nog vaststelling CSCF
- Daarom in datarapport:
 - Nog geen berekening van hoeveelheid gratis rechten
 - Nog geen berekening prestatie t.o.v. benchmark

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025

- Huidige benchmarkwaarden zijn gebaseerd op ca. 10 jaar oude gegevens
- Actualisering volgt uit Richtlijn
- In 2024 opnieuw actualisering, op basis van nieuwe data

Inhoud presentatie

- Context
- Belang
- Principe
- Actualisering benchmarkwaardes
- Welke gegevens
- Voorbeelden

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025

- Geen directe gevolgen voor bedrijf, maar:
 1. De beste 10% bepalen de nieuwe benchmarkwaarde
 2. Ontwerp klimaatakkoord
 - Voor bedrijven > 10 kton CO₂ → reductieplan verplicht
 - Bij onvoldoende uitvoering reductieplan → “malus” gerelateerd aan emissies boven de ETS benchmark

Kwaliteit van de data en de methodologie zijn ook daarom van belang → Toetsing NEa

Inhoud presentatie

- Context
- Belang
- Principe
- Actualisering benchmarkwaardes
- Welke gegevens
- Voorbeelden

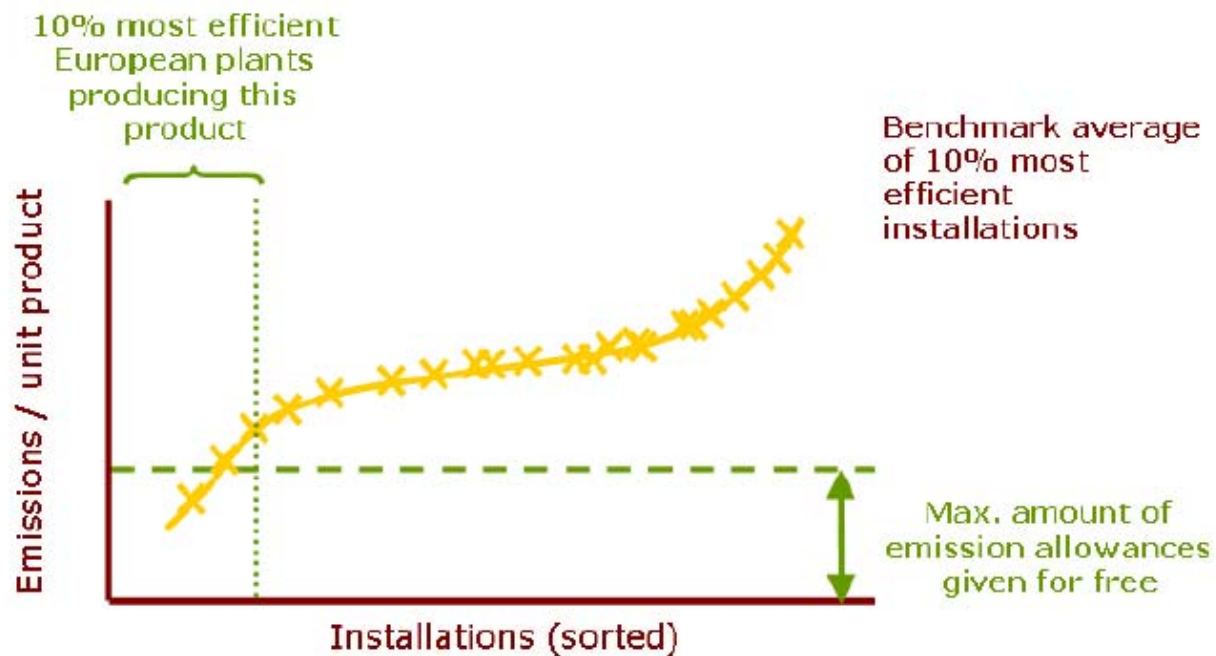
Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025

Eenheden:

- Product benchmarks ton CO₂ / eenheid product
 - Warmtebenchmark ton CO₂ / TJ warmte
 - Stadsverwarming ton CO₂ / TJ warmte
 - Brandstofbenchmark ton CO₂ / TJ brandstof
-
- Alle benchmarkwaarden worden geactualiseerd:
 - 52 Product benchmarks
 - Warmte benchmark
 - Brandstofbenchmark

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025

Productbenchmarks vastgesteld op basis van 10% meest CO₂-efficiënte installaties



Inhoud presentatie

- Context
- Belang
- Principe
- Actualisering benchmarkwaardes
- Welke gegevens
- Voorbeelden

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025

- Voor alle benchmarkwaarden dezelfde systematiek voor actualisering (warmtebenchmark en brandstofbenchmark nog in discussie)
- Gemiddelde van beste 10% is bepalend

Stappen:

1. Verzamelen nieuwe gegevens in 2019
2. Nieuwe ranking op grond van gegevens 2016-2017
3. Gemiddelde van beste 10% wordt opnieuw bepaald

Maar: datarapport
vraagt o.g.v Richtlijn
om gegevens voor
2014-2018

A blue arrow points from the bottom of the text box to the second step of the process, 'Nieuwe ranking op grond van gegevens 2016-2017'.

