



Kraft til industriutvikling

EnergiRike, 05.08.2025

Olav Magnus Linge, Hydro



40 %

Norges del av alt aluminium som blir
produsert i Europa

95 %

av aluminiumet Hydro produserer i
Norge blir solgt til Europa



189 mrd

Eksportinntekter fra den
kraftforedlende industrien

175

Kommuner i Norge har mer enn 10
arbeidsplasser knyttet til
aluminiumsindustrien

Kraftforedlende industri svekkes i Europa

Industriutvikling i EU siden 2021

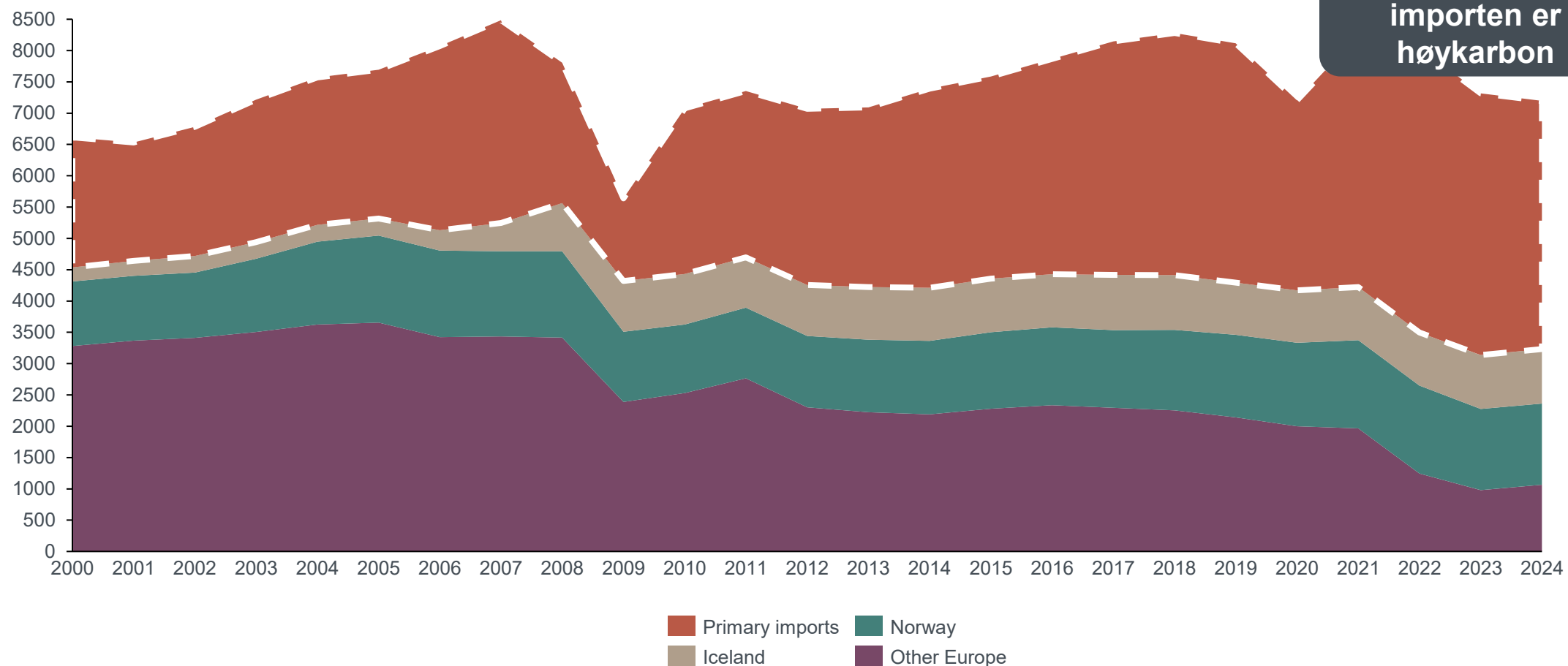
- 50 % ◀

Produksjon av aluminium, nikkel og
silisium

Høye kraftpriser som følger av Russlands
angrep på Ukraina og svært høye CO2-
priser i ETS

