

**Hauge Aqua Farming AS**

Daugstadvegen 445

6392 VIKEBUKT

Daugstad 10. desember 2019

Vestnes kommune

Rådhuset

Brugata 10

6390 Vestnes

**Søknad om dispensasjon fra Interkommunal Plan for Romsdalsfjorden 2017-2024.
Etablering av akvakultur lokalitet i Vestnes kommune.****Bakgrunn**

Hauge Aqua AS (HA) ble etablert i desember 2012 av Cato Lyngøy, Arthur Lyngøy (nå Hafsarni AS) og Dahl Rådgivning AS (Audun Andreas Dahl). Disse er fortsatt hovedaksjonærer.

Selskapets formål er å starte, eie, utvikle og drive forretning innen akvakultur, utvikle ny teknologi og drive rådgivning, nasjonalt og internasjonalt. Virksomheten skal drives økonomisk, sosialt og miljømessig bærekraftig.

Gjennom HA sitt datterselskap Hauge Aqua Solution AS (HAS, etablert i 2016), utvikler vi ny teknologi for produksjon av oppdrettsfisk i sjø og innsjø. Teknologien er kjent som Egget®, en flytende lukket enhet som tar bort faren for rømming og infeksjon med lakselus, og hvor en unngår utslipp av lakselus larver og partikulært sedimenterbart materiale til miljøet (slam og fôr).

Hauge Aqua søkte om mørkegrønn konsesjon i 2013. Dette var en tildelingsrunde for konsesjoner hvor myndighetene vektla tiltak mot rømming og lakselus spesielt. Søknaden ble avslått i første omgang. Fiskeridirektoratet gjorde retildeling av én av konsesjonene i 2017, og denne gikk til Hauge Aqua i konkurranse med 118 andre søkere. Vedtaket ble endelig i oktober 2018.

Vilkår for denne konsesjonen er følgende:

- Produksjon i lukket flytende anlegg fram til fisken veier 1 kg
- Bruk av luseskjørt ved produksjon i åpent anlegg fra 1 til 5 kg (slaktevekt)
- Fettfinneklipping for identifisering av rømt fisk
- Kunnskap og erfaringer som blir høstet i bruk av løsningene skal deles slik at det kommer hele akvakulturnæringen til gode.

Konsesjonen vil bli driftet ut fra datterselskapet Hauge Aqua Farming AS (HAF, etablert 2018).



Basert på konsernets strategi med å utvikle lukket teknologi og oppdrett, styrer HAF i retning av flytende lukket produksjon i hele sjøfasen for laksen. Så langt er selskapet den eneste oppdrettsaktøren i Norge som flagger dette tydelig. Det er vår overbevisning at dette er viktig for å sikre framtiden til hovedmotoren i norsk oppdrett, som er oppdrett i den beskyttede kystsonen.

Dersom vi skal realisere konsernet visjon om oppdrett i Egget® i hele sjøfasen, er det viktig å få prøvd ut teknologien i egen produksjon, og slik høste erfaringer for å kunne ta neste skritt. Til dette trenger selskapet egne lokaliteter. HAF har gjennomført en grundig vurdering av aktuelt sjøareal som er tilgjengelig for etablering av selskapets grønne konsesjon. Foreliggende søknad er etter vår vurdering det alternativet som best forener kravene til en god lokalitet innenfor oddetallsonen (sone for smoltutsett i oddetallsår), med hensynet til andre samfunnsinteresser.

I jakten på egnet sjøareal, viste det seg snart at areal allerede avsatt til akvakultur var lite egnet. Hovedgrunnen til dette er avstandskrav til annen akvakulturvirksomhet, soneinndeling for smoltutsett, eller at arealene er avsatt med tanke på tradisjonell merdteknologi. Selskapet er derfor henvist til å søke dispensasjon fra eksisterende sjøarealplan for å realisere en etablering i Romsdalsfjord regionen.

Nærmere om bakgrunnen for HAF sin søknad om dispensasjon

Norsk oppdrettsnæring trenger en ny driftsform som fjerner risiko for rømming og spredning av lakselus. Hensynet til ville lakse- og ørret populasjoner er sentralt i dette bildet. Dagens metoder for å ivareta dette hensynet er mangelfulle, og behandlingsmetodene mot lus påfører oppdrettsfisk store påkjenninger. Som følge av rømming, lakselus og dels utslipp til miljøet, har det oppstått slitasje i relasjonen mellom oppdrettsnæringen og øvrige samfunnsinteresser.

Hvilken forskjell gjør Egget®?

