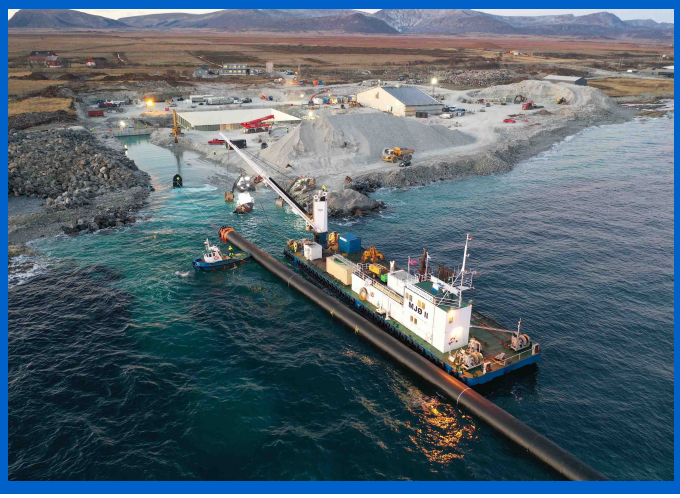
Referanse

# Fiskeoppdrett med minst mulig avtrykk



**Uponor engasjement**

- Weholite PE-rør i ID1800 mm og 2200 mm, samt Weholite paneler.

## Fiskeoppdrett med minst mulig avtrykk

Oppdrettsselskapet Andfjord Salmon AS har ambisjon om å skape en bærekraftig, miljø- og fiskevennlig onshore fasilitet – som etterlater seg et minst mulig avtrykk. Denne patenterte fasiliteten kombinerer det beste fra både tradisjonelle merder til sjøs og landbasert lakseoppdrett. Inn- og utløpslinjene er bygget med robuste Weholite PE-rør og paneler med en forventet levetid på 100 år.
Andfjord Salmon sin fiskeoppdrettsfasilitet ligger på Andøya, den nordligste øya i øygruppa Vestrålen og Lofoten i Nord-Norge. Selskapet ble etablert i 2014 av Roy Bernt Pettersen, og er bygget på innovasjon i bærekraftig lakseoppdrett. Deres visjon er å skape en fremtidsorientert fasilitet basert på bærekraftig utvikling i akvakulturindustrien.

Fasilitetens patenterte design er basert på et gjennomstrømningssystem som kombinerer det beste fra både tradisjonelle merder til sjøs og lakseoppdrett på land. Det er en lukket landbasert fasilitet som har blitt senket til havnivå. Anlegget har 100 % flow, med kontinuerlig fornyelse av ferskt sjøvann. Det skiller seg dermed ut fra tradisjonelle landbaserte fasiliteter, som er basert på resirkulering med rensing av vann.

“I bassengene har laksen mye plass og rent, oksygenrikt vann. Dette sikrer optimale vekstforhold for laks,” sier Martin Rasmussen fra Andfjord Salmon.

## Optimal temperatur fra Golfstrømmen

Den største fordelen med Andfjord Salmons fasilitet er den kontinuerlige tilførselen av næringsrikt, rent og oksygenrikt sjøvann, med de optimale og stabile arktiske temperaturene. Like ved Andøyas kyst finner man den nordgående Golfstrømmen. Langs den lange norske kystlinjen er det ingen andre punkter der strømmen kommer nærmere land enn akkurat her. Det ferske sjøvannet i fjordene ved Andøya holder den perfekte temperaturen for atlanterhavslaks, som virkelig blomstrer her. Dermed er forholdene optimale for lakseoppdrett.

Andfjord Salmon må verken varme opp eller kjøle ned vannet. Den optimale temperaturen fra Golfstrømmen, på mellom 7 og 12 grader Celsius, sikrer at laksen er fornøyd og vokser kontinuerlig året gjennom. Vann fra Golfstrømmen passerer gjennom bassengene opptil 15 ganger per dag. Sjøvann pumpes fra 160 eller 30 meter, avhengig av sesong.

“Vi samler opp vann på stor dybde, langt under nivået der lakselus og skadelige alger trives. Dette er en enorm fordel, da en av de største utfordringene i oppdrettsindustrien er behandling av sjølus,” sier Rasmussen.

Fordi onshore-bassengene også ligger under havnivå, bruker Andfjord Salmons gjennomstrømningsteknologi minimalt med energi, og driftskostnadene er også relativt lave.

Det er avgjørende å minimere miljøpåvirkningen. Verdifulle biologiske rester samles opp, og kan utnyttes på en sirkulær måte i produksjon av bioenergi og strøm, samt gjødsel til landbruk.

## En svært holdbar løsning

Uponor prosjektservice har levert et komplett rørledningssystem for inntak og utløp i de landbaserte bassengene. Rørledningene er bygget av Weholite PE-rør i ID1800mm og ID2200mm, og spesialkomponentene er bygget av Weholite-paneler. De robuste panelene er for eksempel brukt i inntaksskjermen, som er installert på 40 meters dybde. Weholite paneler og rør utviklet av Uponor Infra kan dimensjoneres og utstyres individuelt for utallige applikasjoner, som tanker, støttestrukturer, undergrunns pumpestasjonskummer, og flytende eller nedsenkede marine strukturer.

Uponors samarbeid med Andfjord Salmon startet tidlig i 2018, da fasiliteten på Andøya var under planlegging. Byggearbeidet startet i 2020, og siste del av fase 1 på anlegget er nå fullført.

"Vi har hatt mange prosjektmøter med konsulentselskapet Norconsult og de andre leverandørene for å finne de optimale løsningene for fasiliteten. Uponor prosjektservice har lang erfaring med industrelle løsninger. Vi har levert rørledninger for inntak og utløp til kunder i hele verden, men dette var vår første løsning for et landbasert fiskeoppdrett," sier Geir-Are Berg fra Uponor Infra AS.

---

**Prosjektfakta**

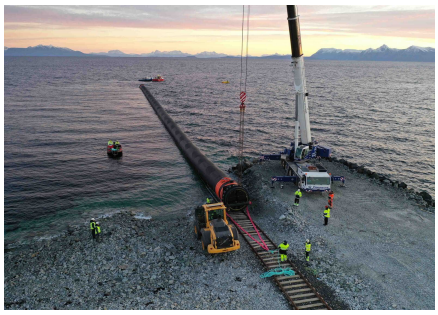
| | |
|---|---|
| Location | Ferdigstilt |
| Andøya, Norway | 2022 |
| Bygningstype | Product systems |
| Industriområde | Spesial løsninger |

---

### Robust løsning for fiskeoppdrett







Adresse

Uponor AS
Karenslyst Allé 8B
0278 Oslo

Telefon 64956600
W www.uponor.com