

Aquantum Leap AS
Løkkeveien 75

4008 STAVANGER

Adm.enhet: Kyst- og havbruksavdelingen
Saksbehandler: Thorsen/Engelbreth
Telefon: 92060547/98013538
Vår referanse: 17/17606
Deres referanse:
Dato: 30.04.2019

Aquantum Leap AS - Avslag på søknad om utviklingstillatelse

Fiskeridirektoratet viser til søknad fra Aquantum Leap AS (heretter også kalt «Aquantum Leap» eller «søker») 17. november 2017 om 24 utviklingstillatelse til de to konseptene Aquantum 12k og Aquantum 500k for en periode på 8 år.

Konseptene

Aquantum 12k og Aquantum 500k skal brukes til henholdsvis postsmolt- og matfiskproduksjon. Begge anleggene skal være lukkede og skal ifølge søker inkludere slamoppsamling og gi god rømmingssikring. Videre skal anleggene gi fisken bedre temperatur og bedre beskyttelse mot smittsomme sykdommer og parasitter enn konvensjonelle akvakulturanlegg. Anleggene skal være uavhengige av strøm- og bunnforhold, slik at de skal kunne plasseres på lokaliteter som på grunn av dårlig resipientkapasitet eller dårlig vannutskiftning er uegnet for konvensjonelle akvakulturanlegg.

Aquantum 12k

Aquantum 12k skal bestå av et rammeverk i form av en stiv fagverkskonstruksjon som rommer inntil seks merder. Hver av merdene skal ha diameter lik 32,8 m, dypgang lik 14,4m og oppdrettsvolum lik 12 100 m³. Anlegget skal benyttes til laks med en vekt på inntil ett kilo. Hver merd skal være lukket under vann og åpen i toppen. Merdene skal bestå av en rigid sylinderkonstruksjon i stål. I bunnen av merdene skal det både være en not og en duk. Notbunnen skal holde fisken inne og skal være tilkoblet uttak for dødfisk. Dukkunnen skal være under notbunnen og skal være tilkoblet slange for utpumping av slam. Slammet skal pumpes opp til såkalte sedimenteringstanker for lagring og transport bort fra anlegget. Søker opplyser at den fleksible bunnen også skal ha en dempende effekt på indre bølger sammenlignet med en fast bunn.

Ifølge søker skal alle merdene være hevbare «[f]or å sikre god rengjøring/desinfeksjon samt for å forenkle drift og vedlikehold». Hver merd skal kunne heves enkeltvis. Merdene skal ha flytekamre som skal gi merdene tilstrekkelig oppdrift både i senket og hevet posisjon. I driftsposisjon skal toppen av merdens vegger være 3 m over havoverflaten for å unngå inntak av patogener via sjøsprøyt. Hver merd skal ha gangvei på tvers over vannspeilet og rundt omkretsen på toppen av merden.

Rammeverket omkring merdene utgjør arbeidsplattformer. Disse skal ha gangbaner på to nivåer og oppdriftsrør i HDPE. Rammeverket skal være modulbasert slik at blant annet endring av antall merder skal kunne utføres av konvensjonelle servicefartøy. Arbeidsplattformene har videre traverskraner for alle større løft, og arbeidsbåter skal derfor ikke benyttes ved normal drift.

Vannutskiftning i merdene skal skje gjennom egne innløp og utløp. Hver merd skal tilføres vann via fire fritthengende og fleksible innløpsrør med propellerpumpe og variabel inntaksdybde. Søker opplyser at «[m]ed tanke på lakselus er designet egnet for innsetting av eventuelle nye vannrensesystemer om slik teknologi blir utviklet». Inntaksrørene skal føres gjennom veggen i merden nær bunnen og skal kobles til vertikale sprederør som distribuerer vannet med ønsket retning og hastighet inne i merden. Anlegget skal utstyres med oksyngenerator for oksygenering av innløpsvann ved behov. Innløp og avløp skal dimensjoneres slik at vannstand inne i enheten blir maks 1 cm høyere enn utenfor. Søker opplyser at denne trykkforskjellen vil sørge for en kontinuerlig strøm av vann ut gjennom avløpet. Vannet skal ha 60 minutters oppholdstid i merden, og dette vil medføre en tilførsel av 235 m³ vann per minutt. Merdens utløp går via et rørsystem fra volumet mellom notbunnen og dukbunnen, gjennom karveggen og ut til omgivelsene.

