



DKMA ApS
Hjortsøgårdvej 11
4771 Kalvehave
CVR: 39337843

Virksomheder
J.nr. 2019-1183
2019-909
Ref. jeppj/mschu/suspa
Den 26. september 2022

Afslag på ansøgning om miljøgodkendelse og placeringstilladelse til Havbruget Regnar Lodbrog

DKMA ApS sendte den 23. marts 2018 en ansøgning om miljøgodkendelse og ansøgning efter miljøvurderingsloven (VVM) samt ansøgning om placeringstilladelse til et nyt havbrug nordvest for Hesselø i Kattegat, herefter benævnt "Havbruget Regnar Lodbrog" eller blot "havbruget".

Afgørelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed afslag på ansøgning om miljøgodkendelse til Havbruget Regnar Lodbrog. Afslaget meddeles med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens¹ § 33, jf. indsatsbekendtgørelsens² § 8.

Miljøstyrelsen meddeler ligeledes afslag på ansøgning om placeringstilladelse til havbruget. Afslaget meddeles med hjemmel i fiskerilovens³ § 66, stk. 1 og havbrugsbekendtgørelsens⁴ § 1, stk. 1.

For en god ordens skyld bemærkes, at med afslaget på miljøgodkendelse er ansøgningen efter miljøvurderingsloven⁵ ikke længere relevant.

Sagens oplysninger

Projektet omfatter ifølge ansøgningsmaterialet en årlig nettoproduktion på 2.981 tons og en bruttoproduktion på 3.668 tons regnbueørreder, et foderforbrug på 3.115 tons og en udledning af maksimalt 100 ton kvælstof (N) og 10 tons fosfor (P). Projektet vurderes desuden at medføre en udledning på i alt 277,7 tons BI5 pr år. Produktionen ønskes placeret inden for følgende koordinater⁶:

Koordinater	Nord (N)	Øst (Ø)
Nordvest (NV)	56°16.484'	11°30.137'
Nordøst (NØ)	56°16.486'	11°30.720'
Sydøst (SØ)	56°15.191'	11°30.739'
Sydvest (SV)	56°15.189'	11°30.155'

Tabel 1: Oversigt over hjørnekoordinater for det ansøgte område. (WGS84, decimalminutter)

Anlægget ønskes i drift døgnet rundt hele året, dvs. også om vinteren. Udfodringen vil blive foretaget automatisk ved hjælp af fodringsanlæg placeret på foderflåden.

¹ LBK nr. 100 af 19. januar 2022, lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse

² Indsatsbekendtgørelsen BEK nr. 449 af 11/04/2019, bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

³ LBK nr 261 af 21/03/2019, Bekendtgørelse af lov om fiskeri og fiskeopdræt (fiskeriloven)

⁴ BEK nr. 1489 af 06/12/2016, bekendtgørelsen om etablering og drift af havbrug

⁵ LBK nr. 1976 af 27/10/2021, lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁶ Ansøgning om pl. tilladelse d. 23. marts 2018.

Miljøstyrelsen har efterfølgende modtaget oplysninger om beregnede bruttotransporter ind i vandområder ned til 1 kg N. Disse oplysninger fremgår af ansøgningens bilag fra d. 13. marts 2022, ”tabel 1 – Oversigt over bruttotransport af N ind i vandplansområder” og denne afgørelses bilag 1.

Den ansøgte aktivitet er omfattet af punkt I 205 på bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og er dermed godkendelsespligtig. Den ansøgte aktivitet er desuden omfattet af havbrugsbekendtgørelsen og kræver derfor en placeringstilladelse.

Afslag på ansøgning om miljøgodkendelse

Afslag på ansøgning om miljøgodkendelse skyldes, at havbrugets ansøgte udledning af kvælstof (N) årligt til vandplanområder, som fremgår af bilag 1, ikke er foreneligt med miljømålene for områderne.

Miljøstyrelsen skal ved administrationen af lovgivningen forebygge forringelse af tilstanden for overfladevandområder og sikre, at opfyldelsen af de miljømål, der er fastlagt i miljømålsbekendtgørelsen, ikke forhindres, jf. § 8, stk. 1, i indsatsbekendtgørelsen.

§ 8 omfatter alle former for påvirkning, der kan have indvirkning på vandforekomster, dvs. påvirkning af vandforekomsters kemiske og fysisk-kemiske forhold, herunder påvirkningen fra bl.a. næringsstoffer (kvælstof og fosfor).

Efter indsatsbekendtgørelsens § 8, stk. 3 kan Miljøstyrelsen kun træffe afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets tilstand og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger.

Miljøstyrelsen skal derfor vurdere, om drift af havbruget er foreneligt med miljømålene for overfladevandområder i henhold til indsatsbekendtgørelsen, og styrelsen må, jf. § 8, stk. 2 og 3, kun træffe afgørelse, hvis afgørelsen ikke forringer vandforekomsters tilstand eller forhindrer opfyldelse af de konkret fastlagte miljømål.

Det fremgår af ansøgningen, at produktionen vil resultere i en mertilførsel af næringsstoffer til de omgivende vandplanområder. Tilførslen af næringsstoffer til de nærtliggende kystnære vandplanområder er opgjort for kvælstof. Der er ikke lavet en opgørelse for fosfor, men Miljøstyrelsen vurderer ikke, at en sådan vil lede til et andet resultat for afgørelsen. Bruttotransporten af kvælstof fra havbruget til vandplanområderne er ifølge ansøgningen samlet beregnet til 45,251 tons ud af de i alt 100 tons kvælstof, som udledes fra havbruget i løbet af et år. En fuldstændig oversigt over tilførsel til vandområder findes desuden i denne afgørelses bilag 1.

Som det også fremgår af bilag 1, er der beregnet bruttotransport af kvælstof til en række vandområder. Miljøstyrelsen skal navnlig fremhæve bruttotransport på hhv. 6,422 tons kvælstof til vandplanområdet ”140, Djursland Øst”, 3,351 tons til vandplanområde ”154, Kattegat Læsø” og 4,422 tons til vandplanområde ”219, Århus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav”.

Det ansøgte havbrug vil imidlertid også medføre større mængder N til både områderne ”200, Kattegat Nordsjælland” og ”139, Anholt”. Sidstnævnte er i god

økologisk tilstand, mens område "200, Kattegat Nordsjælland" er i moderat økologisk tilstand. Område 205 fremgår ikke af ansøgningens bilag fra d. 13. marts 2022, "tabel 1 – Oversigt over bruttotransport af N ind i vandplansområder", men det må være en fejl, da det meste N må forventes at tilstrømme område 205 og ikke område 200 som anført. Område "205, Kattegat, Nordsjælland >20 m" er i god økologisk tilstand. Det er dog i ansøgningen ikke vurderet, om udledning til disse to områder medfører en ændring i tilstandsklasse.

Den nyeste viden om vandområdernes tilstand fremgår af udkast til Vandområdeplaner for 2021-2027, herefter Vandplan 3, som var i høring til 22. juni 2022. Høringsudkastene indeholdt en samlet klassificering af tilstandene i vandområderne 140, 154 og 219 på baggrund af en tilstandsvurdering for de tre kvalitetselementer fytoplankton, rodfæstede planter og benthiske invertebrater, som ses af tabellen herunder:

Tabel 1. Klassificering af områderne 154, 140 og 219.

Vandplanområde	Bunddyr	Fytoplankton	Rodfæstede bundplanter	Samlet økologisk tilstand
Kattegat Læsø, 154	God økologisk tilstand	Høj økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Djursland Øst, 140	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand	Ukendt tilstand	Moderat økologisk tilstand
Århus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav, 219	Moderat økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand

Vurdering af påvirkninger af vandområde 140, Djursland Øst.

Ansøger har beregnet en bruttotransport på 6,422 ton kvælstof fra havbruget til vandplanområde 140, Djursland Øst. I den gældende vandområdeplan for 2015-2021, herefter Vandplan 2, er indsatsbehovet for vandområderne 138, 139 og 140 (samlet) opgjort til minus 202,8 ton N årligt. Det negative indsatsbehov er beregnet under forudsætning af, at alle indsatser i området og de omkringliggende områder bliver realiseret, samt at atmosfæriske depositioner og udenlandske kilder reduceres ift. udgangspunktet i planen. I den kommende vandplan 3⁷ er tilstanden for vandområde 140 fortsat vurderet til moderat økologisk tilstand, og der er opgjort et positivt indsatsbehov på 206 ton N årligt.

Et negativt indsatsbehov i Vandplan 2 kan ifølge vejledningen til den gældende indsatsbekendtgørelse ses som en mulighed for øget belastning/potentielt råderum. Det skal dog bemærkes, at indsatsbehovet er teoretisk beregnet under forudsætning af, at alle planlagte indsatser i de tilstødende vandområder opfyldes, samt at de nærliggende vandområder også kommer i god økologisk tilstand. Af vejledningen fremgår det, at et potentielt råderum i et vandområde normalt først opstår, når der opnås de forudsatte kvælstofreduktioner i oplandene til nærliggende vandområder. Da de forudsatte kvælstofreduktioner ikke er opnået i planperioden for Vandplan 2, foreligger et sådan råderum ikke.

For de tilstødende vandområder – dvs. vandområde 138, Hevring Bugt, og 219, Århus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav - er tilstanden for begge, jf. den seneste tilstandsvurdering ifm. Vandplan 3, ringe økologisk tilstand. Dette var også tilfældet

⁷ Vandområdeplanerne 2021-2027 var i offentlig høring frem til den 22. juni 2022.

ved tilblivelsen af Vandplan 2. Der er i den kommende Vandplan 3 planlagt indsatser på 49,7 tons kvælstof i område nr. 219, og der er ikke et indsatsbehov for område nr. 138, men forudsætningen for, at området kan komme i god økologisk tilstand, er, at de planlagte indsatser opstrøms i Randers fjord realiseres.

Tabel 2. Tilstandsudvikling i område 140 og de to tilstødende områder, 138 og 219, fra Vandplan 2 til Vandplan 3

Vandplanområde	Bunddyr	Fytoplankton (klorofyl)	Rodfæstede bundplanter	Samlet økologisk tilstand
Hevring Bugt, 138	moderat -> moderat	God -> moderat	Ringe -> ringe	Ringe -> Ringe
Djursland Øst, 140	Ukendt -> god	Moderat -> moderat	Ukendt -> ukendt	Moderat -> moderat
Århus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav, 219	Ukendt -> moderat	Moderat -> ringe	Ringe -> ringe	Ringe -> ringe

Miljøstyrelsens vurdering

Ved vurderingen af det ansøgte projekts forenelighed med indsatsbekendtgørelsens § 8 har Miljøstyrelsen lagt følgende til grund:

1. Den samlede økologiske tilstand for områderne 138, 140 og 219 er uændret i forhold til 2015, hvor Vandplan 2 blev udarbejdet. Tilstanden for de enkelte kvalitetselementer er derimod enten uændret eller faldet i perioden. For kvalitetselementet ”fytoplankton” går tilstanden fra god til moderat i vandområderne 138 og 140, mens den går fra moderat til ringe i vandområde 219. En øget kvælstofbelastning til de berørte områder vil derfor modarbejde indsatsen for, at områderne kan komme i god økologisk tilstand.

2. Der er i de kommende Vandplan 3 opgjort et indsatsbehov i område 140 og 219. Planerne er på nuværende tidspunkt ikke endelige, men Miljøstyrelsen vurderer dog, at planerne er et udtryk for, at der fortsat er et behov for reduktioner i kvælstofudledningen til områderne, for at områderne opnår god økologisk tilstand, som er målsætningen.

Vandplanområde 140, Djursland Øst, er blot et af flere områder, som påvirkes af havbruget, hvor målsætningen om god økologisk tilstand endnu ikke er opnået, og hvor målopfyldelsen forudsætter reduktioner i kvælstofbelastningen i den kommende Vandplan 3. Det fremgår af bilag 1, hvilke andre områder, der er tale om.

3. Det fremgår ikke af ansøgningen om miljøgodkendelse til havbruget, hvorvidt udledningen neutraliseres senere i planperioden, så der ikke sker en merudledning af kvælstof.

