

CCS på avfall Hvordan finansiere dette?

Sindre Østby Stub

PhD & rådgiver i ZERO

Platon forskningsseminar 19.11

55 % kutt til 2030

Fra 49 til 23 Mt på 9 år

Ikke kvotepliktig sektor

13,0 Mt CO₂

Olje og gass

6,5 Mt CO₂

Industri

8,5 Mt CO₂

Luftfart

1,0 Mt CO₂

Sum < 23 Mt CO₂

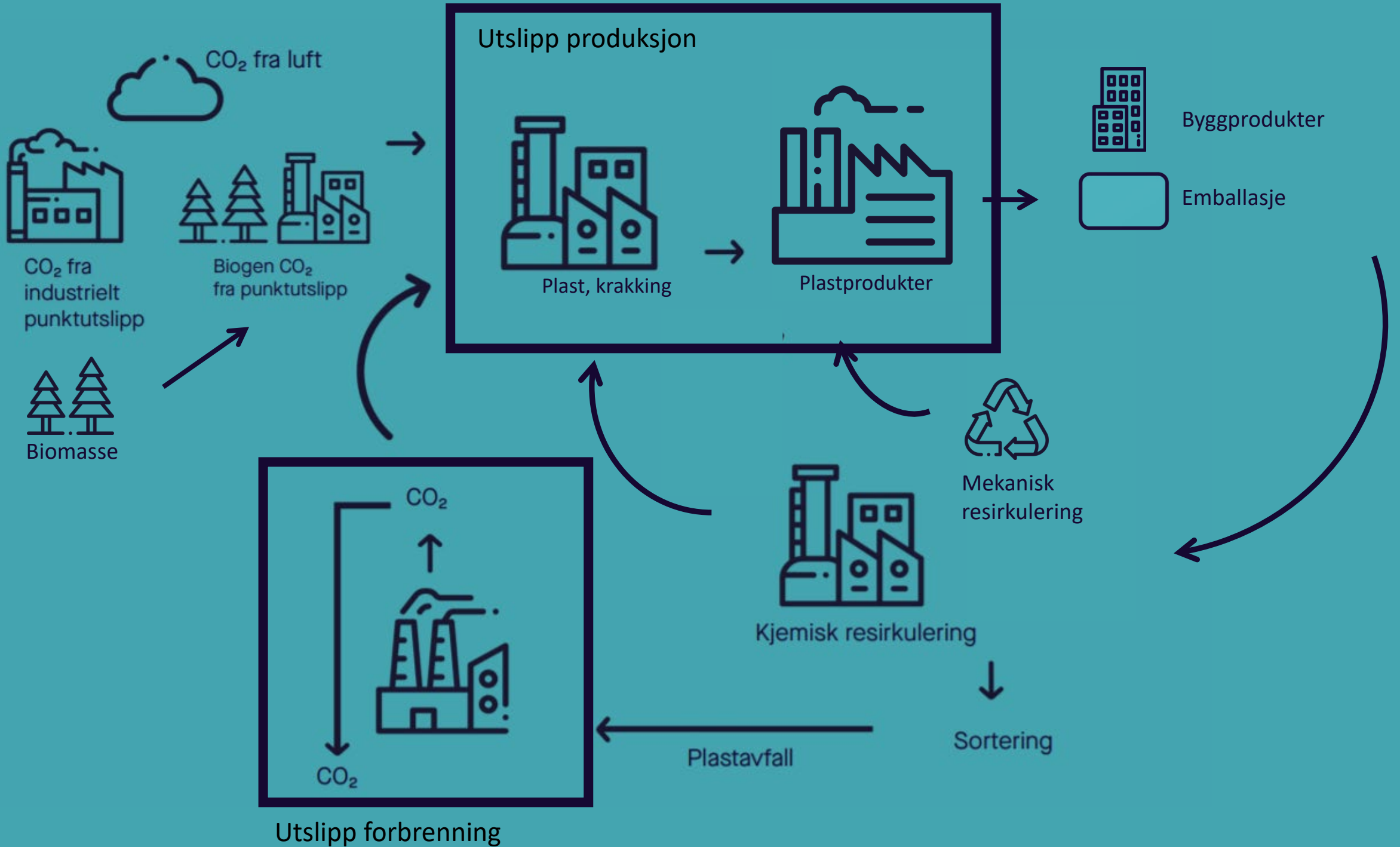
29,0 Mt CO₂

**Alle kjente tiltak må
gjennomføres**

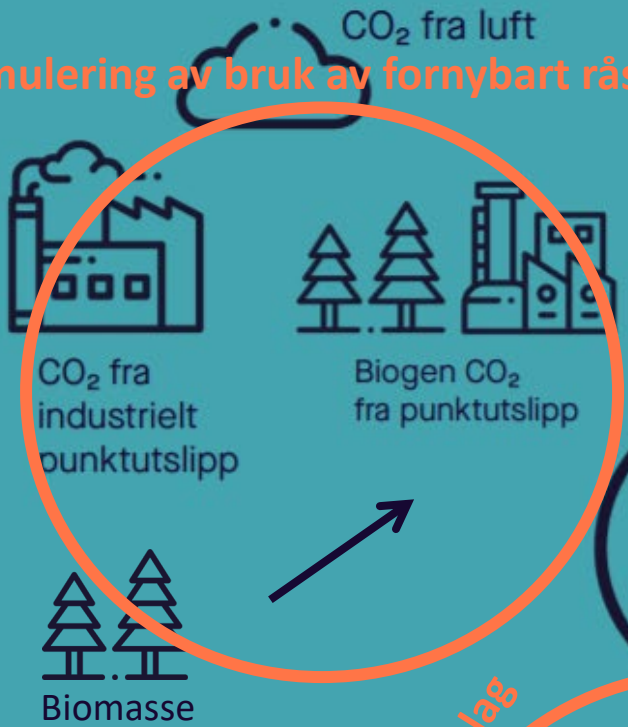
