

Ny CO₂-afgift kan lukke Fortum Recycling & Waste Danmark inden omstilling til bæredygtig drift

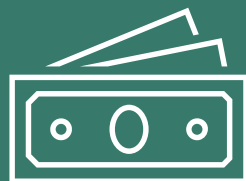
Adm. direktør Fortum Recycling & Waste Danmark, Jens Peter Rasmussen

Den danske CO₂-afgift



Politisk ambition

CO₂ udledningen skal nedbringes med 70% i 2030



Afgift

CO₂ afgift på 750 kr pr ton CO₂ for industri, energiproduktion og affaldsforbrænding



Effekt for Fortum DK

Fortum Recycling & Waste's omkostninger stiger ca. 100 mio kr årligt i 2030 (20% af nuværende omsætning)



Tidsplan

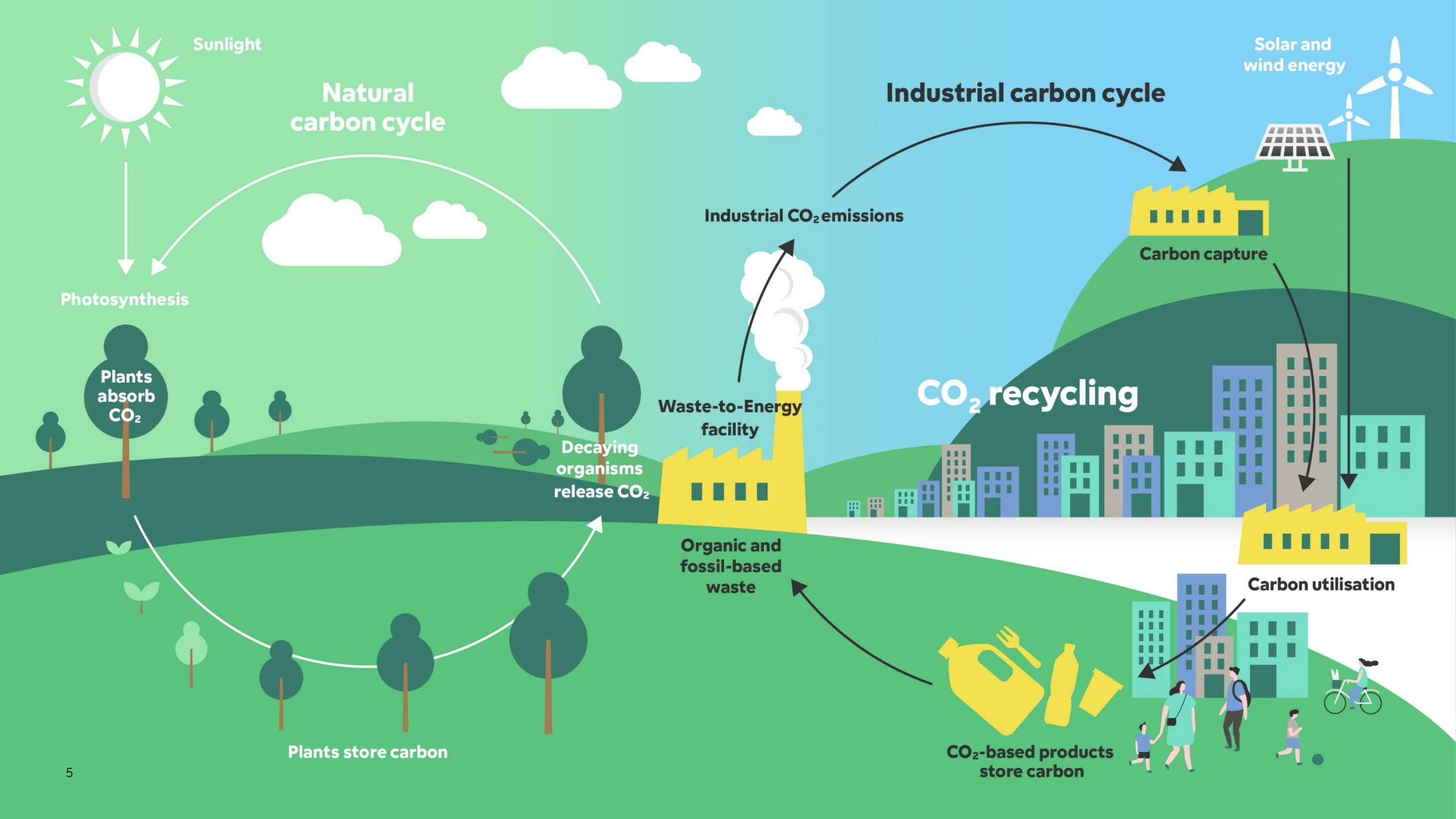
Den nye CO₂-afgift indføres med ca 50% fra 2025

