

AQUATRAZ®

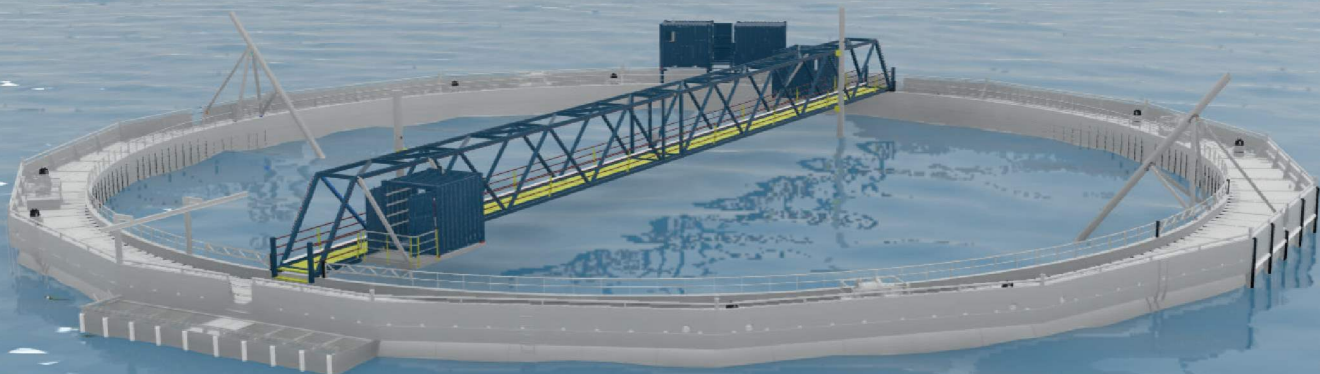
INGEN RØMMING | BEDRE FISKEHELSE | ØKT INNTJENING

FREMTIDSRETTET OPPDRETT

Aquatraz® er en stiv, hevbart merd utviklet for bedre fiskehelse, redusert risiko for rømming og økt tilgjengelig areal for oppdrett av laks og ørret.

Aquatraz® G3 henter det beste fra 1. og 2. generasjon og reduserer lusepresset ytterligere. Samtidig forbedres strømningsforholdene i vesentlig grad sammenlignet med tidligere generasjoner.

Midt-Norsk Havbruk AS og Seafarming Systems AS



Nøkkeltall Aquatraz® G3

- Omkrets merd 160 m
- Dybde bunnterne 20 m
- Volum 50 500 m³
- Biomasse 45 kg/m³ (disp.)
- 400 000 fisk (disp.)
- Bredde gangbaner 3 meter
- Stålskjørt øverste 8 meter
- Duk i sidevinduer fra 8-18 m dybde
- Kikkonetpanel bak duk fra 8-19 m
- Notbunn med tett duk og not øverste 3 meter

Aquatraz® G3 bygger på det beste fra G1 og G2

Basert på to års driftserfaring med Aquatraz® G1 og G2 kommer nå 3. generasjon med egenskaper som ytterligere reduserer lakselus inn i merden og forbedrer vannkvaliteten.

Aquatraz G3 har dypere tette skjørt enn G1 og G2.

De 10 ekstra meterne med skjørt består av fleksibel duk som ligger over sidepanelene. I tillegg dekkes de øverste 3 meterne av bunnoten med fleksibel duk.

Samlet bidrar dette til at mindre overflatevann tas inn i merden enn for tidligere generasjoner, noe som ytterligere reduserer lusepresset.

Effekten på strømsetterne som sørger for vannutskifting i merden er også økt betydelig, noe som gir høyere vannutskifting og en høyere hastighet som igjen bidrar til en sunnere og sprekere fisk. G3 har nødaggregat som starter automatisk ved bortfall av normalstrøm, noe som sikrer vannkvaliteten i merden til enhver tid.

Installasjonen av duk på sidepanelene og bunnoten gjøres uten at det medfører økt fare for rømming.

Hvorfor velge Aquatraz®

- Redusert påslag av lus
- Økt tilvekst
- Bedre innfarging
- Fastere filet
- Liten rømmingsfare
- Langt bedre HMS
- Godt arbeidsmiljø
- Lang levetid
- Stiv konstruksjon



Funksjonalitet

- Aktiv vannutskifting med redundante systemer
- El-drevet løftesystem for heving av merd ut av sjø
- Lossesystem med teleskoprør for enkel tømning av merd
- Konvensjonelle systemer for fôring, dødfiskhåndtering og fortøyning
- Integrert nødkraftforsyning
- Oppvarmet lagerkontainer



PROSJEKTET

Aquatraz® er et samarbeid mellom Seafarming Systems og Midt-Norsk Havbruk (MNH). Seafarming Systems AS eier patentet til teknologien mens Aquatraz AS er ansvarlig for videreutvikling og kommersialisering.

MNH er en ledende innovatør innen bærekraftig lakseproduksjon, og gjennomfører et omfattende biologisk forskningsprogram for hver av de fire Aquatraz®-generasjonene.

Prosjektet er tildelt fire utviklingstillatelser. De første pilotmerdene ble tatt i bruk i 2018. Tre merder er nå i full drift på ordinær MNH-lokalitet i Trøndelag.

seafarming
systems



PARTNERE

Teknologi

Cefront Technology,
CFD Marine, Focus
Engineering, Xylem,
WI Innovate, DNV GL,
Focus Construction,
Aquastructures,
Norsk Heiskontroll,
Sintef Ocean, Fosen Yard.

Biologi

Niva, Nofima,
Pharmaq, INAAQ, NTNU,
Nord universitet,
Aqua Kompetanse,
Patogen, Arnfinn Aunsmo,
Sturla Romstad, Moveo.