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025

4. Bepalen jaarlijks verminderingpercentages:
 - Minimaal 0,2%
 - Maximaal 1,6%

5. Nieuwe benchmarkwaarde berekenen:
 - Basisjaar: 2008
 - Jaarlijks % toepassen tot 2023

6. Resultaat: Minimale aanpassing – ca. 3%
 Maximale aanpassing – ruim 20%

7. De nieuwe waarde geldt voor heel 2021-2025

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025

Voorbeeld (indicatief)

- Oude benchmarkwaarde: 0,5 ton CO₂ / ton product
- Gemiddelde beste 10%
in 2016-2017: 0,455 ton CO₂ / ton product
- Jaarlijkse vermindering: 1,0%
- tussen 2008 en 2023
jaarlijks vermindering met 1%
- Nieuwe benchmarkwaarde: 0,43 ton CO₂ / ton product

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025

- Uitzonderingen:
 - Vloeibaar ruwijzer: jaarlijkse verbetering = 0,2%
Dus aanpassing BM ca. – 3%
 - Aromaten, waterstof, syngas: jaarlijkse verbetering
gelijk aan % voor raffinaderijen

Vragen?

Inhoud presentatie

- Context
- Belang
- Principe
- Actualisering benchmarkwaardes
- Welke gegevens
- Voorbeelden

Welke data?

Activiteitsniveau

← wordt al verzameld voor
toewijzing

Welke data?

Emissies per subinstallatie ← nieuw

1. Emissies van de installatie toedelen naar subinstallaties
2. Emissies van warmte import **naar subinstallatie**
 - Hierbij is niet relevant of het ETS of non ETS-warmte betreft
3. Correctie voor warmte export **uit subinstallatie**
 - Ook hier: alle warmte
4. Correctie voor product benchmarks met uitwisselbaarheid elektriciteit en warmte: emissies van elektriciteitsverbruik

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025

Algemene formule:

	Directe emissies van subinstallatie A		
	Emissies van warmte import	+	
	Emissies van warmte export	-	
Indien relevant	→		
	Emissies elektriciteitsverbruik	+	
	Emissies van import restgassen	+	
	Emissies van export restgassen	-	
Emissies toe te kennen aan subinstallatie A			

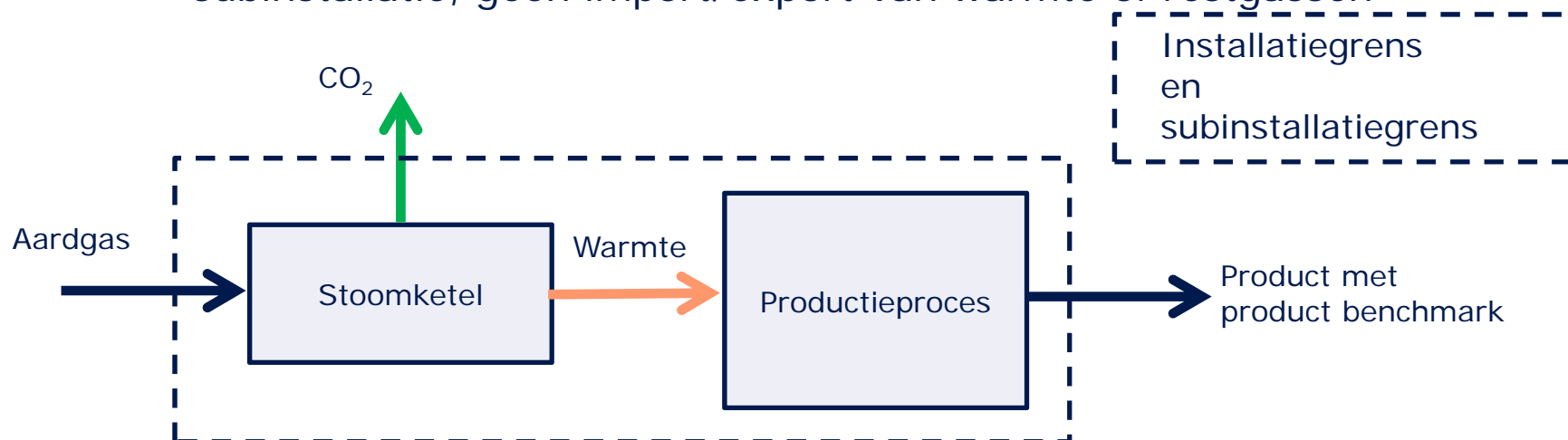
$$Em_{\text{direct}} + Em_{Q \text{ imp}} - Em_{Q \text{ exp}} + Em_{E \text{ use}} + WG_{\text{corr imp}} - WG_{\text{corr exp}}$$

Inhoud presentatie

- Context
- Belang
- Principe
- Actualisering benchmarkwaardes
- Welke gegevens
- Voorbeelden