Indsatsbekendtgørelsens § 8, stk. 3 indebærer, at der ikke kan meddeles tilladelse til merudledning af kvælstof til kystvandområder i forhold til den faktiske udledning på tidspunktet for afgørelsen, når der ikke er målopfyldelse i området på grund af kvælstofbelastning, og der er opgjort et kvælstofreduktionsbehov, idet vandområderne ved planperiodens udløb herved ville have en ringere tilstand eller et højere belastningsniveau end forudsat med fastlæggelsen af indsatsprogrammerne.

Ved vurdering af, om en tilladelse til det ansøgte projekt vil hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål, skal det tages i betragtning, om påvirkningen neutraliseres (udlignes) senere i planperioden og således ikke vil forhindre, at de fastlagte mål nås.

Som det fremgår af ovenstående, vurderer Miljøstyrelsen ikke, at der kan tillades en merudledning til blandt andet område 140, Djursland Øst. I Vandplan 2 er der ikke fastsat et indsatsbehov for kvælstof for det pågældende vandområde, men forudsætningerne for at udnytte det beregnede negative indsatsbehov er ikke til stede, da de forudsatte kvælstofreduktioner ikke er opnået i planperioden.

Derudover fremgår det af udkast til Vandplan 3, at vandområde 140 er i moderat økologisk tilstand, og der er således ikke målopfyldelse. Der er planlagt indsatser på i alt 206 tons kvælstof for at nå målbelastningen, og selvom vandområdeplanerne ikke er endelige, repræsenterer de fortsat nyeste viden på området, hvorfor de indgår i Miljøstyrelsens begrundelse for afslaget. En mertilledning på 6,422 tons kvælstof vil dermed forudsætte, at udledningen neutraliseres senere i planperioden, for at målbelastningen i 2027 fortsat kan nås. Miljøstyrelsen har imidlertid ikke kendskab til indsatser, som sikrer, at påvirkningen neutraliseres senere i planperioden. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at projektet vil medføre, at målbelastningen ikke kan nås, hvilket er en forudsætning for målopfyldelse.

Tilsvarende fremgår det af udkast til Vandplan 3, at vandområde 219 er i ringe økologisk tilstand. Der er planlagt indsatser på 49,7 tons kvælstof. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at projektet vil betyde, at målbelastningen ikke kan nås i området, og at en mertilførsel på 4,422 tons kvælstof til vandområde 219 derfor vil hindre målopfyldelse i vandområdet.

Herudover vil der ske mertilledning til en række andre vandområder i mængder, som også ville forudsætte neutralisering, jf. denne afgørelses bilag 1, herunder område ”222, Kattegat Ålborg Bugt”, som er dårlig økologisk tilstand.

Det er på baggrund af ovenstående Miljøstyrelsens samlede vurdering, at det ansøgte projekt indebærer en mertilledning til vandområder, hvor der ikke er målopfyldelse, jf. denne afgørelses bilag 1, og som ikke neutraliseres senere i planperioden, hvorfor det vurderes, at påvirkningen fra det ansøgte havbrug vil hindre målopfyldelse. Ansøgningen om miljøgodkendelse kan derfor ikke imødekommes, jf. indsatsbekendtgørelsens § 8, stk. 3.

Afslag på ansøgning om placeringstilladelse

Afslag på ansøgning om placeringstilladelse gives på baggrund af en samlet vurdering af de i ansøgningen angivne oplysninger, jf. havbrugsbekendtgørelsens § 1, stk. 3, og de i § 3, stk. 1, nævnte myndigheders og organisationers udtalelser.

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse er ikke en del af de oplistede høringsparter i havbrugsbekendtgørelsens § 3, stk. 1, men Miljøstyrelsen har efter styrelsens opfattelse pligt til at inddrage Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse som følge af bl.a. det såkaldte undersøgelsesprincip, hvorefter en myndighed skal oplyse en sag i fornødent omfang, inden der træffes afgørelse.

Efter Miljøstyrelsens opfattelse er det sagligt at inddrage hensyn til nationale sikkerhedspolitiske hensyn – i det konkrete tilfælde Forsvarets interesse i et

tilstrækkeligt fare- og øvelsesområde – i vurderingen af en ansøgning om placeringstilladelse.

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse har i et høringssvar til Miljøstyrelsen den 4. april 2022 oplyst, at der er planer om at anvende området som såkaldt fare- og restriktionsområde til brug for trænings- og øvelsesaktiviteter for Forsvarets operative enheder. Det fremgår videre, at etablering af havbrug inde i det udvidede fare- og restriktionsområde vil være uforeneligt med gennemførelse af militære træningsaktiviteter, der omfatter sejlads og skydning. Såfremt havbruget etableres som planlagt, vil det ifølge Ejendomsstyrelsen de facto betyde, at den planlagte udvidelse af fare- og restriktionsområdet vil miste sin træningsmæssige værdi for Forsvaret.

På foranledning af Miljøstyrelsen oplyste Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse supplerende den 30. juni 2022 bl.a. følgende:

- Forsvarsministeriets faste fare- og øvelsesområde EK R 19 udvides mod nord og øst i området, hvor der i Havplanen bl.a. er udlagt udviklingszonerne Ah52 og Ah53 til havbrug. Ejendomsstyrelsen indmelder formelt udvidelsen af fare- og øvelsesområdet i Havplanens servicelag medio juli 2022, og de nye områder vil fremadrettet blive anvendt til Forsvarsministeriets uddannelses- og øvelsesvirksomhed.
- Etablering af havbrug generelt og specifikt havbrugene Regnar Lodbrog, Margrethe I og ”Position B” inde i henholdsvis det udvidede og det eksisterende militære fare- og træningsområde er ikke foreneligt med militære træningsaktiviteter. Det er således ikke muligt for Forsvaret at sameksistere med havbrug.
- Forsvarets opgaver medfører afledte træningsbehov på, under og over havoverfladen. Der forventes i de kommende år at være en yderligere udvikling i træningsbehovet, der vil medføre nye aktivitetsmønstre i øvelsesområderne og farvandet omkring Sjællands Odde og Hesselø.

Forsvaret gennemfører sejllende træningsaktiviteter, egentlige øvelser, helikopterflyvning, droneflyvning, skarpe skydninger og sprængninger i området. Aktiviteterne gennemføres på og under havoverfladen samt i luften, såvel flyvende umiddelbart over havoverfladen med høj fart som i øvrige højder. Træningsaktiviteterne gennemføres året rundt og med størst intensitet i sommerhalvåret, hvor aktiviteter gennemføres på ugentlig basis. Der vil tillige være deltagelse med enheder fra allierede nationer, der råder over kapaciteter, som dansk forsvar ikke har.

Placeringen af træningsområderne ved Sjællands Odde og Hesselø har afgørende betydning for Søværnet af flere årsager.

- Etablering af fysiske installationer i form af havbrug, net mv. vil udgøre en fysisk hindring for sejlads og skydning, der de facto vil gøre udvidelsen af træningsområdet ubrugelig for sejllende enheder. Dermed vil Søværnet miste muligheden for at bruge træningsområdet som ét stort sammenhængende område. Hertil kommer nødvendig udførelse af større sprængninger på og under havoverfladen, som vurderes at ville påvirke fisk og skaldyr i havbrugene over lange afstande.

Såfremt etablering af havbrug medfører, at Forsvaret ikke kan udnytte udvidelsen af det militære træningsområde, vil det påvirke mulighederne for, at Søværnets enheder og allieredes kapaciteter kan gennemføre den nødvendige militære træning og øvelsesaktivitet. Det vil i sidste ende medføre væsentlige konsekvenser for enhedernes operative effektivitet, når de skal indsættes i internationale operationer eller i forsvaret af farvandet omkring Danmark, der er betinget af den sikkerhedspolitiske situation. Derudover vil det kunne påvirke samarbejdet med allierede og andre nære samarbejdspartnere, som er en afgørende forudsætning for rigets sikkerhed.

Miljøstyrelsens vurdering

Placeringstilladelser meddeles efter havbrugsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1489 af 6. december 2016), der er udstedt med hjemmel i fiskeriloven (lovbekendtgørelse nr. 261 af 21. marts 2019 med senere ændringer).

Efter fiskerilovens § 66, stk. 1, må opdræt af fisk på dansk fiskeriterritorium kun finde sted efter tilladelse fra Miljøstyrelsen.

Det fremgår af bemærkningerne til bl.a. fiskerilovens § 66, at bestemmelsen er en videreførelse af § 14 i saltvandsfiskeriloven om krav til tilladelse til havbrug, der etableres i saltvandsområder.

Efter den tidligere gældende saltvandsfiskerilovs (lovbekendtgørelse nr. 803 af 11. november 1998) § 14, stk. 1, 1. pkt., måtte opdræt af fisk, krebs og bløddyr samt alger kun finde sted efter tilladelse fra ministeren for fødevarer, landbrug og fiskeri.

Det fremgår af bemærkningerne til saltvandsfiskerilovens § 14, at området indtil da var blevet administreret efter saltvandsfiskerilovens bestemmelser om etablering af havbrug og under hensyn til forvaltningen af statens højhedsret over søterritoriet.

Det fremgår bl.a. videre om den nye regulering, at det i forbindelse med forvaltningen vil sikres, at tilladelser til etablering af havbrug sker i henhold til anden lovgivning, herunder miljø- og fredningslovgivning, og i overensstemmelse med de interesser og hensyn, der ligger bag denne lovgivning.

Bemærkningernes angivelse heraf skal efter Miljøstyrelsens opfattelse ikke anses for en udtømmende beskrivelse af, hvordan området skal administreres, herunder hvilke hensyn der kan eller skal inddrages i forbindelse med behandlingen af ansøgninger på området. Der vil således f.eks. ud over inddragelse af interesser og hensyn, der ligger bag anden lovgivning, også skulle tages hensyn til fiskerilovens bestemmelser.

Efter Miljøstyrelsens opfattelse må det følge heraf, at hensynet til eventuelle særlige statslige interesser, herunder som følge af statens højhedsret over søterritoriet, (fortsat) vil kunne inddrages i forbindelse med vurderingen af ansøgninger om placeringstilladelser.

Dette omfatter efter styrelsens opfattelse også hensyn til nationale sikkerhedspolitiske forhold, herunder sikring af tilstrækkelige og relevante øvelsesområder for at militæret kan opretholde en høj operationel standard.

Miljøstyrelsen finder videre ikke, at havbrugsbekendtgørelsens liste over obligatoriske høringsparter afskærer Miljøstyrelsen fra at inddrage relevante høringssvar fra andre myndigheder og organisationer end de i bekendtgørelsens oplyste i forbindelse med styrelsens behandling af ansøgninger om placeringstilladelse efter bekendtgørelsens § 3, stk. 2.

Miljøstyrelsen skal i den forbindelse bemærke, at styrelsen som følge af det såkaldte undersøgelsesprincip har ansvaret for, at de nødvendige oplysninger foreligger, og at de nødvendige undersøgelser foretages, inden der træffes afgørelse, herunder i form af høring af relevante myndigheder. Der kan videre henvises til, at det fremgik af den tidligere gældende saltvandsfiskerilovs § 14, stk. 1, som fiskerilovens § 66 er en videreførelse af, jf. oven for, at relevante myndigheder og organisationer, som berøres af en etablering af havbrug, ville blive hørt.

Miljøstyrelsen finder på den baggrund, at de hensyn til nationale sikkerhedspolitiske interesser, som Forsvarets Ejendomsstyrelse rejser i deres høringssvar, bør inddrages i forbindelse med vurderingen af ansøgninger om placeringstilladelser.

Miljøstyrelsen finder i lyset af høringssvarene fra Forsvarets Ejendomsstyrelse, at der ikke - selv hvis det ville være muligt at imødekomme ansøgningen om miljøgodkendelse til etablering af havbrug i området - kan meddeles placeringstilladelse til havbruget.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse navnlig lagt vægt på, at Forsvarets Ejendomsstyrelse i deres høringssvar bl.a. har tilkendegivet, at der er truffet beslutning om, at området skal anvendes af Forsvaret som såkaldt fare- og restriktionsområde, og at etablering af havbrug i området vil være en hindring for Forsvarets evne til at gennemføre nødvendig træningsaktivitet af betydning for den nationale sikkerhed.

Høring af udkast til afgørelse

Miljøstyrelsen sendte den 8. juli 2022 et udkast til afgørelse til DKMA ApS, herefter DKMA.

