

FRAMO LIFTUP SLAMSYSTEM

# Fra avfall til ressurs



**FRAMO**  
LiftUP  
Bærekraftig  
Teknologi

# Framo LiftUP-systemet som vil revolusjonere drift i fjordene

- Mindre lokalt fotavtrykk
- Kortere brakk legging
- Oppsamling av pellets, bedre fôringskontroll
- Mulighet for stor smolt og høyere utnyttelse av lokalitet
- Bra for lokaliteter med lite oksygen og strøm

Norskproduserte Framo LiftUP slamsystem er utviklet i samarbeid med lokale fiskeoppdrettere og miljøorganisasjoner for å løse utfordringen med slam. Sammen tilbyr Framo og Ragn-Sells en nøkkelferdig løsning som fanger opp, lagrer og distribuerer denne ressursen. Det konsentrerte slammene blir deretter lagret i tanker og transportert til anlegg der det kan bli omdannet til fornybar energi og høykvalitets gjødsel.



# Beskytter havet og øker produksjonen

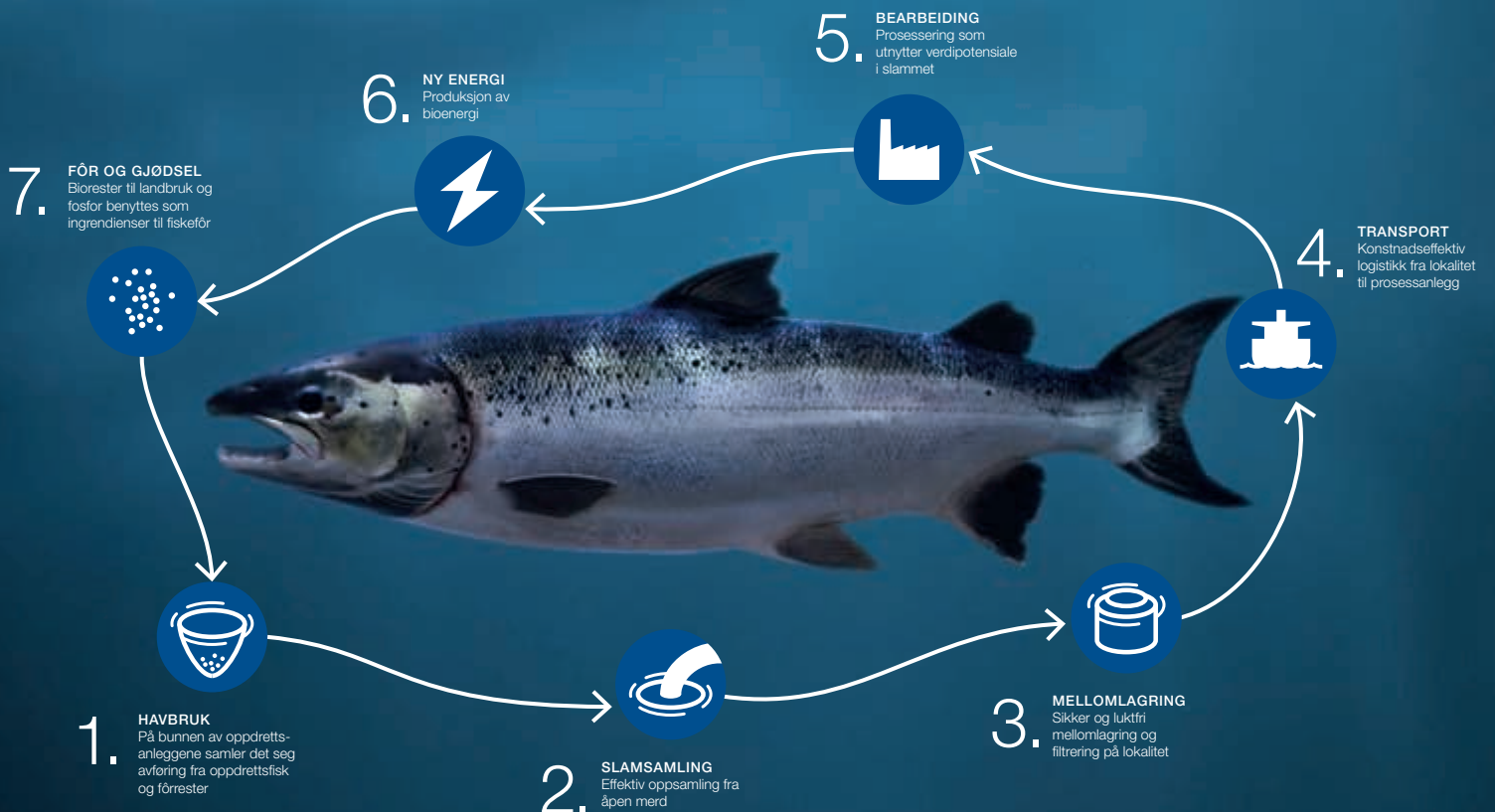
Det er flere fordeler ved å investere i et Framo LiftUP slamsystem på din lokalitet.

