ARCTIC
AQUA

Havet – vår framtid

Et besøk på nye Arctic Aqua

Innhold

Havet – vår framtid 3
Kleiva Fiskefarm..... 4
Vår historie 6
Visningssenteret Arctic Aqua 8
Undervannstunnel..... 10
Newtonrommet 11
Besøk ut til merdene..... 12
Sjøanlegget..... 14
Kontrollsenteret 16
Lokal forankring 18
Miljø og bærekraft 20
En totalpakke av opplevelser 22

Foto: Moloen Media AS

Selfa
-anlegg for båt

www.selfa.no

Vi tilbyr reparasjons- og vedlikeholdstjenester for fritids- og yrkesbåt fra våre to avdelinger i Trondheim og Harstad.

Vi har verkstedhall skipsheis og verkstedhall ved begge avdelingene.

Selfa Arctic bygger også nye kystfiskebåter og gjør fartøykontroll.

Havet – vår framtid

- Verden trenger mer bærekraftig mat. Havbruk og havbruksteknologi er en sentral del av løsningen.
- Verdiskaping og sysselsetting innen havbruk er vår regions største mulighet, og er viktig både for Engenes og Norge.
- Havbruksnæringen skaper meningsfulle og utfordrende jobber. Næringen trenger flere flinke folk.
- Bærekraft er sentralt i alle deler av havbruk, fra produksjon og bearbeiding til salg og distribusjon.
- Havbruksnæringen er i kontinuerlig utvikling. Den har store muligheter, men også utfordringer.

HAVET ER **FRAMTIDA**

Er du klar for en jobb innen fiskeri og havbruk?

Våre oppgaver:
- Kartlegge og gjennomføre opplæring
- Rekruttere lærlinger til fiskeri- og havbruksnæringa
- Kvalitetssikre opplæringa i medlemsbedriftene

OPPLÆRINGSKONTORET for FISKERIFAG i TROMS

www.okfisktroms.no

Foto: Kleiva Fiskefarm AS

I fem generasjoner har familien Arvesen drevet næring innen fiske og havbruk på Engenes

Kleiva Fiskefarm AS er en familiebedrift med bred og solid lokalkunnskap, drevet av familien Arvesen fra Engenes. Vi ønsker å skape arbeidsplasser og å være en god samfunnsbygger. Vår oppdrettsvirksomhet er basert rundt Ibestad kommune, og vårt hovedkontor ligger i Innovasjonssenteret på Engenes.

Foto: Andreas Isachsen, Harstad Tidende

Expect Excellence

Coast Seafood og Kleiva Fiskefarm leverer laks av Premium kvalitet til glede for konsumenter verden over.

Sammen promoterer vi en førsteklasses norsk råvare til en rekke marked rundt omkring i hele verden med fokus på kvalitet i alle ledd.

Vi takker for maten – og det gode samarbeidet!

Team Coast

Coast Seafood AS // Pb. 13 Måløy Brygge, 6701 Måløy // E-post: sales@coast.no // www.coast.no

accountor

Accountor Harstad/Andørja • Tlf.: 77 00 35 50
harstad@accountor.no • www.accountor.no

Ei næring i rask utvikling

Kleiva Fiskefarm startet med oppdrett av laks som matfisk i 1986, og den første fisken ble satt ut på lokalitet Ånderkleiva utenfor Engenes. På den tiden driftet vi med tremerder og trebåter. Alt var gjort for hånd, og det fantes ikke hjelpemidler som i dag. Utviklingen i næringen har gått raskt, og sprangene har vært store. I vår næring er det viktig å ha evne til omstilling og kompetanseflyt. Dette er egenskaper vi setter høyt, og gjør oss i stand til å levere ferskvare av førsteklasses kvalitet. Fra det iskalde havet i nord og ut i det store markedet.

Alle foto: Kleiva Fiskefarm AS

Arctic Aqua

Velkommen til vårt nye visningssenter på Engenes i Ibestad. Her driver vi aktiv formidling av norsk laksenæring, og vi har et brennende ønske om å vise og øke kunnskapen rundt oppdrettsnæringen og bærekraftig mat på en kreativ måte.

