

Beleid & CO₂ voorziening

24 mei 2022



Update proces rondom energiecrisis

- Energietransitie had al een rem, deze situatie versterkt die rem
- Sinds oktober overleg met overheid
- Focus op drie aspecten:
 - Concrete maatregelen op energieprijzen korte & lange termijn
 - Gasleveringszekerheid en afschakelplan
 - Maatregelen voor duurzame initiatieven en aanpassen SDE systematiek

Update nieuw convenant

- Waarom
 - Invulling coalitieakkoord, klimaatakkoord
- Wat wordt er mee geregeld:
 - CO2 doel,
 - CO2 beprijzing/sectorsysteem
 - Afspraken stimuleringsmaatregelen
- Uitwerking loopt met achterban

Opties kennisoverdracht

- ✓ Cursus HNT/ academy traject
 - ✓ Cursus opties verduurzaming
 - ✓ Themagerichte bijeenkomsten (CO2, LED, ontvochtiging)
 - ✓ Cursus/bijeenkomst naar behoefte...
- Geef aan, wij organiseren het!

CO₂ voorziening

- CO₂ vraag
- Beleid en belemmeringen
- Welke CO₂ bronnen

Wat is de CO₂ vraag

Bij klimaatneutraal:

- Landelijk ca. 2,5 Mton (WEcR)
 - **A : 1,4 Mton**
 - **B : 0,2 Mton**
 - **C : 0,3 Mton**
 - **D : 0,3 Mton**
 - **E : 0,2 Mton**
 - **F : 0,1 Mton**



Figuur 5.2 Regionale indeling Nederland voor prognose globale CO₂-behoefte glastuinbouw per regio

Beleid CO₂ voorziening

Zoeken nieuwe bronnen

- Meerdere opties nodig!
- Voorkeur 'groene' CO₂
- Wegnemen belemmeringen

➤ Actieplan CO₂ voorziening

Klimaatakkoord 2030

CO₂ voorziening

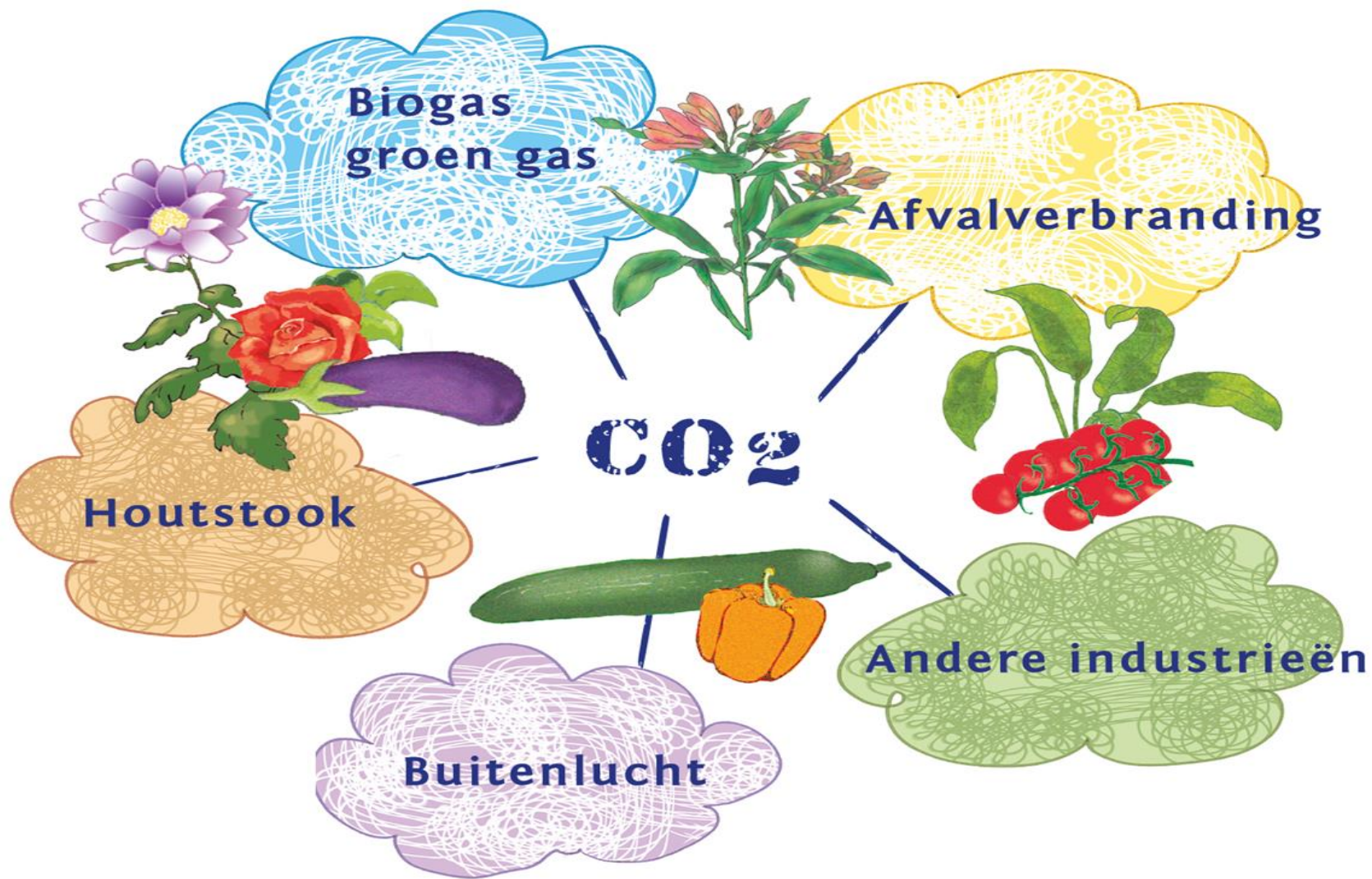
- 2,0 Mton CO₂
- SDE++ voor CO₂ hergebruik (CCU)
- Regelen afvalstatus CO₂
- Voorkomen CCS voorkeur boven CCU
- Behoud WKK als back-up



