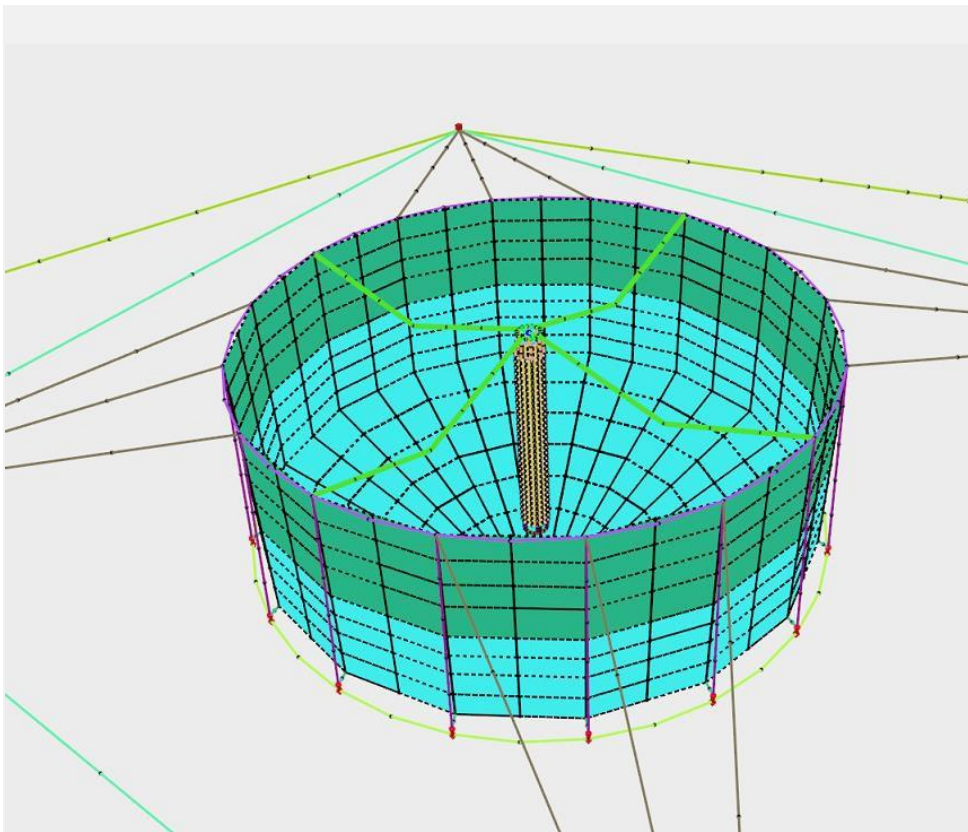
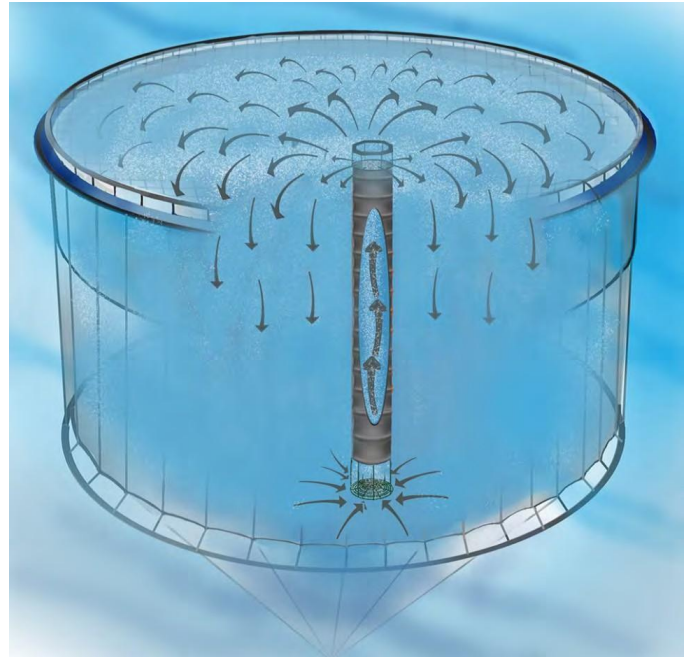


Turbolift

Turbolift er en vannløfter utformet for å skape effektiv omrøring i merder med luseskjørt. Ved bruk av luftbobler løftes effektivt store mengder oksygenrikt dypvann opp gjennom Turboliften og til overflaten av merden. Turboliften bidrar til et godt merdmiljø i oppdrettsanlegg med bruk av skjørt og fremmer fiskehelse og bedre lønnsomhet. Ved god utskifting av vann i merdene gir Turboliften gode nok oksygenverdier i merden til at oppdretteren kan holde luseskjørtet på.