SE VÅR VIDEO

ELEKTROTEKNISK **TOTALENTREPRENØR**

BYE BERG ELEKTRO

Kongsveien 68, 9350 Sjøvegan • www.byebergelektro.no

TESS
TEKNISK FAGHANDEL

TESS tilbyr et bredt sortiment av produkter og tjenester som er tilpasset behov og krav til kvalitet i havbruk- og fiskerinæringen. Det omfatter bl.a. slanger og kuplinger, verktøy, yrkesklær, personlig verneutstyr.

TESS Industributikken Harstad
Stangnesterminalen 11, 9409 Harstad • Tlf. 77 00 20 70

Opplev havbruksnæringen

På vårt visningssenter får du oppleve og lære om hele oppdrettsprosessen og vårt arbeid via presentasjoner, aktiviteter og utstillinger for både barn og voksne.

Du får et innblikk i den daglige driften, treffe våre ansatte og se hvordan vi kontrollerer og sikrer at laksen som leveres fra oss, møter dagens kvalitetskrav hele veien. Alt dette viser vi på en spennende og informativ måte, slik at du kan lære samtidig som du får oppleve noe nytt.

Vi skreddersyr visningene for grupper, alt fra barnehage, skole og studenter til politikere, tilfeldige besøk fra turister og mer lokale gjester. Du kan også få smakt laksen vår hos Midnattsol Opplevelse.

Alle foto: Moloen Media AS

VVS EKSPERTEN
DET ER RØRLEGGEREN DET KOMMER AN PÅ

VI UTFØRER ALLE TYPER RØRLEGGERTJENESTER
innen varme, sanitær og sprinkleranlegg

9325 Bardufoss • Tlf. 90 20 30 88
www.olsenror.no – post@olsenror.no

OLSEN RØR AS

Et besøk utenom det vanlige

I visningssenteret har vi bygget installasjoner for barn og voksne i alle aldre. På de åtte forskjellige postene kan du lære om blant annet biologi, havbruk eller gå gjennom en undervannstunnel!

Besøk oss i dag, for å se havet fra en ny side!

Alle foto: Arctic Aqua

Vi utvikler og leverer automasjonsløsninger til sjømatnæringen!

Automatisering
Prosjektering
PLS-programmering
Sentral driftskontroll

IKT
Skytjenester
Kameraovervåking
Nettverk
IT-Sikkerhet

Digitalisering
Sensorer
Datafangst
Programvare
Dashboard

Kommunikasjon
Nettverk
Telecom

nordkontakt.no

nord|kontakt

seria.no

Newtonrommet

I samarbeid med Newton ønsker Arctic Aqua å styrke realfagene i skolen. Vi tar imot skoleklasser fra hele distriktet, som gjennom opplegget vi har kalt «laksens liv i havet» får et spennende innblikk i oppdrettsnæringen.

newton®

Håløy Havservice er et selskap som tilbyr maritimt servicearbeid til havbruk og andre nærtliggende næringer.

Vi har servicefartøyer med kran og vinsj som leverer alt innenfor løft, slep, vask, arbeid med nøter og ROV-inspeksjoner m.m.

Håløy Havservice

Tlf. 971 27 145 • E-post: remi@arvesen.com • www.håløy.no

Besøk ut på merda

Gjestene får sitte på i vår lynraske RIB ut til oppdrettsanlegget, for å se hvordan et topp moderne oppdrettsanlegg drives.

For mer info:
www.arcticaqua.no

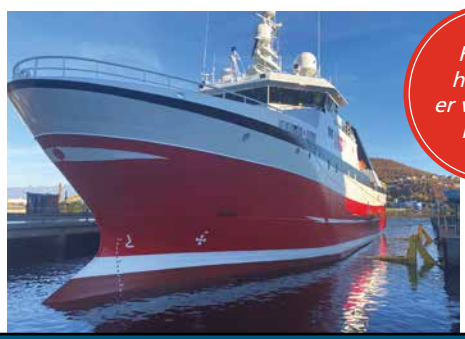
Vi utvikler og bygger fremtidens fartøy til oppdrettsbransjen – norskprodusert kvalitet!