Forinden da skrev DKMA den 28. april 2022 i en mail til Miljøstyrelsen på baggrund af en orientering om modtaget høringssvar fra Forsvarets Ejendomsstyrelse bl.a., at der på ansøgningstidspunktet ikke var lagt planer for det havområde, som ville kunne hindre tildeling af placeringstilladelser til havbrug, og at grundvilkårene for en eventuel tilladelse efter DKMA's opfattelse ikke kunne ændres som følge af den meget lange sagsbehandlingstid.

DKMA gjorde i den forbindelse endvidere gældende, at det i givet fald burde have været Søfartsstyrelsen, der havde rejst problemstillingen over for ansøgningen om placeringstilladelse. DKMA foreslog samtidig, at der blev etableret en direkte dialog mellem Miljøstyrelsen og DKMA med henblik på at finde en anden egnet havbrugslokalitet.

DKMA ved Bent Højgaard har den 5. august 2022 fremsendt kommentarer til udkastet til afslag på ansøgning om miljøgodkendelse og placeringstilladelse.

DKMA gør for det første opmærksom på, at DHI – før miljøministeriet inviterede til en ansøgningsrunde omkring etablering af havbrug i Kattegat - havde udarbejdet en rapport, som inden for en række kriterier screenede områder i Kattegat med det formål at identificere egnede områder til havbrugsdrift. DHI modellerede i rapporten for et standardhavbrug (100 ton udledt kvælstof (N), i f.eks. zone B, hvilke nettotilførsler af kvælstof, der tilflyder omkringliggende vandområder. Siden ansøgningstidspunktet den 1. april 2018 er tilstandsudviklingen for vandplansområderne stort set uændret. Det har desuden gennem hele sagsforløbet været klart for Miljøministeriet, at etablering af havbrug ville medføre en tilledning af kvælstof til de omkringliggende vandområder.

DKMA er derfor uenig i Miljøstyrelsens vurdering, idet påvirkningen af de relevante vandområder efter ansøgers opfattelse er præcis den samme som Miljøstyrelsen forventede inden ansøgningstidspunktet.

DKMA har derfor haft en berettiget forventning om, at Miljøstyrelsen havde taget højde for, at der ville tilflyde på forhånd kendte mængder kvælstof til vandområderne ved at øge målbelastningen for disse. Alternativt at tilladelse undtagelsesvist kunne gives med miljøministrens tilladelse, jf. indsatsbekendtgørelsens § 8, stk. 4.

DKMA påstand er derfor, at hvis Miljøstyrelsen ikke har øget målbelastningen i forbindelse med invitationen til ansøgning af havbrugstilladelser, har Miljøstyrelsen allerede inden ansøgningsrunden været bevidst om, at det ikke ville være muligt at give en miljøgodkendelse. Hvis dette er tilfældet, har Miljøstyrelsen pådraget ansøger store økonomiske tab i forbindelse med et urimeligt langstrakt sagsforløb, som allerede på ansøgningstidspunktet var en umulighed.

DKMA ApS ønsker for det andet at henlede opmærksomheden på, at Miljøstyrelsen ikke har taget ansøgers ansøgning i betragtning som led i bestemmelsen af en ny havplan, og at Miljøstyrelsen ikke på noget tidspunkt har rettet henvendelse til ansøger med henblik på at finde en ny lokalitet, som ikke er i konflikt med nye planlagte havplaner.

DKMA vil gerne udvise fleksibilitet i denne situation og foreslår derfor, at placeringen af havbrugslokaliteten ”Regner Lodbrog” flyttes til en anden lokalitet, hvor placeringen ikke er i konflikt med andre interesser. Optimalt burde en sådan flytning af lokaliteten foregå i en direkte dialog med Søfartsstyrelsen /Miljøstyrelsen på et fysisk møde, således at sagen ikke trækker yderligere ud. Hvis dette forslag ikke kan efterkommes, anmodes Søfartsstyrelsen/Miljøstyrelsen derfor om at foreslå en alternativ placering af havbrugslokaliteten ”Regnar Lodbrog”.

DKMA understreger i den forbindelse, at DKMA gennem hele ansøgningsperioden, der nu har været i mere end 4 år, har påpeget, at man ønsker og har bestræbt sig på, at havbruget placeres på en lokalitet, hvor der ikke er nogen form for interessekonflikter med hverken fiskeriet, turisterhvervet, sommerhusejere eller lign.

Miljøstyrelsens bemærkninger til høringen

Til påstanden om, at der allerede i forbindelse med ansøgningsrunden og udpegningen af egnede områder i Kattegat til havbrug er taget højde for

tilledningen af kvælstof til de omkringliggende vandområder, skal Miljøstyrelsen oplyse følgende:

Det er korrekt, at Miljø- og Fødevareministeriet ved NaturErhvervstyrelsen i september 2016 indgik kontrakt med DHI om projektet "Modellering af lokaliteter til havbrug". Følgende fremgår af rapporten fra februar 2017 https://mst.dk/media/147859/dhi2017_standardhavbrugh.pdf :

"Baggrunden for projektet er forklaret i Miljø- og Fødevareministeriet udbudsmateriale og er citeret nedenfor (MFVM 2016):

"I Fødevare- og landbrugspakken fra december 2015 indgår en vækstplan for akvakultur. Om havbrug fremgår det at "Vækst for havbrug vil ske ved udpegning af konkrete lokaliteter, hvor havbrug kan etableres under hensyn til andre aktiviteter på havet, miljøet og vandplansområder, samt ved at sikre, at der kan ske kompensationsopdræt til fjernelse af kvælstof og fosfor. Med den nuværende viden skabes der grundlag for at anvende et miljømæssigt råderum på 800 ton kvælstof til havbrugsproduktion.

Udviklingsmulighederne for havbaserede akvakulturanlæg ligger bl.a. i en optimal placering af anlæggene både i forhold til produktionsforhold som infrastruktur, men også i forhold til miljøforhold som næringsstofpåvirkning, vandkvalitet samt strøm- og bundforhold. Det allerede identificerede råderum på 800 tons N findes i Kattegat uden for en sømil fra basislinjen. For nærværende er der ikke identificeret råderum i andre farvande.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse og placeringstilladelse skal placeringen af et akvakulturanlæg vurderes konkret i forhold til en række faktorer. Ved på forhånd at foretage en vurdering af, hvor det vil være muligt at placere fremtidige akvakulturanlæg på havet, vil det sandsynligvis kunne fremskynde godkendelsesprocessen".

Det fremgår videre af rapporten:

*"Det skal desuden bemærkes at i forbindelse med en konkret ansøgning om miljøgodkendelse, **skal udledningerne fra havbruget indgå i en samlet vurdering af udledningerne til området og vurderes i forhold til miljøtilstand og det eventuelle råderum eller indsatsbehov** [Miljøstyrelsens fremhævelse]."*

Med hensyn til ønsket om, at Miljøstyrelsen i dialog med DKMA finder en alternativ placering til det ansøgte havbrug, skal Miljøstyrelsen oplyse, at styrelsen ikke på forhånd kan pege på en egnet placering, da en ændret placering forudsætter en konkret sagsbehandling på baggrund af en fornyet ansøgning om miljøgodkendelse og placeringstilladelse.

Klagevejledning

Afgørelsen, der omhandler både afslag på miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven og afslag på placeringstilladelse efter fiskeriloven, kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. miljøbeskyttelseslovens §91, stk. 1 og fiskerilovens § 110a.

Fiskeriloven angiver ikke nærmere om klageberettigelse. Dette spørgsmål hører derfor under Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Følgende kan klage over afslaget på miljøgodkendelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

Hvis du ønsker at klage over afgørelserne, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID/MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klager over afslaget på miljøgodkendelse skal være modtaget senest 4 uger fra afgørelsen er meddelt. En frist, der udløber på en lørdag eller søndag, forlænges til den følgende hverdag. Det bemærkes, at klagefristen kan udløbe på forskellige tidspunkter for afgørelsens modtagere, afhængig af om afgørelsen er meddelt den enkelte digitalt eller pr. brev.

Klager over afslaget på placeringstilladelse skal være modtaget inden 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt.
Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen

Jeppe Jensen
jeppj@mst.dk

Bilag 1. Tilstandsvurdering af vandområder (vandområdeplaner 2021-2027) og kvælstofbelastning fra havbruget.

Område/nr/N-kg	Vandområde ID	N-belastning i kg Regnar Lodbrog	Bunddyr (bentiske invertebrater)	Fytoplankton (klorofyl)	Rodfæstede bundplanter (eks. Ålegræs og vandaks)	Samlet økologiske tilstand
Djursland Øst	140	6422	God økologisk	Moderat økologisk	Ukendt	Moderat økologisk
Kattegat Læsø	154	3351	God økologisk	Høj økologisk	Moderat økologisk	Moderat økologisk
Århus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	4422	Moderat økologisk	Ringe økologisk	Ringe økologisk	Ringe økologisk
Anholt	139	11314	God økologisk	Høj økologisk	Ukendt	God økologisk
Kattegat Nordsjaelland	200 ¹	12132	God økologisk	God økologisk	Ukendt	Moderat økologisk
Kattegat Ålborg Bugt	222	1244	Moderat økologisk	Høj økologisk	Dårlig økologisk	Dårlig økologisk
Nordlige Kattegat Ålbæk Bugt	225	738	Moderat økologisk	Moderat økologisk	Ringe økologisk	Ringe økologisk
Hevring Bugt	138	457	Moderat økologisk	Moderat økologisk	Ringe økologisk	Ringe økologisk
Kattegat_Nordsjaelland (Kalundborg Fjord)	29	2344	Moderat økologisk	Moderat økologisk	Ringe økologisk	Ringe økologisk
Sejerø Bugt	28	822	God økologisk	God økologisk	Ringe økologisk	Ringe økologisk
Storebælt SV	95	352	Ukendt	Ringe økologisk	Ringe økologisk	Ringe økologisk
Smålandsfarvandet, åbne del	206	270	Ringe økologisk	Moderat økologisk	Moderat økologisk	Ringe økologisk
Jammerland Bugt og Musholm Bugt	204	282	God økologisk	Moderat økologisk	Moderat økologisk	Moderat økologisk
Storebælt NV	96	333	Moderat økologisk	Moderat økologisk	Moderat økologisk	Moderat økologisk
Skagerrak	221	164	God økologisk	God økologisk	Ikke anvendelig	God økologisk
Nordlige Øresund	6	426	Moderat økologisk	God økologisk	God økologisk	Moderat økologisk
Langlandsbælt Øst	90	28	Ringe økologisk	Moderat økologisk	Moderat økologisk	Ringe økologisk
Køge Bugt	201	90	Moderat økologisk	Moderat økologisk	Moderat økologisk	Moderat økologisk
Femerbælt	208	17	Ukendt	Moderat økologisk	Moderat økologisk	Moderat økologisk
Lillebælt Syd	216	8	Ringe økologisk	Ringe økologisk	Ringe økologisk	Ringe økologisk
Det sydfynske Øhav	214	7	Ringe økologisk	Ringe økologisk	Ringe økologisk	Ringe økologisk
Faxe Bugt.	46	19	God økologisk	Moderat økologisk	Moderat økologisk	Moderat økologisk
Østersøen, Bornholm	56	0	God økologisk	Ringe økologisk	Ringe økologisk	Ringe økologisk

¹ Område 205 fremgår ikke af ansøgningens bilag fra d. 13. marts 2022, "tabel 1 – Oversigt over bruttotransport af N ind i vandplansområder, men det må være en fejl, da det meste N må forventes at gå til område 205 og ikke område 200 som anført.

Dansk Marin Ansvarlighed

Havbruget Regnar Lodbrog



ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE OG VVM
ANMELDELSE AF HAVBRUGET REGNAR LODBROG

ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE OG VVM ANMELDELSE AF HAVBRUGET REGNAR LODBROG

Ansøger: DKMA ApS
Hjortsøgårdvej 11
4771 Kalvehave
CVR: 39337843

Udarbejdet af: Bent Mikael Højgaard

Dato: 23-03-2018

EXECUTIVE SUMMARY

DKMA ApS (Dansk Marin Ansvarlighed) er et nystartet dansk selskab dedikeret til en grøn ansvarlig udnyttelse af vores marine ressourcer. For at leve op til målene for grøn produktion, har virksomheden udviklet et koncept der sikrer en miljømæssig forsvarlig produktion baseret på den nyeste teknologi på området.

