

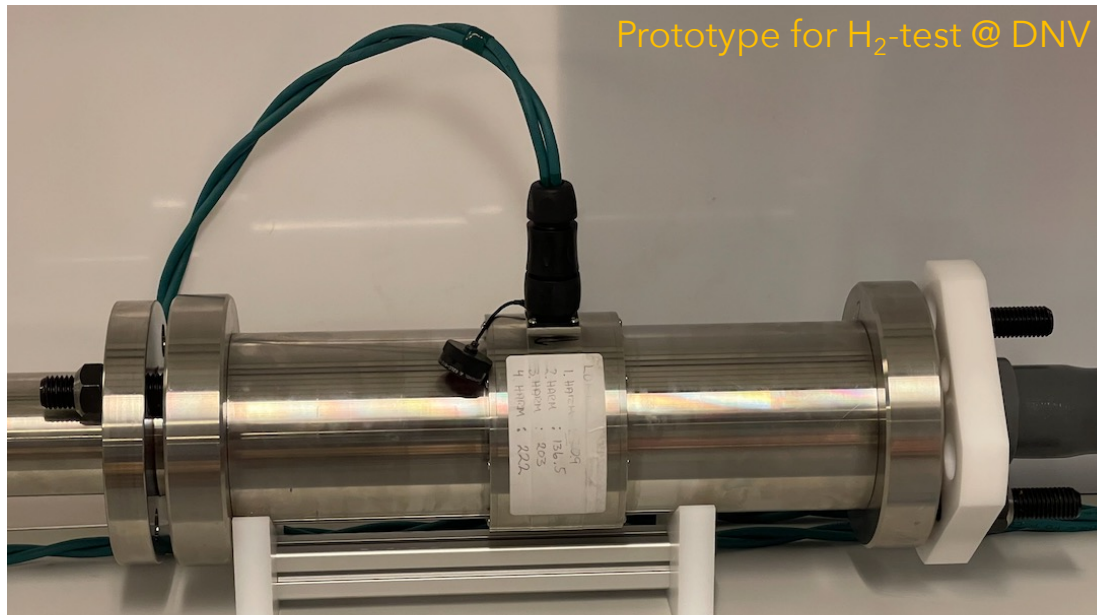


Verdens første hydrogendrevne byggeplass

«noe korte fakta om prosjektet»



- Cignus outperforms competition and close technology gaps for fiscal metering of H₂ and CCS
- Cignus awarded funding from RCN to develop technology for H₂-metering for large scale pipeline transport in partnership with Equinor and Gassco
- Testing at Equinor confirms technology advantages and TRL6 for CCS metering