Fakta om Fortum Recycling & Waste Danmark

- Før 1971 blev farligt affald gravet ned, dumpet og udledt overalt i Danmarks natur. Ned i jorden, ud i havet og søerne og op i luften.
- For 50 år siden blev det politisk vedtaget, at etablere Kommunekemi – det nuværende Fortum - og investere i sikker behandling af det farlige affald og i et rent miljø.
- Anlægget i Nyborg var et af de første af sin slags i verden, og er stadig et forbillede for andre lande.
- Anlægget omdanner ved hjælp af en mineralogisk proces ved høj temperaturforbrænding det farlige affald til ufarlige mineraler, vand og CO₂.
- Affaldet stammer fra virksomheder, myndigheder og borgere. Fra produktion af livsnødvendige produkter, fra oprydninger af forureninger, fra sygehuse og fra vores moderne dagligdag.
- Vi behandler ca. 180.000 ton årligt og udleder ca. 160.000 ton fossilt CO₂ årligt.
- Anlægget dækker 80% af Nyborg og omegns fjernvarmeforbrug og 25% af elforbruget ved at udnytte energien i det farlige affald.
- Der er 170 ansatte hos Fortum og plus mange underleverandører.
- Finansieringen og kravene til anlægget har været til politisk diskussion af flere omgange i tidens løb, men der er altid fundet en løsning, som har opfyldt både de finansielle og miljømæssige hensyn.
- Fortum står overfor investeringer i størrelsesorden 500 MDKK for at modernisere anlægget med brandsikring, levetidsforlængelse og ikke mindst et nyt CCS-anlæg.
- Fortum forventer at holde anlægget i drift i mindst 50 år endnu og sikre et rent miljø til vores børn og børnebørn.

Rammebetingelser for behandling af farligt affald

- ”Behandling af farligt affald” er et liberaliseret EU marked, derfor er det nødvendigt at sikre jævnbyrdige konkurrencevilkår, hvis en dansk behandlingskapacitet ønskes bevaret i fremtiden.
- Der er stor usikkerhed omkring konkurrenceforholdene frem til 2030 - f.eks. hvilke tilsvarende afgifter vil der være i udlandet og hvor dyrt og vanskeligt bliver det at implementere CCS i stor skala?
- Behandlingskapaciten i Nyborg er ca. 6% af den europæiske kapacitet inkl. Tyrkiet. Danske virksomheder og myndigheder får svært ved at finde ledig behandlingskapacitet i udlandet, hvis anlægget i Nyborg nedlægges.
- Hvis det farlige affald fremover skal behandles uden for Danmark, så ændrer det ikke nettoudledningen til atmosfæren af CO₂ – den vil være den samme.
- Behandling af farligt affald ved forbrænding er defineret i EU’s taxonomi-forordning som en ”grøn” investering, da den cirkulære økonomi fremmes ved at fjerne farlige stoffer fra kredsløbet.