Konkret søges der om miljøgodkendelse, placeringstilladelse og vurdering om behov for udarbejdelse af VVM redegørelse i forbindelse med Havbruget Regnar Lodbrog, der er placeret nord for vest for Hesselø. Havbruget Regnar vil have en årlig nettoproduktion på 2.981 tons. Der søges derfor om tilladelse til en udledning på maksimalt 100 tons kvælstof om året.

DKMA's koncept er bygget op omkring følgende tiltag, der sammen vil nedbringe udledningen af næringssalte og hjælpestoffer samt sikre mod udslip af fisk til omgivelserne:

- Ingen brug af kobber til imprægnering af nettene
- Optimal fodringsstrategi der vil sikre optimal optagelse af foderet og derved mindre udledning til omgivelserne
- Brug af den sikreste netteknologi i form af Eco-net for at minimere risikoen for rømning
- Virksomheden vil følge den Norske forskrift NS9415:2009, for at nedbringe rømningsfaren og føre udvidet dokumentation for eventuel påvirkning af lokaliteten
- Placering af havbruget så langt fra land som muligt for at minimere påvirkningen på kystnære vande og for at sikre minimalt overlap med eventuelle rekreative udnyttelser af søterritoriet
- Udvidet braklægningskoncept der indebærer mindre påvirkning af bundfaunaen på den enkelte lokalitet
- Opfyldelse af BAT (Best Available Technology) på området
- Have kontinuerlig bemanding og dermed overvågning på lokaliteten

Udover de konkrete miljøforbedrende tiltag i DKMA's koncept lægger virksomheden op til udvidet samarbejde med lokale organisationer, myndigheder og vidensinstitutioner for at sikre en lokal forankring og udvikling i lokalmiljøet. Firmaet forpligter sig, i forbindelse med Havbruget Regnar Lodbrog således til at:

- Oprette minimum to praktikpladser hvert af de første tre år og efterfølgende én årlig praktikplads
- Arbejde målrettet på at få processeret fisken lokalt, således at der skabes flere arbejdspladser i Danmark
- Samarbejde med den lokale turistforening om ture og fremvisning af anlægget
- Forfølge en målsætning om fuldstændig gennemsigtighed i forhold til virksomhedens virke. F.eks. vil indsamlet miljødata blive delt med offentligheden på virksomhedens hjemmeside
- Indgå forpligtende samarbejder med universiteter, vidensinstitutioner og virksomheder for at udvikle ny og forbedrende teknologi på området
- Etablere faciliteter på foderflåden, således at flåden kan fungere som nødbøje for nødstedte personer, der havarerer i området
- Etablere et system til indsamling af miljø- og vejrmæssige data, der stilles til rådighed for myndighederne. Anlægget kan således indgå som del af det nationale net af målebøjer

INDHOLDSFORTEGNELSE

Executive summary	iii
VVM anmeldelse samt ansøgning om miljøgodkendelse og placeringstilladelse til nyt havbrug i kattegat	1
Marin Ansvarlighed	1
Fremtidens teknologi	2
Lokal forankring.....	3
Dansk Kompetence.....	4
Godkendelse af listevirksomhed.....	5
Oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af bilag 2-virksomhed.....	5
A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	5
1. Ansøger	5
2. Virksomhed	5
3. Ejer	5
4. Virksomhedens Kontaktperson	5
B. Oplysninger om virksomhedens art.....	6
5. Virksomhedens listebetegnelse	6
6. Beskrivelse af ansøgte projekt	6
7. Kontrol af risiko for større uheld med farlige stoffer.	6
8. Ansøgte projekts varighed.	6
C. Oplysninger om etablering	7
9. bygningsmæssige udvidelser og/eller ændringer.	7
10. Forventet tidspunkt for etablering og opstart	7
D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	8
11. Oversigtplan over virksomhedens beliggenhed.....	8
12. Virksomhedens daglige driftstid	9
13. Oplysninger af kørselsforhold	9
E. Tegninger over virksomhedens indretning.....	10
14. Den tekniske beskrivelse og tegninger	10
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion.....	13
15. Produktionskapacitet	13
16. Virksomhedens procesforløb	15
17. Oplysning om energianlæg	16
18. Oplysning om driftsforstyrrelser og uheld	17
G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	18
19. Redegørelse for den valgte teknologi	18
H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	20

20-22. Luftforurening	20
23-24. Spildevand.....	20
25-26. Støj	22
27-28. Affald.....	22
29. Jord og grundvand	22
I. Forslag til vilkår om egenkontrol	23
30. Virksomhedens forslag til egenkontrol	23
VVM anmeldelse	25
Projektets karakteristika	25
Projektets placering.....	25
Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet	27
Appendix A: Kortbilag	29

VVM ANMELDELSE SAMT ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE OG PLACERINGSTILLADELSE TIL NYT HAVBRUG I KATTEGAT

DKMA (Dansk Marin Ansvarlighed) indberetter hermed VVM-anmeldelse jf. bekendtgørelse om VVM og Havbrug¹ samtidigt ansøges om miljøgodkendelse efter bekendtgørelse om listevirksomhed² og placeringstilladelse efter Fiskeriloven³ til etablering af Havbruget Regnar Lodbrog, der er placeret i Kattegat nord for Havbrugszone B⁴. Der gøres specifikt opmærksom på at anlægget ønskes placeret så langt fra land som muligt. Da et ny militær område er blevet etableret, så det dækker havbrugszone B er et område nord for havbrugszonen identificeret til egnet for havbrug. Lokaliteten er placeret mere end 30 km fra den nærmeste havn.

Der ansøges om tilladelse til en nettoproduktion på 2.981 tons af laksefisken regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*). Produktionen fokuseres på konsumfisk og der søges derfor om tilladelse til produktion året rundt. Der planlægges specifikt udsæt af sættefisk med en vægt på 400 -1.000g, der efter endt produktionscyklus vil blive høstet med en vægt på 3,5 -5 kg.

Havbruget vil blive etableret med idriftsættelse senest ét år efter tilladelsen er meddelt, med en produktion tilsvarende en årlig udledning af kvælstof (N) på 100 tons og fosfor (P) på 10,0 tons. Såfremt det er muligt ønskes produktionsopstart dog allerede i Foråret 2019. Produktionen vil blive fuldt realiseret over en kortere periode. Under denne indkøringsfase vil produktionen langsomt fases ind med behørig hensyntagen til drifts- og miljømæssige parametre for lokaliteten. Såfremt det påvises at aktiviteterne har væsentlige påvirkninger af havmiljøet, vil yderligere udvidelse af produktionen blive sat i bero.

Ansøgningen indeholder ikke umiddelbare planer om kompenserende virkemidler såsom opdræt af blåmuslinger eller tang. Såfremt at en eventuel VVM påviser nødvendigheden af tiltag på området, vil disse tiltag blive implementeret.

Der ansøges således om tilladelse til etablering og drift af Havbruget Regnar Lodbrog:

1. Havbruget placeres nord for Havbrugszone B ved koordinaterne 56°16.484'N, 11°30.137'Ø
2. Anlægget vil have en årlig nettoproduktion på 2.981 tons/ år
3. Udledningen af kvælstof vil ikke overstige 100 tons/ år

MARIN ANSVARLIGHED

DKMA har fokus på havmiljøet og ønsker at drive en produktion med mindst mulig påvirkning af naturen. Derfor ønskes der at anvendes en række tiltag, der reducerer udledningen af kvælstof og fosfor, fjerner brugen af kobber og nedbringer risikoen for udslip af fisk til naturen.

For at opnå disse miljømål vil DKMA anvende Best Available Techniques (BAT) i forbindelse med produktionen, for at opnå den bedste miljømæssige tilstand og mindst mulig påvirkning af omgivelserne. Samtidigt søges produktionen certificeret efter ASC-standarden for at sikre og dokumentere fiskevelværdien i produktionen. Samtidigt ønskes ASC-certificeringen for at kunne bevise at produktionen foregår på en måde, der reducerer miljømæssig påvirkning, tager hensyn til nærområdet og sikre gode arbejdsforhold for de ansatte.

¹ BEK nr. 1489 af 6. december 2016, Bekendtgørelse om etablering og drift af havbrug

² BEK nr. 1458 af 12. december 2017, Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed

³ LBK nr. 764 af 19. juni 2017, Bekendtgørelse af lov om fiskeri og fiskeopdræt (fiskeriloven)

⁴ Modellering af lokaliteter til havbrug, Screening af Kattegat for egnede områder, DHI 2017

DKMA søger om tilladelse til produktion af regnbueørred, der har været opdrættet i Danmark mere end 100 år. Arten har været udsat i både søer, vandløb og havet, men på trods af dette har arten ikke etableret selvreproducerende bestande i Danmark. Arten er desuden ikke i stand til at hybridavle med de lokale danske laksefiskearter. Derfor anses risikoen for at undslupne fisk udkonkurrerer lokale bestande for at være minimal.

Fiskene vil desuden være vaccineret mod typisk forekomne sygdomme og være underlagt obligatorisk veterinær kontrol, hvilket vil reducere muligheden for krydskontaminering af vilde fisk. DKMA vil have et obligatorisk veterinærbesøg på anlægget hver anden måned for yderligere at reducere risikoen for sygdomsudbrud. Virksomheden er dog opmærksom på at undslupne regnbueørreder vil kunne vandre op i de danske å-systemer, med risiko for at de graver i gydebankerne og dermed skader havørredbestanden. Derfor har DKMA stærkt fokus på at undgå udslip af fisk fra anlægget og vil derfor investere i den nyeste teknologi inden for havbrugssikring.

I Norge har man nedbragt mængden af undslupne opdrætsfisk markant ved hjælp af standarden (NS 9415: 2009). Standarden sætter krav til installationer af flyderinge, net, fortøjninger og andet udstyr på anlægget, ligesom strømforhold samt vind og bølgeeksponering på lokaliteten bruges til at dimensionere udstyret. DKMA ønsker at opfylde kravene i NS 9415:2009, om end der ikke er lovkrav herom, for at sikre minimalt udslip af fisk til omgivelserne.

Høst af fisk vil foregå med brøndbåd på lokaliteten. Der er derfor ikke påtænkt slæb af fyldte netbure til havnefaciliteter, hvilket historisk har afstedkommet havari med resulterende fiskeudslip. Selve slagtingen vil blive foretaget på egnede processeringsfaciliteter på land.

Havbruget er placeret nord for havbrugszone B med gode strømforhold. Modellering af effekten af udledning af N, P og organisk materiale er fundet ikke at give anledning til uønskede effekter på havmiljøet. Lokaliteten er desuden placeret i behørig afstand til Natura 2000 vandområder og habitatområder. Den korteste afstand fra havbrugspositionen til et vandplanområde er ca. 6 km (vandområde 205 "Kattegat, Nordsjælland >20 m"). Til habitatområderne H204 (Schultz og Hastens Grund samt Briseis Flak), H112 (Hesselø med omkringliggende stenrev) og H167 (Lysegrund) er afstandene ca. 10 km, ca. 9 km og ca. 12 km. Det nærmeste fuglebeskyttelsesområde (SPA102) ligger ca. 32 km sydøst for positionen.⁵

FREMTIDENS TEKNOLOGI

DKMA ønsker at anvende den nyeste og sikreste teknologi inden for havbrugsdrift i forbindelse med Havbruget Regnar Lodbrog. Dette gøres for at sikre en tidssvarende produktion med minimalt aftryk på omgivelserne i form af udledning af næringsalte og organisk materiale samt nuludledning af kobber, såvel som stærkt reduceret risiko for udslip af fisk.

Havbruget Regnar Lodbrog vil blive udstyret med en foderflåde, der udover udfodringssystemet, vil have monitoringsudstyr og mandskabsfaciliteter. Foderflåden vil, ligesom netburene, opfylde kravene i NS 9415:2009. Monitoringsudstyret vil udover at måle iltspænding og temperatur også levere live undervandsoptagelser i de enkelte netbure. Herudover vil der blive målt fysisk/ kemiske parametre på lokaliteten. Det er således planlagt at måle vindhastighed, temperatur, strøm, turbiditet, klorofyl, salinitet og iltspænding i forbindelse med flåden. Den indsamlede data vil blive offentligt tilgængelig og anlægget kan således, hvis det ønskes, bruges som vejrstation samt til modellering/ monitorering af de faktiske forhold i Kattegat.