Potensial CCS avfall

- 0,9 Mt fossilt CO₂
- Tilsvarende mengde biogent CO₂
- Oslo, Trondheim, Bergen, Stavanger, Kristiansand, Fredrikstad mest aktuelle for CCS
- Potensial >0,5 Mt CO₂, tilsvarende mange biogent CO₂

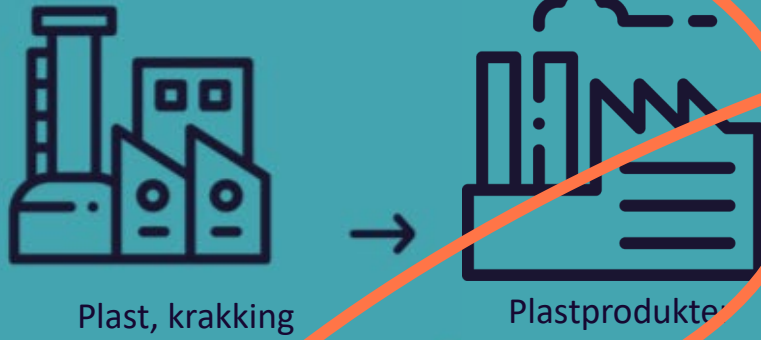
**Fossile utslipp er i all
hovedsak forbrenning
av fossil plast**



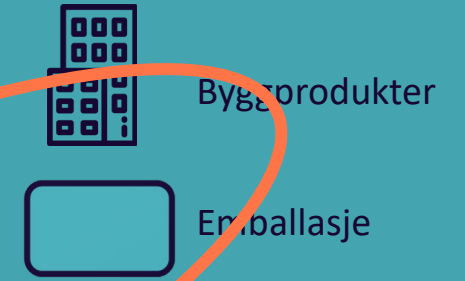
Stimulering av bruk av fornybart råstoff



