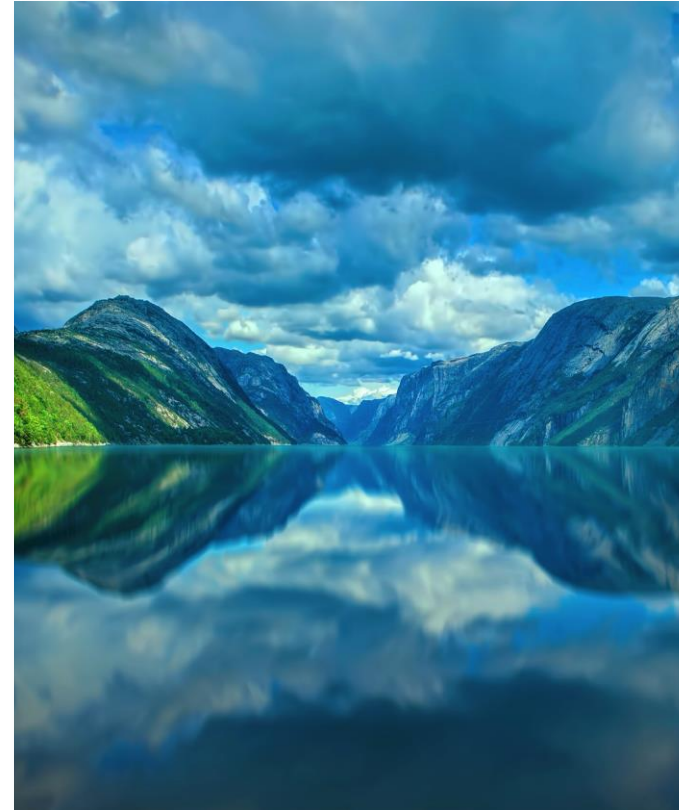


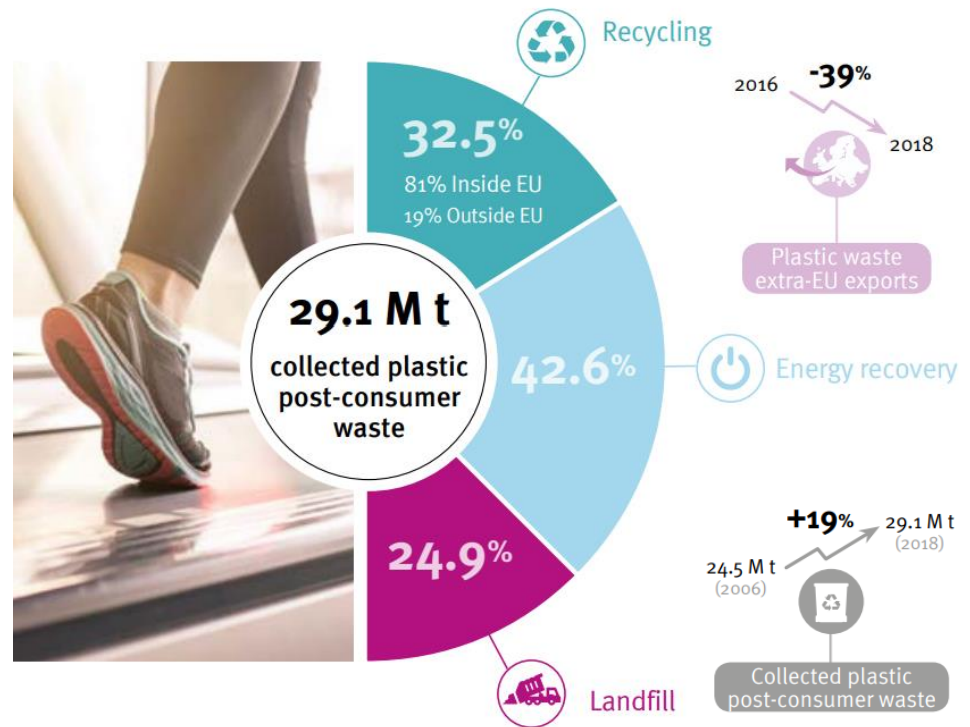
# Kjemisk resirkulering av plast i sirkulærøkonomien