⁵ Modellering af lokaliteter til Havbrug, Vurdering af miljøeffekter, Standard Havbrug B i Havbrugszone B, DHI, 2017

Foderflåden vil have anvendelsesmulighed som "nødbøje" i forbindelse med havari af fartøjer i området og vil have installeret offentligt tilgængeligt rum med nødforsyninger, hjertestarter og kommunikationsudstyr for eventuelle nødstedte personer.

Netburene, forankringen og håndtering af fiskene vil alle blive designet med skyldig hensyntagen til i NS 9415:2009, for at minimere risikoen for havari eller udslip af fisk. Det påtænkes yderligere at anvende ECO-net (AKVA group ASA⁶) eller tilsvarende produkt, hvilket resulterer i nemmere renhold og stærkt reduceret risiko for brud på netposerne og resulterende udslip af fisk. ECO-net er et specielt udviklet produkt med fokus på rømningssikkerhed. Nettet vil således ikke "åbne" sig ved brud på enkeltmasker, da strukturen er mere rigid end traditionelle net. Marine havpattedyr har desuden ekstremt vanskeligt ved at gnave hul på ECO-net.

Virksomheden ønsker at tilstræbe den højeste marine ansvarlighed ved at sikre nuludslip af kobber til miljøet. Dette opnås ved ikke at anvende kobberimprægnering af nettene. Derfor anvendes den nyeste teknologi på området i form af automatiske netrensere (HALO, Aqua Robotics⁷) på anlægget. Der søges således ikke om tilladelse til udledning af kobber til omgivelserne.

DKMA vil anvende undervandskameraer til kontinuerlig overvågning af fiskene i anlægget. Dette gøres for at kunne tilrettelægge og optimere fodringen, så der opnås mindst muligt foderspild. DKMA ønsker desuden at afprøve ny teknologi til partiel opsamling af fiskefæces og eventuelt uspist foder. Dette vil resultere i en mindre udledning af næringssalte per produktionsenhed. Dermed opnås en bedre og mere grøn udnyttelse af de marine ressourcer i de danske farvande.

Virksomheden påtænker en udvidet braklægningsstrategi for at sikre fuldstændig regenerering af miljøforholdene imellem hver produktionscyklus. Det ønskes således at etablere to fuldstændige forankringssystemer inden for arealet af den søgte lokalitet. Ved endt produktionscyklus flyttes netbure og foderflåde til en ny forankringszone, således at bundforholdene i den første zone har tid til at regenerere. Der vil således være minimum 9 måneders braklægnings af en enkelt forankringszone imellem to produktionscykluser.

LOKAL FORANKRING

DKMA ønsker en stærk forankring i de nærliggende lokalmiljøer. Dette skal ske igennem lokal jobskabelse, uddannelse og samarbejde med lokale virksomheder, uddannelsesorganisationer og offentlige instanser. Det er vigtigt for DKMA at kunne bidrage positivt til udviklingen af lokalmiljøet for at bibeholde det lokale rekrutteringsgrundlag og for at sikre muligheden for at udvikle firmaet i fremtiden.

Produktionen på havbruget vil blive målrettet konsumfisk med kontinuerlig produktion året rundt. Dette vil sikre grundlaget for lokal forarbejdning og processering af produktet. Der ønskes derfor at indgå forpligtende samarbejder med lokale forarbejdningsvirksomheder, der kan forædle produktet. Alternativt kan en fremtidig etablering af egen processeringsanlæg tæt på lokaliteten være en mulighed. Forædlingen af produktet vil således også bidrage direkte til en vedvarende jobskabelse i lokalmiljøet.

⁶ <http://www.akvagroup.com/products/cage-farming-aquaculture/nets/econet>

⁷ <https://aquarobotics.no/>

DANSK KOMPETENCE

DKMA ønsker at etablere en virksomhedsoplæring for lokale unge, der ønsker en fremtid i erhvervet. Der sigtes på en kombination af oplæring på anlæggene i Danmark med udvidede praktikperioder i udlandet. Optimalt ønskes et samarbejde omkring praktikpladser med lokale produktionsskoler. Formålet er at tiltrække stærke kandidater der kan uddannes og blive i virksomheden i mange år, derfor er de unges lokale forankring vigtig for DKMA. Virksomheden forventer at etablere to faste praktikpladser per år de første tre år af produktionen, og herefter én fast praktikplads per år i efterfølgende år i forbindelse med Havbruget Regnar Lodbrog.

DKMA er en virksomhed, der fokuserer på åbenhed og gennemsigtighed. Derfor ønsker DKMA også at firmaets måledata fra såvel sedimentprøver såvel som klimatiske- og miljømæssige data deles åbent med offentligheden. DKMA ønsker også at indgå i bindende samarbejde med universiteter, vidensinstitutioner og virksomheder for at kunne bidrage positivt til udviklingen af det danske akvakulturerhverv. Dette kunne f.eks. ske ved deling af produktionsdata, test af nyt udstyr eller efterprøvning af nye og innovative driftsmetoder.

DKMA ønsker at afholde to årlige besøgsdage på havbruget, både for at vise anlægget frem og for at informere den bredere offentlighed omkring produktionsformen. Håbet er at besøgene kan være med til at afdække nogle af de misforståelser, der flourer omkring produktionsformen, på de sociale medier. Besøgsdagene skal være åbne for både lokale, turister og andre der har interesse i at se og opleve en moderne dansk havbrugsproduktion. Der lægges derfor også op til samarbejde med f.eks. lokale turistforeninger omkring udbud af ekstra besøgsture.

GODKENDELSE AF LISTEVIRKSOMHED

I bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed⁸, (jf. § 2, nr. 3) er virksomheden underlagt Bilag 4 om godkendelse af Bilag 2-virksomhed (jf. bilag 2, listepunkt 205 I) i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed⁸.

OPLYSNINGSKRAV VED ANSØGNING OM GODKENDELSE AF BILAG 2-VIRKSOMHED.

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1. ANSØGER

DKMA ApS
Hjortsøgårdvej 11
4771 Kalvehave
Tlf.nr.: 40 86 80 80
E-mail.: bh@aquaculture.dk

2. VIRKSOMHED

DKMA ApS
Hjortsøgårdvej 11,
4771 Kalvehave
Matrikelnummer (ikke relevant)
CVR: 39337843
P-nummer (oprettes ved etablering af havbrug)

3. EJER

Bent Mikael Højgaard,
Hjortsøgårdvej 11
4771 Kalvehave

4. VIRKSOMHEDENS KONTAKTPERSON

Bent Mikael Højgaard,
Hjortsøgårdvej 11
4771 Kalvehave
Tlf.nr.: 40 86 80 80
E-mail.: bh@aquaculture.dk

⁸ BEK nr. 1458 af 12. december 2017, Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed

B. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART

5. VIRKSOMHEDENS LISTEBETEGNELSE

Virksomhedens hovedaktivitet er havbrugsdrift. Den ansøgte havbrugslokation er beliggende længere end 1 sømil fra kysten og er derfor underlagt listebetegnelse I 205, i Bilag 2 i BEK. Nr. 1458 af 12. december, 2017, Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

6. BESKRIVELSE AF ANSØGTE PROJEKT

Der ansøges om nyetablering af anlæg til havbrugsproduktion nord for Havbrugszone B vest for Hesselø ved position 56°16.484'N, 11°30.137'Ø, med etableringen i april 2019 eller seneste ét år efter meddelelse om tildeling.

Nettoproduktionen i anlægget vil udgøre 2.981 t regnbueørred, fortrinsvis tiltænkt som produktion af fisk til konsum. Etablering og drift af anlægget vil efterleve DKMA's state of the art koncept for Dansk Marin Ansvarlighed.

7. KONTROL AF RISIKO FOR STØRRE UHELD MED FARLIGE STOFFER.

Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

8. ANSØGTE PROJEKTS VARIGHED.

Aktiviteten er længerevarende og kan forventes at pågå i minimum 10 år.

C. OPLYSNINGER OM ETABLERING

9. BYGNINGSMÆSSIGE UDVIDELSER OG/ELLER ÆNDRINGER.

Virksomhedens aktiviteter kræver ikke bygningsmæssige udvidelser eller ændringer.

Etablering af havbruget medfører at 12 netbure og en foderflåde forankres på lokaliteten. Ydermere etableres ekstra forankringsplads til brug i forbindelse med braklægning og dermed flytning af netburene.

Ved ophør af aktiviteterne vil alle installationer blive fjernet og havområdet blive ført tilbage til oprindelig tilstand.

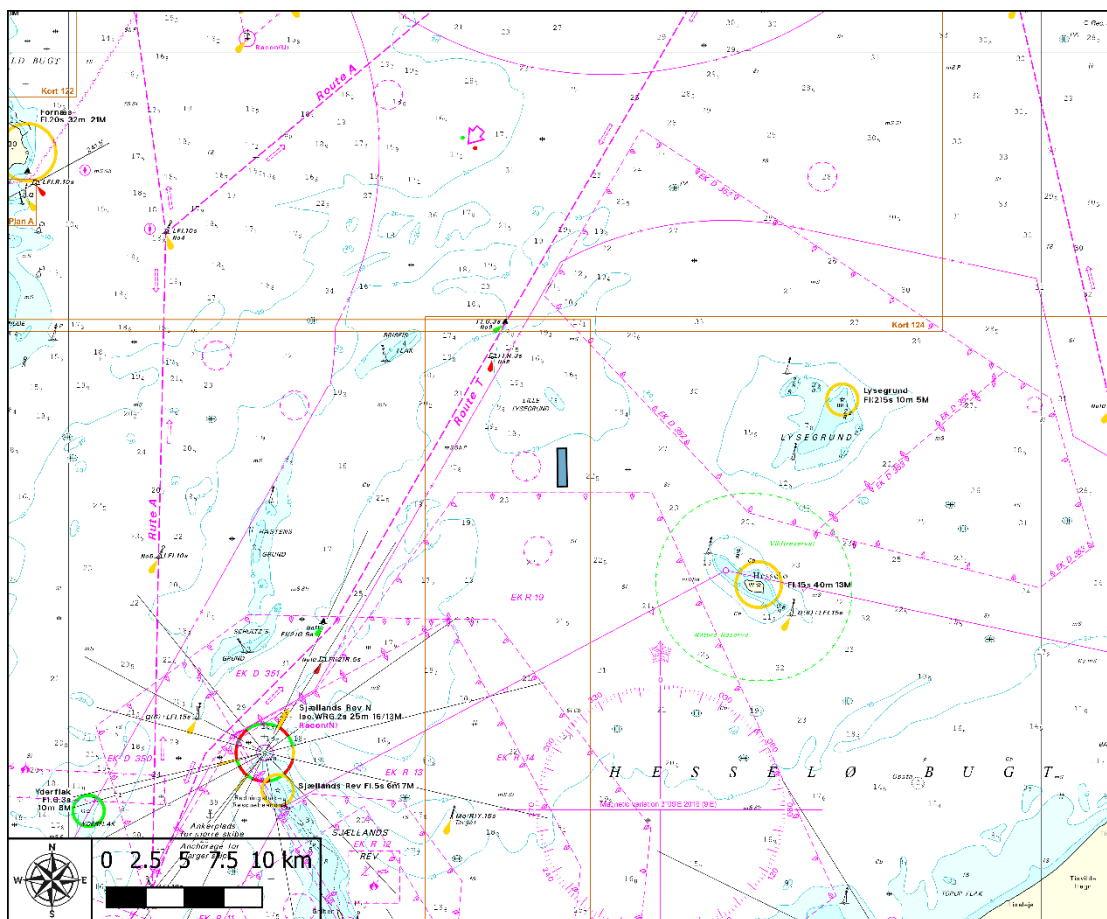
10. FORVENTET TIDSPUNKT FOR ETABLERING OG OPSTART

Havbruget forventes etableret marts 2019 og produktionen påbegyndes april 2019 eller senest ét år efter meddelelsen om tildeling.

D. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED

11. OVERSIGTPLAN OVER VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED

Havbruget Regnar Lodbrog placeres i et område med gode vilkår for havbrug. Lokalitetens bølgeeksponering, strømforhold, dybde og bundforhold er af en sådan karakter at området er optimalt for opdræt af regnbueørred. Området ligger nord den udpegede Havbrugszone B⁹. Anlæggets placering i forhold til andre udnyttelser af søterritoriet kan ses af kortbilaget i Appendix A.