ETS, CO₂-avgift industri



Stimulering av bruk av resirkulært råstoff



Produsentansvaret

Regjeringens CO₂-avgiftsforslag

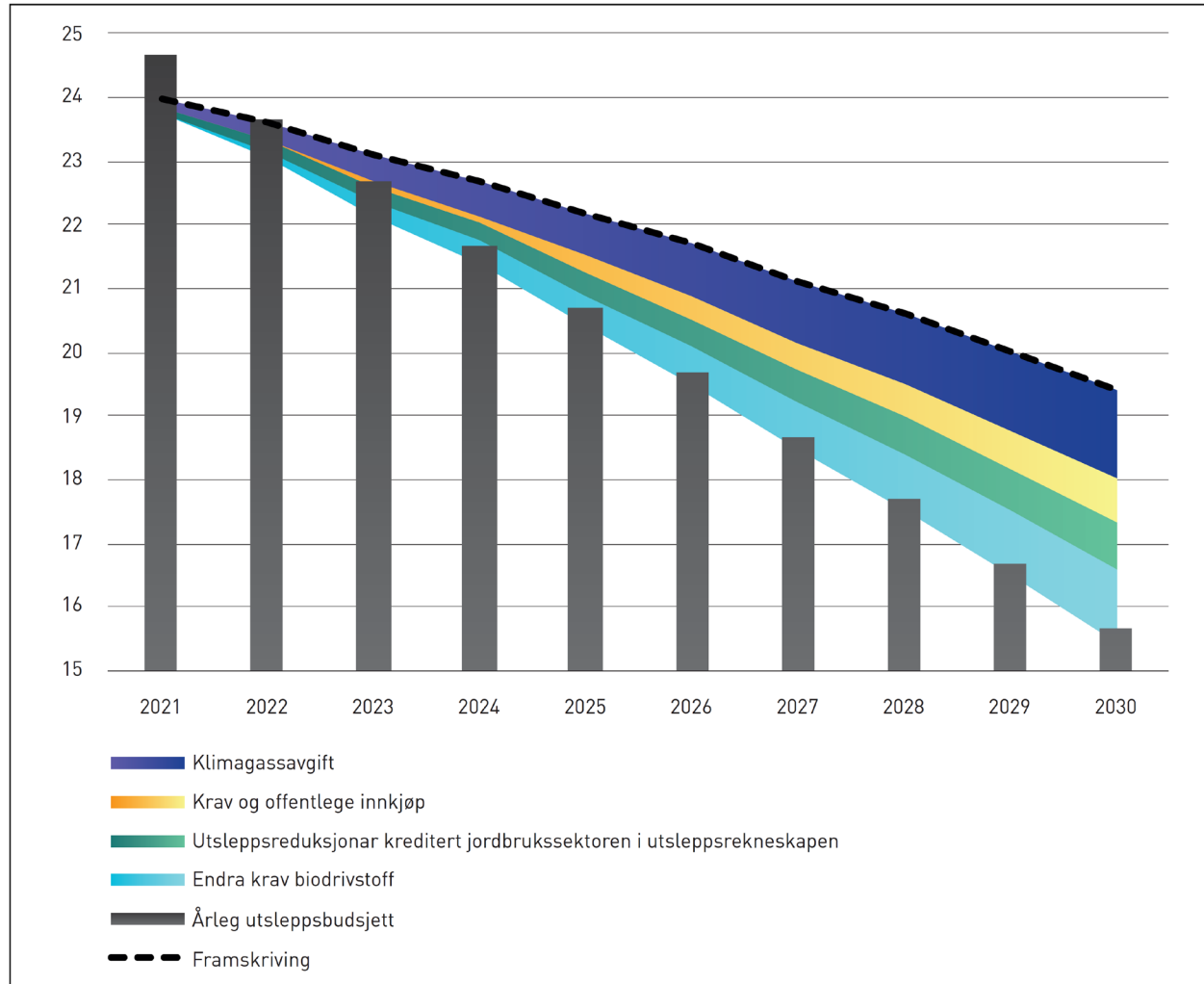


Plastavfall

Sortering

Hvem er forurenseren?

CO₂-avgift - løser det problemet?



Energigjenvinning Norge - Sverige

- Felles nordisk avfallsmarked og prisdannelse. Prisdannelsen skjer på bakgrunn av deponiprisen i Europa/England.
- Ett tonn avfall: ca ½ tonn CO₂

Norge

EU ETS: ikke inkl

CO₂: forslaget var 149 kr/tonn CO₂ (75 kr/t avfall)

Sverige

EU ETS: 60 Euro/tonn CO₂ (250 kr/t avfall)

Avfallforbrenningskatt: 100 kr / tonn avfall

800 kr/tonn CO₂

Elavgift: 16 øre/kWh (- 350 kr/tonn avfall)
(- Foreslått kraftig redusert)

Elavgift: 35 øre/kWh (- 780 kr/tonn avfall)

- 800/kr tonn CO₂

- Eksportavgift?

Finansieringsmuligheter CCS - avfall

Fossilt:

- Statsstøtte (Enova)
- Renovasjonsavgift, selvkost
- Klimavekting offentlig anbud
- CO₂-avgift (1/4 sats) – komplisert
- Avfall inn i kvotesystemet
- Produsentansvaret må ta kostnaden for CO₂ fra plasten

Biogent:

- Negativ CO₂-avgift
- Statlig auksjon
- Privat oppkjøp av CO₂ for salg av klimanøytralitet