1. Egg-teknologien hindrer utslipp av lakselus. Vannet tas inn i bunnen av konstruksjonen, dvs. under det såkalte «lusebeltet». Dette hindrer at fisken i Egget® blir vert for lusa og at lus kan reproducere. Konsekvensen er at det ikke slippes ut luselarver fra Egget®.
2. Egg-konstruksjonen er bygget i sandwich kompositt, et materiale som representerer faste robuste vegger tilsvarende det en finner i hurtigbåt-skrog. Vannet som tas inn, går gjennom en dobbel barriere og tilsvarende gjelder for utløpet. Selv om en barriere skulle bli brutt, er det fortsatt ett stålgitter igjen. Konsekvensen er at det ikke kan rømme fisk fra Egget®.
3. Egg teknologien samler opp sedimenterbart organisk materiale. Dette betyr at en kan produsere samme mengde fisk på færre lokaliteter og øke utnyttelsen av arealet som er tildelt til akvakultur. Organisk restråstoff behandles til cirka 30% tørrstoffprosent og vil inngå i nedstrøms verdikjeder.
4. Egg teknologien gir bedre fiskehelse og fiskevelferd. Det etableres et stabilt og kontrollert produksjonsmiljø i Egget®. Konsekvensen er lav dødelighet og god fiskevelferd. Dette er godt dokumentert i publikasjoner for lukket teknologi.



I dag dør 20 % av fisken mellom utsett og slakting, eller om lag 60 millioner fisk for hver årsklasse. Denne fisken kunne blitt 5 kg. Dette er mye mat, og representerer et etisk, ressursmessig og økonomisk problem.

5. Egg teknologien gir økt fôrutnyttelse og kontroll på fôringen fordi alt fôrspill blir synlig i bunnen på enheten. Fôr er den viktigste ressursen som inngår i fiskeoppdrett og utgjør cirka 50% av produksjonskosten. Dette har betydning for økonomi, ressursutnyttelse og klima.
6. Egg teknologien legger vekt på et vennlig design med en estetisk og funksjonell utforming. Egget® ønsker gjennom et unikt design å kommunisere og dokumentere en ny standard for bærekraftig oppdrett både til lokalsamfunn, storsamfunn og konsument.
7. Egg teknologien er en ønsket utvikling fra regionale og nasjonale myndigheter. Egget® som konsept har derfor fått tildelt seks utviklingskonsesjoner gjennom et samarbeidsprosjekt med Mowi. Foruten dette har Hauge Aqua blitt tildelt én mørkegrønn konsesjon. Realisering av teknologien ser vi derfor på som *et nasjonalt oppdrag*.

Egget® bygger framtid for denne type næringsvirksomhet og gir forutsigbarhet i forhold til samfunn, natur og miljø samtidig som fiskens velferd, konkurransekraft og lokal verdiskapning ivaretas.

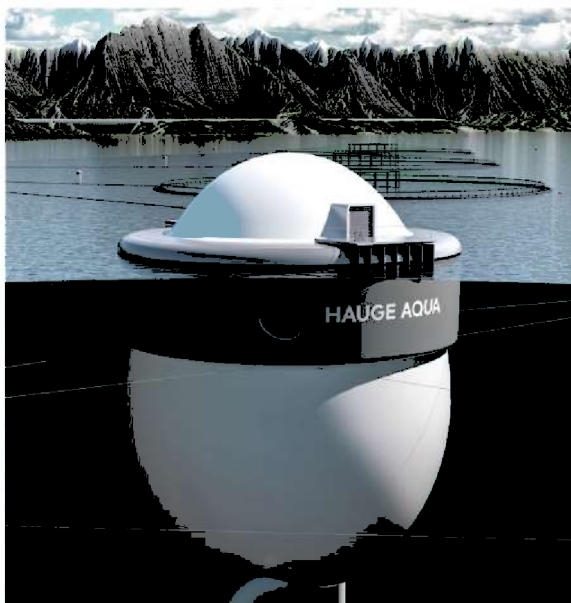
Produksjonsstrategi

Konsesjonsvilkårene forutsetter ikke bruk av Egg teknologien, da Egget® ikke ble lansert før i 2015. Men siden «liv og lære» må henge sammen, så er Egget® vårt teknologivalg for å oppfylle konsesjonsvilkårene om flytene lukket anlegg fram til fisken er 1 kg.

HAS prosjekterer nå en pilot på 2000 m³, med planlagt byggestart i Januar 2020, og som kan være klar for mottak av fisk på lokalitet Dragnes våren 2021. Sedimenterbart partikulært materiale vil bli samlet opp og konsentrert i egen enhet.

Etter 1 kg blir fisken satt ut i tradisjonelle merder påmontert skjørt som beskytter mot lusepåslag, og vi har inngått avtale om levering av Scais® fra Prophylaxia Pheromones AS på Daugstad. Lusa holder til i øvre del av vannsøylen. Scais® er et naturprodukt, som forstyrrer luktsignalene som lakselusa benytter for å finne fram til laksen som vert. Dermed får ikke lusa etablert seg på laksen. Produktet er utviklet på lokalitetene Gjermundnes og Seterneset i Romsdalsfjorden, og har så langt gitt gode resultater.