Søker skal benytte tradisjonell fôrflåte med fôringsanlegg tilkoblet rørføringer i syrefast stål integrert i rørstrukturen. Flytting av fisk mellom merdene og mottak av fisk fra brønnbåt skal gjøres via fast installerte og dedikerte neddykkede transportrør, samt pumping ved ejektorteknologi. Sortering av fisk skal foregå ved hjelp av konvensjonelle sorteringssystemer som er plassert på arbeidsplattform og tilkoblet transportrørene. Prøveuttak av fisk skal ifølge søker tas med håndholdt håv fra gangbanen. Ved trenging/uttak av større mengder fisk skal notbunnen heves ved hjelp av vinsjer, og fisk skal tas ut via uttak i bunnen. Søker opplyser at denne metoden kan kombineres med heving av hele merden ved uttak av all fisken.

Rengjøring av merdene i drift skal utføres ved hjelp av roboter, mens rengjøring ved brakklegging skal utføres ved at enheten spyles i hevet posisjon. Not og duk skal tas til land for rengjøring.

Aquantum 500k

Aquantum 500k skal være en sirkulær stålkonstruksjon med 120 m diameter, 50 m dypgang og volum lik 500 000 m³. Anlegget skal ha fast, tett bunn og skal benyttes til fisk med en

størrelse på over ett kilo. Ifølge søker vil anleggets størrelse motvirke dannelse av indre bølger for de vær- og miljøforhold som anlegget skal dimensjoneres for.

I senter av anlegget skal det være en søyle som skal inneholde slamoppsamlingstank, prosessanlegg for slamtørking samt system for håndtering av død fisk. Første versjon av Aquantum 500k skal bygges uten tørkeanlegg for slam, men vil designes for senere installasjon av slikt anlegg. Det skal også være tre multitool-rammer innfestet mot sentersøylen.

Fire fôrsiloer skal plasseres langs ytterkanten av anlegget og fôringssystemene skal installeres i nærheten av fôrsiloene. Langs merdens ytre side skal det være en gangvei for internt transport og lagring av utstyr. Det skal også være gangbane på tvers over hele enheten via sentersøylen.

For håndtering av fisk skal det benyttes tre multitool-rammer innfestet mot sentersøylen. Disse dekker hele radiusen og kan føres rundt i hele omkretsen uavhengig av hverandre, og kan dermed dele enhetens volum inn i tre seksjoner med variabel størrelse. Flatene på hver av rammene skal igjen være oppdelt i mindre ruter med vertikale glidespor for innsetting av skillenot, sorteringsrist og presenning. Glidespor og kontaktflater mot karvegg skal være tilnærmet vanntette. Ifølge søker vil rammene utgjøre hygieniske barrierer mellom fraseparert fisk ved for eksempel sykdomsbehandling. Distribusjonssystem for vann skal i slike tilfeller tillate separat sirkulasjon av vann til hver av seksjonene. For å kompensere for lekkasje mellom seksjonene skal det være svakt overtrykk i en seksjon med behandlet fisk som ikke bør motta vann fra seksjoner med ubehandlet fisk. Ved trenging og levering av fisk skal det benyttes skyveskott av not som settes inn mellom rammene, slik at fisken trenges ned mot lossemanifold ved bunnen. Ved komplett tømning skal merden heves og trimmes slik at fisk føres mot lossemanifolden.

Inntak av vann til enheten skal gå gjennom fire vertikale tilførselskanaler med hver sin pumpe. Vannet skal hentes fra dybder mellom 10 m og 50 m. Søker opplyser at vannet skal tilføres nederst i senter av merden i radiell retning, og tas ut øverst i senter av merden. Søker skal oppnå ønsket strømforhold i merden ved hjelp av strømsettere plassert på to av de tre multitool-rammene i senter av anlegget. Strømsetterne skal dimensjoneres for vannhastigheter opptil 1,5 m/s. Søker skal teste ulike konfigurasjoner for strømsetting, og peker på usikkerhet om hydrauliske forhold i et kar på denne størrelsen. Søker oppgir videre at vanninntaket skal tilrettelegges for teknologi under utvikling for inaktivering av agens i innløpet. Søker opplyser også at det kan settes inn system for oksygentilførsel i inntakskanalen dersom det er lave oksygenivåer.

