



Teknologiveikart mot nullutslipp og ressursgjenvinning



Hydro: CO₂-utslippene kuttet med 55% siden 1990

- 55 %

CO₂-utslipp fra Hydros smelteverk i Norge i 2022 sammenlignet med 1990-nivå

+ 40 %

Aluminiumsproduksjon fra Hydros smelteverk i Norge i 2022 sammenlignet med 1990-nivå

- 70 %

CO₂-intensitet pr kilo aluminium fra Hydros smelteverk i Norge i 2022 sammenlignet med 1990-nivå



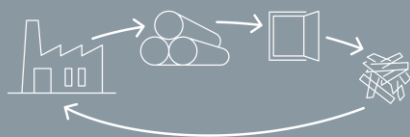
Det neste steget: Nullkarbon aluminium

Tre steg mot null - strategiske retning mot 2030



Mer fornybar kraft

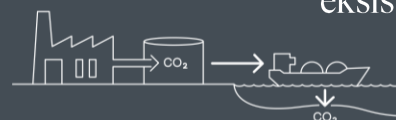
Resirkulering



Nær nullkarbon aluminium med 100 % brukt skrap produsert i 2022. Hydrogenpilot fra 2024. Nullkarbon aluminium potensielt for 2030



CO2 - fangst og lagring



Industriskalapilot innen 2030. Avkarbonisering av eksisterende smelteverk



HalZero - utslippsfri aluminiumsproduksjon

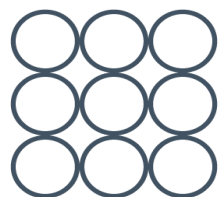


