

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)

Deres ref.: 202414528

Deres dato 16.09.2024

Vår ref.: ITW/JCG/TKH Kraft- og
industriløft Finnmark

Vår dato 22.01.2025

NHFs innspill til høring om oppfølging av regjeringens «Kraft- og industriløft for Finnmark»

Norsk Hydrogenforum (NHF) takker for muligheten til å gi innspill til høringen om NVEs oppfølging av kraft- og industriløftet i Finnmark.

NHF er den nasjonale bransjeforeningen for hydrogen og hydrogenbaserte derivater, og representerer store og viktige deler av industrien, kraftbransjen, transportsektoren og forsknings- og utdanningsmiljøene i Norge. NHF er også sekretariat for «Fylkesnettverket», et hydrogennettverk der fylkeskommunene og kommunene Oslo, Trondheim, Porsgrunn, Bodø, Berlevåg, Kvinesdal, Kristiansand og Hitra deltar.

Kraft- og industriløftet må balansere viktige hensyn som behov for videreutvikling av eksisterende industri og tilrettelegging for ny industri med behovet for å minimere naturinngrep og ivareta urbefolkningsrettigheter. En kombinert utbygging av kraftproduksjon, nettutvikling og hydrogen samt derivater som ammoniakk kan bidra til å utvikle et mer effektivt regionalt energisystem, som både legger til rette for betydelig industriutvikling og reduserer naturinngrep gjennom avlastning av nettet.

NHFs innspill:

1. Hydrogen bidrar til utslippskutt i flere sektorer som industri, maritim transport, tungtransport, anleggsvirksomhet og luftfart. Ammoniakk benyttes industrielt og blir viktig for avkarbonisering av maritim transport. Med forventet videreutvikling og avkarbonisering av offshore-industrien i Barentshavet vil det bli økt behov for servicefartøy som kan ta i bruk ammoniakk, og da må regionen kunne tilby slikt drivstoff. Ammoniakk kan også være en betydelig bidragsyter for utvikling av et avkarbonisert energisystem på Svalbard. Kraft- og industriløftet må bidra til Norges oppnåelse av klimamålene og til omstilling av tungtransport, maritim transport og industri i Finnmark.

2. Hydrogen bidrar til verdiskaping og grønne arbeidsplasser. Det er for eksempel knyttet til etablering og drift av produksjonsanlegg, bruk av hydrogen, service og tjenesteyting. Multiconsult sin rapport *Utrekning av aktiviteten i de norske energinæringene i 2023* viser at den totale omsetningen i hydrogennæringen nesten er doblet fra 2,1 milliarder kroner i 2022 til 4 milliarder kroner i 2023.¹ Den norske hydrogennæringen er i vekst, og Finnmark har med sine naturlige forutsetninger og næringsstruktur betydelig potensial for å etablere og videreføre arbeidsplasser gjennom utvikling av produksjon og bruk av hydrogen.
3. Raskere utbygging, bedre utnyttelse av eksisterende nett og mer effektive prosesser for nettilknytning er helt sentrale forutsetninger for å opprettholde tempoet i Norges omstilling og sikre vår industrielle konkurransekraft. Kraftproduksjon i kombinasjon med hydrogenproduksjon bidrar til et dynamisk energisystem som gir økt forsyningssikkerhet og fleksibilitet i kraftnettet. Dette er viktig for å balansere variabel fornybar energiproduksjon.
4. Hydrogenproduksjon gir overskuddsvarme som kan utnyttes til oppvarming av næringsbygg, boliger, med mer. Økt bruk av overskuddsvarme er et energieffektiviseringstiltak som reduserer behovet for kraft til oppvarming og avlaster nettet.
5. Produksjon av 1 kg hydrogen gir 8 kg oksygen. Her er det et betydelig potensial for å benytte oksygenet blant annet i den lokale oppdrettsnæringen.
6. Globalt er investeringene i hydrogen syvdoblet de siste fire årene, fra 10 milliarder dollar til 75 milliarder dollar.² Hydrogen kan gi betydelige eksportinntekter og bidra til å videreføre Norges rolle som energinasjon i lavutslippssamfunnet.

NHF mener at kraft- og industriløftet i Finnmark er viktig for lokal verdiskaping, regionale utslippskutt, etablering av et fleksibelt og fremtidsrettet energisystem og videreutvikling av Norges rolle som energinasjon i lavutslippssamfunnet.

Vi håper våre innspill er nyttige, og kom veldig gjerne tilbake til oss dersom dere har noen spørsmål.

¹ Multiconsult, [Solid vekst i leverandørindustrien til energinæringene](#), 18. desember 2024.

² Hydrogen Council, [Hydrogen Insights 2024](#), 17.09.2024.

Vennlig hilsen
Norsk Hydrogenforum



Ingebjørg Telnes Wilhelmsen
Generalsekretær