Folla Maritime

www.follamaritime.no

Alle foto: Moloen Media AS

Nord-Norges største maritime serviceanlegg for fartøy i alle størrelser!



Fisk og havbruk er viktig for Hamek

Hamek
HARSTAD MEK. VERKSTED AS

Samasjøveien 22, 9404 Harstad
Telefon: 77 01 88 00
post@hamek.as
www.hamek.as

Vi skal være en opplevelses- og læringsarena i verdensklasse, for å formidle kunnskapen om bærekraftig havbruk.

Alle foto: Moloen Media AS

Andørjaveien 1810, 9455 Engenes • Salangsverket 91, 9350 Sjøvegan • www.bb-nord.no

Drift på anleggene

Når smolten er ca. 250 g, fraktes den med brønnbåten ut til merdene og pumpes ut i merden.

Flåten er en fôrstasjon og har siloer som rommer til sammen 450 tonn fiskefôr. Herfra blåses fiskefôret gjennom slanger ut til merdene. Fôrmengden styres fra kontrollsenteret på land. Flåten er også arbeidssted for de ansatte som jobber med tilsyn av laksen og forebyggende vedlikehold og utbedringer på installasjonene på lokaliteten.

Når laksen er ca. 5 kg, blir den pumpet opp i brønnbåten og fraktet til slakteriet, hvor de svømmer i ventemerder før de slaktes og transporteres ut til butikkene.

Sunn oppvekst for laksen

Vi ønsker å sikre at laksen vår har de beste forutsetninger for et godt liv hos oss, og at den blir behandlet på en sikker måte i alle ledd.

Fôroperatørene på kontrollsenteret sørger for riktig balanse i fôringen iht. vekst, når fiskefôr blåses fra fôrsiloene på flåten og ut i merdene.

For oss er det viktig at laksen lever så godt som overhodet mulig, derfor benytter vi oss av den beste teknologien for avlusning av fisk. Vi er et av over 30 oppdrettsselskaper i Norge som har investert i teknologi for å «skyte» lusen på laksen ved hjelp av laser, en prosess som er veldig effektiv og uskadelig for fisken. Dette utføres av våre laseroperatører.

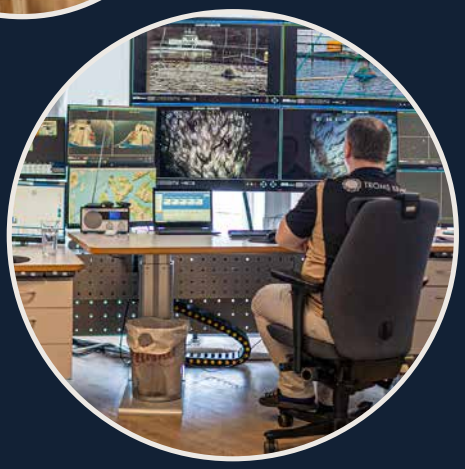


Foto: Arctic Aqua

AKVAFARM AS

KOMPETENT PRODUSENT **AV KVALITETSSMOLT**
www.brkarlsen.com

Vi takker våre samarbeidspartnere for bidrag til denne brosjyren

Laser gir laksen et bedre liv

Stingray Marine Solutions har siden 2014 benyttet laser- og maskinlæring for å fjerne lakselus i norsk oppdrettsnæring. Teknologiselskapet har over 100 ansatte, og løsningene deres benyttes på oppdrettsanlegg langs hele kysten for mer enn 40 millioner laks og ørret.

Daglig leder i Stingray, John Arne Breivik forteller at noen i starten var skeptiske, da de hørte at lakselusen skulle fjernes med laser under vann. Den skepsisen er nå borte.