CO₂-prototype installed at Equinor P-Lab

WORLD'S MOST POWERFUL FUEL CELL DEMONSTRATED – FCM400

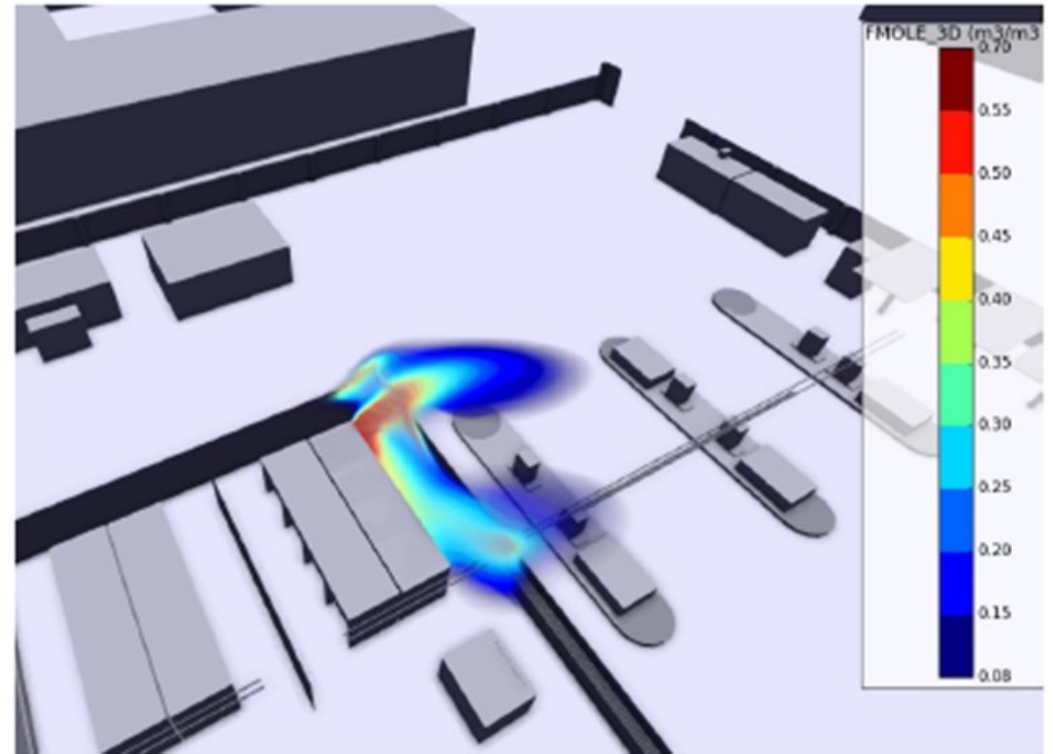


Supported by:



Vysus Group 2023 bragder

- Mange risikoanalyser i konseptfase gjennomført av nye hydrogenproduksjonsanlegg. Grunnlag for samtykkesøknad til DSB
- SAFEN prosjektet: de første modellene for tennsannsynlighet og utslippssannsynlighet for hydrogen har kommet
- Penger bevilget fra Norges forskningsråd for å gjennomføre eksperimenter for å forbedre tennsannsynlighetsmodellen for hydrogen







Hydro


GREEN
HYDROGEN

H_2

 NIPPON
GASES
The Gas Professionals

World's first batch of recycled aluminium made with green hydrogen

HEXAGON PURUS MARITIME – secured contract in 2023 for delivery of Hydrogen Fuel System to the Skulebas project



Emden, Germany

E1 – 10 MW (2025)
decarbonising mobility

E2 – 200 MW
decarbonising industry



Statkraft's ambition

Develop 2 GW green
hydrogen by 2030

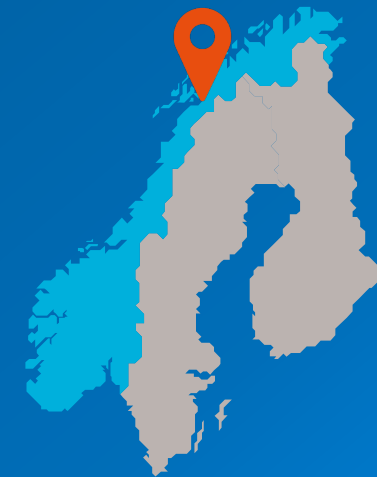


Narvik, Norway

Green ammonia and hydrogen hub

Planned start 2028

400-500 MW capacity



THE FIRST AND ONLY TDLAS HYDROGEN ANALYZER WITH SIL2 APPROVAL.

Made in Norway with a passion for technology.



NEO Monitors

Performance you can trust

www.neomonitors.com

Intensjonsavtale med Kronos Titan

- Viken Hydrogen og Borg Havn inngår intensjonsavtale med Kronos Titan om å levere hydrogen til produksjonen i Fredrikstad.
- Viken Hydrogen skal bli den ledende utvikleren av grønt hydrogen i regionen og satser nå i Østfold. Østfold Energi har kommet inn på eiersiden, og første prosjekt er med Borg Havn IKS på Øra i Fredrikstad.
- «Hydrogensatsingen tar fart for alvor nå. Hydrogen kan løse omstillingen til utslippsfrie industriløsninger der elektrisitet ikke er et alternativ, som på Øra. I tillegg har området en viktig beliggenhet for skipsfart», sier Frank Sagvik, styreleder i Viken Hydrogen.
- ... fra pressemelding 31.05.23



Skal utvikle grønt hydrogen til industri og skipsfart på Øra – En milepæl for hydrogensatsingen

31.5.2023 11:22:21 CEST | Viken Hydrogen



Viken Hydrogen og Borg Havn inngår intensjonsavtale med Kronos Titan om å levere hydrogen til produksjonen i Fredrikstad.