Erlend Grøner Krogstad, Sustainability Manager, 27.5.20

# Behov for større verktøykasse for resirkulering

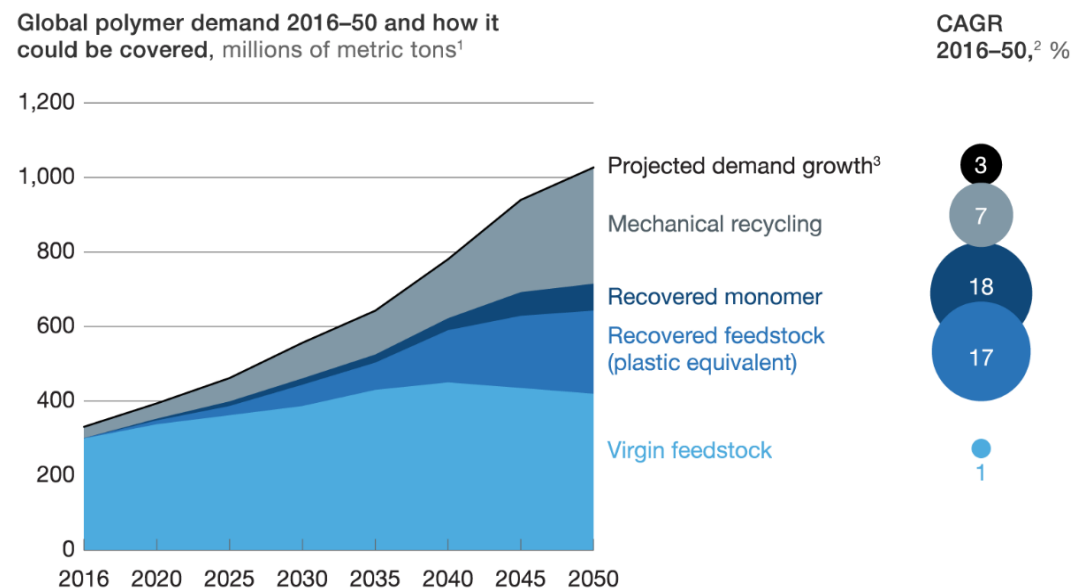
- 57% av Europas årlige plastforbruk ender opp som avfall
- 32.5% av avfallet sendes til materialgjenvinning
- Så lite som 10 – 20 % blir faktisk materialgjenvunnet
- **Mål om 50% resirkulering av plastemballasje i 2025 krever ny teknologi**



# Kjemisk + mekanisk teknologi gir økt resirkulering

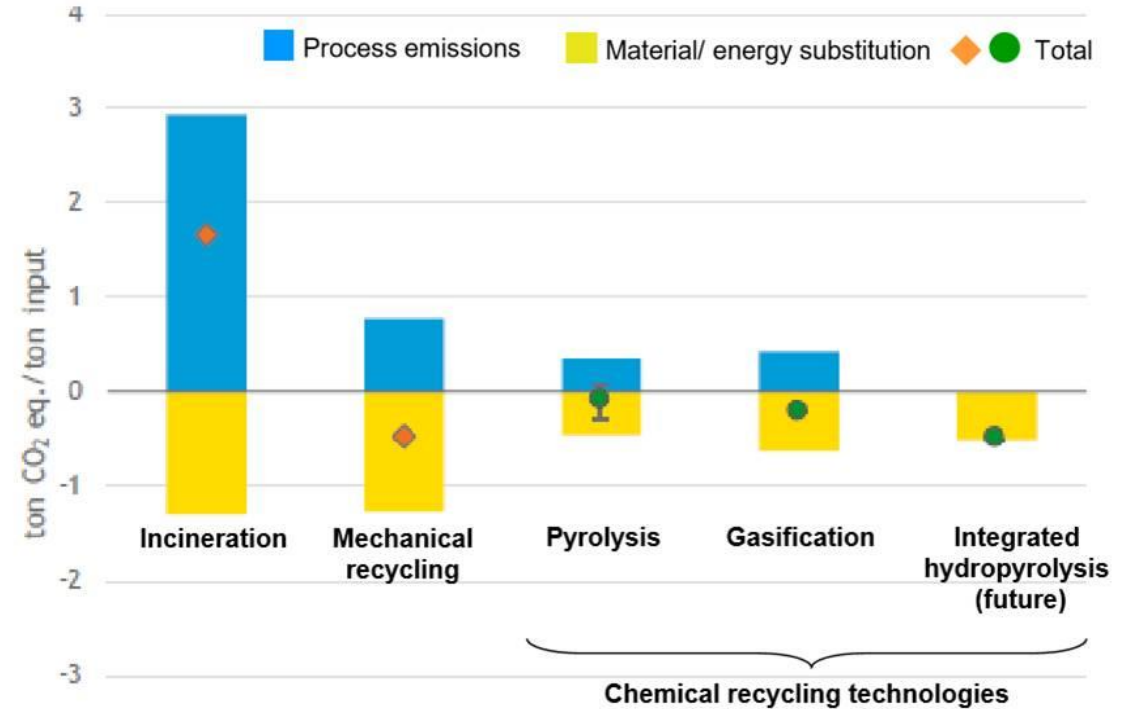
- Målet er å øke resirkuleringen av plast – da må flere teknologier til
- Kjemisk resirkulering kan håndtere blandet plastavfall og fraksjoner som er mer forurenset enn mekanisk gjenvinning
- Kjemisk gjenvinning kan øke andelen resirkulert plast som er egnet for kontakt med matvarer og medisiner

By 2050, nearly 60 percent of plastics production could be based on plastics reuse and recycling.



