



Klimaatbeleid industrie

Frans Rooijers - directeur CE Delft

Sander de Bruyn - sectorleider economie



CE Delft

- Onafhankelijk onderzoek en advies sinds 1978
- Energie, Transport en Grondstoffen
- Economische, technische en beleidsmatige expertise
- 65 medewerkers
- Not-for-profit



Klanten



Bedrijven
(MKB, industrie,
transport, energie en
brancheorganisaties)



Overheden
(Europese Commissie,
Europees Parlement,
ministeries, provincies,
gemeenten, waterschappen)



NGO's

Industrie

- 14 à 19 Mton CO₂-reductie van nu naar 2030
- = 30% reductie in 11 jaar !

- Drastische reductie gaat pijn doen

- Afweging maatschappelijk belang versus bedrijfsbelangen

- Voor efficiënte aanpak: beprijzing CO₂

- Ondersteunende infrastructuur:
 - elektriciteit, waterstof, CO₂





Bedrijven/industrie

- Doel gaat veel verder dan ETS
 - Vereist maatregelen met hoge CO₂-kosten (€ 50-100 per ton)
 - CCS, procesvernieuwing, elektrificatie, waterstof
- CO₂-heffing:
 - Lage, realistische CO₂-heffing geeft beperkte reductie
 - Hoge, effectieve CO₂-heffing geeft concurrentievervalsing - carbon leakage
- Infrastructurele ondersteuning en zekerheden nodig voor business case
 - elektrificatie, warmte, CCS en H₂

CO2-heffing



< € 5/ton

Concurrentie-effecten beperkt

< € 20/ton

Terugsluis naar industrie nodig, dan concurrentie-effecten beperkt

> € 20/ton

Grenscorrectie nodig: vergoeding externe kosten





Bedrijven/industrie

- Hoofdinstrument nodig >> CO₂-gerelateerde heffing met grenscorrecties (VEK)
 - Meerdere landen of hele EU, vergt voorbereidingstijd
- Versnellen op korte termijn:
 - Subsidietender SDE++, budget € 550 Miljoen/jaar, is nog onvoldoende voor 14,3 Mton
 - Gefinancierd uit CO₂ heffing € 10 /ton voor ETS bedrijven
 - Extra infrakosten CCS-projecten zijn ook subsidiabel (verzwaring stroomnetaansluiting, CO₂ transport, H₂ transport)
 - Voor ETS bedrijven + AVI's
 - Heffingen op afvalwarmtelozing naar water en lucht (“affakkelen”)
- Faciliteren:
 - Elektrificatie: stoplicht-systeem ter stimulering van flex - power to heat
 - Netwerkkosten 50/50 energiegebruikers/producenten
 - CCS: infrastructuur, vergunningen en zekerheid
 - Waterstof: publieke rol Gasunie in waterstofinfrastructuur (ombouw en nieuwbouw)

Meer informatie

- CE Delft
- Oude Delft 180
- 2611 HH Delft

Sander de Bruyn

- bruyn@ce.nl



Frans Rooijers

- rooijers@ce.nl



Al onze publicaties: www.ce.nl

- Roadmap towards a climate neutral industry in the Delta region, CE Delft, maart 2018
- Analyse van het invoeren van een CO₂-minimumprijs voor de industrie, CE Delft, oktober 2018
- External Costs Charge, a policy instrument for climate change mitigation, CE Delft, November 2018
- Effecten van CO₂-beprijzing in de industrie, CE Delft, december 2018
- Noodzakelijk beleid Klimaatakkoord, CE Delft + Berenschot + Kalavasta, december 2018