- Mindre lokalt fotavtrykk
- Kortere brakklegging
- Oppsamling av pellets, bedre fôringskontroll
- Mulighet for stor smolt og høyere utnyttelse av lokalitet
- Bra for lokaliteter med lite oksygen og strøm

Ressurser på avveie, slik som overskuddsfôr og slam, er i ferd med å gi et betydelig bidrag for å skape ny energi samt sikre tilgangen på fosfor i årene som kommer.

Dermed blir det en økonomisk fordel for norsk havbruk å investere i automatisk og kostnadseffektiv oppsamlingsteknologi.

I et større perspektiv reduseres klimaavtrykket og man bidrar til å redusere den vestlige verdens importavhengighet. Samtidig vil man kunne styrke merkevaren til norske oppdrettere og bidra til å øke etterspørselen etter norsk laks.





### Framo LiftUP Kombi Oppsamler

Designet som en vanlig dødfisk-oppsamler eller dødfiskoppsamler med ekstra funksjon for fjerning av slam i bunnen av nota.

Kombinert med not som er tilpasset slamoppsamling vil du ta tilbake kontrollen over lokaliteten din.

I tillegg tilbyr vi nå løsninger for slam og dødfisk i lukka og semilukka merder, samt landbaserte anlegg.



### Framo LiftUP Kontrollsystem

Det brukervennlige kontrollsystemet gir deg full overvåking og kontroll og tar vare på dine data. Her følger du med på slammengde i tank, mengde slam pr. time fra hver merd osv. Dataene blir gjort tilgjengelig i ferdige rapporter. Kontrollsystemet følger også med på oppetid, alarmer og eventuelt H2S-utvikling.

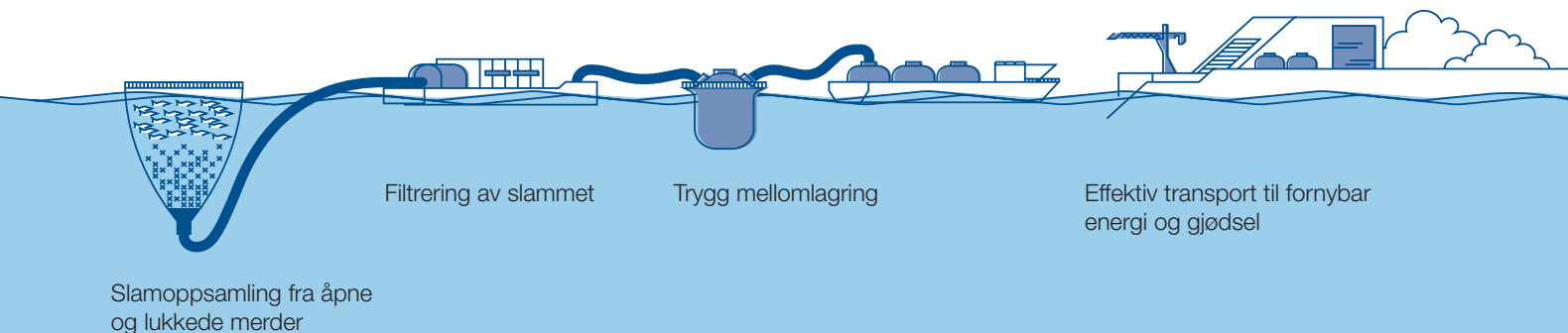
Du kan enkelt styre operasjonen fra lekteren eller land med din PC.