Europa: Aluminiumproduksjonen redusert til en tredjedel av nivået i år 2000

European primary demand ('000t)



Svært høy
forsyningsrisiko

Høy
forsyningsrisiko

Moderat
forsyningsrisiko



Kampfily

Aluminium
Grafitt

Beyllium
Kronium
Kobolt

Barium
Gallium
Lithium



Stridsvogner

Aluminium
Grafitt

Beyllium
Kronium
Kobber

Mangane
Sink
Thorium



Missiler

Aluminium

Kronium
Kobolt
Kobber

Led
Lithium



Artilleri

Aluminium
Grafitt

Beryllium
Kronium
Kobber

Mangan
Indium

“

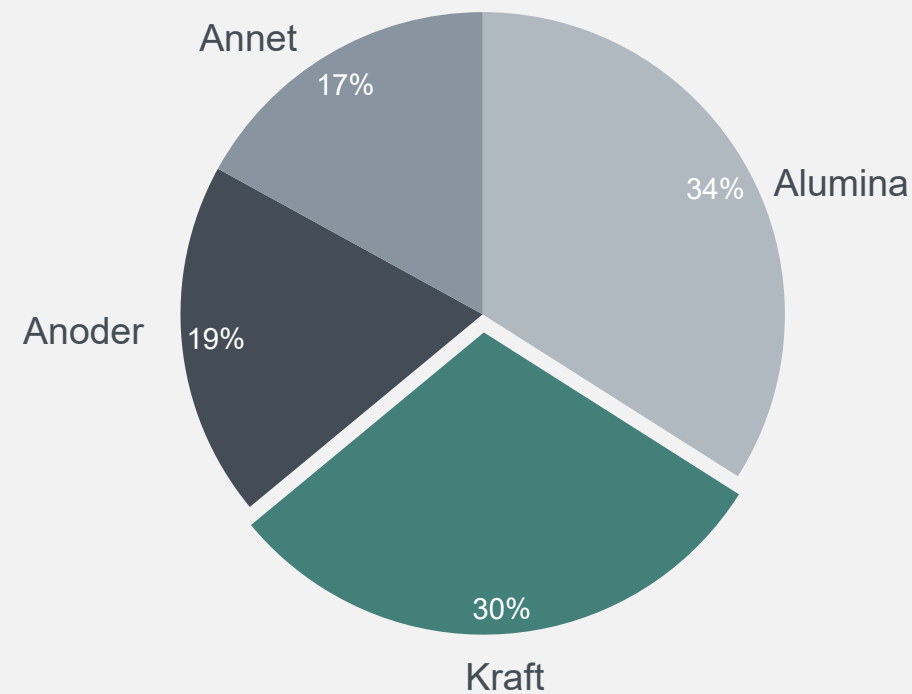
For NATO, the responsiveness, strength, resilience and security of supply chains is essential to protecting Allied industries and ensuring that the Alliance develops military capabilities free from the hostile influence of potential adversaries.

