

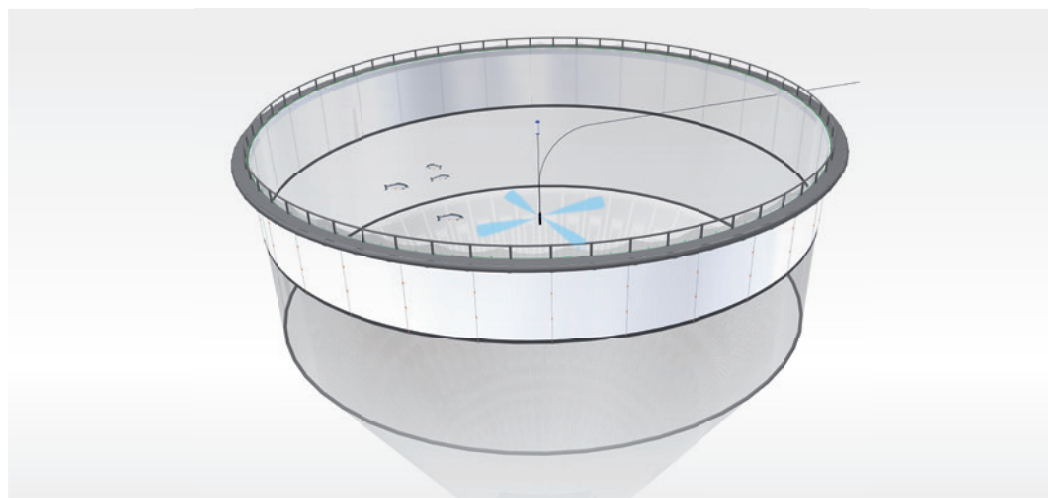


Making our world more productive



SKAPER LØNSAME LØYSINGAR

Oxyskjold™ Stopper lakselus og ivaretar miljø og fiskevelferd.



Lakselus er den største utfordringen for norsk oppdrettsnæring både med hensyn til fiskevelferd, kontrollert og effektiv produksjon, påvirkning på det ytre miljø og mulighet for vekst.

Bruk av luseskjold reduserer smittepresset fra lakselus i oppdrettsanleggene, men fører også til redusert vanngjennomstrømning i det skjermede oppdrettsmiljøet. Det kan begrense tilførsel av nytt oksygen. Store svingninger i oksygenivåene ved oppdrettsanleggene kan også være skadelig for fisken.

Oxyskjold™ forebygger påslag av lakselus med en fysisk barriere, samtidig som tilføring av oksygen ivaretar et kontrollert miljø for god fiskevelferd og effektiv produksjon.

Oxyskjold™ overvåker oksygenivået i merden og tilfører effektivt nytt oksygen ved for lave verdier. Dette reduserer risiko for fiskedød ved oksygendropp, og sikrer et oksygenivå som gir bedre fiskehelse, appetitt og dermed tilvekst.

FOU-prosjekt i samarbeid med Marine Harvest

Plany og Linde gjennomfører i samarbeid med Marine Harvest et fullskala FOU-prosjekt støttet av Innovasjon Norge. Målsetningen med prosjektet er å dokumentere en ikke-medikamentell driftsmetode (luseskjold og oksygentilførsel), som forebygger lusepåslag og gir et optimalt miljø for fisken i det skjermede oppdretts-volumet gjennom hele produksjonssyklusen. En del av prosjektet er å videreutvikle Oxyskjold™-konseptet med bruk av luseskjold, oksygentilsetning og andre tiltak for sikre et optimalt miljø i merden. Prosjektet utføres ved Marine Harvests anlegg Gulestø i Svelgen, der 4 av 8 merder har Oxyskjold™ i forsøksperioden.



SOLVOX® Dropin

SOLVOX® Drop In fra Linde består av en elektrisk pumpe, en patentert oksygeninnløser og distribusjonsdyser. I drift henges enheten vertikalt fra en blåse til ønsket dybde. Her suges vannet inn i nedre del og blandes i enheten. Blandingen av vann og oksygen distribueres gjennom fire dyser i toppen av produktet. Oksygenivået i vannet blir målt, automatisk dosert og logget. Ved hjelp av oksygeninnløseren tilsettes oksygenet til vannet i form av mikrobobler, med overflate i forhold til volum og dermed lav steghastighet. Dette medfører at oppholdstiden for boblene i vannet blir lang og innløsing av oksygenet blir svært effektiv, selv ved lave trykk/dybder.

Tekniske data

 Effekt: 2,2 kW pr. enhet

 Kapasitet: Opp mot 50 kg/t oksygen

 Mål og vekt: 145 cm høy og 50 kg

**Plany Luseskjold:**

- Forsterket for lengre levetid på utsatte lokaliteter
- Topp i 900/1650 gr PVC, med eller uten flyteelement tilpasset aktuell blyvekt
- Hovedduk PES, 205 gsm
- Slepepunkt B-løkke SWL 8T eller polyesterslings
- Dobbelt lift-up, 14 mm Danline
- Innfestingspunkt 8T polyesterband, avstand 1,3 m med 3 m 14 mm Danline
- Topp og kantband 8T polyesterband
- Fortøyningstau 14 mm Danline, L-3m



For mer informasjon om Oxyskjold™ og prosjektet på Gulestø:

Tore Jakob Reite, tore.jakob.reite@linde.com, mob 934 23 307, www.linde-gas.no

Kenneth Brandal, kenneth@plany.no, mob 901 96 840, www.plany.no

Linde Gas AS
www.linde-gas.no

© SOLVOX er et registrert varemerke i Linde plc.