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025 voorbeeld 1

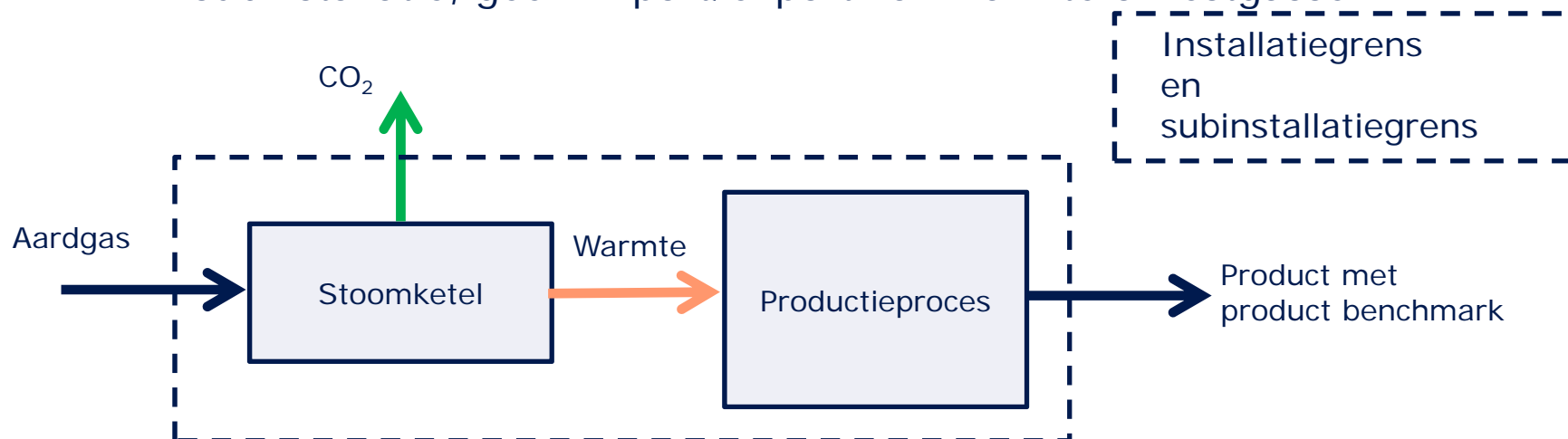
Inrichting bestaande uit één productbenchmark subinstallatie, geen import/export van warmte of restgassen



Emissies van de installatie = ?

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025 voorbeeld 1

Inrichting bestaande uit één productbenchmark subinstallatie, geen import/export van warmte of restgassen



Emissies van de installatie = Emissies van de subinstallatie =
Emissies van de stoomketel

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025 voorbeeld 1

In datarapport opgeven voor deze subinstallatie:

(g) Direct emissions attributable to this sub-installation

Total direct emissions	Unit	2014	2015	2016	2017	2018
	t CO2e/year	110.000,00	110.000,00	110.000,00	110.000,00	110.000,00

(h) Fuel input to this sub-installation and relevant emission factor

	Unit	2014	2015	2016	2017	2018
i. Fuel input	TJ / year	1.960,70	1.960,70	1.960,70	1.960,70	1.960,70
ii. Weighted emission factor	t CO2 / TJ	56,10	56,10	56,10	56,10	56,10

- Totale directe emissies
- Brandstofinput
- Gewogen emissiefactor van de brandstof

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025 voorbeeld 1

In MMP toewijzing opgeven voor deze subinstallatie :

Direct emissions

i. Attribution of direct emissions

Omdat de installatie slechts uit één subinstallatie met productbenchmark X bestaat, zijn alle emissies van de installatie toe te kennen aan deze subinstallatie.

Reference to external files, if relevant

Fuel input to this sub-installation and relevant emission factor

i. Information on the methodology applied

	Data source	Other data source (if applicable)	Other data source (if applicable)
1. Fuel input	4.4. (a) Methods in accordance		
2. Weighted emission factor	4.6. (a) Methods for		
3. Description of the methodology applied			
methodologie geheel conform geldend MP versie 2.1 van 19 december 2018			
Reference to external files, if relevant		MP versie 2.1	

ii. The hierarchical order has been followed? **WAAR** If not, why?

