

# Stort dansk filterflow på norske havbrug

**Et selvrensende automatfilter til vandbehandling har indtaget den globale lakseindustri. Siden lanceringen i 2017 er filteret blevet idriftsat på adskillige havbrug, og især nordmændene har taget løsningen til sig**

Af Sune Grebdahl Lauritsen

Fødevarerindustrien er en af de vigtigste kundegrupper hos HiFlux Filtration A/S. Den østjyske filterproducent har løsninger installeret over hele kloden, og de selvrensende automatfiltre filtrerer alt fra chokolade og kaffeekstrakt til smelteost og valle.



*Flowet i det fuldautomatiske VLR Auto-line filter er på over 700 kubikmeter i timen. På havbrugene i Norge bortfiltreres lakselus og andre urenheder, før vandet ledes tilbage i havet.*

Introduktionen af Auto-line VLR-filteret (very large rotation) for knap fire år siden har bragt yderligere referencer til den omfattende kundeliste. Den stigende efterspørgsel på filtrering med stort flow er ikke kun begrænset til fødevarerindustrien, da også spildevandssektoren og produktionsindustrien er flittige aftagere af løsningen fra Hedensted. De allerførste VLR-enheder blev dog afhændet til Norge.

## Intet behov for ekstern assistance

-Filteret opfyldte et konkret behov på de norske havbrug. De kunne se brugbarheden med det samme. Det store flow var den primære årsag til interessen, men driftssikkerheden spillede absolut også en rolle. Filteret kan køre døgnet rundt med et minimalt vedligehold, og der er ikke behov for ekstern assistance til service. Det er en væsentlig fordel, når lokationen befinder sig på åbent hav, siger Michael Rode, eksportchef hos HiFlux Filtration A/S.

Han uddyber, at filterets flow er mere end tredoblet sammenlignet med de eksisterende selvrensende filtre i Auto-line serien. Derfor blev løsningen straks relevant for fiskeindustrien, der om nogen håndterer massive mængder vand.

## Lakselus bortfiltreres

Det fuldautomatiske VLR-filter behandler over 700 kubikmeter vand i timen. Konstruktionen er udført i rustfrit syrefast stål og udviklet med et minimalt returskyl, så både vandforbrug, drift og bæredygtighed optimeres.

Det roterende selvrensende skrubesystem opererer med et spænd fra 50 mikrometer op til 1.000 mikrometer, og filteret kan installeres uden brug af omfattende rørføring eller supplerende pumper. På de norske havbrug er den specifikke opgave at bortfiltrere lakselus, snavs og andre urenheder.

-Vores filter er typisk en del af en større installation. Det er også tilfældet i Norge. Når laksene på havbruget flyttes til et nyt net, bliver de samtidig afluset. Vandet pumpes op i forbindelse med, at processen kører gennem vores filter, hvilket betyder, at alle urenheder koncentrerer op og ledes væk, før vandet igen ender i havet, forklarer han.



*I produktionen hos HiFlux Filtration A/S står filterhusene i rustfrit syrefast stål klar til videre opbygning. Snart skal nybyggede brøndbåde også forsynes med VLR-filtre fra Hedensted.*

## Brøndbåde med stort flow

HiFlux Filtration A/S oplever generelt, at filtre med mindre flow bliver udskiftet eller suppleret med nye store for at optimere driften på "sites" i åbent hav. Men det er ikke kun på selve havbrugene, det store flow er efterspurgt. Også skibene, der sejler fisken til forarbejdning, skal kontinuerligt filtrere store mængder vand. Michael Rode har netop indgået aftale med en norsk skibsbygger om levering af kundetilpassede VLR-filtre til installation på fire nybyggede brøndbåde.

Bådene er designet med store fisketanke, og opbygges med realistiske strømforhold og optimal vandkvalitet. Effektive løsninger til filtrering og vandbehandling er uundværlige, når transporten foregår i lukkede systemer over store afstande. Både af hensyn til kvaliteten af fisken og for at mindske udledningen af affaldsstoffer.

-Det er endnu et område af fiskeindustrien, som VLR-filteret har givet os adgang til. Vi dækker nu hele spektret fra opdræt til transport, og vi har også flere enheder installeret på fiskefabrikkerne, understreger Michael Rode.

## Mere omfattende løsninger

På fabrikkerne handler det primært om filtrering af fiskeaffald, som efterfølgende



Det roterende selvrensende skrubesystem i VLR-filteret opererer med et spænd fra 50 mikrometer op til 1.000 mikrometer. Stadig flere aktører i fødevarerindustrien skifter fra posefiltre til en fuldautomatisk filterløsning.

de kan bruges til biobrændsel. Da der ikke er behov for samme store flow, er det typisk VLR-filterets lillebror, XXL Auto-line, der klarer opgaven. Tendensen er dog den samme som i andre dele af fødevarerindustrien; de selvrensende filtre vinder stadig mere indpas på bekostning af posefiltre - og løsningerne bliver mere omfattende.

-Vi tilpasser altid filtrene til den specifikke udfordring. Når en given produktion ude i verden bliver udvidet eller automatiseret, er det oplagt at skifte til et skræddersyet fuldautomatisk filter i samme ombæring. Produktionslinjerne bygges stadig større, og behovet for effektiv filtrering vokser tilsvarende. Fødevarerindustrien er ingen undtagelse, slutter Michael Rode.

VLR-filteret kan køre i døgndrift med et minimalt vedligehold. Der er ikke brug for ekstern assistance til servicering, hvilket gør løsningen oplagt til havbrug på åbent hav.

## Dine Ingredienser, Perfekt Blandet.

Med over 30 år i branchen har Admix de bedste forudsætninger for at levere de mest effektive, skræddersyede røreværker og mixere på markedet.

Når du har brug for ekspertrådgivning og mixere, der fungerer bedre, hurtigere og let kan håndtere dine mest udfordrende ingredienser, er Admix klar.

Dine Ingredienser. Vores Ekspertise. Fremragende Resultater.

High shear batch mixere

Inline mixere og wet mills

Pulverinduktion & dispergering

Se hvordan.

admix.dk | +45 (3213) 8743