Fortum i tal 2021

Omsætning 408 MDKK
Årets resultat 17,4 MDKK

Fastansatte 170

Årligt vedligehold og investeringer for
100 MDKK

Forsyner Nyborg med 170 GW fjernvarme/-
80% af forbruget

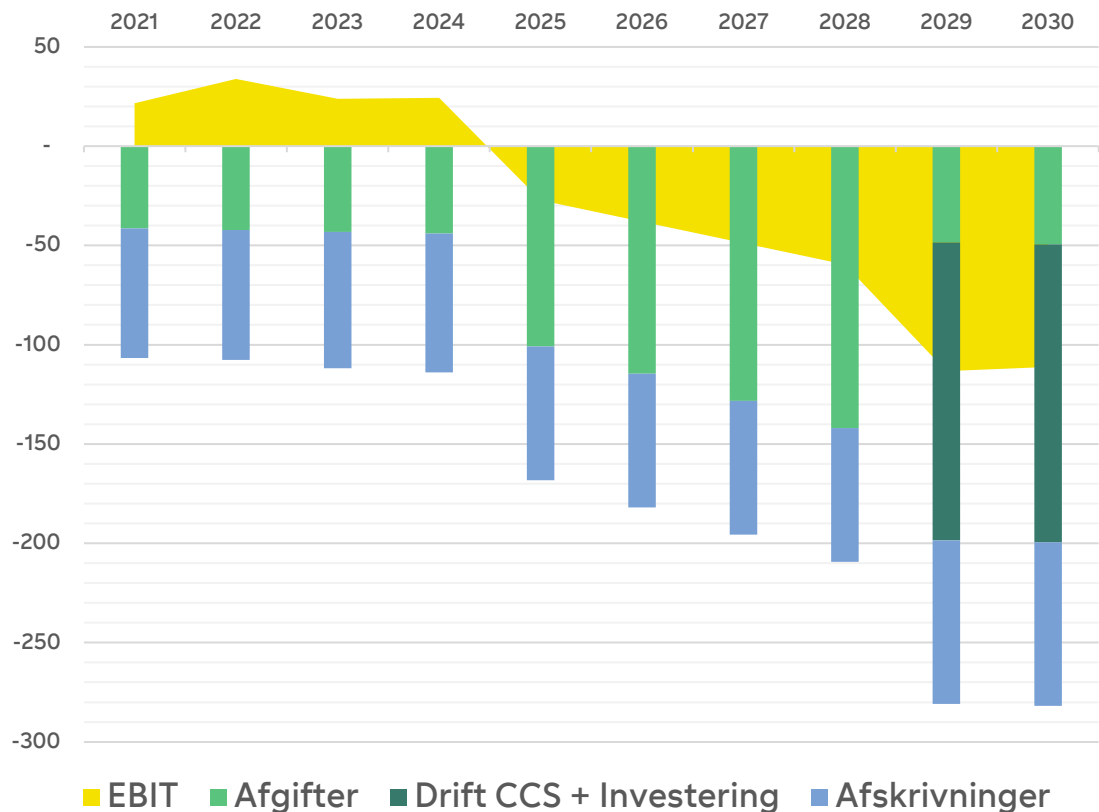
Farligt affald 180.000 ton
CO2-udledning 160.000 ton

Årlige afgifter udgør 41,5 MDKK

Afgifter	MDKK	Henføres til
Mineralolieafgift	3,6	Fjernvarme
CO2-afgift (mineralolie)	1,1	Fjernvarme
Affaldsvarmeafgift	15,2	Fjernvarme
Tillægsafgift	14,2	Affald
CO2-afgift	6,7	Affald
NOx afgift	0,7	Affald

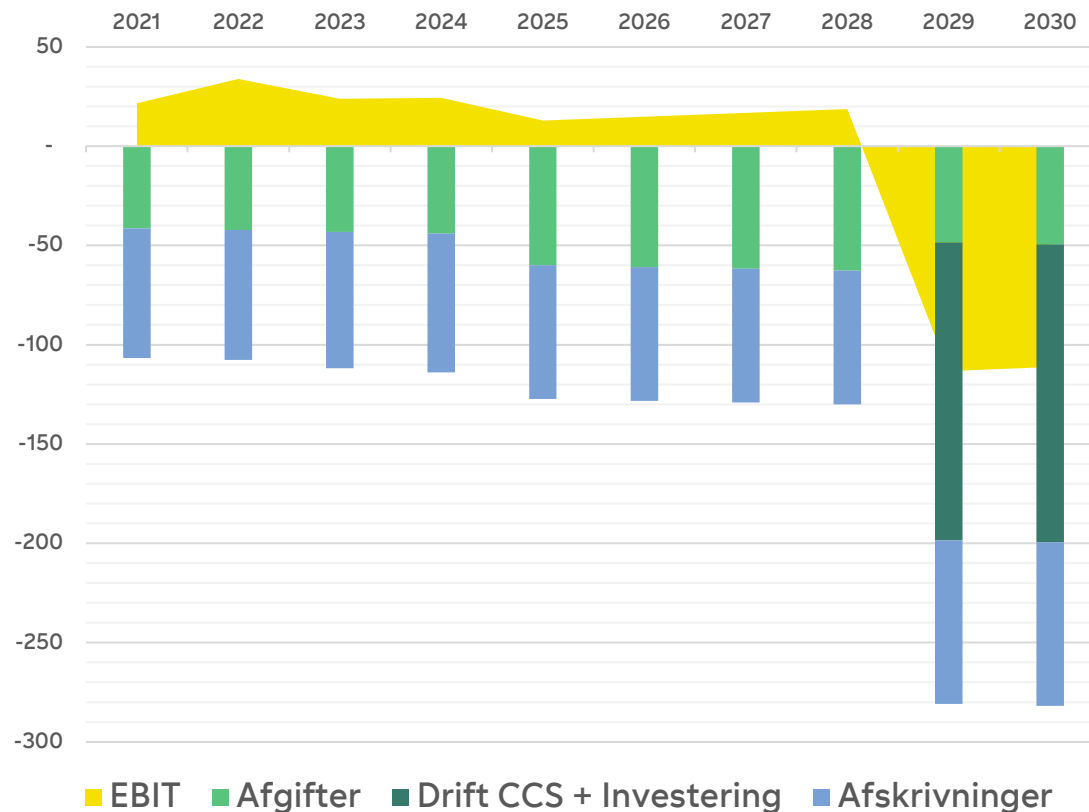
Forventninger til Fortums økonomi 2021 - 2030