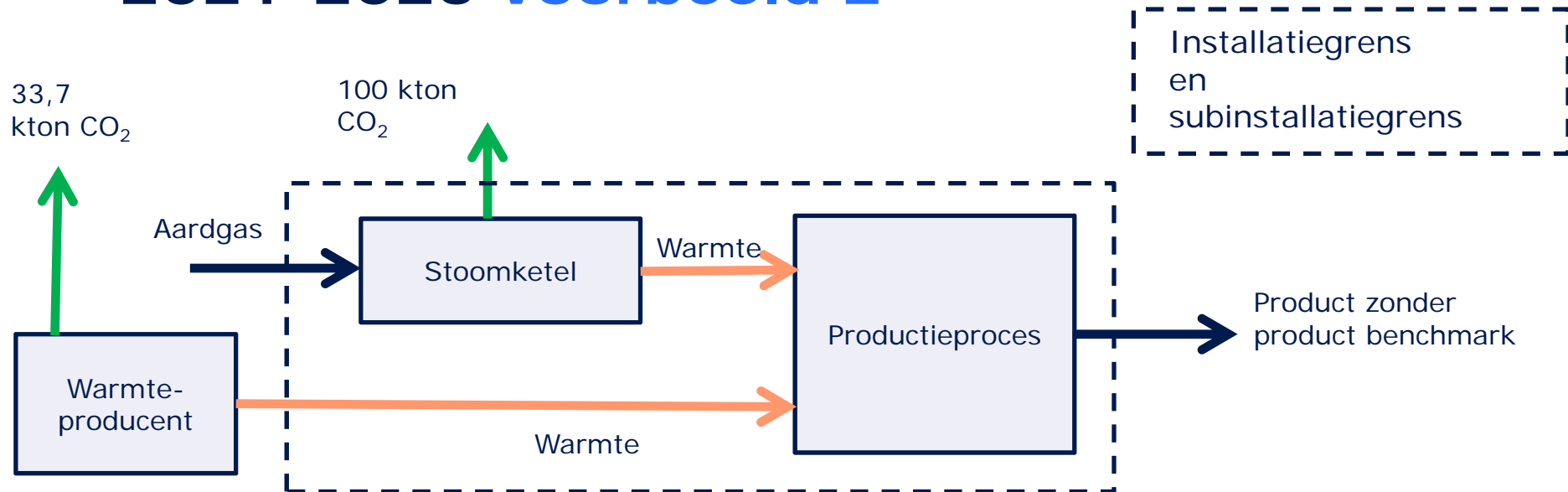
Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025 voorbeeld 1

In MMP toewijzing:

Beschrijving methodologie voor:

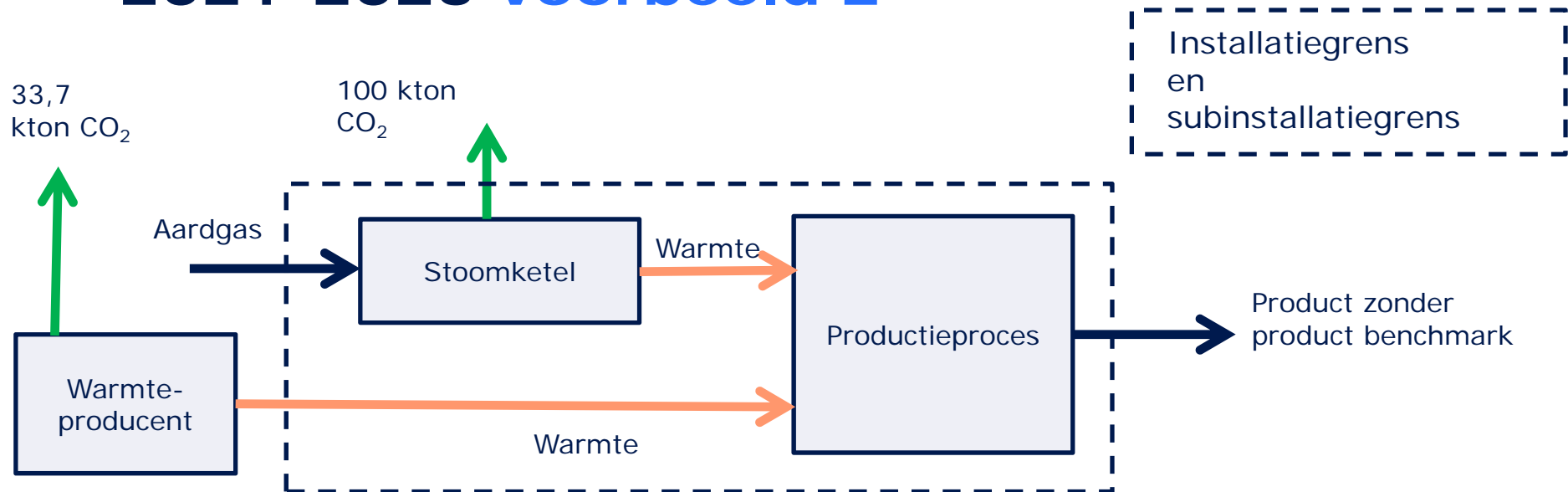
- Toewijzing directe emissies aan de subinstallatie
- Brandstofinput
- Gewogen emissiefactor van de brandstof