Fra venstre: Frank Sagvik (Viken Hydrogen), Jan Klauset (Kronos Titan), Charlotte Iversen (Borg Havn) og Martin Vatne (Østfold Energi)

Viken Hydrogen skal bli den ledende utvikleren av grønt hydrogen i regionen og satser nå i Østfold. Østfold Energi har kommet inn på eiersiden, og første prosjekt er med Borg Havn IKS på Øra i Fredrikstad.



VTEC at Industriuka 2023



Swagelok® Ammonia Sampler Launch



Partnership with Alltec & HYDS at Kaupanes Hydrogen

where we look at components and materials,



Nor-Shipping 2023



Hydrogen Solutions for Safety & Reliability

A timely course developed for those working within the hydrogen industry.

We at Swagelok Norway are focused on providing the products and services necessary to drive the global energy transition forward. One of the key elements in this progression is the knowledge and skill of the professionals working with promising media and technologies. Therefore, we have designed this course to help new and experienced team members and contractors work more safely with hydrogen by improving their fluid system design, installation, inspection, operation, and maintenance capabilities.

Who Should Attend

Anyone working with hydrogen, including but not limited to

- Project managers
- Purchasers
- Design engineers
- Assemblers
- Technicians
- Operations and maintenance staff

Course Goals

Attendees will leave the course with an understanding of

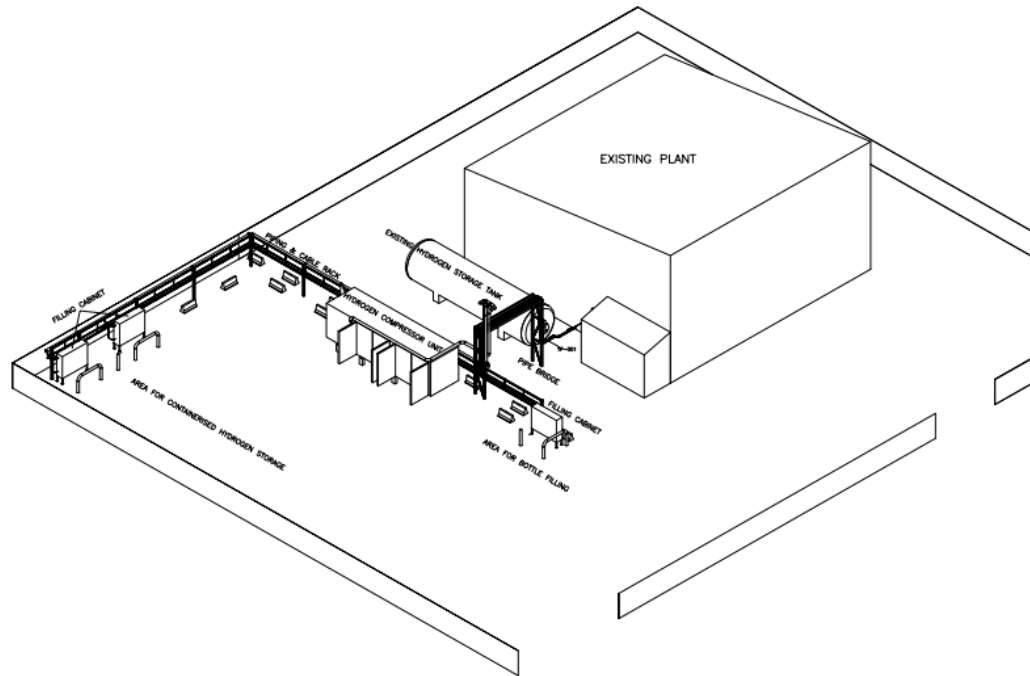
- The media and how it influences materials
- The risks involved with hydrogen's flammability
- The risks around high pressure storage and usage
- How to avoid the risks above

Hydrogen Safety Training Launch



Swagelok Norway

COMMERCIALIZATION HYDROGEN PLANT BERLEVÅG



Project:

- Investment decision March 2023
- Commissioning April 2024
- Operating in Q2 2024
 - 350-500 barg Green Hydrogen
 - Fill infrastructure container and bundles

BIOAVFALL SKAPER VERDIFULLE VERDIKJEDER FOR H₂

“Looping” av grønt karbon muliggjør repeterende leveranser av H₂