– Vi kan vise til stadig bedrede biologiske resultater og ingen skader på en eneste fisk, noe som har ført til at flere oppdrettere i økende grad satser på Stingray-systemet som hovedtiltak for å få kontroll på lakselusa. Norske myndigheter, og næringen selv, har ambisjoner om at havbruk og oppdrett av laks skal vokse kraftig i årene fremover. Myndighetene har derfor stilt klare krav til at denne veksten er nødt til å være bærekraftig.

– Stingray vil med vår havbruksteknologi i verdensklasse, være en viktig bidragsyter for denne utviklingen, sier Breivik.

Fiskens helsestasjon i merden
De siste ti årene har lakselusen vært et stadig økende problem for næringen, med en kostnad på ti til tolv milliarder kroner i året, ifølge Nofima og Kontali. Denne kostnaden kan Stingray gjøre noe med, samtidig som fiskevelferden forbedres ytterligere.

– Vi har med vår avlusningsmetode, satt en ny standard for presis og individuell fjerning av lakselusen, uten håndtering av fisken.

Siden lanseringen i 2014, kan selskapet dokumentere utrolige ti milliarder laserskudd, uten en eneste innmeldt skade eller behandlingsdødelighet for fisken.

De siste årene har Stingray også tilbudt sine oppdrettskunder bildebaserte lusetellinger, slik at man løpende kan følge lusenivåene og sørge for at det er god kontroll på fisken i sjøen.

– Tidligere har 80-100.000 fisk i uken blitt tatt opp for telling langs hele kysten, noe som representerer en unødvendig håndtering av laks og ørret. Med vår teknologi kan dette gjøres bedre og tryggere med en kaffekopp i hånden fra hjemmekontoret, sier Breivik.

Stingray-systemet utvides stadig med nye applikasjoner og tjenester. Nå tilbys også deteksjon og diagnose av sår, svømmehastighet og kjønnsmodning, samt biomassemåling og tilvekstmålinger, på den samme høyteknologiske plattformen.

– Dette er en «alt i ett»-løsning, som jobber døgnet rundt hele året, og de siste par årene har teknologien også blitt kjent som Fiskens Helsestasjon™ for oppdrettsnæringen.

Maskinlæring og teknologi er fremtiden
Selskapet garanterer for minst fire års levetid på produktet, noe som betyr forutsigbarhet for oppdretter, og mulighet for å skape biologiske resultater gjennom flere utsett og for videre bruk av åpne merder i sjø. Dette ivaretar også Norges aller største konkurransefortrinn med en lang, ren og riktig temperert kystsone, der oppdrett av laks kan gjøres på naturens egne premisser.

Oppdrettsnæringen i Norge er størst i verden på laks og flere andre fiskearter følger nå etter, slik at det kan oppdrettes større mengder bærekraftig sjømat fra hele kysten til kvalitetsbevisste konsumenter i stadig flere land. En rekke kåringer viser at oppdrettslaks som fremtidens proteinkilde er en viktig og riktig retning for det grønne skiftet som er på vei.

– Stingray er derfor ennå optimistisk på vegne av norsk oppdrettsnæring, og vil fortsette i årene fremover med å sette en ny standard for bedre fiskevelferd. Dette gjør vi ved hjelp av avansert og fremtidsrettet teknologi, avslutter Breivik.

COAST
MA
Kleiva Fiskefarm

Stolt leverandør til Kleiva Fiskefarm og Arctic Aqua
REFA
VÓNIN®
Nr.4742 REFA 05.14

Mer enn bare en jobb

Alle havbruksaktivitetene våre gir direkte eller indirekte arbeidsplasser til lokalsamfunnet. Det er her vi vil satse for å gi de beste vilkårene for ikke bare fiskeoppdrett, men også for menneskene som bor her.

Vi er godkjent lærebedrift innen akvakulturfaget. Gjennom opplæring er vi også sikret bemanning for de som fullfører fagbrevet og får mulighet til å bli med på laget.

Ved å utnytte ressursene naturen gir oss, er vi med på å skape levende bygder og opprettholde livsgrunnlaget for bosetning på Engenes og i Ibestad kommune.

