



..not a part of the problem..

## PRESSEMELDING

---

FRA:	NAPOP AS		Date: 17.02.2023
Kontakt:	Terje Paulsen	<a href="mailto:terje@napop.no">terje@napop.no</a>	Tel.: 93899907
	Aage Bjørn Andersen	<a href="mailto:aaba@napop.no">aaba@napop.no</a>	Tel.: 99233342

---

### NAPOP REALISERER BÆREKRAFTIG HYDROGENPRODUKSJON MED AVSETNING AV OKSYGEN OG VARME I EGET FISKEOPPDRETTSANLEGG

#### NAPOP utvikler kombinert hydrogenproduksjon og fiskeoppdrett

Nylig tok NAPOP et gigantisk steg i retning realisering av sitt første *VIRIDIH2-PISCI* kombinasjonsanlegg da selskapet ble tildelt akvakulturtillatelse for produksjon av inntil 6000 tonn matfisk. Oppdrettsanlegget, som bygges på land som et resirkulerer akvakultur system (RAS), etableres i kombinasjon med et 6 MW elektrolyseanlegg der en vesentlig del av nødvendig energi hentes fra ny lokal solkraft.

*VIRIDIH2-PISCI* er NAPOPs konsept for bærekraftig elektrolytisk hydrogenproduksjon der alle verdistrømmer fra elektrolysen finner sin avsetning. I *VIRIDIH2* benyttes elektrolyse som leverer hydrogen og oksygen med ekstrem renhet. Oksygenet benyttes direkte som råvare i fiskeoppdrett sammen med avsetningene av varme fra elektrolyseanlegget. Som for hydrogenproduksjonen, utnyttes alle produktstrømmene også i oppdrettsanlegget inkludert restprodukter fra vannfasen.

Anleggene bygges med smart energi-tilknytning som gjør de tilgjengelig som ressurser for kraftdistribusjonssystemet. Konseptet er søkt patentert.

*Hos oss ser vi på VIRIDIH2-PISCI som et produkt basert på en standard, og som kan etableres tilpasset ulike regioner og lokasjoner. Det første anlegget skal etableres i Rendalen (VIRIDIH2-PISCI Mistra) der vi nå har de nødvendige akvakultorkonsesjonene. Deretter følger et anlegg som vil ligge i tilknytning til utløpet av Krøderen. Produksjon av fisk på land krever kapasiteter for temperaturregulering så vel som store mengder oksygen. Hydrogenet vil finne sin avsetning ikke minst i egen teknologi som benyttes i NAPOP CTC varmesentraler så vel som i våre energistasjoner (NAPOP ES) som benytter hydrogen for produksjon av elektrisk energi, sier daglig leder i NAPOP, Terje Paulsen.*

Disse anleggene vil ha sammenliknbare kapasiteter, i midlertidig tillater konseptet kapasitetstilpassinger for å kunne ta hensyn til lokale begrensninger så vel som muligheter.

*- I et samfunn der vi i stadig økende grad ser uønskede effekter av fordums industriell praksis, så og si i alle sektorer og på alle områder, treffer behovet for helhetlig tenkning rundt bærekraftig*



..not a part of the problem..

*samfunnsutvikling oss med kraft. Vi må tenke sirkularitet i alt vi foretar oss. Det omfatter annengrads ressursforvaltning der de to løsningene handler om å avskaffe det vi tradisjonelt har kalt avfall så vel som utslipp. Det er nettopp dette som er pilaren i vår strategi sier Aage Bjørn Andersen, Daglig leder i VIRIDIH2, NAPOPs datterselskap som skal utvikle disse prosjektene.*

Nærværet av de mange ulike segmentene i VIRIDIH2-PISCI, representert av fornybar energi/solkraft, fiskeoppdrett og hydrogenproduksjon, utfordrer den konvensjonelle «en-ting-om-gangen-tilnærmingen», kanskje tydeligst representert av investeringsmiljøenes søkelys på viktigheten av å ha fokus. Omstilling krever imidlertid samhandling – da får fokus en bredere sfære. Vårt fokus er å bidra til bærekraftig samfunnsutvikling der avfall og utslipp avskaffes.

### **OM NAPOP**

NAPOP AS ble etablert i 2021 og arbeider med etablering av hydrogenverdikjeder der både produksjon, distribusjon og avsetning av hydrogen inngår. Selskapet leverer produkter som omdanner energi lagret i hydrogen til anvendbar energi inkludert elektrisitet og varme. Disse er tilpasset stasjonære behov så vel som temporære og mobile behov. Bygge- og anleggsektoren er et innledende marked for disse produktene. NAPOP arbeider med bærekraftig avfallsfri produksjon av hydrogen kombinert med avtakere av ressursene oksygen og varme. Slike avtakere kan ved siden av oppdrettsvirksomhet, inkludere produksjoner som benytter oxy-fuel prosesser.

### **OM VIRIDIH2**

VIRIDIH2 arbeider bredt med tidlig introduksjon av hydrogenproduksjon og evaluerer blant annet mobile løsninger basert på elektrolyse så vel som alternativer for produksjon av biohydrogen. VIRIDIH2-PISCI representerer VIRIDIH2s langsiktige strategi for kombinert avfallsfri produksjon av energi og produksjon av mat. NAPOPs produksjonsstrategi gjennomføres av datterselskapet VIRIDIH2,

Kontaktpunkt, NAPOP AS: Terje Paulsen, CEO: Tel.: 93899907  
Kontaktpunkt, VIRIDIH2: Aage Bjørn Andersen, CEO: Tel.: 99233342