Vi skulle ønske at HA evnet å løfte flere store Egg, slik at hele produksjon kunne gått lukket fra første driftsår. Imidlertid må Egget som teknologi utprøves og evt feil må gjøres i småskala, av hensyn til både økonomisk og biologisk risiko. Første skritt blir derfor postsmolt Egget®, i kombinasjon med oppgradert åpen merd teknologi (bilde 1). Men selskapets visjon og retning står fast, jmf bilde 2.



Bilde 1: Egget®

Mer informasjon om selskap og teknologi finner dere på www.haugeaqua.com og [Video om Egget®](#)



Bilde 2: Hauge Aqua sin visjon for produksjon av laks i den beskyttede kystsonen

Lokalitetsvalg

Romsdalsfjorden er inndelt i produksjonssoner, hvor en setter ut smolt i henholdsvis oddetalssoner og partallssoner.

Etablering av lokalitet for oppdrett er underlagt egne krav fra sektormyndighetene. Vi har ferdigstilt miljøundersøkelser som en slik etablering krever for 3 lokaliteter i Romsdalsfjord-regionen. Dette er Geilbukta i Langfjorden i Rauma kommune (lukket produksjon i hele sjøfase), Veøya Sør i Molde kommune (lukket produksjon til 1 kg, deretter åpen), og Dragneset i Vestnes kommune (lukket produksjon til 1 kg, deretter åpen).

Dragneset i Vestnes kommune har vist seg som en egnet lokalitet, og vi er kjent med at denne har blitt benyttet til akvakulturformål tidligere (ref. Fiskeridirektoratets kartverk). Bilde 3 viser areal som

søkes til akvakultur formål (blå ramme), samt plassering av rammefortøyning av et oppdrettsanlegg (7 meter dybde, grønn ramme). Ankersystem kommer i tillegg. Tabell 1 viser geografiske koordinater for området, tabell 2 viser geografiske koordinater for rammefortøyning (200 meter x 300 meter).



Bilde 3: Lokalitet Dragnes – Hauge Aqua Farming AS, oddetallsone (blå ramme). Grønn firkant viser rammefortøyning på 7 m dybde, hvor Egg/merder vil ligge innenfor. Mørk blå linjer er sektorlinje farled med tilhørende stiplet sikkerhetssone.

Lokaliteten har god vannutskifting og det er gode resipientforhold for de åpne merdene. Dybde varierer mellom 50 og 100 m.

Egg teknologien er avhengig av tilført strøm, og dette ligger til rette fra eksisterende linjenett i strandsonen på Dragneset.

Tabell 1: Geografiske koordinater for søknad om areal til akvakulturformål i Vestnes kommune

N 62° 39.134`	Ø 6° 48.306`
N 62° 39.246`	Ø 6° 48.404`
N 62° 39.220`	E 6° 48.962`
N 62° 38.947`	Ø 6° 49.453`
N 62° 38.871`	Ø 6° 49.082`

Tabell 2: Geografiske koordinater for rammefortøyning
lokalitet Dragneset i Vestnes kommune

N 62° 39.019`	Ø 6° 49.317`
N 62° 39.143`	Ø 6° 49.091`
N 62° 39.075`	Ø 6° 48.909`
N 62° 38.951`	Ø 6° 49.135`

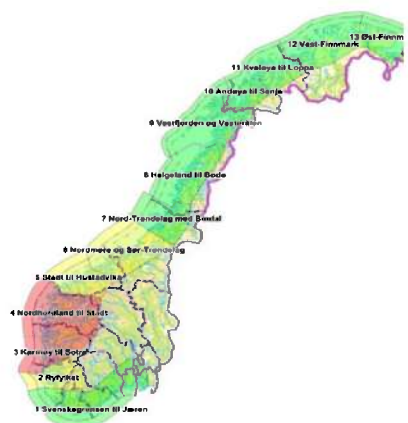
Det er også hensyntatt Kystverkets krav til sektorlinjer når det gjelder navigasjon og sikkerhet.

Hvorfor Romsdalsfjord-regionen?

Produksjonsområder

Norge er delt inn i produksjonsområder av myndighetene, og disse områdene har fått tre typer signalfarge. «Trafikklyssystemet» som det har blitt hetende, regulerer tildeling av ny vekst, eller i verste fall nedregulerer produksjonen i belastede områder. Fargekodene bestemmes utfra det miljøavtrykket som næringen setter i det aktuelle produksjonsområdet.

(ref <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2017-01-16-61>).



- Rød farge betyr 6 % reduksjon i produksjonskapasitet (MTB – maksimalt tillat biomasse, 780 tonn pr konsesjon), gul farge betyr uforandret produksjonskapasitet, og grønn farge betyr mulighet for 6 % økning i produksjonskapasitet. Bilde 4 viser hvilken farge de ulike delene av kysten har. For strekningen Karmøy til Stadt, er det rød sone. Hauge Aqua fikk tildelt mørkegrønn konsesjon i november 2018. Plassering av konsesjonen i rød sone ville påført HAF en 6 % reduksjon i MTB. Dette ville være en dårlig forvaltning av aksjonærverdier og den tilliten som samfunnet har gitt HA ved denne tildelingen. Siden en av grunnleggerne er bosatt i Ålesund, ble Møre og Romsdal aktuelt fylke for den nye konsesjonen. Denne sonen har status gul, det vil si uendret produksjonskapasitet.