Industriskalapilot innen 2030. Ny produksjonskapasitet



Hydro produserer lavkarbon aluminium allerede i dag

Primæraluminium produsert i Norge med fornybar energi



75% lavere

enn verdensgjennomsnittet for primærproduksjon

Resirkulert aluminium fra Hydro



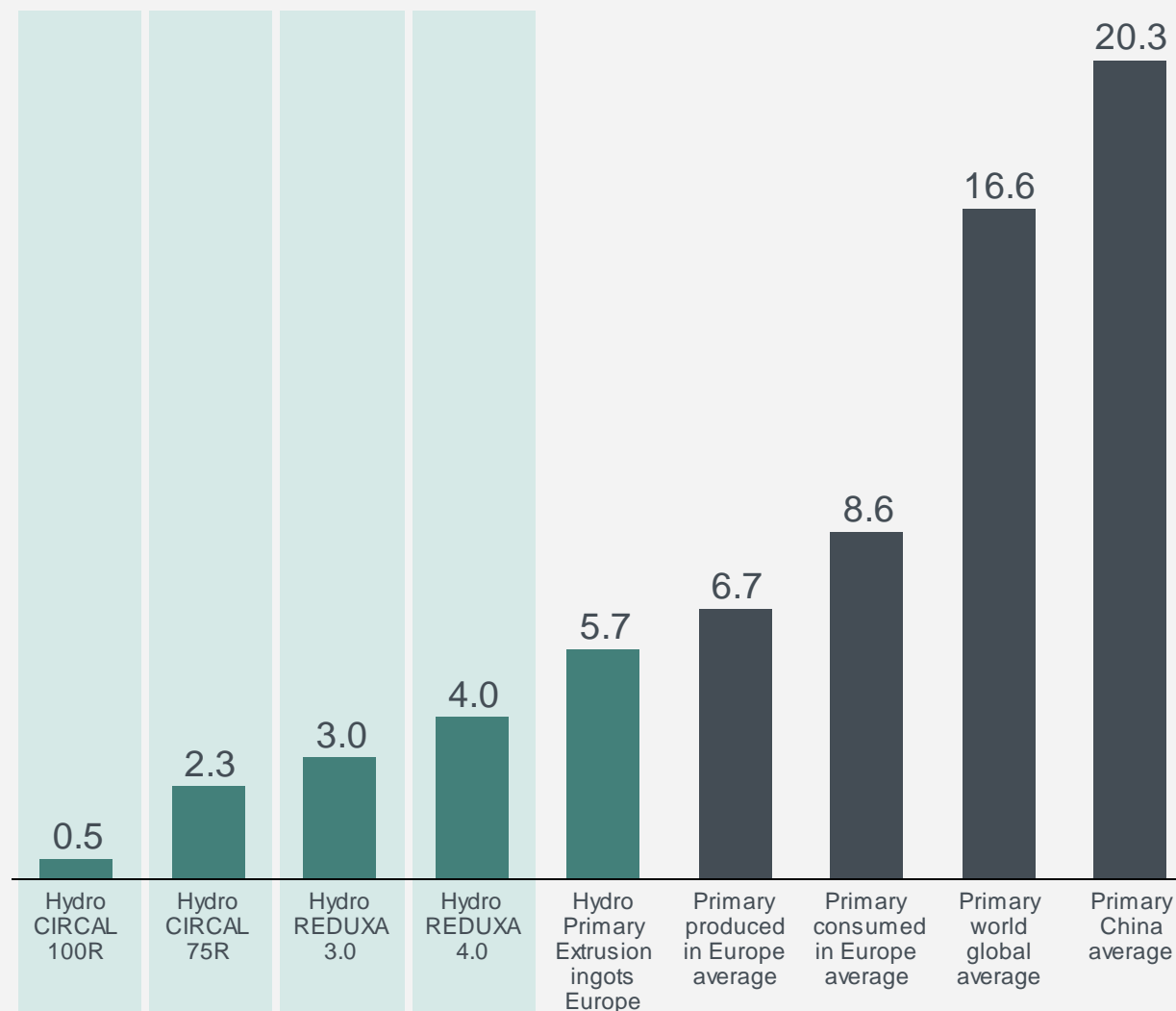
Mer enn

85% lavere for 75R, og

97% lavere for 100R

enn verdensgjennomsnittet for primærproduksjon

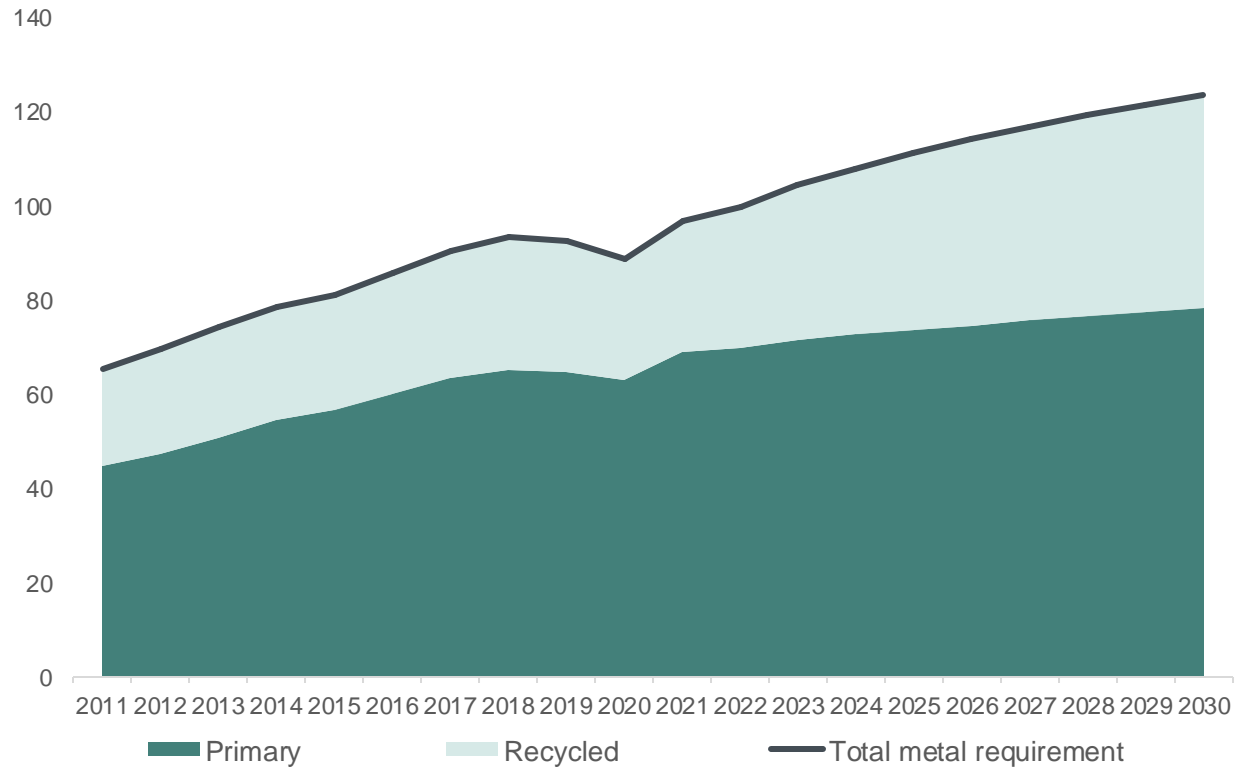
Kilo CO₂e -utslipp per kilo aluminium



Etterspørsel etter grønnere aluminium aksellererer

Økt behov for materialer til vind- og solkraftanlegg, energieffektive bygg og elektrisk transport

Global aluminium consumption
In million tonnes





Ressursgjenvinning og reduksjon forbruk

Utvikle muligheter for internt og eksternt formål



Retur og gjenbruk av trepaller



Arealutnyttelse



Biogassanlegg



Gjenvinning og reduksjon av vann og energi
Nær- og fjernvarmeanlegg



Hydro

ALUMINIUM