Merdens trimvinkler og dypgang skal justeres ved bruk av stabiliseringskolonnene langs merdens ytre side, samt ved å tilføre trykkluft i fire volumer under merden. I tillegg til å heve anlegget, skal anlegget trimmes med omlag 3 grader mot leveringslangene for å sikre

at fisken ledes til utløpslangene. I høyeste posisjon vil merden flyte med en dypgang på like over 60 cm og alle vitale strukturelementer vil da være hevet ut av vannet.

Renhold av enheten mens den er i drift skal besørges av naler montert på de roterende rammene, samt av vaskeroboter. Ved brakklegging skal det benyttes høytrykksspyling. Håndtering av tyngre utstyr skal gjøres ved hjelp av traverskran som roterer rundt senterpunkt og hviler på skinner på merdkant.

Sedimentert materiale som fekalier og fôrrester skal ved hjelp av den utoverrettede vannstrømmen ledes mot slamoppsamlingsrenne ved karetts ytterside. Videre vil gumminaler på de roterende rammene skyve ut slam som ikke fraktes av strømmen. Fra en oppsamlingsrenne skal slam suges ut daglig ved bruk av de roterende rammene med slamsugere montert mot bunnen. Slammet skal derfra pumpes inn til slamtank i senterkolonnen. Slammet skal sedimenteres i senterkolonnen. Overløpsvannet skal blandes med merdens overløpsvann og bli transportert bort. Slamtanken tømmes i bunnen via tørrstilte pumper.

Fiskeridirektoratet viser for øvrig til søknaden.

Regelverk

Bestemmelser om utviklingstillatelser og hjemmel for tildeling finnes i forskrift om tillatelse til akvakultur med laks, ørret og regnbueørret (laksetildelingsforskriften) kapittel 5.

Fiskeridirektoratet viser spesielt til følgende utdrag:

§ 22. Særlige formål

(...) Akvakultur av matfisk til utvikling skal bidra til å utvikle teknologi som kommer akvakulturnæringen til gode.

§ 23. Generelle vilkår for tildeling og fornyelse

Fiskeridirektoratet kan gi tillatelse til og fornyelse av tillatelse til akvakultur av matfisk til særlige formål etter en faglig vurdering. (...)

§ 23b. Særskilte tildelingsvilkår for tillatelse til utvikling

Søker kan få tildelt tillatelse til akvakultur av matfisk til prosjekter som kan bidra til å utvikle teknologi og som innebærer betydelig innovasjon og betydelige investeringer. Formålet er å legge til rette for at ny kunnskap, eksisterende kunnskap fra forskning eller praktisk erfaring kan brukes til å utvikle teknologi som kan bidra til å løse en eller flere av miljø- og arealutfordringene som akvakulturnæringen står overfor, blant annet ved konstruksjon av prototyper og testanlegg, industriell design, utstyrsinstallasjon og fullskala prøveproduksjon.

Utviklingsarbeidet skal skille seg vesentlig fra tidligere kunnskap og teknologi på

akvakulturområdet som er i alminnelig kommersiell bruk og kan ikke bare være en naturlig videreføring av det som er benyttet tidligere (...).

Fiskeridirektoratets vurdering

I tråd med praksis som ble innført 15. juli 2017 fikk søker i e-post 13. august 2018 varsel om at saken ville bli tatt til behandling, og at eventuell supplerende informasjon kunne sendes inn innen tre uker. Søker leverte supplerende informasjon 3. september 2018.

Fiskeridirektoratet vurderer at søknaden er tilstrekkelig opplyst til å kunne tas til behandling, jf. forvaltningsloven § 17.

