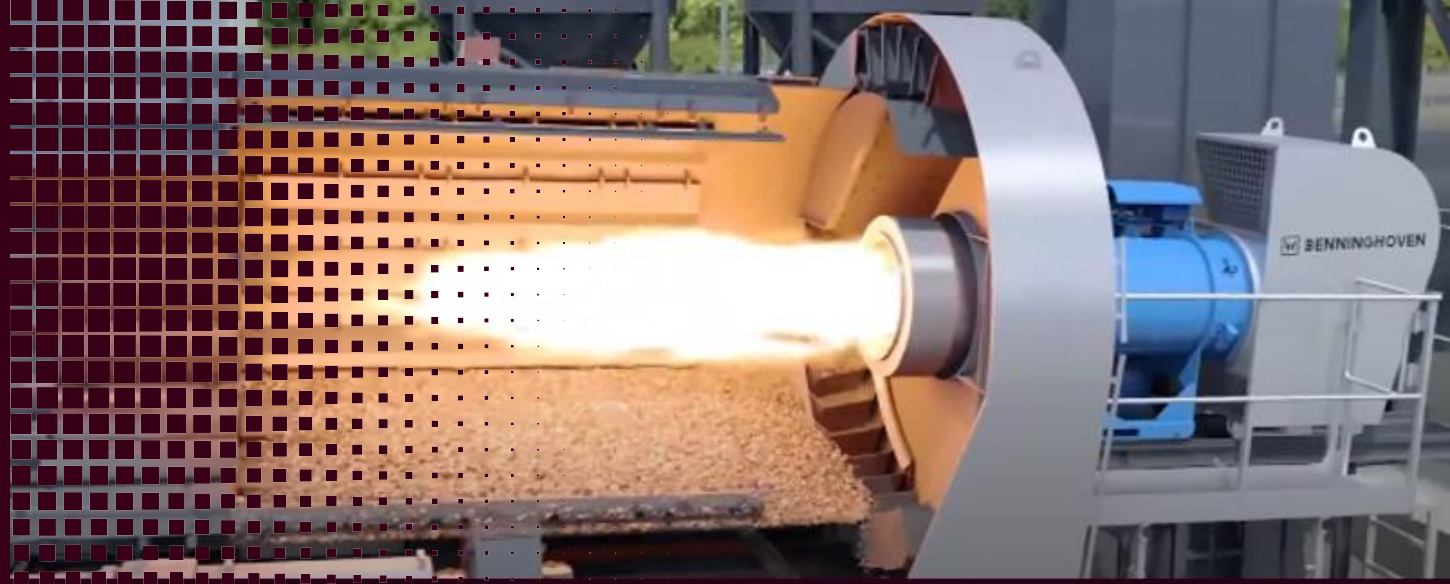




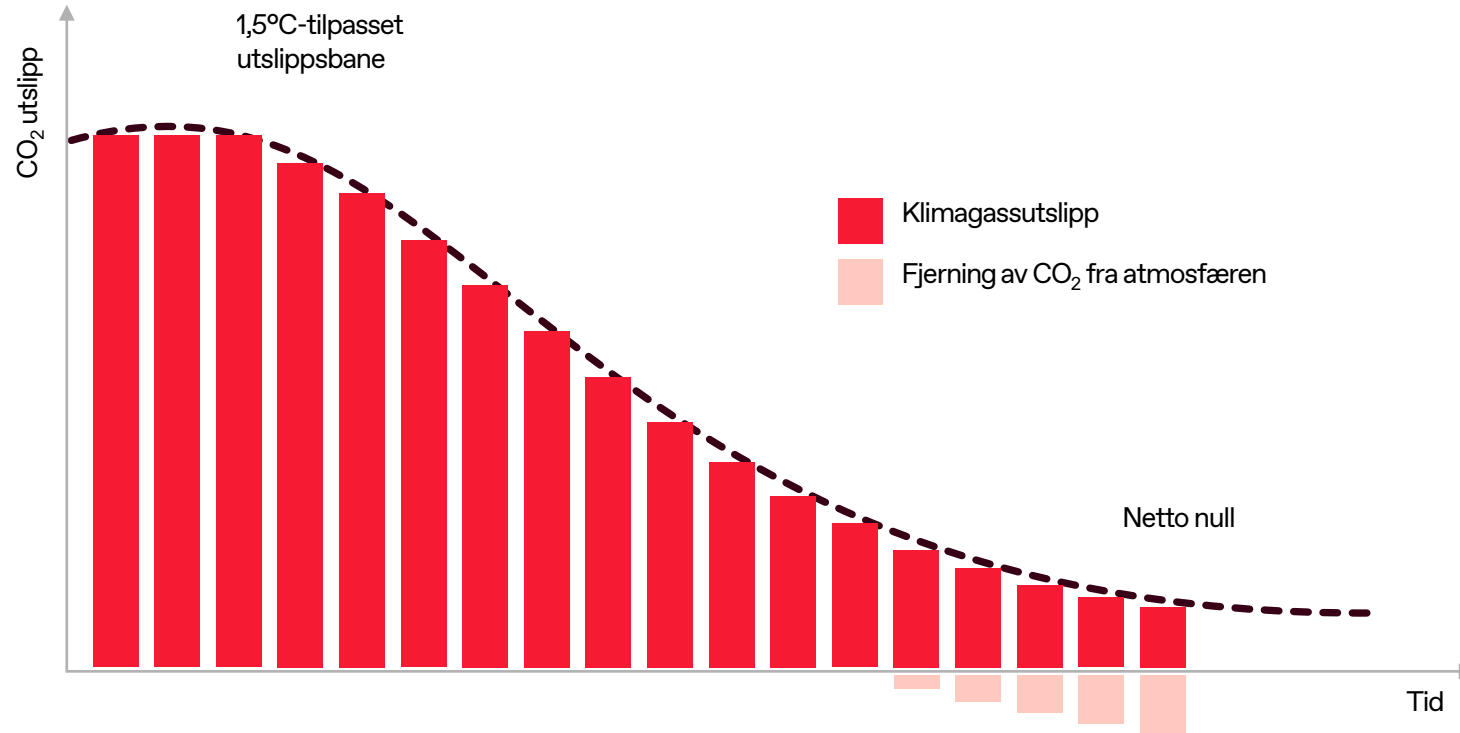
# Utslippskutt i asfaltproduksjon ved hjelp av hydrogen

5 november 2024  
Geir Lange, Veidekke