Figur 1: Det gråt skraverede område angiver placeringen af anlægget vest fr Hesselø. Anlægget er placeret nord for Havbrugszone B.

Anlægget placeres ca. 17 sømil fra nærmeste kyst i et område som ligger uden for sejlruiter og andet brug af søterritoriet. Lokaliteten er desuden placeret i behørig afstand til Natura 2000 vandområder og habitatområder. Den korteste afstand fra havbrugspositionen til et vandplanområde er ca. 6 km (vandområde 205 "Kattegat, Nordsjælland >20 m"). Til habitatområderne H204, H112 og H167 er afstandene ca. 10 km, ca. 9 km og ca. 12 km. Det nærmeste fuglebeskyttelsesområde (SPA102) ligger ca. 32 km sydøst for positionen.¹⁰

⁹ Modellering af lokaliteter til Havbrug, Vurdering af miljøeffekter, Standard Havbrug B i Havbrugszone B, DHI, 2017

¹⁰ Modellering af lokaliteter til Havbrug, Vurdering af miljøeffekter, Standard Havbrug B i Havbrugszone B, DHI, 2017

Dybden på lokaliteten er ca. 21-25 m. Bundforholdene er hovedsageligt Sandet dynd (62%) men dele er klassificeret som Sand, fint til groft (38%).

Koordinater	Nord (N)	Øst (Ø)
Nordvest (NV)	56°16.484'	11°30.137'
Nordøst (NØ)	56°16.486'	11°30.720'
Sydøst (SØ)	56°15.191'	11°30.739'
Sydvest (SV)	56°15.189'	11°30.155'

Tabel 1: Oversigt over hjørnekoordinater for det ansøgte område. (WGS84, decimalminutter)

Det ansøgte område har et samlet søareal på ca. 1,44 km². Ud af dette areal vil netbure, foderflåde, bøjer, fortøjninger og andet udstyr udgøre ca. 16%.

12. VIRKSOMHEDENS DAGLIGE DRIFTSTID

Anlægget vil driftes med overvågning døgnet rundt hele året, der vil således også være tale om drift på lørdage samt Søn- og helligdage. Da anlægget er placeret i isfrit farvand vil anlægget driftes også om vinteren. Udfodringen vil blive foretaget automatisk ved hjælp af fodringsanlæg placeret på foderflåden.

13. OPLYSNINGER AF KØRSELSFORHOLD

Der vil være sejlads til og fra anlægget dagligt i form af service- og vedligeholdelsesbesøg, samt for opfyldning af foderflådens siloer og transport af personel.

I forbindelse med udsætning og høst fra anlægget vil der være øget aktivitet i kortere perioder. Udsætning og høst ønskes foretaget med brøndbåd for at minimere risikoen for udslip i forbindelse med transport af fisken.

Sejladserne forventes ikke at give anledning til nævneværdige støjgener.

Der vil være daglig aktivitet på virksomhedens havnefaciliteter i for eksempel Hundested, Grenå eller Anholt i form af kørsel, sejlads eller reparationsarbejder på udstyr, net og maskinpark. Aktiviteterne forventes ikke at give anledning til nævneværdige støjgener.

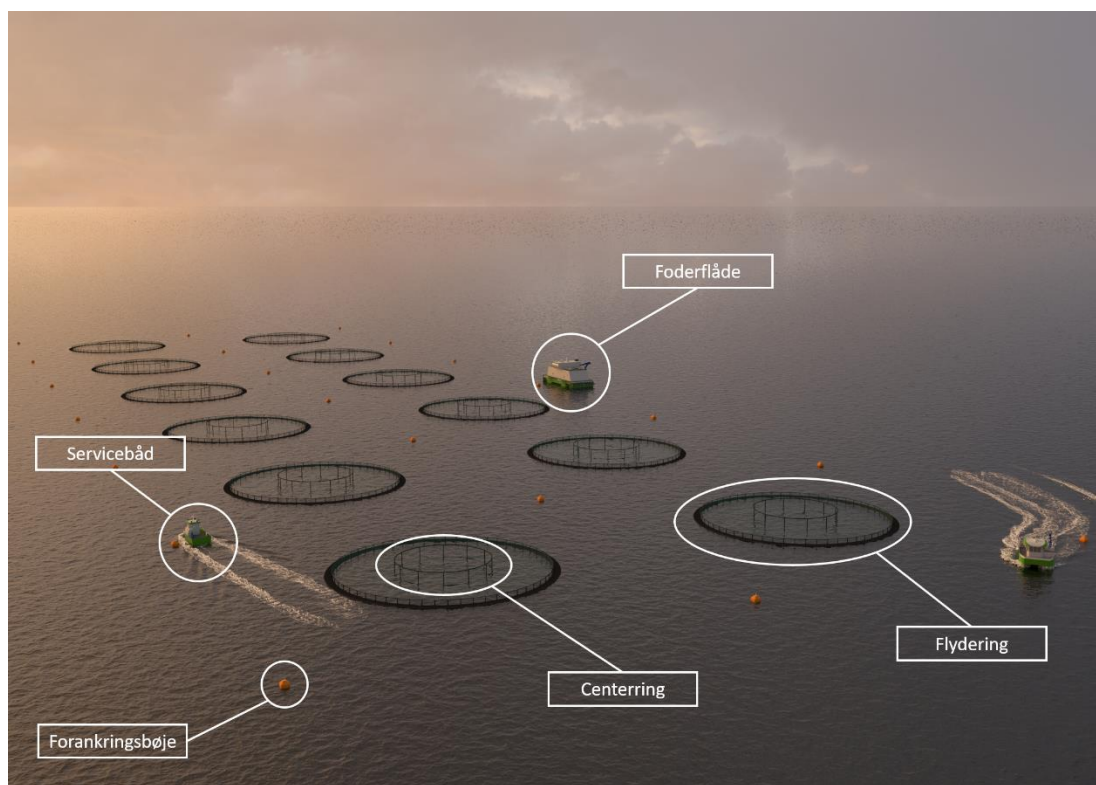
E. TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING

14. DEN TEKNISKE BESKRIVELSE OG TEGNINGER

Anlægget vil bestå af 12 flyderinge og én fastforankret foderflåde. Desuden vil der være et antal flydebøjer som er en del af anlæggets forankring. Som en del af virksomhedens braklægningsstrategi etableres to forankringszoner indenfor den ansøgte lokalitets rammer. Netbure og foderflåde vil således blive flyttet fra den ene til den anden forankringszone efter endt produktionscyklus.

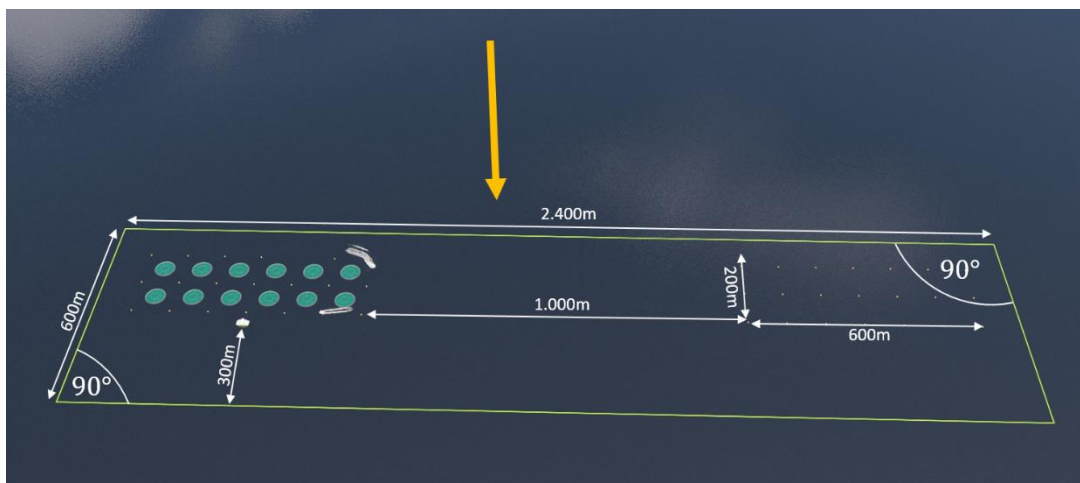
Netburene vil placeres i et firkantet mønster med en afstand på ca. 50m til hinanden (se Figur 3), således at der er plads til forankring og adkomst til de enkelte netbure. Området imellem netburene vil benyttes i forbindelse med vedligeholdelsesaktiviteter og ankomst med mindre arbejdsbåd til de enkelte netbure.

Desuden skal afsættes et passende areal som opblandings- og aktivitetszone. Der søges derfor om en zone på ca. 100 m fra den yderste del af de synlige installationer i form af forankringsbøjer.



Figur 2: Illustration af de forskellige installationer på lokaliteten.

Burene består af en yderring hvortil nettet er fastgjort. Yderringen er udført med et rækværk, der har en højde på ca. 1,2m over havoverfladen. Ydermere findes en centerring som benyttes til understøttelse af et fuglenet. Denne centerring har en højde på ca. 3 m over havoverfladen. Selve netburene vil således ikke være specielt synlige fra det omkringliggende land og hav.



Figur 3: Placering af flyderinge og foderflåde på lokaliteten. Flyderingene er omgivet af et forankringsnet. Som en del af virksomhedens braklægningsstrategi vil der blive etableret to forankringszoner. Den gule pil angiver den toneangivne strømretning.

Lokaliteten udstyres med to forankringszoner, der placeres med en afstand på ca. 1km. Der vil blive etableret fuldt forankringssystem i hver zone. Bøjerne i forbindelse med forankringssystemet vil være permanente, således at forankringen til hver en tid vil være markeret. Der vil kun blive anvendt én forankringszone på et hvert givent tidspunkt. Efter endt produktionscyklus vil netbure og foderflåde blive flyttet til en ny forankringszone. Såfremt der skulle være forvaltningstekniske årsager til at flere forankringszoner ikke kan oprettes indenfor en enkelt lokalitet, ønsker virksomheden blot at oprette én forankringszone og drifte anlægget traditionelt med indsæt af fisk i marts/ april og høst i november/ december. Dette vil medføre ni måneders årlig produktion afbrudt af tre måneders braklægning.

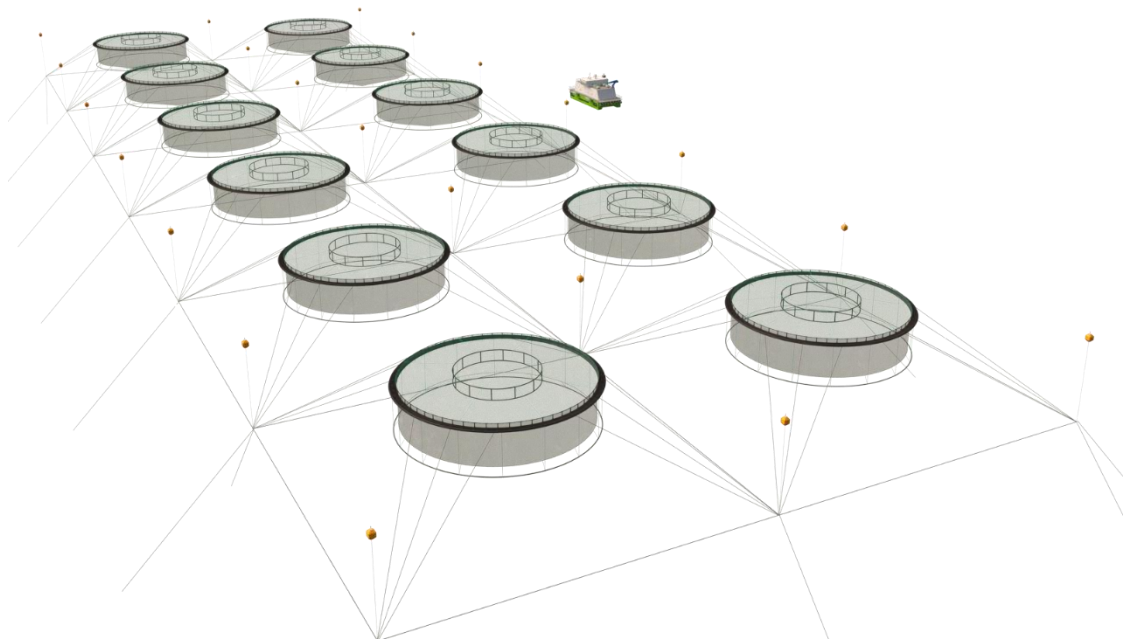


Figur 4: Den grafiske repræsentation viser en simulering af havbrugsbur ser ud på 5km afstand med 100% sigtbarhed. Betragteren står i en højde af 5m over havoverfladen. Billedet repræsenterer dermed et "worst case scenario", i forhold til at kunne se havbrug fra land.