Det skybaserte kontrollsystemet gir deg sikker tilgang til viktige data.

## Slamreisen – fra avfall til ressurs

Slammets reise fra fiskeoppdrett er en fascinerende prosess som omgjør avfall til verdifulle ressurser. Det starter med oppsamling av slamm, som er en blanding av avføring, fôrrester og annet organisk materiale, fra oppdrettsanleggene. Slamm blir så filtrert og mellomlagret før det blir transportert til fasiliteter som bearbeider og gjør slamm om til fornybar energi og gjødsel.

Framo og Ragn-Sells har inngått et tett samarbeid for å kunne tilby deg som oppdretter hele verdikjeden fra oppsamling til avhending. På denne måten kan du som oppdretter utvide produksjonen samtidig som miljø- og klimapåvirkningen reduseres.



Slamoppsamling fra åpne og lukkede merder

# Framo er din partner for lønnsomt og bærekraftig havbruk

De siste 50 årene har Framo blitt en verdensledende leverandør av pumpesystemer til marine- og offshoremarkedet. Nå har vi brukt vår unike kompetanse for å utvikle nye pumper spesielt beregnet for fiskeoppdrett. Fokus har hele tiden vært på driftssikkerhet og lavt energiforbruk. Sammen med oppdretterne har vi utviklet nye og bærekraftige systemer for at norske oppdrettere kan transformere næringen med helhetlige løsninger for bedre fiskehelse, lønnsom drift samt bærekraftig havbruk – fra avfall til ressurs.

I 2014 ble Framo en del av det globale konsernet Alfa Laval og i 2021 ble LiftUP kjøpt opp. Framo LiftUP-produktene blir nå solgt og produsert ved Framo sin lokasjon på Venjaneset i Bjørnefjorden kommune.

## Framos nettverkssamarbeid skaper sirkularitet

Når du investerer i en løsning fra Framo får du mer enn bare gode produkter, du blir en del av Aral-nettverket. Dette er et team av ledende selskaper, som sammen har som målsetting å øke bærekraften til norsk havbruk, gjennom sirkulær avfallslogistikk. Aral-nettverket har som hovedfokus å øke verdien av ressursen på avveie.



### **Framo LiftUP**

Venjanessveien 221, NO-5641 Fusa, Norway  
Phone: +47 56 58 27 11  
E-mail: [liftup@framo.no](mailto:liftup@framo.no)

[framo.com/liftup](http://framo.com/liftup)

### **Hoved kontor FRAMO AS**

P.O. Box 23, NO-5329 Florvåg, Norway  
Phone: +47 55 99 90 00  
E-mail: [marine@framo.no](mailto:marine@framo.no)



**William Lindborg**  
Sales and Marketing Engineer  
Phone: +47 92 23 26 62  
[wsal@framo.no](mailto:wsal@framo.no)



**Kjetil Eliassen**  
Sales and Marketing Engineer  
Phone: +47 41 23 73 61  
[kjel@framo.no](mailto:kjel@framo.no)



**Ole Kristian Skåtun**  
Mort Pumps Sales  
Phone: +47 91 56 91 50  
[oksk@framo.no](mailto:oksk@framo.no)



**Magnus Holmefjord**  
General Manager  
Phone: +47 90 67 39 67  
[maho@framo.no](mailto:maho@framo.no)