# Netto null

Veidekke skal være netto null innen 2045



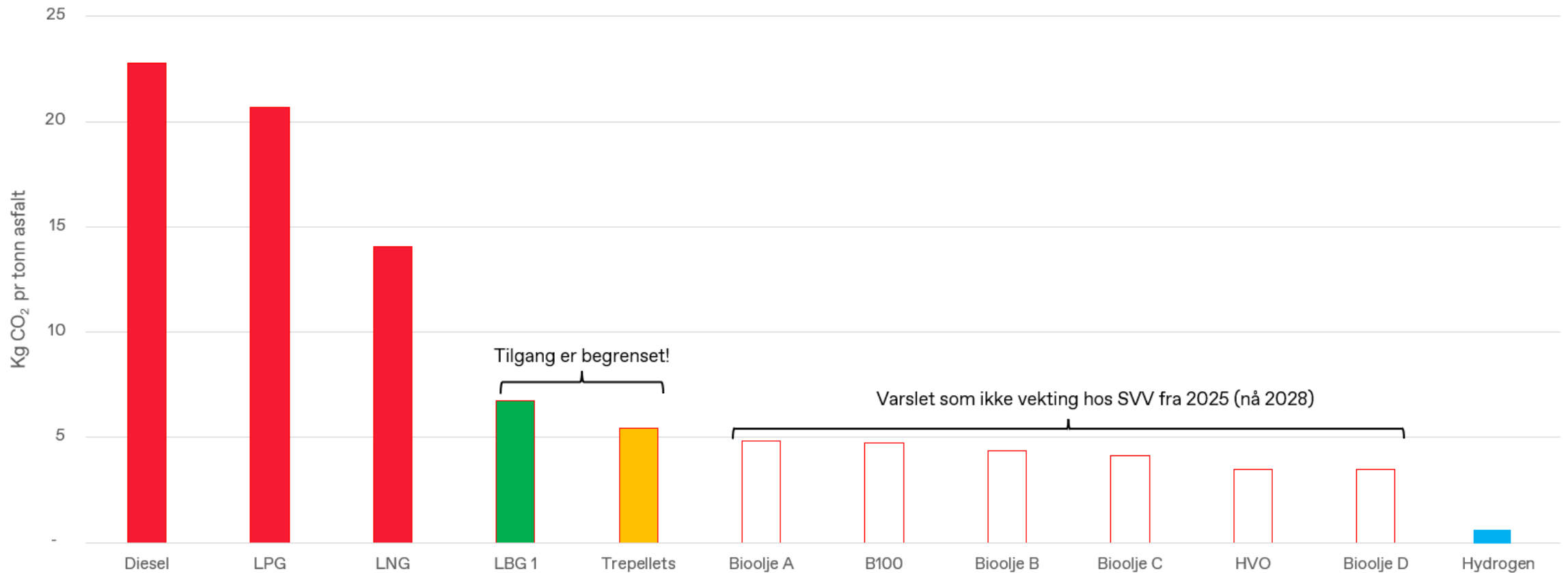
Vi er mer enn klare for å møte tøffere krav, sier Jimmy Bergström.