«Turboliften plasseres mot midten av merden for å tilføre friskt sjøvann til hele merdvolumet»

Globalanalyse på Turbolift er utført i henhold til NS-9415:2021. Analysen er utført i AquaSim av Aquastructures.



Turbolift

Ved bruk av trykkluft løfter Turboliften store mengder oksygenrikt dypvann opp til overflaten. Løfting av vann ved bruk av luft er svært energieffektivt. Ved å løfte vannet gjennom en søyle sikrer Turboliften mer effektiv løfting sammenlignet med konkurrerende løsninger og at vannet som blir tatt med opp er friskt dypvann. Lengden til Turboliften kan tilpasses etter behov og diffusoren går som oftest ned til under skjørtekanten.

Effektiv vannutskifting

Diffusor i åpent vann (t.v) vil i hovedsak bevege vannet horisontalt og utover. Turbolift gir effektiv bevegelse fra dypet, oppover og vertikalt. Dette gir bedre utskifting av vann i rommet bak luseskjørtet, mindre innblanding og mer energieffektiv transport. Med en mer effektiv transport av dypvann oppnås en "flushing" av vannvolumet bak skjørtet.



Boblene reduserer tettheten i vannet, som løfies og fordeler seg i stor grad i overflaten før det presses ned. Dermed oppstår vannutskifting i volumet bak skjørtet.

Zsolt Volent, seniorforsker, SINTEF Ocean

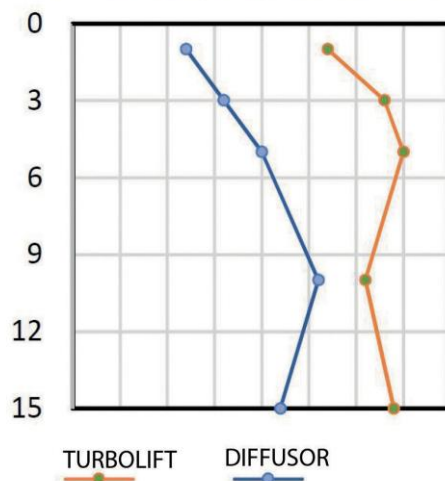


Tekniske data for Turbolift

Type:	Turbolift
Dimensjoner:	Ø2m x 16,5m
Vekt:	Ca. 800 kg
Luftbehov	300-900 L/min
Effekt:	0,5-0.6 kW pr 1000 m3 vann
Totaleffekt	3,5 kW
Vannløftet	Opp til 6500 m ³ /t
Materialeduk	PVC
Flottør	PE
Diffusorslange	EPDM
Diffusorring	PE, Betongfyll
Sertifisering:	CE

Oksygenmetning i % 5 meter fra diffusorsenter

60 65 70 75 80 85 90 95 100



Pakkeløsning - Kompressor og Luseskjørt

Turbolift kan leveres i kombinasjon med bobleanlegg.
Bobleanleggene inneholder en eller flere kompressorer og kan tilpass luftbehovet på hver enkelt lokalitet



Trykkluft

- Turbolift kan leveres med kompressorløsning
- I form av 10-fots konteiner / installert i teknisk rom
- Dekker behovet til et helt anlegg
- Samarbeid med trykkluftleverandør Norluft
- Over 20 års erfaring med trykkluft og oksygen



Luseskjørt

- Kan tilpasse lengde og bly til nedlodning
- Egen produksjonslinje i Litauen
- Langerfaring
- God produksjonskapasitet
- Returordning



Miljøfyrtårn®

SERTIFISERT
VIRKSOMHET