Bilde 4: Produksjonsområder i Norge



Driftssamarbeid

Siden HAF har bare en konsesjon, er det økonomiske fundamentet for å etablere et eget fullverdig driftsapparat svakt. En bør heller søke samarbeid med andre aktører. Vi fant et slikt samarbeid med Prophylaxia AS (Px) i Vestnes. Dette selskapet har en FoU-konsesjon (midlertidig) som de drifter på Seterneset i Molde kommune og Gjermundnes i Vestnes kommune. Kriterier som selskapsstørrelse, driftskompetanse, biologisk kompetanse og produksjonsstrategi var viktig for at valget falt på Px. Vi ønsker også å ha reell innflytelse over drift, da det er viktig for oss å høste kunnskap om denne i en reell produksjonssituasjon. Samarbeidet med Px er etablert fra sommeren 2019. Dersom en skal dra nytte av driftssamarbeid, må driften i HAF være lokalisert i rimelig nærhet til Px sin drift.

Konsesjonsvilkår

Den mørkegrønne konsesjonen er underlagt særlig strenge vilkår med hensyn til rømming og lakselus. Dette er vilkår som gjør det dyrere å produsere laks enn i normale konsesjoner. Alle som skal drifte sammen med HAF på samme lokalitet, vil bli underlagt de samme kravene som vår mørkegrønne konsesjon. Det gjør at HAF ikke er spesielt velkommen på hvilken som helst lokalitet for et driftssamarbeid. Selskapet må derfor søke egne lokaliteter. Men samtidig bør disse være lokalisert i fornuftig avstand fra vår samarbeidspartner Px.

Soneinndeling i Romsdalsfjorden

Romsdalsfjorden er inndelt i brakkleggingssoner. Bilde 5 viser hvordan dette er organisert i dag. Blå sone er partalls sone. Det betyr at en setter ut fisk i denne sonen i partallsår. Gul sone er oddetalls sone, hvor fisk blir satt ut i oddetallsår. Sonene åpnes til en gitt dato og stenges til en gitt dato. Etter stengning skal sonen være tømt for fisk (brakklegging), fram til den åpner igjen. Sonen mellom blå og gul sone, fungerer som buffersone for å forhindre overføring av smitte mellom sonene.

Dersom HAF skal kunne etablere seg i Romsdalsfjord-regionen, trenger selskapet minimum én oddetalls lokalitet og én partallslokalitet.



Bilde 5: Soneinndeling for smolt utsett i Romsdalsfjorden

Øvrig areal til akvakultur i arealplan

HAF har gjennomført en grundig vurdering av aktuelt sjøareal som er tilgjengelig for etablering av selskapets grønne konsesjon. Foreliggende søknad er etter vår vurdering det alternativet som best forener kravene til en god lokalitet innenfor oddetallsonen med hensynet til andre samfunnsinteresser.

I jakten på egnet sjøareal, viste det seg snart at areal allerede avsatt til akvakultur var lite egnet. Hovedgrunnen til dette er avstandskrav til annen akvakulturvirksomhet eller at arealene er avsatt med tanke på tradisjonell merdteknologi. Selskapet er derfor henvist til å søke dispensasjon fra eksisterende plan noe som gjør prosessen mer krevende. For ordens skyld tar vi med en redegjørelse av arbeidsprosessen samt begrunnelse for hvorfor selskapet ikke har kunnet gjøre seg nytte av avsatt areal.

For øvrig skal Hauge Aqua Farming sørge for å delta aktivt i utforming av arealplanen ved neste rulling.

Det er avsatt areal i indre del av Romsdalsfjorden, som er en nasjonal laksefjord. På disse lokalitetene er det ikke tillat å drive med oppdrett av laks og ørret, bare marine arter.

Bilde 6 viser Midfjorden, og felt med farge viser areal utredet for akvakulturformål. Areal som allerede er i bruk av andre oppdrettsselskap er ikke vist. Røde felt viser areal som er definert som ikke egnet av myndighetene, mens grønne felt er aktuelle. Lokalitet Klauset (rød) i Misund kommune er av Mattilsynet underkjent som lokalitet for produksjon av laks på grunn av at den ikke oppfyller avstandskrav til stamfiskanlegg for kveite. Det samme gjør seg gjeldene for lokalitet Bogen (grønn). Dette er også en lokalitet som vil forringe effekten av buffersonen som smittebarriere mellom sonene.



Bilde 6: Midfjorden. Felt med farge viser areal utredet for akvakulturformål. Røde felt viser areal som er definert som ikke egnet av myndighetene. Lokalitet Bogen (grønn) oppfyller ikke avstandskrav til stamfiskanlegg for kveite på Sør-Heggdal. Dette er også en lokalitet som vil forringe effekten av buffersonen mellom sonene for oddetallsutsett og partallsutsett.