Økonomisk udvikling med fuldt indfaset afgift på 750 DKK pr. tons



- Negativ drift fra 2025, når afgifterne træder i kraft
- Usikkerhed i fremtidige investeringer

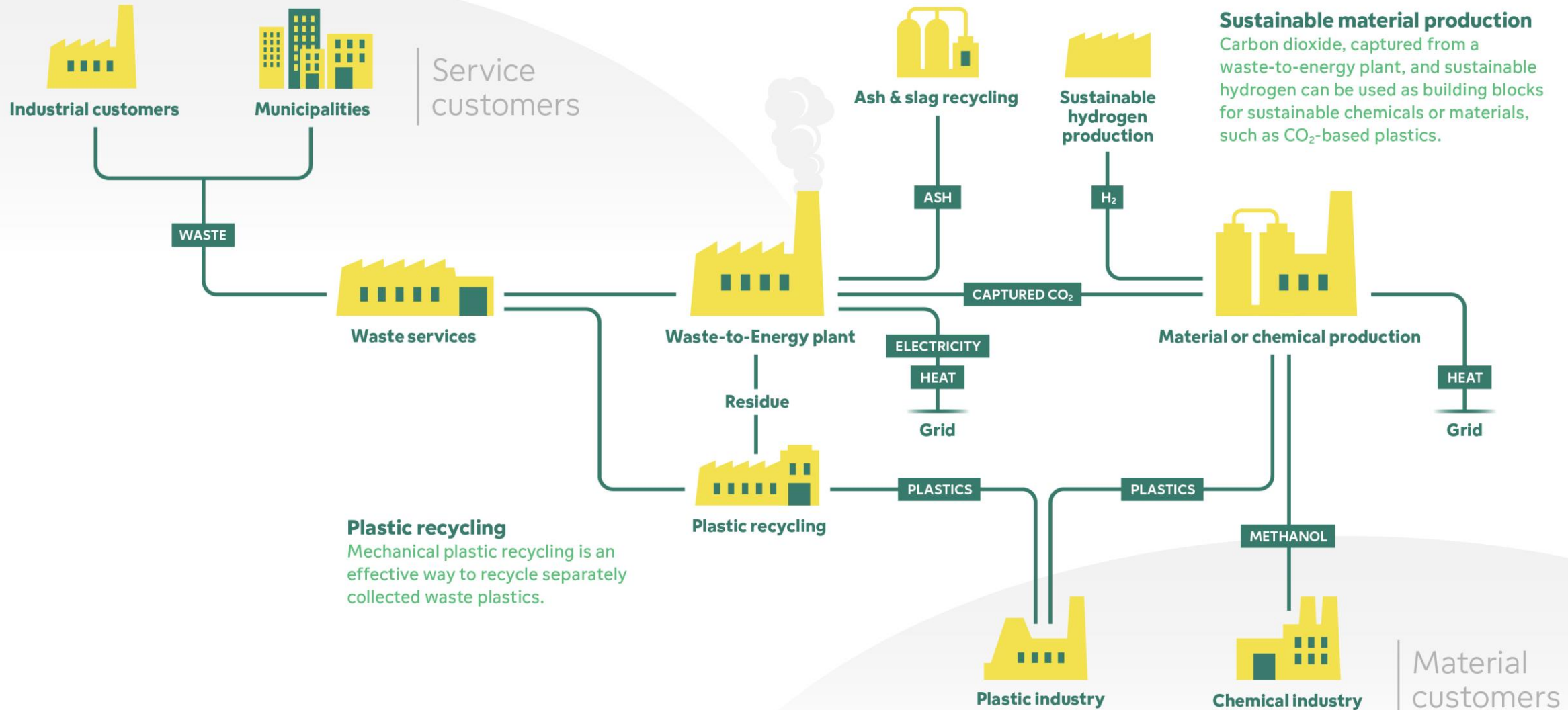
Økonomisk udvikling med afgift på 100 DKK pr. tons