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025 voorbeeld 2



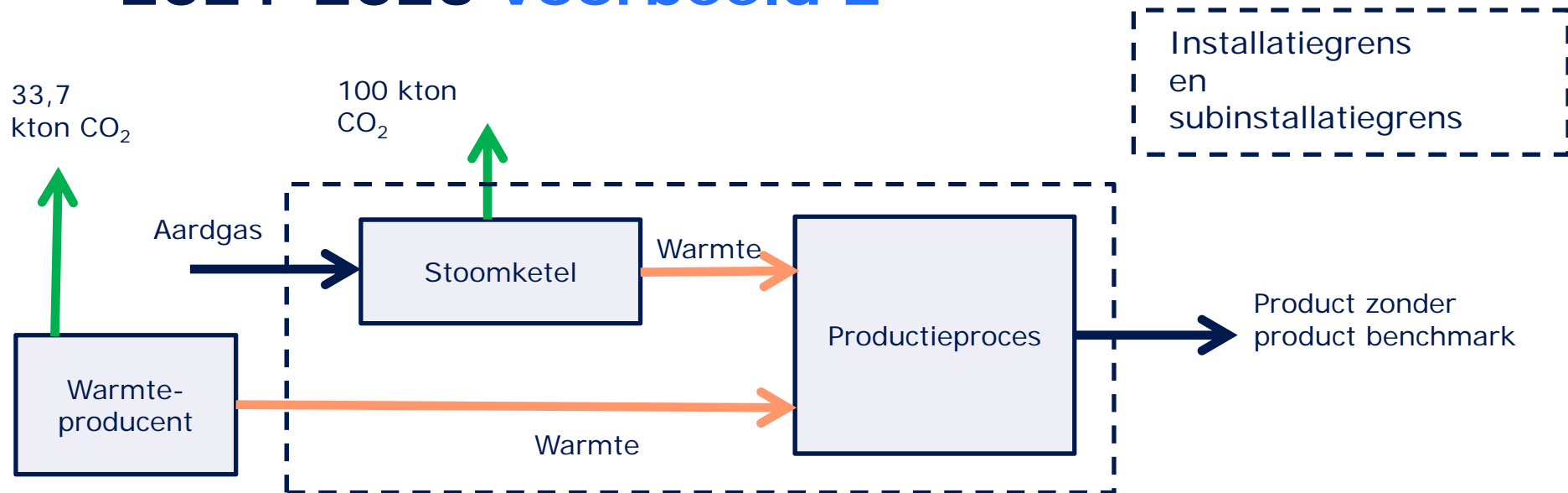
Emissies van de subinstallatie = ?

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025 voorbeeld 2



Emissies van de subinstallatie =
Emissies stoomketel + emissies van warmte import

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025 voorbeeld 2

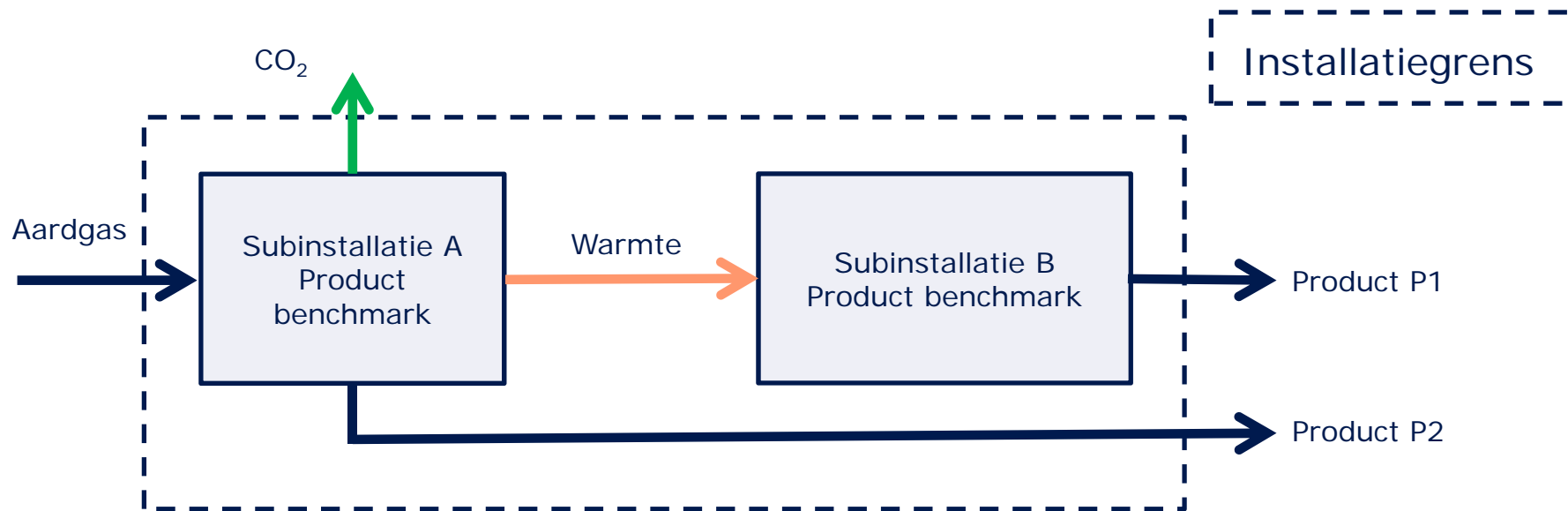


Emissies van de subinstallatie =
Emissies stoomketel + emissies van warmte import