Bilde 7 viser ytre del av Romsdalsfjorden, og felt med farge viser areal utredet for akvakulturformål. Areal som allerede er i bruk av andre oppdrettsselskap er ikke vist. Røde felt viser areal som er definert som ikke egnet av myndighetene, mens grønne felt er aktuelle.

Lokalitet Kormeset (grønn) ved Vågstranda ligger for nært stamfiskanlegg for laks, og en etablering her har stort potensial for smittespredning nasjonalt, gjennom stamfisk og rogn.

Veøy nord (Mo-A-1 Veøy) ligger i oddetallssone og arealplanen forutsetter at bruk erstatter lokalitet Seterneset nord for Sekken. Seterneset disponeres i dag av Salmar Farming og Px. Lokaliteten kan i tillegg ikke kombineres med lokaliteter i oddetallssonen i Midfjorden, for da blir det bare utsett av fisk annet hvert år.

Egget er avhengig av landstrøm, og Veøy nord vil utløse for høye kostnader knyttet til dette, med ca 2-3 km med sjøkabel. Alternativet er drift med diesel aggregat som er klimamessig uønsket og med tilhørende støy. Etablering vil etter vårt syn være visuelt og støyemessig forringende for landskapsvernområde og friluftsliv på Veøya.

Lokaliteten er også værmessig utsatt, med lang strøklengde fra nordvestlig retning (ca 24 km), en av de mest værharde vindretningene. Dette er derfor ikke en ideell lokalitet for det første postsmolt Egget (2000 m³), som er langt mindre enn storskala Egget (20 000 m³).

Lokaliteten har stor risiko for marin arkeologiske funn knyttet til slaget ved Sekken i 1162.



Bilde 7: Romsdalsfjorden.

Felt med farge viser areal utredet for akvakulturformål. Røde felt viser areal som er definert som ikke egnet av myndighetene, mens grønne felt er aktuelle. Lokalitet Kormeset (grønn) ved Vågstranda ligger for nært stamfiskanlegg for laks. Se vurderinger for Veøy nord (Mo-A-1 Veøy) i tekst.

Bilde 8 viser Langfjorden, og felt med gul farge viser areal avsatt for akvakulturformål i arealplan. Areal som allerede er i bruk av andre oppdrettsselskap er ikke vist. En kan ikke oppdrette laksefisk i Langfjorden, med unntak av Sandnesbukta, som har stamfisk for Salmar Farming. Areal avsatt er for oppdrett av marin fisk.

Dersom en legger til grunn en dispensasjon for etablering med oppdrett av laks i Langfjorden, vil avstandskrav satt av Fiskeridirektoratet og Mattilsynet gi føringer for hvilke lokaliteter som er søkbare.

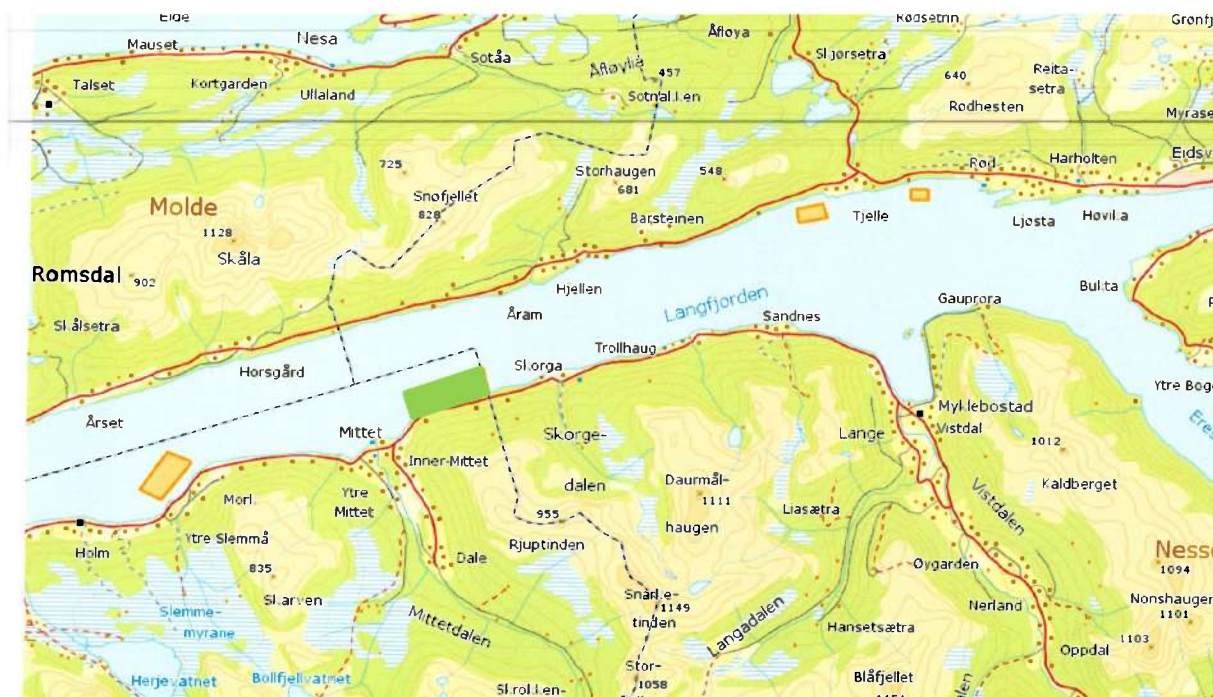
Ra-8 Mork lengst ute i Langfjorden, ligger for nært kultiveringsanlegget for vill laksefisk på Herje (< 5 km). Lokaliteten er derfor ikke egnet på grunn av avstandskrav.