Har du lyst til å jobbe her?
Se våre nettsider for ledige stillinger.

Foto: Moloen Media AS

- **Rehabilitering**
- **Nybygg, påbygg, tilbygg**
- **Kjøkkenmontering**
- **Utskifting av vinduer og dører**

VESTLANDS HUS

ROBERTS AS

Tlf. 450 84 377 • E-post: roberts@roberts-as.no • www.roberts-as.no

Et miljøansvar

Som bedrift er vi opptatt av å henge med i tiden, og gjøre det vi kan for å senke vårt avtrykk på miljøet rundt oss.

For å nå våre mål lager vi konkrete planer for å effektivisere de individuelle prosessene, sikre god logistikk og innføre bærekraftige tiltak der det er mulig.

Et stort grep vi har tatt i senere tid, er å gå over til bruk av miljøvennlige biler, og vi forventer også at våre samarbeidspartnere møter våre krav for å oppnå en bærekraftig produksjon fra start til slutt.

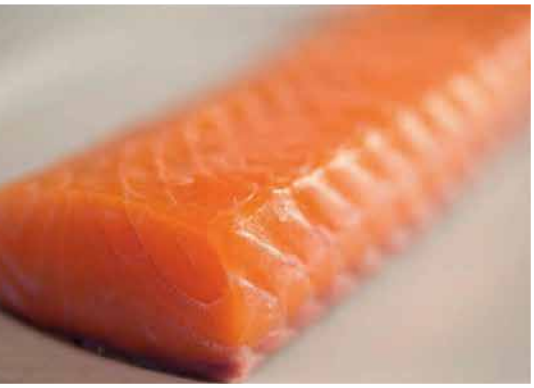
Foto: Arctic Aqua

INDUSTRI TEKNIKK

• Ekstruder, el-muffe og speilsveising
• Sveise- og reparasjonsteknikk
• Kulde- og varmepumpeservice

Andørjaveien 419, 9454 Ånstad • **Tlf. 416 15 237** • E-post: tord@industriteknikk.as

BÆREKRAFTIG PRODUKSJON
og respekt for naturen



I'm green™

seaborn

www.seaborn.no

Unn deg selv og dine en totalopplevelse

Selv om vi primært fokuserer på å øke kunnskapen rundt oppdrettsnæringen, ønsker vi også å tilby en hyggelig opplevelse for familien, bedrifter, skoleklasser og turister.

Overnatt på vertshuset Midnattsol Opplevelse, hvor det serveres varme måltider ved sjølinjen. Om man ønsker å fiske, gå tur i fjellet eller benytte seg av aktivitetene på visningssenteret, hjelper vi til med å skreddersy en opplevelse for deg og dine.

For overnatting og bespisning, ta kontakt med Midnattsol Opplevelse på deres Facebook-side.

Foto: Moloen Media AS

Foto: Denys Bilytskyi/dreamstime.com

Vi har mye å lære av hverandre

Vi liker å prate med folk, og er opptatt av å lære. Vi har også mye å lære bort. Prat med oss på telefon 57 75 00 00, kom innom Fugleskjærgt. 8 i Florø eller besøk oss på www.norwell.no
Your source of seafood value

norwell

ARCTIC
AQUA

Kleiva Fiskefarm
Havet - vår framtid

newton®

Arctic Aqua
Andørjaveien 1810,
9455 Engenes
Tlf.: +47 48 49 11 11

E-post: aqua@arvesen.com
Følg oss på Facebook og Instagram

Mange veier fører til visningssenteret!

Når du skal besøke Arctic Aqua Visningssenter, er det flere måter å komme seg dit på.
Fra Harstad tar det 30 minutter med hurtigbåt, eller man kan ta bilferge til Sørrollnes.
Fra Tromsø går det også hurtigbåt til Engenes, som tar to og en halv time. Man kan komme landfast over Mjøsundbrua med bil. 2 flyplasser ligger innenfor 2 timer med bil.

KART

www.arcticaqua.no