Emissies van warmte import =
warmte * emissiefactor **warmte** of
warmte * warmtebenchmark



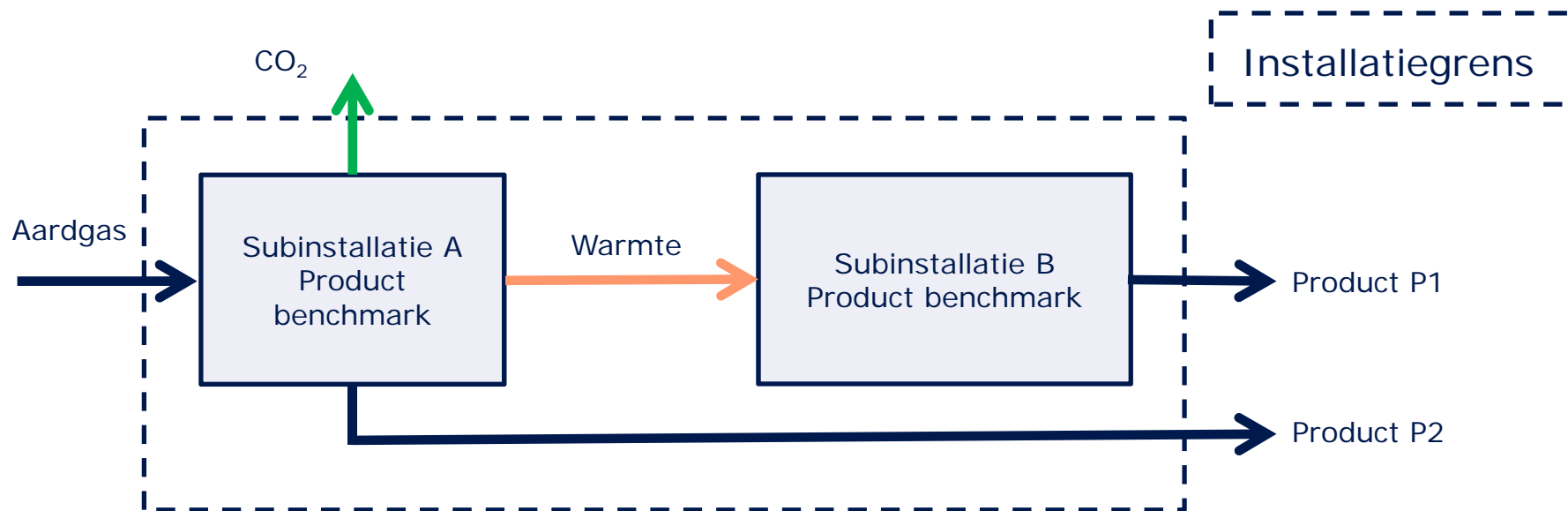
Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025 voorbeeld 3



Emissies subinstallatie A = ?

Emissies subinstallatie B = ?