N-A-2 Gamsgrø og N-A-3 Trollmyr innerst i Langfjorden har mindre enn 5 km fra stamfisklokaliteten til Salmar Farming på Sandnesbukta. Lokalitetene er derfor ikke egnet på grunn av avstandskrav.

Geilbukta (Ra-9 Mittet) er egnet. Men ville lakse- og ørret populasjoner tilhørende elvene Mittet, Visa, Eira og Aura må tas hensyn til. HAF søkte Rauma kommune om dispensasjon fra arealplanen, med forutsetning om å drive lukket produksjon i hele sjøfasen. Planutvalget i Rauma kommune gikk enstemmig inn for å gi dispensasjon i november 2019. Behandling hos sektormyndigheter gjenstår, men om det gis tillatelse vil denne lokaliteten først tas i bruk når HAF har fått økt konsesjonsvolum, og høstet tilstrekkelig erfaring med Egg-teknologien til at oppskalering kan finne sted. Lokaliteten kan fungere som partallslokalitet eller oddetallslokalitet, når den tid kommer.

HAF må derfor finne partallslokalitet og oddetallslokalitet utenfor Langfjorden for drift av sin mørkegrønne konsesjon i første driftsfase. Dette ble også vektlagt i Vestnes kommune sitt høringssvar til etableringen på Geilbukta (ref 18648/2019 Vestnes kommune).

For dette formål har HAF søkt om etablering på Veøya sør (dispensasjon fra sjø arealplan) og søker nå etablering på Dragneset.



Bilde 8: Langfjorden. Felt med gul farge viser areal avsatt for akvakulturformål i arealplan. Grønt areal er R-A-9 Mittet, hvor en finner lokalitet Geilbukta. Rauma kommune har gitt dispensasjon fra arealplan til lukket produksjon av laksefisk på Geilbukta. Søknad om etablering med lakseproduksjon på Geilbukta er til behandling hos sektormyndigheter. Øvrig areal er avsatt for oppdrett av marin fisk. En kan ikke oppdrette laksefisk i Langfjorden, med unntak av Sandnesbukta, som har stamfisk for Salmar Farming.

Nærmere om Dragneset sin egnetthet i forhold til regulatoriske krav

Disse forhold vil bli vurdert nærmere av sektormyndighetene Fiskeridirektoratet, Fylkesmannen, Mattilsynet og Kystverket.

Dragneset kan brakklegges samtidig som øvrige lokaliteter i oddetallssonen i Midfjorden (Myrane og Juvika m.fl.). Avstand til øvrige akvakulturanlegg for laks er mellom 4-6 km. Dette tilfredsstiller krav til avstand mellom anlegg i samme brakkleggingssone. Dette betyr at smoltutsett bare kan skje i oddetallsår for denne lokaliteten.

Avstand til stamfiskanlegg for kveite på Sør-Heggdal er ca 4 km. Dette er mindre enn de generelle avstandskrav satt av Mattilsynet, som er 5 km. Imidlertid er Dragneset og Sør-Heggdal plassert i to ulike strømsystemer i fjorden, og HAF vurderer det derfor som en akseptabel biologisk risiko, og tror at Mattilsynet også kan dele denne vurderingen.

Avstand til låssettingsplass sør for Gjelsteinholmen er ca 1 km. Dette er mindre enn de generelle avstandskrav satt av Mattilsynet, som er 1,5 km. En mindre forskyvning av låssettinger innover Tomrefjorden langs Gjelsteinstranda vil kunne løse dette. Tomrefjorden har i tillegg to andre lokaliteter for låssetting. Vi tror det er mulig å komme til enighet med fiskeri interesser knyttet til dette spørsmålet.



Gjelsteinelva er ca 1 km sør for lokalitet Dragnes. Elva har ca 300 m med lakseførende strekning, og det er registrert med ørretstamme som må tas hensyn til. Det er ikke tilgjengelig fangstdata fra laksefiske, eller oppgitt gytebestandsmål for laks. Mattilsynet stiller krav om 2,5 km fra viktige lakseførende vassdrag. Vi forstår det slik at Gjelsteinelva ikke er definert som et viktig lakseførende vassdrag, og slik representerer en akseptabel risiko for HAF sin etablering.