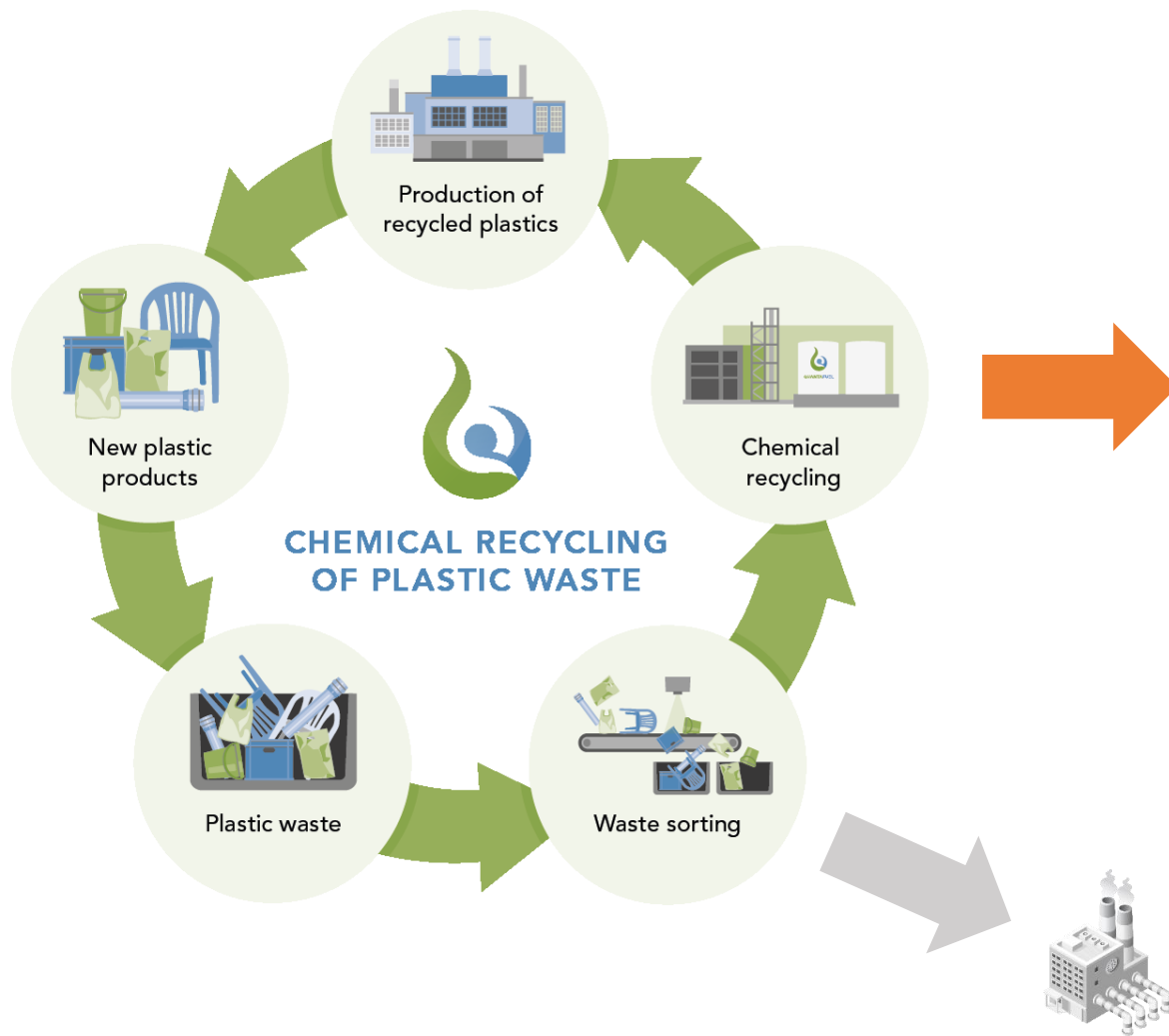
## Kjemisk resirkulering reduserer utslipp

- Oversiktstudie fra CE Delft viser at kjemisk resirkulering innebærer store reduksjoner sammenlignet med forbrenning (1 tonn CO<sub>2</sub> pr tonn plast)
- Sammenlignbart klimafotavtrykk som mekanisk resirkulering
- Stor forskjell på hvor energieffektive prosesser for kjemisk resirkulering



Kilde: CE Delft, «Chemical recycling and its CO<sub>2</sub> reduction potential»

# Vi løfter plasten inn i et kretsløp



1. Reduserer CO<sub>2</sub>-utslipp
2. Øker resirkuleringsgrad
3. Oppgraderer avfall til høyverdiprodukter

# Hvilke rammevilkår trenger vi?

- Teknologinøytral definisjon av «materialgjenvinning» (*resultatet* av prosessen må telle)
- Kjemisk resirkulert råstoff må telle med i gjenvinningsmålene
- Still krav til resirkulert råstoff i produkter
- Legg til rette for klynger for sirkulær plastøkonomi

*"The Commission will propose **mandatory requirements** for recycled content"*

*EU Circular Economy Action Plan, 2020*