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025 voorbeeld 3



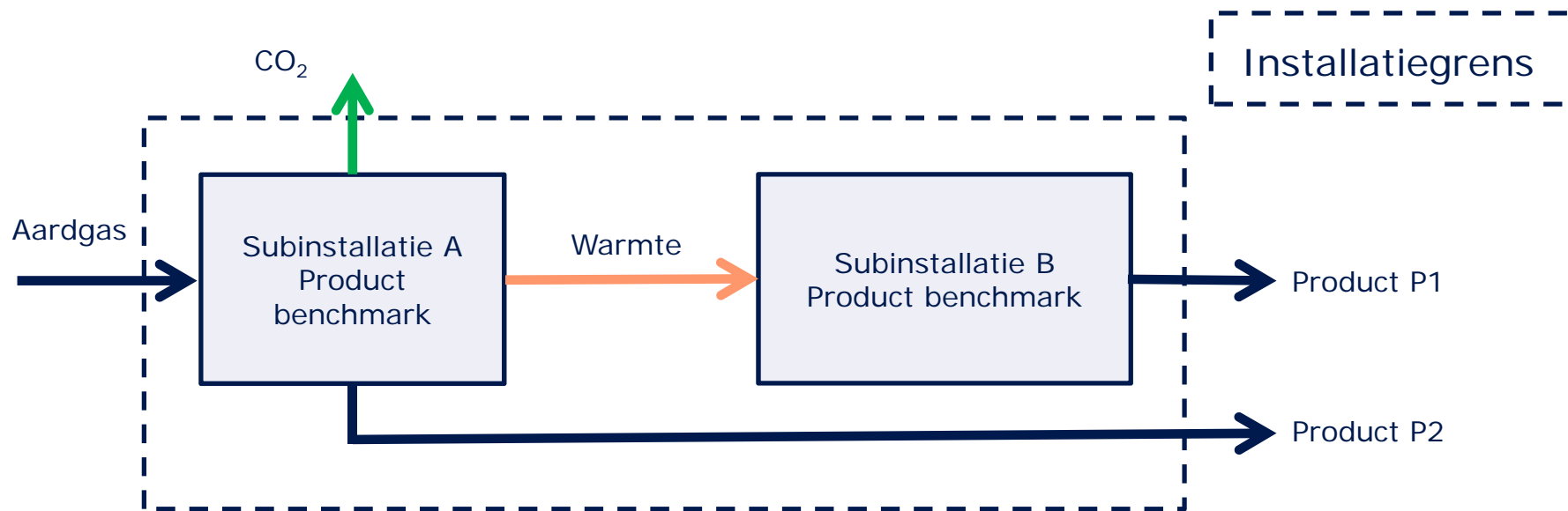
Emissies subinstallatie A

= Verbrandingsemissies aardgas –
emissies van warmte export

Emissies subinstallatie B

= ?