Det går frem av akvakulturdriftsforskriften § 47a at det ikke er tillatt med mer enn 200 000 fisk pr. produksjonsenhet i sjø. De fleste akvakulturanlegg driftes i dag innenfor denne grensen, og noen få anlegg har fått dispensasjon for et høyere antall fisk pr. produksjonsenhet. Ifølge søker skal det være utsett av 415 000 smolt i hver merd i Aquantum 12k, og utsett av 2 500 000 smolt i Aquantum 500k. En av akvakulturnæringens største miljøutfordringer er genetisk påvirkning på villaks som følge av rømt oppdrettslaks. Dersom det skulle oppstå en situasjon som innebærer rømmingsfare fra et av disse omsøkte anleggene vil skadepotensialet ved rømming derfor være langt større enn ved dagens konvensjonelle anlegg. Fiskeridirektoratet finner grunn til særlig å reise spørsmål om Aquantum 500k vil være miljømessig forsvarlig, jf. akvakulturloven § 6 første ledd bokstav a jf. § 10. Fiskeridirektoratet sendte derfor e-post til Aquantum Leap AS 22. mars 2019, og ba søker om å levere utdypende risikovurderinger med tanke på rømming og sykdomsutbrudd. Aquantum Leap AS sendte inn utdypende opplysninger 17. april 2017. Søker leverte to separate fareidentifikasjonsstudier og benyttet HAZID-metode for begge studiene. Den ene er utført av DNVGL og den andre i regi av Blue Planet AS. Søker presiserer at disse studiene ble gjort uten å kvantifisere sannsynligheten for at en rømningshendelse kan opptre da det vil kreve en langt mer detaljert studie og et mer modent design. Etter Fiskeridirektoratets vurdering har søker gjennom søknaden og supplerende opplysninger vist at søker på nåværende stadium i prosessen har god kontroll på risiko og har identifisert flere relevante tiltak. Fiskeridirektoratet er videre enig med søker i at søker ville måtte gjøre nye vurderinger av risiko og tiltak underveis i en eventuell videreutvikling av konseptet.

Spørsmålet er videre om søknaden oppfyller de særskilte vilkårene for å få tildelt utviklingstillatelse.

Fiskeridirektoratet kan innvilge utviklingstillatelse *«etter en faglig vurdering»*, jf. laksetildelingsforskriften § 23 første ledd. Det er oppstilt særskilte tildelingsvilkår for utviklingstillatelse i forskriften § 23b. Det følger av retningslinjene for behandling av søknader om utviklingstillatelse at det er opp til forvaltningens skjønn å vurdere prosjektet og om kriteriene for tildeling er oppfylt.¹ Avgjørelsen av om det skal innvilges

¹ Retningslinjer for behandling av søknader om utviklingstillatelse til oppdrett av laks, ørret og regnbueørret, Nærings- og fiskeridepartementet 21. juni 2016

utviklingstillatelser bygger etter dette på en skjønnsmessig, faglig vurdering. Søker har ikke rettskrav på å få tildelt utviklingstillatelse selv om prosjektet innebærer betydelige investeringer og betydelig innovasjon. Det stilles strenge krav for å få tildelt utviklingstillatelser.

Søker kan få tildelt utviklingstillatelse til akvakultur av matfisk til prosjekter som kan bidra til «å utvikle teknologi som kommer akvakulturnæringen til gode» og som kan «bidra til å løse en eller flere av miljø- og arealutfordringene som akvakulturnæringen står overfor» og som innebærer «betydelig innovasjon», jf. laksetildelingsforskriften §§ 22 annet ledd og 23b første ledd. Ifølge retningslinjene vil hva som skal anses som betydelig innovasjon være en skjønnsmessig vurdering. Direktoratet tar utgangspunkt i definisjonen av hva som er utviklingsarbeid og vurderer om det konkrete prosjektet vil innebære tilstrekkelig innovasjon.

Retningslinjene viser til Statistisk sentralbyrå sin definisjon som definerer utviklingsarbeid som «systematisk virksomhet som anvender eksisterende kunnskap fra forskning eller praktisk erfaring, og som er rettet mot: å framstille nye eller vesentlig forbedrede materialer, produkter eller innretninger.» Med utgangspunkt i denne definisjonen og presiseringen i retningslinjene vil den aktuelle innovasjonen når det gjelder ordningen med utviklingstillatelser være ny eller vesentlig forbedret produksjonsteknologi. Forskriften stiller videre krav om at innovasjonen er «betydelig». Hovedkriteriene for utviklingsarbeid er at det skal inneholde et nyhetselement og at det er knyttet en viss form for usikkerhet til resultatet. Fiskeridirektoratet må vurdere hvorvidt konseptet kan sammenlignes med eksisterende teknologi, hva som eventuelt er forskjellig fra nærmeste sammenligningsgrunnlag, og i hvilken grad dette påvirker usikkerheten i resultatet og innovasjonspotensialet.