Belemmeringen CO₂ bronnen

Algemene issues

- Ontwikkeling vraag en aanbod
- Maatregelen sturen richting CO₂ opslag (CCS)
 - EU-ETS, CO₂ heffing, subsidie SDE++
- Verbetering in SDE++ voor CO₂ hergebruik
- ‘belonen emissiereductie in de keten’



SDE++ aanvragen

Tabel 2.5

Verdeling en CO₂-volume van de CCU-aanvragen SDE++ 2021 naar subcategorie (1-5)

Subcategorie	aantal aanvra- gen	kton CO ₂ /jaar
1) 2021 CCU Pre-combustion bestaande installaties	6	26
2) 2021 CCU Bestaande CO ₂ -afvang bij bestaande installaties	0	0
3) 2021 CCU Pre-combustion nieuwe installaties	7	118
4) 2021 CCU Post-combustion AEC	5	462
5) 2021 CCU Post-combustion bestaande biomassa-installaties	10	203
Totaal	28	809

1. Afvalenergiebedrijven

- CO₂ wordt gezien als grondstof; er is drive!
- Beschikbaarheid CO₂ is hoog
- CO₂ voor 2/3 biogeen



1. Afvalenergiebedrijven

- Geografische spreiding
- Vraag en aanbod matchen
- 3 projecten gerealiseerd (100 kton)
- Verschillende in ontwikkeling (>1 Mton)



2. Andere industrieën

- O.a. OCI/Chemelot
- Meerder Mtonnen, CO₂ levering tuinbouw klein deel
- Focus op CCS, emissierechtendiscussie
- Realisatie afhankelijk ontwikkelingen CCS
- Leveringszekerheid?

3. CO₂ uit biogas

- Bij vergisting: ca. 35% van biogas is CO₂ en komt bij opwerking naar groen gas vrij
- Kleinere bronnen
- Handvol projecten gerealiseerd



4. CO₂ uit (andere) biomassa

- Houtverbranding: 1 project gerealiseerd in Zeeland;
- Compostering, andere bioreactor in onderzoek
- Potentie beperkt, wel mooie lokale oplossing



5. CO₂ uit buitenlucht

- Er loopt onderzoek TNO, wereldwijd veel partijen mee bezig
- Onbeperkte bron, mogelijk zelf te organiseren
- Nu nog te duur

⇒ Vervolgonderzoek en toewerken
eerste pilot



Wat kan je zelf?

- Volgen en toepassen kennis efficiënt doseren / HNT
- Regionaal CO2 zoeken naar koppeling m.n. vergisting.
- Geef aan bij ons wat wensen zijn t.a.v. cursus / bijeenkomsten, maar ook onderzoek/ontwikkeling

Vragen?

Bedankt voor uw aandacht!

Dennis Medema
Innovatiespecialist energie