NATO Defence-Critical Supply Chain Security Roadmap,2024

Aluminium kritisk for Europas forsvar



Fornybar kraft Noregs unike industrifortrinn

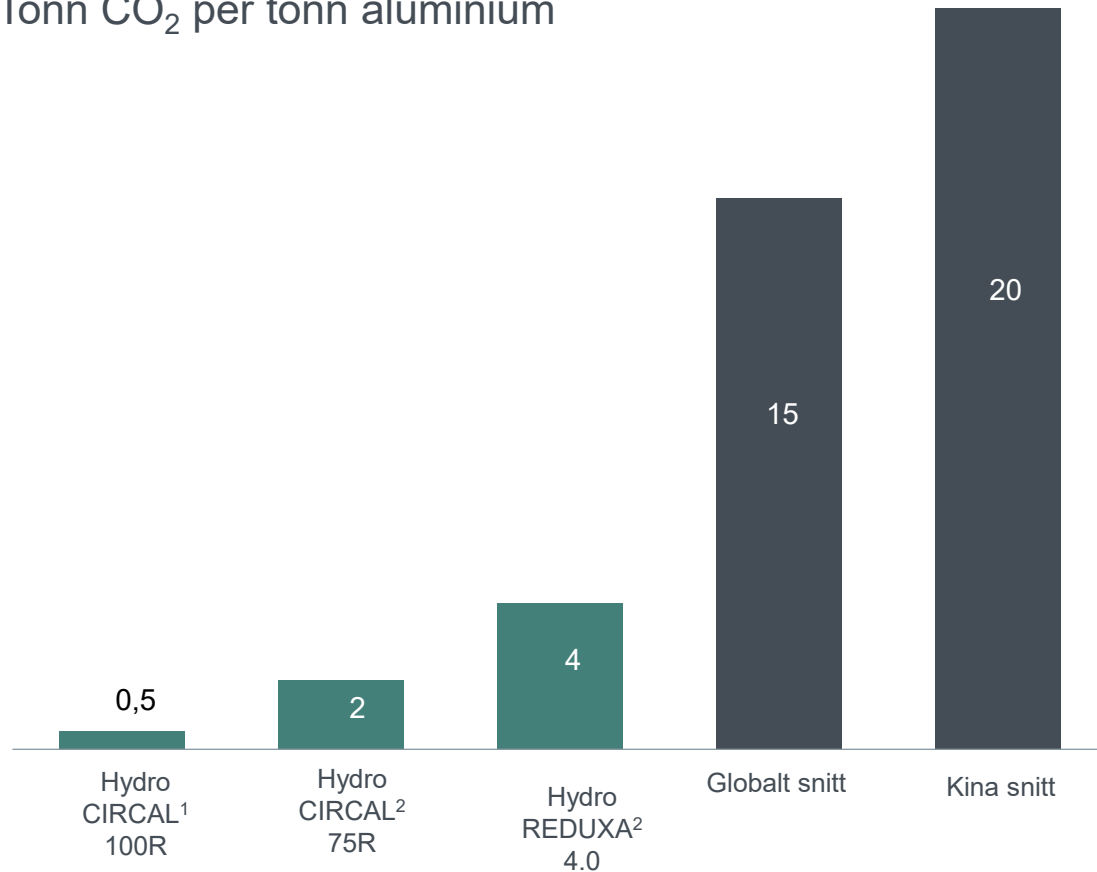


Andel av kostnadsbasen aluminium, globalt gjennomsnitt 2022

• Kilde: CRU

Fornybar kraft muliggjør lavkarbon produksjon

Tonn CO₂ per tonn aluminium



Hydro i Norge 1990- 2024

- 55 %

CO₂-utslipp fra Hydros smelteverk i Norge i 2024
sammenlignet med 1990-nivå

+ 70 %

Aluminiumsproduksjon fra Hydros smelteverk i Norge i
2024 sammenlignet med 1990-nivå





Stort globalt klimabidrag fra norske lokalsamfunn

-4,7

Utslippskutt som følge av samla norsk klimapolitikk 1990-2024

+ 2,5

Økte globale utslipp som følge av å erstatte Hydro Karmøy med produksjon basert på fossil kraft