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025 voorbeeld 3



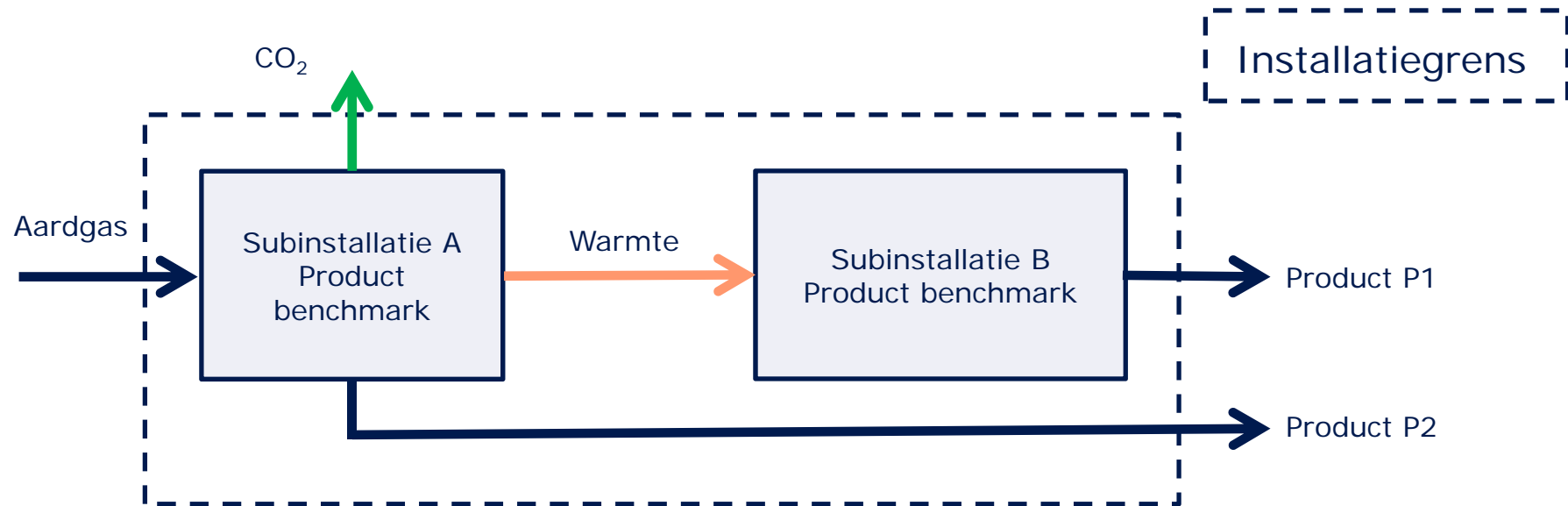
Emissies subinstallatie A

= Verbrandingsemissies aardgas –
emissies van warmte export

Emissies subinstallatie B

= Emissies van warmte import

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025 voorbeeld 3



Emissies subinstallatie A

= Verbrandingsemissies aardgas –
emissies van warmte export

Emissies subinstallatie B

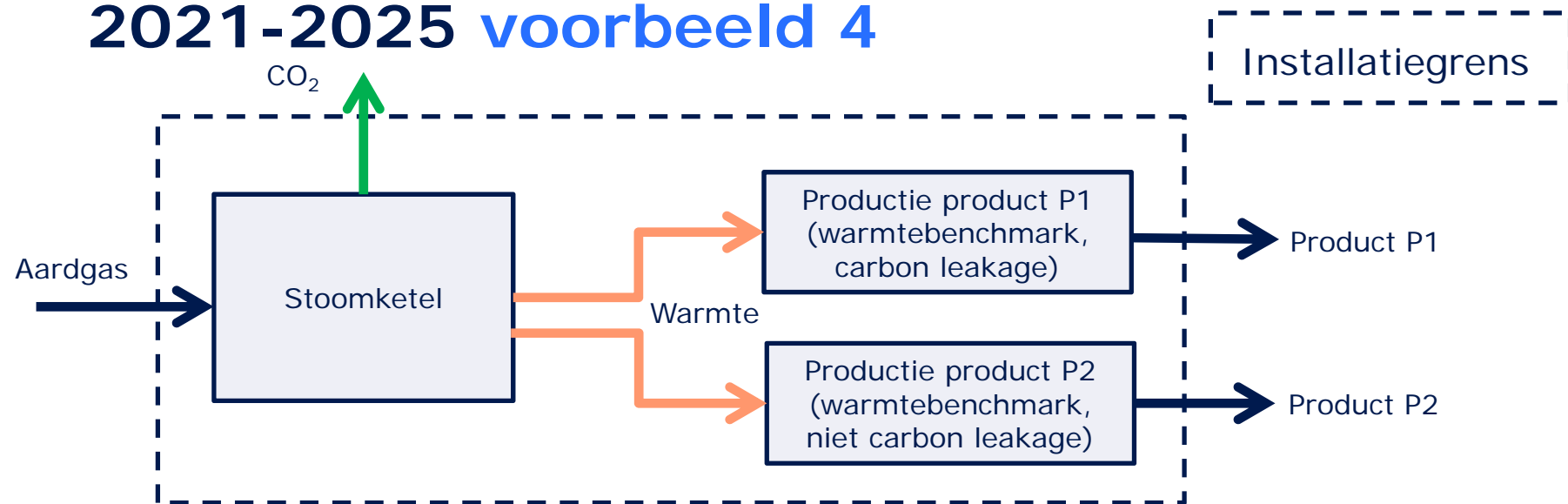
= Emissies van warmte import

Emissies van warmte
import/export

= warmte * emissiefactor **warmte**
warmte * warmte BM

of

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025 voorbeeld 4

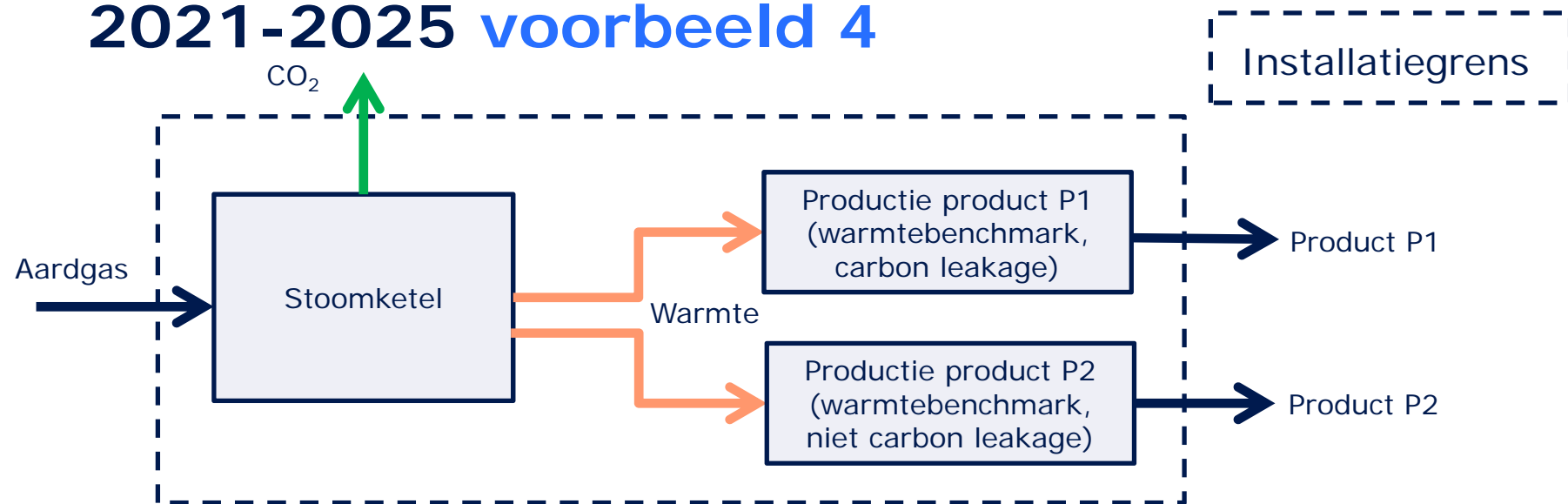


Emissies subinstallatie P1 =

Warmteconsumptie P1 × emissiefactor **aardgas**

rendement

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025 voorbeeld 4



Emissies subinstallatie P2 =

Warmteconsumptie P2 × emissiefactor **aardgas**

rendement

Actualisering benchmarkwaarden 2021-2025

Tot slot

- Meer data vereist dan voor 2013-2020
- Goed invullen alleen mogelijk als:
 - Goed begrip van systematiek
 - Toelichting in template gelezen wordt
 - Minimaal Guidance document 3 en 5 geraadpleegd wordt
- Belangrijk: het datarapport voert bij juiste invoer automatisch de juiste berekeningen uit

Vragen?