**Veidekke-sjefen: Vi er mer enn klare for å møte tøffere krav**

<http://veidekke.no/om-oss/nyheter-og-media/pressemeldinger/article36744.ece>

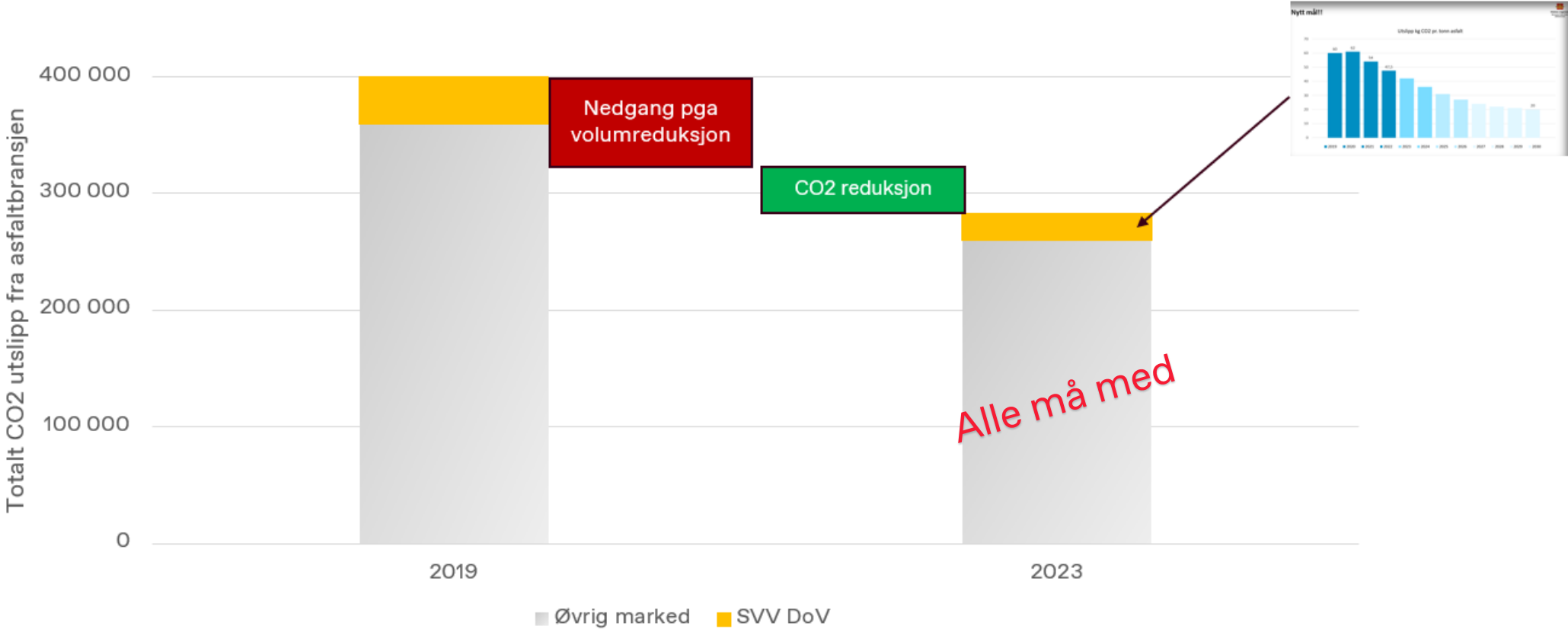
# Hvilke alternativ finnes i dag til fyring

Fra 2025 er det varslet at de fleste biooljer ikke gir «gevinst» i CO<sub>2</sub> reduksjon