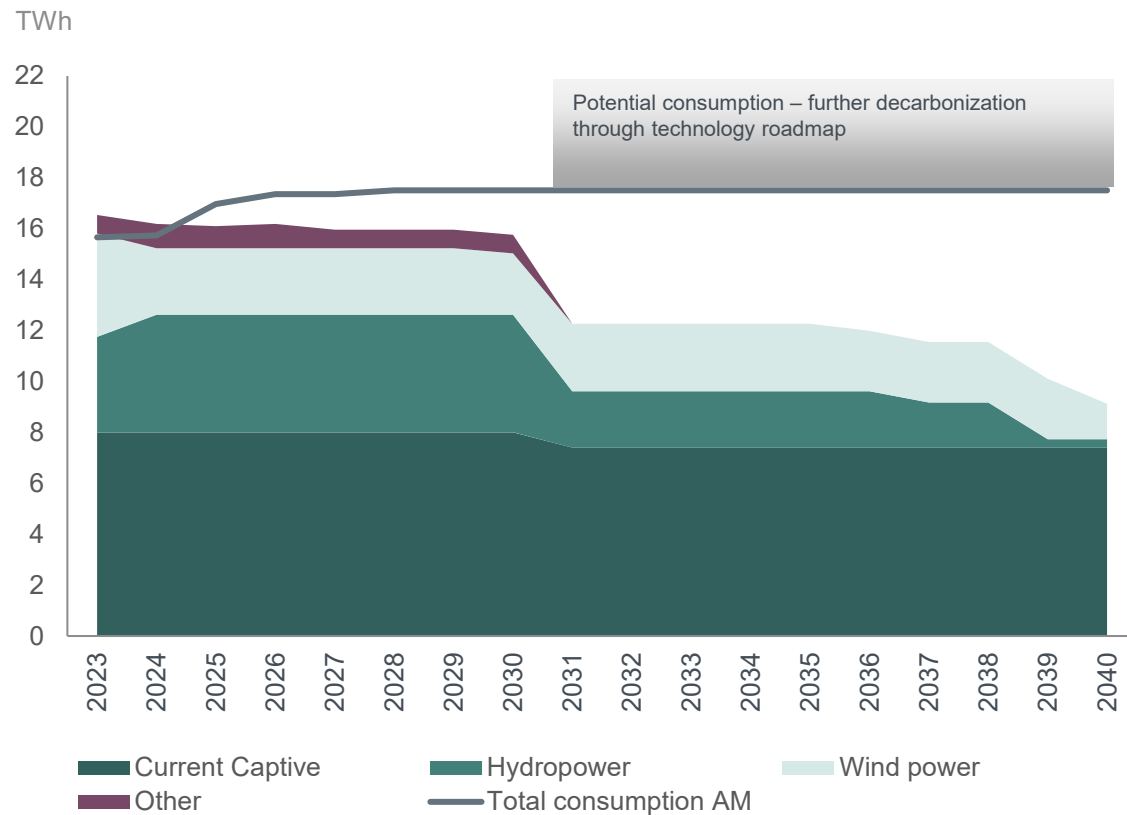
+ 16

Økte globale utslipp dersom norsk aluminiumsproduksjon erstattes med produksjon basert på fossil kraft

Hydro: Stort kraftbehov etter 2030

Behov ut over det for å avkarbonisere

Kraftbalansen for Hydros norske aluminiumsverk



1) Ca. 8 TWh egenkraft





Vi må fornye samfunnskontrakten

Tre lærdommer fra 120 års industriutvikling i Norsk Hydro

1. Kraft og industri henger sammen, og må utvikles sammen
2. All kraft og industriutvikling hviler på en samfunnskontrakt
3. Aksept for å ta naturressurser i bruk skapes når de foredles til langsiktige arbeidsplasser og levende lokalsamfunn



Politikk virker

Mye på spill

- Videre investeringer i industrien viktig for å sikre velferd og redusere klimastort behov for nye langsiktige kraftavtaler for å muliggjør videre investeringer. Industrien har stort kraftbehov fra 2030 – trygghet om kraft forutsetning for investeringer
- magasutslipp.
- Betydelig usikkerhet internasjonalt – økte toll, økonomisk uro

Politikk virker

1. Lykkes med å få i gang utvikling av ny kraft – både sol, vind og vannkraft
2. Sørge for forutsigbare rammevilkår – kraftskatt, CO2-kompensasjonsordningen
3. Sikre at Norge er på “innsiden” – EØS-avtalen, tett samarbeid med EU om grønn industriutvikling





Hydro



EnergiRike-konferansen

5. august 2025

Quality Hotel Maritim, Haugesund

TEMA 2025

«Sammen for et kraftfullt Europa»

Energi — Industri — Teknologi — Innovasjon og Klima