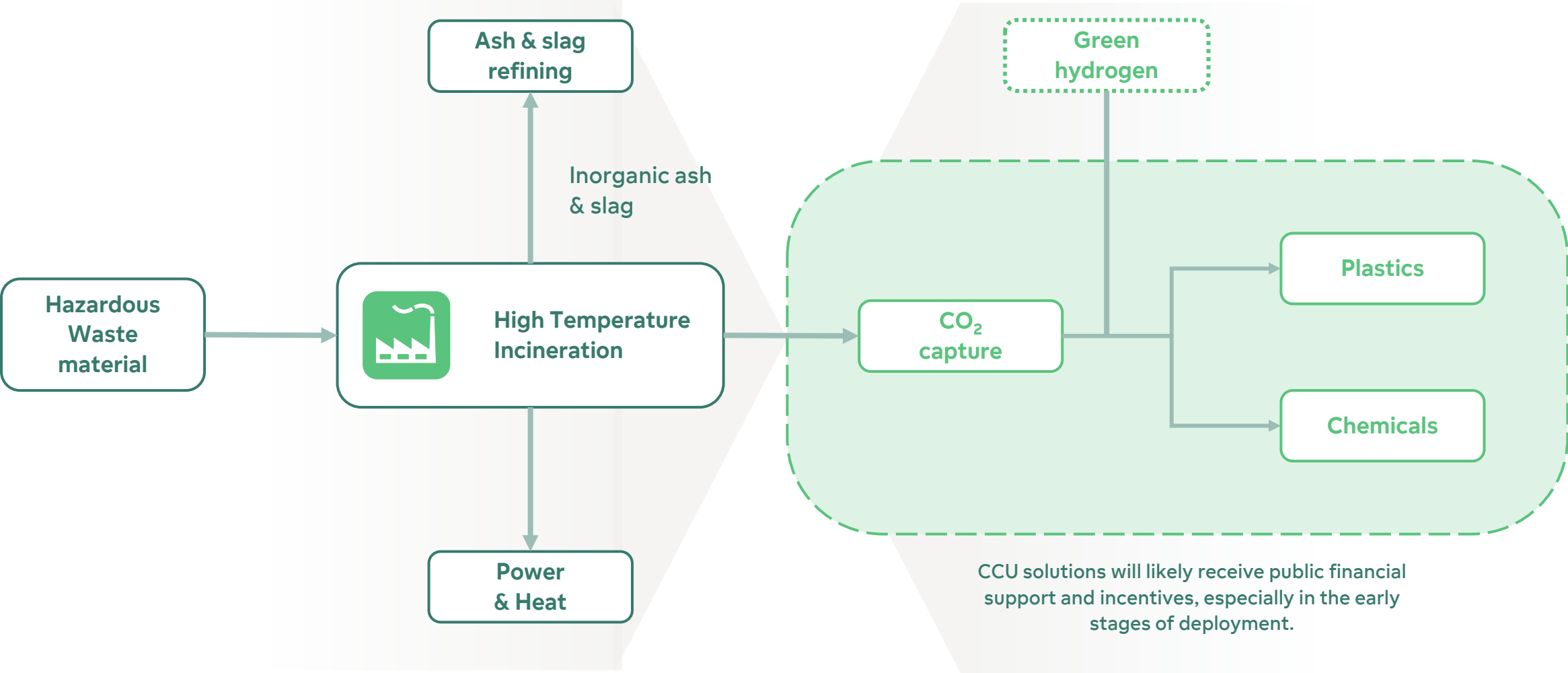
- Fire år mere til at gennemføre omstillingen
- Underskud løftes af: Tilskud fra staten, bedre priser og Fortums eget bidrag