# Klimagassutslipp i Asfaltbransjen

Skryt til 18% av bestillerne



# Hvorfor satse på hydrogen

- Stort fokus på miljø i Veidekke
  - Klimakrav fra konsern
    - Veidekkes asfaltvirksomhet står for 39% av Veidekkes totale utslipp i Scope 1 og 2
- Krav til 30% klimavekting i alle offentlige anbud fra 2024
- Vi tror på Hydrogen, som den eneste energibæreren som **ikke** slipper ut CO<sub>2</sub> ved forbrenning
  - «Vi løser ikke de kortsiktige utfordringer med drivhusgasser gjennom å brenne med fornybart som slipper ut like mye CO<sub>2</sub> som fossilt »



# Hydrogen til Asfaltproduksjon

Samtaler med Møre og Romsdal Fylkeskommune og støtte til mulighetsstudie for bruk av Hydrogen

*Hvis Equinor skal starte et demonstrasjonsanlegg for hydrogen på Tjeldbergodden **må de ha kunder***

*«– Det kan være hensiktsmessig å frakte hydrogen med skip, og dette anlegget ligger ved sjøen og har kai»*

*«Må man ha ny brenner? Kan man bruke det gamle brennkammeret selv om temperaturen blir høyere? **Hva med tankanlegg, transport og bunkringsløsning?** Alt dette må vi gjøre en lønnsomhetsvurdering av.*

*Bengt Endreseth, leder for Energiregion Møre, fylkets satsing på energiresurser.*

**Det meste er forandret siden 2019**

Teknologiutvikling

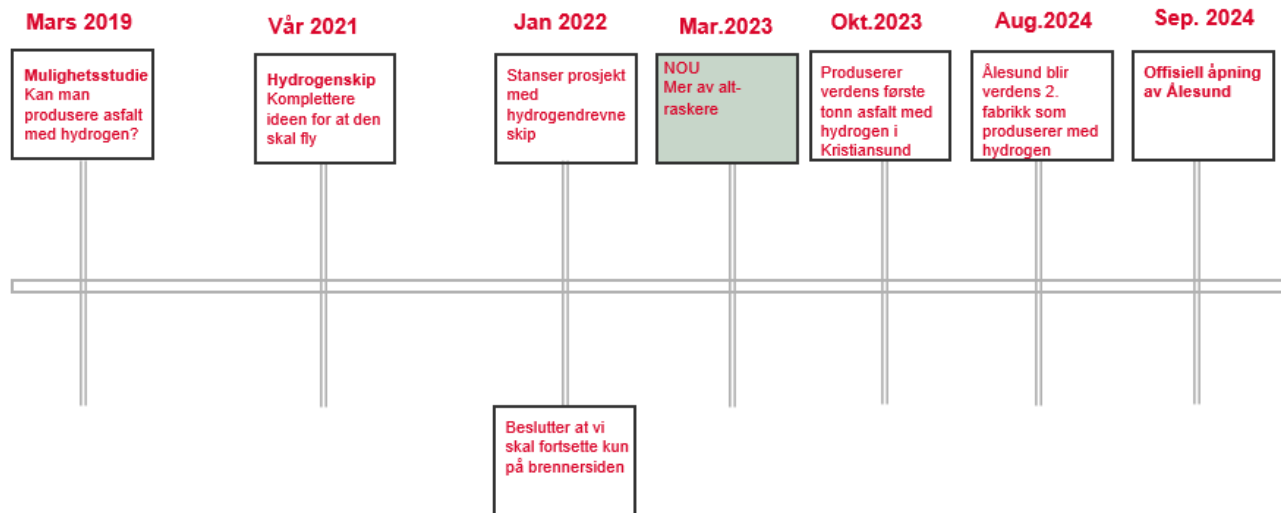
Tilgang

Logistikk en helt annen virkelighet

Kun 5,5 produsenter av Grønt Hydrogen er operativ i dag



# Hvordan var reisen?



# Kristiansund høsten 2023: Først i Verden



Her produseres verdens første utslippsfrie asfalt med hydrogen

Publisert 11.12.2023 16:26

I løpet av høsten har Veidekke produsert 5.000 tonn asfalt uten klimagassutslipp på sin fabrikk i Kristiansund. Tyske Veidekke og leverandør Benninghoven er dette første gang i verdenshistorien at asfalt produseres med hydrogen som energikilde.

**«Alle snakker om hydrogen, men ingen gjør egentlig noe med det. Vi har ingen nasjonal plan for hydrogen, og vi har ikke noen god infrastruktur for hydrogen. Prisen for hydrogen er høy, og det er vanskelig å få tak i den, så per i dag er det ikke økonomisk bærekraftig. Men vi har vist at det er mulig å produsere utslippsfri asfalt i fabrikken vår her i Kristiansund.»**

*Konserndirektør Øivind Larsen 11.12.23*

[www.bygg.no](http://www.bygg.no)



Veidekke får ikke gitt full gass med utslippsfri asfalt

Publisert 15.05.2024 08:20 – Oppdatert 15.05.2024 08:27

Veidekke er klare til å produsere 100 prosent utslippsfri asfalt på anlegget sitt i Kristiansund. Men før leverandørene og infrastrukturen for hydrogen er på plass, blir det ikke butikk i det.