Motsatt, vil HAF sin driftsform med lukket produksjon fram til 1 kg, bruk av skjørt og Scais teknologi, samt en begrenset biomasse (en konsesjon med 780 tonn maksimalt tillat biomasse) være akseptabelt risiko for vill anadrom fisk som gyter i Gjelsteinelva, i forhold til lakselus og rømming. For det tilfellet at lokaliteten i framtiden skal utvide produksjonen, kommer dette til å skje med lukket produksjon (ikke utslipp av lakselus eller rømming).

Dragneset har tidligere vært godkjent for produksjon av laks og ørret, og det er tidligere gjort vurderinger knyttet til dette tema som har konkludert med en akseptabel risiko. Den gang var det etablering med bare åpne merder.

Miljøundersøkelser i 2019 viser at Dragneset er en svært godt egnet lokalitet for oppdrett av fisk.

Lokaliteten kan etableres med tilstrekkelig sikkerhetssone til farled sektorlinjer for skipstrafikk.

Tabell 3 viser hvordan HAF vurderer forhold til øvrige tema som er beskrevet i Plan.

Tabell 3: HAF sin vurdering av temaer beskrevet i Plan knyttet til etablering av akvakulturlokalitet på Dragneset

Tema	Vurdering fra HAF
Annen sjøbasert næring og infrastruktur	Interaksjon med hytteutleie på Neset (Gjelsteinvegen), som benytter sjø til rekreasjonsformål. Dialogmøte med næringsaktør kan avklarte dette nærmere. Ingen interaksjon med sjøbasert infrastruktur, gitt bruk av sektorlinjer med sikkerhetssoner for navigasjon.
Bosetting og bebyggelse	Anlegg er synlig for spredt bebyggelse på Neset (avstand ca 400 m) og Dragneset (avstand ca 1 km).
Farled/Ferdsel	<i>Akvakulturlova § 18. Fiske- og ferdselsforbud: Det er forbudt å [--] å ferdes nærmere enn 20 meter. Avstanden måles fra en rett linje trukket mellom anleggets faktiske ytterpunkt i overflaten.</i> Det vil bli mulig å passere mellom land og anlegget med mindre båter. 20 meter fra anlegget er det ca 40 m dybde på det grunneste. Rammefortøyningen (som ligger på 7 m dybde) sitt sørvestlige punkt ligger ca 280 m fra land på Neset, og dette er korteste avstand mellom land og anlegget. Arealet som er inntegnet i søknaden (blå ramme) går ikke grunnere enn 20 m dybde.



	Anlegget er ikke i konflikt med hvit sektorlinje med tilhørende sikkerhetssone. Det vises til bilde 9 for illustrasjon. Ulempene etableringen medfører for ferdsel vurderes som akseptabel
Fiske	<i>Akvakulturlova § 18.Fiske- og ferdselsforbud: Det er forbudt å drive fiske nærmere anlegget enn 100 meter [--]. Avstanden måles fra en rett linje trukket mellom anleggets faktiske ytterpunkt i overflaten.</i> Området er avmerket for bruk med passiv redskap hos Fiskeridirektoratet. Etableringen vil ha en negativ innvirkning på muligheter for lokalt fiske. Det vises til bilde 10 for illustrasjon. Ulemper må veies opp mot etableringens positive sider for samfunnet, herunder arbeidsplasser og skatteinntekter, positiv oppmerksomhet for utvikling av ny teknologi, i tillegg til næringsringvirkninger regionalt.
Forurensning og støy	Partikulært sedimenterbart utslipp blir redusert som følge av bruk av Postsmolt Egget®, hvor partikulært organisk materiale blir samlet opp. Det forventes redusert eller fravær av kjemisk behandling mot lakselus, som følge av driftsform (Egget® som er lukket, skjørt/Scais for påslagshemming, kort produksjonstid i åpen merd). Forbedret rømmingssikkerhet for totalproduksjonen ved bruk av pilot Egget® i deler av produksjonen. Egget® er meget støysvakt. Det gir derfor minimal tilførsel av ny støy. Landstrøm gjør at en ikke trenger aggregat til ordinær drift. Strøm kan tas fra linje som går i strandsone mellom Neset og Dragneset
Friluftsliv, befolkningens helse & oppvekst vilkår	<i>Akvakulturlova § 18.Fiske- og ferdselsforbud: Det er forbudt å drive fiske nærmere anlegget enn 100 meter og å ferdes nærmere enn 20 meter. Avstanden måles fra en rett linje trukket mellom anleggets faktiske ytterpunkt i overflaten.</i> Området er i dag avsatt som hensynsone H530 (friluftsliv) i sjøarealplanen. Det vil fortsatt bli mulig å passere mellom land og anlegget, med fritidsbåter.