Waste-to-Materials value chain

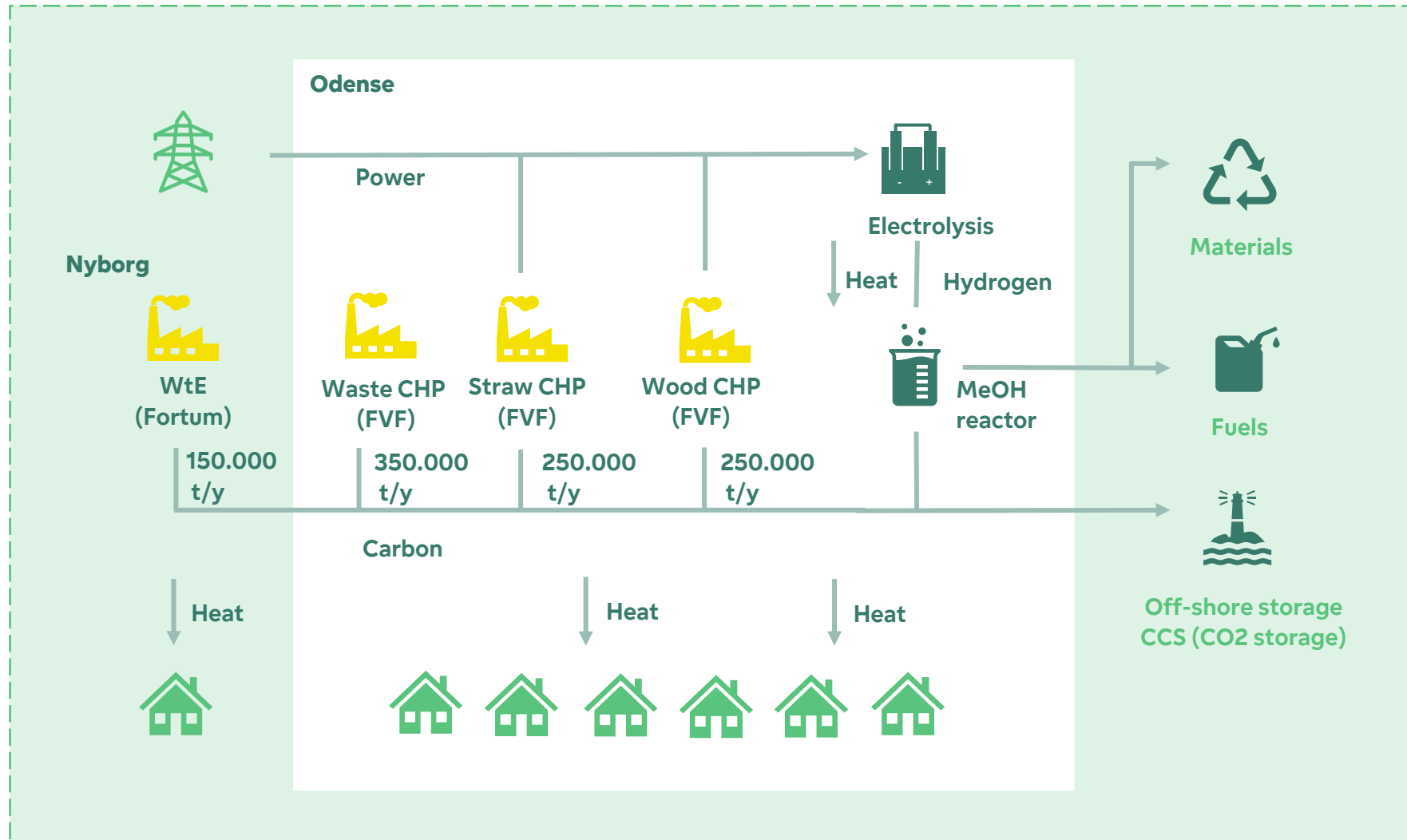
Turning waste streams into sustainable materials



From Waste-to-Energy towards Waste-to-Materials



'Projekt Odin'



Draft roadmap for **decarbonization** Fjernvarme Fyn and Fortum Nyborg plant

April 2022

- Kickoff pre-feasibility study Fjernvarme Fyn, Uniper & Fortum

June 2022

- CCS “fast-track” part of pre-feasibility study completed
- Scope:**
- Decarbonization potential: 140 kt Fortum Nyborg + 340 kt FVF Odense

September 2022

- Full decarbonization pre-feasibility study completed
- Scope:**
- Carbon Capture potential: 900 kt Odense/Nyborg
 - e-methanol production for materials and/or fuels

Phase 1

- Methanol stage 1 and CCS
- Scope:**
- Feasibility study
 - FEED
 - Execution (hypothesis)
 - 400 kt CO2 CCS (Wte plant)
 - 80 kt CO2 for methanol (Wte plant)

Phase 2

- Methanol stage 2
- Scope:**
- ~100-300 kt CO2 (Biomass)
 - Materials
 - e-fuels
 - ~100-300 kt CO2 (Biomass)
 - CCS

Phase 3

- Full usage of all CO2
- Scope:**
- Sustainable long-lived materials