Burene vil blive placeret i forhold til den dominerende strømretning, så der kan opnås en hensigtsmæssig tilførsel af ilt og opblanding af udledte næringssalte og organisk materiale. De enkelte forankringszoner er desuden placeret således at udledningen fra en forankringszone ikke rammer den anden forankringszone ved hyppigst forekommende strømningssretning på lokaliteten.

Foderflåden placeres i umiddelbar nærhed af netburene for kort transportvej af foder fra flådens automatiske udfodringssystem til de enkelte netbure. Flåden er placeret således at der er maksimal visuel oversigt fra broen ud over anlægget.

Foderflåden indeholder anlæggets lager af foder samt lager af dieselolie til anlæggets generatoranlæg. På flåden forefindes desuden en septiktank til opbevaring af gråt spildevand, en ferskvandstank samt anlæggets ensilagesystem til opsamling af døde fisk. I forbindelse med ensilagetanken, vil der være en mindre beholdning af myresyre i fortyndet opløsning.



Figur 5: Skematisk oversigt over forankringen og placering af netburene og foderflåde.

F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION

15. PRODUKTIONSKAPACITET

Den maksimale produktionskapacitet (Bruttoproduktion) for havbruget vil være 3.668 tons regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*) per år, se Tabel 2. Produktionen på havbrugslokaliteten vil foregå året rundt.

Det første produktionsår vil være en indkøringsperiode, hvor produktionen forventes at være 50 til 100% af normalproduktionen.

Sættefiskene leveres fra godkendte dambrug. Størrelsen på sættefiskene vil typisk være i intervallet 400 til 1.000 gram pr. fisk. Det totale antal fisk der udsættes afhænger af gennemsnitsstørrelsen på fiskene ved udsætningen.

Fiskene høstes i størrelsesintervallet 3,5 til 5,0 kg. Pr. fisk.

Produktionsparameter		
Udsatte	688	tons
Fodermængde	3.115	tons
Foderkvotient	1,04	-
Foderspild	0,5%	-
Dødelighed	1,5%	-
Nettoproduktion	2.981	tons
Bruttoproduktion	3.668	tons
Døde	55	tons

Tabel 2. Produktionsparameter for havbruget ved en maksimal produktion. I tallene netto- og bruttoproduktion er døde inkluderet.

Der regnes med en foderkvotient (FCR) på 1,04. Dødeligheden forventes at være 1,5%. Foderspildet er sat til 0,5%, da erfaringer fra Norge har vist at automatisk udfodring flere gang om dagen, kombineret med overvågning med undervandskameraer under fodringen giver anledning til reduceret foderspild og lavere FCR.

Der vil blive brugt fodertyper udviklet til saltvandsbaseret fiskeopdræt¹¹. Fodertypen er tilpasset havbrugsproduktion af regnbueørred som har et forholdsvis lavt indhold af protein, se Tabel 3.

Foderdeklaration (EFICO Enviro 939-2 Advance)	
Råprotein	38%
Råfedt	32%
Kulhydrat	16%
Træstof	2%
Aske	5%
Total fosfor (P)	0,8%

Tabel 3. Foderdeklaration for Biomar's ørredfoder EFICO Enviro 939-2 Advance.

¹¹ BEK nr. 1451 af 7. december 2015, Bekendtgørelse om anvendelse af fodertyper ved saltvandsbaseret fiskeopdræt

Fodret vil blive opbevaret på foderflåden tilknyttet lokaliteten. Fodringen vil være automatiseret, og fodringen til hvert enkelt netbur vil være individuelt styret fra foderflåden for at tilpasse udfodringen til biomassen, størrelsen på fisken, temperaturen og appetit. Fodringen vil følge den naturlige døgnrytme, så der fodres i alle døgnets lyse timer for at opnå høj vækst og lavest mulige FCR.

Medicinering

Når fisken udsættes, vil den være vaccineret mod kendte og almindeligt forekomne fiske sygdomme. Det er generelt virksomhedens strategi at anvende vaccinering af fisken, for i så vidt omfang som muligt at undgå behandlinger med medicin.

Ved tegn på sygdom vil den tilknyttede fiskeveterinær blive tilkaldt. Behandling vil kun foretages såfremt veterinæren ordinerer medicin til behandling. Der vil kun blive anvendt medicin, der er godkendt til fiskeopdræt. Der forventes ingen behandlinger, men hvis det imod alt forventning, og på trods af virksomhedens tiltag på området skulle vise sig nødvendigt, kan der forekomme op til 3 behandlinger om året.

Der søges godkendelse til anvendelse af følgende præparater; Oxolinsyre samt Tribissen, som består af Sulfadiazin (CAS nr. 68-35-9), Trimethoprim (CAS nr. 738-70-5) samt Florfenicol.

Behandlingen vil kun ske i den, af veterinæren, ordinerede periode, som typisk er 5 – 8 dage. Behandlingen foretages ved at udfodre speciallavet foder som f.eks. Aquavet (Biomar, Brande, DK). Fiskene vil kun fodres når der ses ædelyst for at undgå unødigt udledning af medicin til omgivelserne.

Jf. Bekendtgørelse nr. 439 fra 2016 søges om tilladelse, der følger de fastsatte grænseværdier, i form af kvalitetskrav (VKK) og korttidskvalitetskrav (KVKK), for Oxolinsyre, Sulfadiazin og Trimethoprim samt Florfenicol i vandet uden for havbrugsområdet (se tabel 4).

Stof	VKK	KVKK
Oxolinsyre	15 µg/l	18 µg/l
Sulfadiazin	4,6 µg/l	14 µg/l
Trimethoprim	10 µg/l	160 µg/l
Florfenicol	0,42 µg/l	1,3 µg/l

Tabel 4: Generelle kvalitetskrav og korttidskvalitetskrav for Oxolinsyre, Sulfadiazin og Trimethoprim samt Florfenicol (jf. Bekendtgørelse nr. 439 fra 2016), som findes i medicin benyttet i havbrug.

Lakselus vurderes ikke at være et problem på lokaliteten, da saliniteten i det sydlige Kattegat er omkring 20 ppt med periodevis dyk til under 15 ppt¹². Ved saliniteter under 25 ppt vurderes det af DTU aqua ikke at lakselus bliver et problem¹³. Hvis infektion med lakselus finder sted på Havbruget Regnar Lodbrog ønsker DKMA at behandle uden brug af kemiske hjælpemidler. Der kunne f.eks. her være tale om brug af rensefisk som stenbider eller berggylt, der allerede findes vildt i det pågældende havområde.

Der søges derfor ikke om tilladelse til brug af hjælpestoffer til behandling mod lakselus. I tilfælde af opblomstring af lakselus, vil virksomheden anvende rensefisk eller anden ikke kemisk behandling til kontrol af problemet.

¹² Modellering af lokaliteter til Havbrug, Vurdering af miljøeffekter (figur 4-2), Standard Havbrug B i Havbrugszone B, DHI, 2017

¹³ Analyse af risikoen for lakselus ved placering af nye havbrug i danske farvande, DTU Vet, 6. juli 2016

16. VIRKSOMHEDENS PROCESFORLØB

Virksomhedens procesforløb inddeles i 5 overordnede processer, som dækker de overordnede aspekter af en produktionscyklus på Havbruget Regnar Lodbrog:

1. Processer for miljøundersøgelse og inspektion af anlæggets udstyr inden indsæt af fisk
2. Processer for indsæt af fisk
3. Processer for daglig drift
4. Processer for høst af fisk
5. Processer for miljøundersøgelse og inspektion af anlæggets udstyr efter høst

Processer for miljøundersøgelse og inspektion af anlæggets udstyr inden indsæt af fisk

Inden der indsættes fisk i anlægget vil der i henhold til DKMA's standard blive foretaget en miljøundersøgelse for at klarlægge lokalitetens tilstand. Derved er det muligt at evaluere den enkelte produktionscyklus påvirkning på havmiljøet. Dette tjener både som dokumentation og som værktøj til at kunne identificere tiltag, som vil kunne minimere den miljømæssige påvirkning fra havbrugsdriften.

Som forskrevet i NS 9415: 2009 vil der også blive foretaget dykkerinspektioner af netbure og fortøjninger inden ibrugtagning. Alt udstyr vil blive gennemgået, og det aktuelle tilstandsniveau vil blive registreret. Hvis der er afvigelser eller udstyr som falder uden for acceptabelt tilstandsniveau, vil udbedrende foranstaltninger blive iværksat inden et indsæt af fisk kan påbegyndes.

Der vil i forbindelse med denne overordnede proces ikke være nævneværdige materialestrømme, energiforbrug, luftforurenings- og spildevandsgenererende processer eller aktiviteter som giver anledning til affaldsproduktion.

Processer for indsæt af fisk

Fisk der indsættes i havbruget vil blive modtaget fra et godkendt dambrug og vil være vaccineret inden indsættelsestidspunktet. Det vil blive tilstræbt at der er opnået en eksponering på 500 døgngrader fra vaccination til udsæt for at sikre optimal immunrespons og sygdomsbeskyttelse.

Veterinærattest fra det godkendte dambrug vil blive gennemgået inden indsæt af fisk.

Fiskene vil ankomme med brøndbåd, og vil blive talt i forbindelse med overførslen fra brøndbåd til de enkelte netbure. På denne måde sikres udgangspunktet for antallet af fisk ved produktionsstart.

Hvis der observeres døde fisk i forbindelse med overførslen fra brøndbåd vil disse blive taget fra, registreret og ensileret på det tilhørende ensileringsanlæg ombord på flåden.

Der vil i forbindelse med denne overordnede proces ikke være nævneværdige materialestrømme, energiforbrug, eller luftforurenings- og spildevandsgenererende processer samt aktiviteter som giver anledning til affaldsproduktion, udover den ovenfor nævnte ensileringsproces.

Processer for daglig drift

Virksomhedens daglige procesforløb består i følgende operationer:

- Fodring af fiskene
- Observation af fiskens trivsel og fiskevelværd
- Indsamling af og dokumentering af eventuelle døde fisk
- Ensilering af eventuelt døde fisk

Fiskene fodres ved hjælp af det automatiske udfodringssystem, der er placeret på anlæggets foderflåde. Foderet blæses ud i netburene ved hjælp af trykluft. Udfodringssystemet programmeres til at udfodre en passende mængde, baseret på den aktuelle størrelse af fisken, foderleverandørens udfodringstabeller, temperaturen og biomassen i hvert netbur. Fodringen overvåges ved hjælp af

undervandskameraer og finjusteres manuelt. Data på udfodringsmængde, tidspunkt for fodringen samt fodertypen logges i udfodringssystemet og gemmes i minimum 5 år.

Udledning fra produktionen består af partikulært materiale i form af fiskefækallier og uspist foder, samt ammonium der udskilles igennem fiskens gæller. Tabet sker diffust fra hele anlægget. Desuden anvender flådens energianlæg diesel, der udleder CO₂ ved forbrændning.

Som led i den daglige drift indsamles døde fisk. De døde fisk vejes og data ajourføres i virksomhedens driftsjournal. Efter afvejning tilføres fisken ensilagesystemet ombord på foderflåden. Der anvendes myresyre til ensileringen af fisken.

Processer for høst af fisk

Inden planlagt høst af fisken igangsættes en sulteperiode. Fisken i anlægget inspiceres som normalt i sulteperioden.

På høstdatoen klargøres netburet/ netburene til opslugning af fisk til brøndbåd. I forbindelse med opslugning af fisk til brøndbåd foretages en tælling af de høstede antal individer. Antallet sammenholdes med det i sin tid indsatte antal fisk og fratrækkes antallet af døde fisk i produktionsperioden.

Brøndbåden sejler herefter til landbaseret processeringsanlæg, hvor fisken bløgges og slagtes.