Både Aquantum 12k og Aquantum 500k skal være lukkede og skal blant annet inkludere slamoppsamling. Konseptene skiller seg derfor fra konvensjonelle åpne merder.

I 2017 slo Nærings- og fiskeridepartementet fast i klageavgjørelse som gjaldt AkvaDesign AS at det på det tidspunktet ikke var noen lukkede eller semilukkede produksjonsheter som kunne anses for å være i allmenn kommersiell bruk, jf. laksetildelingsforskriften § 23b.² Departementet uttalte imidlertid videre at det etter omstendighetene kan være relevant å legge vekt på eksisterende teknologi som ikke er i kommersiell bruk ved vurderingen av om et konsept innebærer betydelig innovasjon. Videre følger det av retningslinjene for behandling av søknad om utviklingstillatelse s. 3 at det ikke skal «[t]ildeles tillatelser til like eller tilnærmet like prosjekter, da dette ikke vil bidra til å oppnå formålet med ordningen (...)». Det vil etter Fiskeridirektoratets vurdering derfor også være relevant å sammenligne det omsøkte anlegget med eksisterende lukkede anlegg ved vurderingen av hvorvidt Aquantum 12k og Aquantum 500k innebærer betydelig innovasjon.

² Nærings- og fiskeridepartementets avgjørelse 20. mars 2017, sak 16/4160.

Produksjon i lukkede anlegg i sjø er etter hvert å betrakte som velkjent teknologi. De senere årene har en rekke lukkede pilotanlegg vært under uttesting. Dette gjelder blant annet Botngaard AS sin lukkede postsmoltmerd³, Nekton Havbruk AS sitt prosjekt, Ecomerden⁴, Fishfarming Innovation AS sin betongmerd⁵, AgriMarine Technologies Inc.⁶, Preline Fishfarming System AS⁷, Aquafarm Equipment AS⁸ og Aquadomen fra MSC AS⁹.

Videre har blant annet de lukkede anleggene Ocean TECH fra Wenberg Fiskeoppdrett AS og Pipefarm fra Lerøy Seafood Group ASA blitt vurdert til å falle innenfor ordningen med utviklingstillatelser. Det er også noen aktører som har fått tilsagn om utviklingstillatelser. Dette gjelder anlegget til AkvaDesign AS, Egget fra Mowi Norway AS (tidligere Marine Harvest Norway AS) og Marine Donut fra Mowi Norway AS.

Praksis tilsier etter dette at det skal mye til for at et lukket anlegg som bygger på videreutvikling av kjent teknologi kan oppfylle det strenge vilkåret om «*betydelig innovasjon*».

Aquantum 12k har likhetstrekk med flere av de eksisterende lukkede anleggene. Fiskeridirektoratet viser eksempelvis til likheter med konseptene til Ecomerden AS, Botngaard AS, Nekton Havbruk AS og Fishfarming Innovation AS.

Merdene i Aquantum 12k er sylinderformede stålmerder og har likhetstrekk med blant annet Fishfarming Innovation AS sin sylinderformede betongmerd. Konseptene skiller seg fra hverandre blant annet ved materialvalg og ved at merdene Aquantum 12k skal ha fleksibel bunn og inngå i en felles rammestruktur.

Ecomerden er en lukket merd der flytekragen er en stiv stålkonstruksjon og er utstyrt med en dobbel vegg mot sjø, samt løsninger for vanninntak med inntaksfilter. Aquantum 12k har likhetstrekk med Ecomerden ved at Aquantum 12k skal ha stiv flytekrage/ramme, dobbel bunn i hver merd, samt løsninger for vanninntak og behandling av innløpsvann.

Botngaard sin løsning kan monteres på eksisterende anlegg ved at en duk festes i eksisterende flytekrager. Det har fire uavhengige sjøvannsinntak, løsning for diffusjon/omblanding av sjøvann og uttak av avløpsvann/slam i produksjonsvolumet, samt O₂ regulering i produksjonsvolumet. Aquantum 12k skal i likhet med Botngaards anlegg ha not og duk i bunn av hver merd, løsninger for vanninntak og vannutløp, oksygentilførsel og uttak av slam.