	Etableringen vil ha en negativ innvirkning på muligheter for lokalt fiske, men konsekvensene er begrenset i omfang. Det vises til bilde 9 og 10 for illustrasjon. Bruk av landstrøm vil redusere støy vesentlig. Videreutvikling av lokaliteten med bare Egg teknologi, vil bidra til et estetisk inntrykk av næringsaktiviteten. Ulemper må veies opp mot etableringens positive sider for samfunnet, herunder arbeidsplasser og skatteinntekter, positiv oppmerksomhet for utvikling av ny teknologi, i tillegg til næringsringvirkninger regionalt.
Landskap/sjøskap	Überørt sjøflate blir brutt.
Naturmangfold	Mulig kontakt med smoltvandring. Sild og oter er registrerte arter av nasjonal forvaltningsinteresse
Skredfare	Ukjent.
Eksponering vær	Moderat. 50 års returperiode gir Hs 2,1 (signifikant bølgehøyde) og Tp 4,7 (periode i sekunder).
Infrastruktur	Ingen
Havstigningsnivå	Som for øvrige lokaliteter i Midfjorden



Bilde 9: Endret mulighet for ferdsel som følge av en etablering på lokalitet Dragnes. Grønn firkant viser rammefortøyning på 7 m dybde, og rød firkant viser sikkerhetssone rundt anlegg (20 m avstandskrav for ferdsel). Blå linjer er sektorer navigasjon for større fartøyer, med tilhørende sikkerhetssone (stiplet linje).



Bilde 10: Endret mulighet for fiske som følge av en etablering på lokalitet Dragnes. Grønn firkant viser rammefortøyning på 7 m dybde, blå firkant viser sikkerhetssone rundt anlegg (100 m avstandskrav for fiske).

Regionale ringvirkninger av etablering av HAF i Romsdalsfjord regionen

Hjelvik Settefisk/Matfisk AS vil bli leverandør av smolt til HAF. Smoltanlegget er lokalisert i Rauma kommune.

Biomasse produsert skal slaktes og selges. Etter planen skje dette skje ved slakteriet på Rindarøy, Aukra.

Det heter at «det er vanskelig å spå, særlig om framtiden», men vi tillater oss å rette blikket framover og peke på de muligheter etableringen kan gi.



Først og fremst ønsker vi å få bevis på at det kan drives forbedret, lønnsomt og bærekraftig oppdrett med Egg – teknologien. Dette vil gi viktig kunnskap til øvrig oppdrettsaktivitet i Norge, og forhåpentligvis på sikt styrke hovedmotoren, som er oppdrett i den beskyttede kystsonen i Norge.

Videre er samfunnskontrakten næringen har av stor betydning. Teknologien skal bidra til god sameksistens mellom vill anadrom fisk og oppdrett, samt tilrettelegge for ny nedstrøms næringsvirksomhet ved å gjøre slam tilgjengelig som ressurs. Teknologien kan også bidra til bedre utnyttelse av eksisterende areal avsatt til oppdrett. Areal er i dag et knapphetsgode.

Innføring av ny teknologi vil kreve nye læreplaner innenfor akvakulturfaget. Egget® vil være betydelig mer avansert i bruk enn dagens oppdretts teknologi på sjø, og vil kunne forsvare et eget linjevalg innen «lukket teknologi». Gjermundnes Landbruksskole er en mulig samarbeidspartner i denne sammenheng. Det kan søkes undervisningskonsesjoner til slikt formål.

Egget har fått betydelig oppmerksomhet i media, både i innland og utland. Vi tror konseptet vil være attraktivt å se i bruk under reelle betingelser. Dette kan være et grunnlag for å søke visningskonsesjoner, noe som også kan styrke reiselivsnæringen i regionen.

Sluttord

Areal beskrevet i Plan er enten uegnet for vår teknologi, har begrensninger satt av myndighetene, eller er ikke tilrådt av andre samfunnsmessige grunner. Av dette følger at HAF må søke dispensasjon fra arealplan, eller velge å oppgi satsningen i Romsdalsfjord-regionen. I mangel av andre lokalitetsalternativer, har vi valgt å utrede Veøya Sør og Dragneset ytterst i Tomrefjorden. Veøya Sør er plassert i partallssone, og Dragneset i oddetallssone. Samlet vil de fungere tilfredsstillende i vår driftssituasjon.

Etter vårt syn vil etableringen på Dragneset være knyttet til flere fordeler enn ulemper i forhold til Plan beskrivelse. Hauge Aqua Farming AS søker derfor dispensasjon fra Interkommunal Plan for Romsdalsfjorden (2017-24), og ønsker med dette å etablere lokalitet for akvakulturvirksomhet på Dragneset.

Vi håper at Vestnes kommune vil bidra til framtidens oppdrett gjennom å gi tilgang til arealet slik omsøkt.

Med vennlig hilsen

Cato Lyngøy

Styreformann

Hauge Aqua Farming AS

Arthur Lyngøy

Styremedlem

Hauge Aqua Farming AS



Vedlegg

Konsesjonsdokument fra Fiskeridirektoratet.