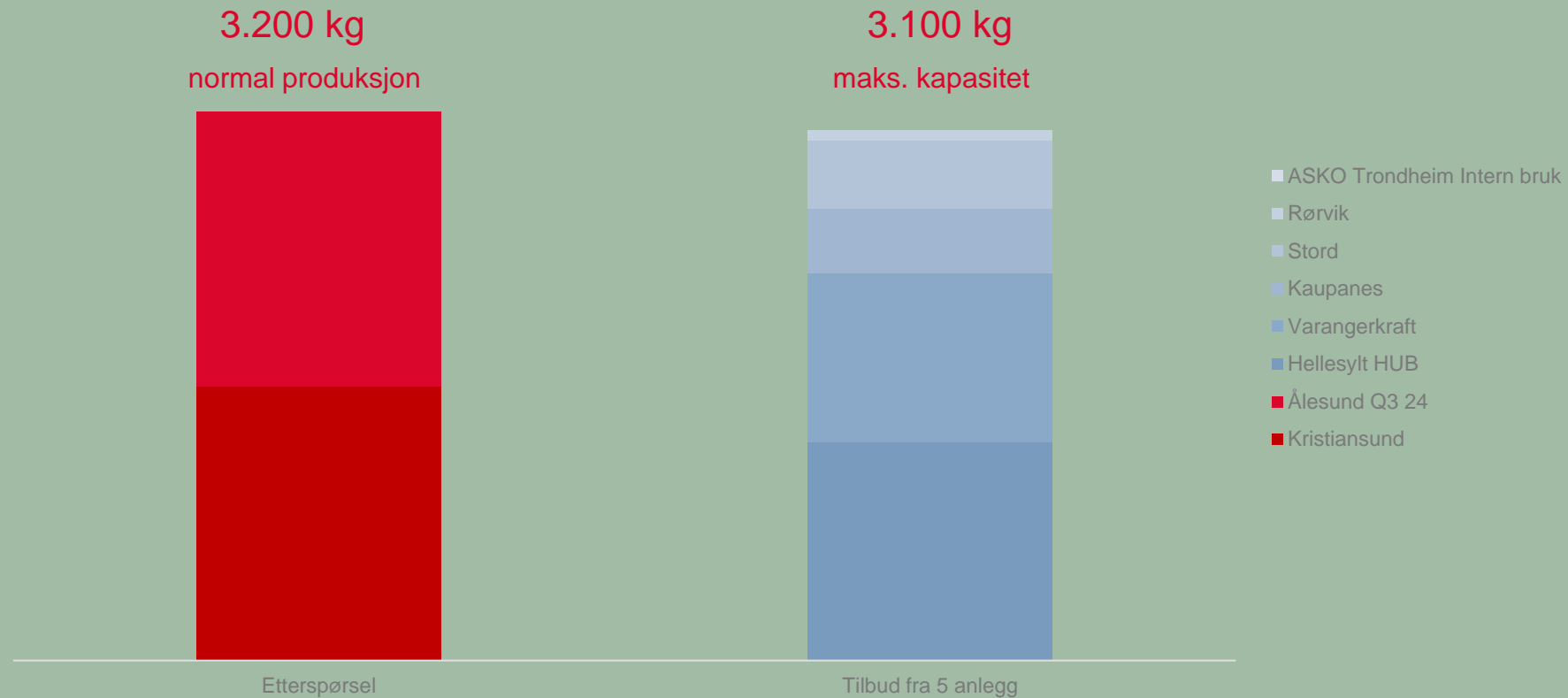
 BENNINGHOVEN

# Hva som er gjort ved fabrikkene



# Brukere er klar - Hvor er produsentene?

Daglig behov og tilgjengelig produksjon av hydrogen I dag.



# NOU 2023:3 Mer av alt - Raskere

Norge trenger Hydrogen i morgen





## Veidekke vant «Næringslivets klimapris»

Veidekke ble torsdag tildelt «Næringslivets klimapris» for sitt arbeid med hydrogenprodusert asfalt. Prisen ble delt ut under Zerokonferansen, og er et samarbeid mellom ZERO, NHO og NTNU.