³ <https://www.botngaard.no/no/produkter/havbruk/lukkede+merdsystemer.html>

⁴ <https://www.ecomerden.no/om-ecomerden.html>

⁵ <https://www.fishfarminginnovation.com/>

⁶ <http://agrimarinetechnologies.com/>

⁷ <http://www.preline.no/extended-smolt-farm>

⁸ <http://aquafarm.no/closed-cage/>

⁹ <http://mscaqua.no/index.html>

Nekton Havbruk AS sitt konsept er en dobbelt-merd, med en mindre merd liggende innenfor en større merd. Den store merden har notpose og fungerer som en rømmingssikring. Den mindre merden har en lukket pose og representerer selve oppdrettsvolumet. Dette konseptet har fire inntaksrør for inntak av vann, i tillegg til et automatisk dødfisksystem. Aquantum 12k skal i likhet med konseptet til Nekton Havbruk AS ha not og duk i bunn av hver merd, løsninger for vanninntak og vannutløp, samt løsninger for uttak av dødfisk.

Aquantum 12k skiller seg fra konseptene til Ecomerden AS, Botngaard AS og Nekton Havbruk AS blant annet ved at Aquantum 12k skal bestå av opptil seks merder i en felles rammestruktur, ved at veggene i merden skal være i stål, og ved at hver merd i Aquantum 12k skal kunne heves og senkes individuelt.

Størrelsen på Aquantum 500k er betydelig større enn andre lukkede flytende anlegg. Konseptet skiller seg også fra andre lukkede anlegg ved at det skal utstyres med skyveskott for seksjonering av anlegget og sentersøyle i midten for oppsamling av slam, vannuttak og lagring.

Både Aquantum 12k og Aquantum 500k innebærer noen nyhetslementer i utforming, sammensetning og størrelse. Fiskeridirektoratet vurderer at begge anleggene bygger på kjent teknologi og på de samme grunnprinsippene som det etter hvert betydelige antallet lukkede anlegg under uttesting og i drift. Søker uttaler at «[d]et unike med Aquantum 500k, er selve størrelsen på konstruksjonen». Det er imidlertid Fiskeridirektoratets vurdering at denne oppskaleringen i seg selv innebærer begrenset grad av nyhet. Fiskeridirektoratet vurderer etter dette at konseptene Aquantum 12k og Aquantum 500k har en begrenset nyhetsverdi sammenlignet med eksisterende teknologi.

For å oppfylle vilkåret om betydelig innovasjon må konseptet i tillegg til å kunne representere en nyhet, innebære en vesentlig forbedring sammenlignet med konvensjonell teknologi.

Flertallet av de lukkede konseptene som ble nevnt ovenfor henter antatt lusefritt vann fra dypet, og filtrerer det i varierende grad både inn og ut av anlegget. Både i Aquantum 12k og Aquantum 500k skal vann hentes fra variable vanddyp og innløpene skal kunne utstyres med teknologi for vannrensing. I likhet med flere andre lukkede anlegg skal konseptene ha stive, tette og mer robuste vegger mot ytre miljø. I Aquantum 12k skal det også være dobbelsikring av fleksibel bunn. Dette tilsier at anleggene vil være mer rømmingssikre enn konvensjonelle åpne anlegg. Aquantum 12k og Aquantum 500k skal også samle opp slam og kan plasseres på lokaliteter som på grunn av dårlig resipientkapasitet eller dårlig vannutskifting er uegnet for konvensjonelle akvakulturanlegg. Dimensjonerende bølgehøyde for begge konseptene er Hs lik 1,7 m med 50 års returperiode. Fiskeridirektoratet kan ikke se at konseptene bidrar til å løse akvakulturnæringens miljø- og arealutfordringer på bedre måter enn andre lukkede anlegg. Fiskeridirektoratet kan i denne sammenheng ikke

se at størrelsen på Aquantum 500k i seg selv innebærer en forbedring sammenlignet med mindre lukkede anlegg. Tvert imot er det Fiskeridirektoratets vurdering at den økte størrelsen på anlegget vil introdusere nye usikkerhetsfaktorer med så stor samlet biomasse i et lukket anlegg. Fiskeridirektoratet finner etter dette at det ikke er godtgjort at Aquantum 12k eller Aquantum 500k vil medføre noen forbedringer på disse områdene sammenlignet med andre lukkede anlegg. At anleggene har en annen utforming, sammensetning, materialvalg og størrelse enn andre lukkede anlegg er etter Fiskeridirektoratets vurdering ikke tilstrekkelig til at konseptene innebærer betydelig innovasjon, ettersom konseptene løser de samme utfordringene med bruk av de samme prinsippene som andre lukkede anlegg som er under uttesting.

For at innovasjonspotensialet skal vurderes som tilstrekkelig høyt, må det sannsynliggjøres at den omsøkte teknologien kan realiseres på tiltenkt måte. Herunder må søker sannsynliggjøre at prosjektet vil kunne gjennomføres, slik at ny og forbedret produksjonsteknologi som oppfyller formålet faktisk utvikles. Fiskeridirektoratet vil presisere at det naturligvis ikke kan kreves dokumentasjon av samtlige detaljer i konseptet, men det må kunne forventes et visst nivå på innledende analyser som viser at konseptet kan føre til utvikling av teknologi som oppfyller formålet, samt har et tilstrekkelig sikkerhetsnivå. Retningslinjene oppstiller en ikke-uttømmende liste over dokumentasjon som bør legges ved søknaden. Selv om listen kun er ment å være veiledende gir den en pekepinn på hvilket nivå som kreves av dokumentasjon i søknaden. Blant annet bør det inngå dimensjonerende konstruksjonsanalyser. Ettersom konseptene det søkes om utviklingstillatelser til er så ulike, vil man ikke på forhånd kunne utarbeide en liste over dokumentasjon som alltid må være tilstede. Det kan også være at ulike typer dokumentasjon vil være relevant for de ulike konseptene. Nivået av den dokumentasjon og detaljering som kreves er avhengig av den konkrete søknaden. Kompleksitet og risiko i konseptet er begge faktorer som kan trekke opp kravene til dokumentasjon for gjennomførbarhet.

Fiskeridirektoratet vurderer at søker, gjennom beskrivelser kombinert med fremlagt dokumentasjon, har godtgjort at Aquantum 500k kan la seg realisere innenfor gjeldende regelverk. Etter Fiskeridirektoratets vurdering er det mangler ved søkers dokumentasjon av Aquantum 12k. Direktoratet kan ikke se at reduserte sloshingeffekter er dokumentert for den fleksible bunnen i Aquantum 12k. Fiskeridirektoratet kan heller ikke se at det foreligger beregninger som viser hvilke påkjenninger den fleksible bunnen (duken) i Aquantum 12k vil få ved ytre og indre bølger. Løsninger for heving av merden og notbunnen i Aquantum 12k er også svært kortfattet beskrevet. Fiskeridirektoratet vurderer dette som en ny type innretning som burde vært beskrevet nærmere. Etter dette finner Fiskeridirektoratet at det ikke er godtgjort at Aquantum 12k kan realiseres som beskrevet av søker. Søknaden om utviklingstillatelser til konseptet Aquantum 12k må avslås også på dette grunnlaget.

Fiskeridirektoratet viser til den høye terskelen som legges til grunn for at et konsept skal innebære «*betydelig innovasjon*». Fiskeridirektoratet har foretatt en helhetsvurdering av

prosjektet og har kommet til at dette vilkåret ikke er oppfylt, jf. laksetildelingsforskriften § 23b.

Fiskeridirektoratet finner ikke grunnlag for å vurdere om de øvrige vilkårene for tildeling av utviklingstillatelse er oppfylt.

Fiskeridirektoratets vedtak

Fiskeridirektoratet har kommet til at det omsøkte prosjektet ikke oppfyller vilkåret om «betydelig innovasjon», jf. laksetildelingsforskriften § 23b. Fiskeridirektoratet avslår etter dette søknaden fra Aquantum Leap AS om 24 utviklingstillatelse til de to konseptene Aquantum 12k og Aquantum 500k.

Klagerett

Dette vedtaket kan påklages innen tre uker, jf. forvaltningsloven § 29. Se vedlagte orientering.

Med hilsen

Øyvind Lie
direktør

Anne B. Osland
seksjonssjef

Brevet er godkjent elektronisk og sendes uten håndskreven underskrift

Mottakerliste:

Aquantum Leap AS	Løkkeveien 75	4008	STAVANGER
------------------	---------------	------	-----------

Kopi til:

Nærings- og fiskeridepartementet	Postboks 8090 Dep	0032	OSLO
----------------------------------	-------------------	------	------

Vedlegg

Orientering om klagerett