Der vil i forbindelse med denne overordnede proces ikke være nævneværdige materialestrømme, energiforbrug, eller luftforurenings- og spildevandsgenererende processer samt aktiviteter som giver anledning til affaldsproduktion.

Processer for miljøundersøgelse og inspektion af anlæggets udstyr efter høst

Efter høst af fisk vil der blive foretaget en miljøundersøgelse for at klarlægge lokalitetens tilstand efter endt produktionscyklus. Lokalitetens tilstand vil blive sammenlignet med tilstanden ved igangsættelsen af den pågældende produktionscyklus.

På baggrund af disse resultater vil en eventuel påvirkning af miljøet blive vurderet. Vurderingen kan føre til udvidet braklægningsperiode inden næste produktionscyklus i forankringszonen påbegyndes. Herefter flyttes havbrugsburene og foderflåden til and anden forankringszone indenfor samme tilladelse jvf. virksomhedens braklægningsstrategi.

Resultaterne fra lokationen sammenlignes med tidligere produktioner, og eventuelle indikationer på miljø- eller produktionsoptimerende tiltag identificeres og implementeres fremadrettet.

Alt udstyr (flåde, flyderinge, net, fortøjninger etc.) vil blive gennemgået, og det aktuelle tilstandsniveau vil blive registreret. Hvis der er afvigelser eller udstyr som falder uden for acceptabelt tilstandsniveau vil udbedrende foranstaltninger blive iværksat.

Der vil i forbindelse med denne overordnede proces ikke være nævneværdige materialestrømme, energiforbrug, luftforurenings- og spildevandsgenererende processer, eller aktiviteter som giver anledning til affaldsproduktion.

17. OPLYSNING OM ENERGIANLÆG

Der installeres dieselgeneratorer på foderflåden. Dieselgeneratorene vil drive udfodringsanlægget, de elektriske installationer og monitoringssystem på foderflåden samt robotterne der anvendes til at rense nettene.

Generatorerne vil have en maksimal indfyringseffekt på ca. 300kW og anvende dieselolie som brændselstype. Generatorerne er placeret i et støjisoleret rum på foderflåden og giver ikke anledning til støjgener.

18. OPLYSNING OM DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD

Der kan potentielt ske udslip af fisk i forbindelse med skader på anlægget forårsaget af hårdt vejr, påsejlinger, angreb af marine pattedyr eller hærværk. Desuden vil algeopblomstringer kunne medføre produktionstab og nedsat appetit hos fisken.

Hårdt vejr:

Ved stormvarsling vil flyderinge, fortøjninger og net blive inspiceret. Efter uvejret har passeret vil anlægget blive gennemgået ved dykkerinspektion, for at identificere eventuelle skader.

Havari og/ eller fiskeudslip:

For at undgå fiskeudslip vil installationerne løbende blive eftersat for afvigelser eller brud. Herudover vil der, som en del af NS 9415:2009 standarden, blive gennemført et årligt hovedeftersyn af alt udstyr på anlægget, herunder undervandsinspektioner med dykker. De enkelte netbure vil desuden blive tjekket før udsætning af fisk og efter høst.

I tilfælde af udslip vil de relevante myndigheder blive underrettet. Der vil desuden blive udarbejdet en nødplan for havari/ fiskeudslip, herunder plan og beredskabsaftaler med lokale fiskere omkring genfangst af undslupne individer.

Påsejling med både kan forårsage havari med efterfølgende udslip af fisk. Havarier i forbindelse med virksomhedens egen sejlads forebygges gennem uddannelse af besætning og lovpligtig vedligeholdelse af bådene.

Deciderede påsejlinger forebygges vha. lovpligtig afmærkning af anlægget.

Marine havpattedyr:

Da virksomheden planlægger brug af ECO-net eller lignende produkt vurderes risikoen for udslip som resultat af angreb/ bideskader fra marine havpattedyr, som sæler eller marsvin, som minimal.

Hærværk

Hærværk forebygges ved kameraovervågning på lokaliteten med tilhørende alarmsystem, der alarmerer virksomhedens medarbejdere.

Algeopblomstring

Der er ikke umiddelbart risiko for opblomstring af giftige alger på lokaliteten. Der vil dog kunne forekomme blågrønalger f.eks. *Nodularia spumigena*, der ikke er direkte giftige for fisken men kan være til gene ved høje koncentrationer. Udviklingen i klorofyl vil blive monitoreret kontinuerligt ved anlæggets foderflåde. Ved høje koncentrationer vil der blive iværksat tiltag som f.eks. nedsættelse af fodring eller beluftning af vandsøjlen.

G. OPLYSNINGER OM VALG AF DEN BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

19. REDEGØRELSE FOR DEN VALGTE TEKNOLOGI

Havbruget Regnar Lodbrog følger eller har valgt nyere forbedrede teknologier i forhold til alle de BAT teknologier som forslået af DTU-Aqua i et notat dateret d. 30. april 2013.

Net

DKMA benytter ECO-net eller tilsvarende, der er betydeligt stærkere end net af Dynematypen. ECO-net er certificeret under NS 9415:2009 til at kunne opholde sig i vand i op til 14 år. ECO-net er også betydeligt nemmere at rengøre. Dette vil overflødiggøre netskifte under produktionen, hvilket reducerer risikoen for udslip af fisk til omgivelserne. ECO-net har typisk også en større lysning og dermed bedre gennemstrømning, der sikre optimale oxygenforhold for fiskene i netburene.

Samtidigt vil ny netrensemetoder blive anvendt, der overflødiggør brugen af kobberimprægnering.

Medicinering

Alle fisk, der udsættes på lokaliteten, vil som minimum være vaccineret mod klassiske sygdomme som furunkulose og vibriose. Herudover vil virksomheden løbende vurdere smitterisikoen ved lokaliteten og anvende andre vacciner, dersom et ændret smittebillede opstår.

Medicinforbruget søges minimeret ved at reducere stress og optimeret fodringstrategi. Der vil kun blive anvendt godkendt medicin og kun ved ordinering fra fiskeveterinær.

Fodring og fodringstrategi

Der vil kun blive anvendt foder, der er specifikt udviklet til arten og til brug i havbrug. Foderet er målrettet en god optagelse i fisken med minimal næringssaltudledning til omgivelserne. Specifikt påtænkes brug af Biomar EFICO Enviro 920 eller EFICO Enviro 939-2.

Under fodringen bliver fiskenes appetit monitoreret ved hjælp af undervandskameraer og fodringen indstilles, så snart appetiten er aftaget. Fodringen foretages ved hjælp af et automatisk udfodringssystem, der kan kontrolleres både lokalt og ved fjernkontrol. Anvendelsen af det automatiske fodringssystem sikre færre menneskelige fejl og minimere risikoen for spild af foder i forbindelse med håndtering. Det automatiske fodringssystem vil altid være manuelt overvåget. Data omkring udfodringsmængde, fodertype og fodringstidpunkter logges i virksomhedens datasystem og gemmes i minimum fem år fra indsamlingstidspunktet.

I forhold til den manuelle fodring, der traditionelt er blevet praktiseret på danske havbrug, så vil den automatiske udfodring åbne op for en mere jævn fodring i alle døgnets lyse timer. Dette vil sikre et bedre foderoptag og en lavere foderkvotient. Fodringssystemet vil også være programmeret og altid tage højde for de aktuelle fysisk/ kemiske parametre på lokaliteten. Der vil f.eks. således ikke udfodres ved lave iltspændinger i de tidlige morgentimer om sommeren.

Braklægning

Da produktionen er delt op på to forankringszoner vil den ene delokalitet som minimum altid være braklagt. Efter en endt produktionscyklus flyttes anlægget til den anden forankringszone. Dette sikre at en upåvirket bundtype genetableres efter endt braklægningsperiode på mindst 9 måneder.

Placering i strømfyldt farvand

Havbruget Regnar Lodbrog er placeret i strømfyldt farvand, hvilket sikre en god opblanding og fortynding af udledte næringsstoffer. Sedimentet under havbruget og vandmiljøet omkring havbruget forventes således ikke at blive væsentligt påvirket.

H. OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

20-22. LUFTFORURENING

Havbruget vil ikke medføre væsentlig luftforurening.

23-24. SPILDEVAND

Udledningen fra havbruget er beregnet på baggrund af produktionsparametrene i Tabel 2 og vejledningen om godkendelse af saltvandsbaseret fiskeopdræt¹⁴

Næringsstofudledning				
	N	P	BI ₅	
Næringsstof i fodret	6,08%	0,8%	-	-
Tilført næringsstof med fodret	189,4	24,9	-	tons
Næringsstof i fisken	3,00%	0,5%	-	-
Næringsstof tilbageholdt i fisken	89,4	14,9	-	tons
Næringsstofudledning	100	10,0	277,7	tons
Maks produktionsbidrag	47,5	6	220	Kg / tons fisk
Produktionsbidrag	33,55	3,36	93,17	Kg / tons fisk

Tabel 5. Næringsstofudledningen for havbruget. Næringsstoffet i fodret er sat på baggrund af foderdeklarationen i Tabel 3, og de anvendte værdier for fiskens indhold af N og P er sat på baggrund af gældende vejledning¹⁴. Maks produktionsbidrag angiver det, i vejledningen, fastsatte maksimale produktionsbidrag. Det ses af tabellen at udledningen fra Havbruget Regnar Lodbrog markant lavere end de maksimale værdier.

Næringsstofudledningen er beregnet på baggrund af nettoproduktionen (inkl. Døde fisk), da alle døde fisk dagligt vil blive opsamlet, ensileret og senere transporteret væk fra anlægget.

Produktionsbidraget af kvælstof, fosfor og BI₅ fra havbruget er alle under de i vejledningen fastsatte maksimale produktionsbidrag for havbrug.

Fordøjelsesparameter	
Råprotein	90%
Råfedt	90%
Kulhydrat	84%
Træstof	0%
Aske	-
Total fosfor (P)	65%

Tabel 6. Fordøjelsesparameter til beregning af udledningen af organisk stof, er baseret på fordøjelig energi i den anvendte fodertype.

¹⁴ VEJ. nr. 9163 af 31. marts 2006, Vejledning om godkendelse af saltvandsbaseret fiskeopdræt

Gråt spildevand

Gråt spildevand fra foderflådens køkken og toilet opsamles i separat tanksystem og bringes i land til behørig behandling.

Dieselolie

Foderflåden vil være konstrueret således at eventuelt spild af dieselolie fra tank eller motor vil blive opsamlet internt i flåden.

Spildevandsbekendtgørelsen

Da virksomheden ønsker at udlede mere end 22 tons kvælstof og/ eller 7,5 tons fosfor pr. år, ledsages ansøgningen af de oplysninger, der fremgår af gældende spildevandsbekendtgørelsen § 27, BEK nr. 726 af 1. juni 2016.

1) Redegørelse for det valgte projekt til fjernelse eller nedbringelse af kvælstof og fosfor i udledningen af spildevandet. Der skal herunder redegøres for de grænseværdier for og mængder af kvælstof og fosfor, som udledningen kan nedbringes til. Desuden skal der redegøres for de foranstaltninger, virksomheden agter at foretage for at opnå de lavest mulige grænseværdier og mængder.

Den ansøgte havbrugsproduktion er til produktion af regnbueørred med en årlig udledning af maksimalt 100 tons kvælstof og 10,0 tons fosfor. Virksomheden vil arbejde målrettet på at reducere udledningen af næringsstoffer ved anvendelse af BAT og ny teknologi, der ikke nødvendigvis er omfattet af BAT tiltagene på området.

Der anvendes en højkvalitets fodertype, der minimerer næringsstofudslippet. Der fodres med automatisk fodringsanlæg med kontinuerlig undervandsovervågning af fisken, hvilket sikrer at fiskens ædeadfærd bliver overvåget og sikrer et lavt foderforbrug. Havbruget Regnar Lodbrog er desuden placeret i strømfyldt farvand, hvilket sikre en god vandkvalitet, god tilvækst og en god foderudnyttelse.

2) Oplysninger om det valgte projekts forhold til de på området eksisterende alternative teknologier samt oplysninger om de afledte økonomiske virkninger med henblik på en begrænsning af udledningen af kvælstof og fosfor.

Alle relevante BAT teknologier er implementeret på Havbruget Regnar Lodbrog.

3) Redegørelse for mulighederne for teknisk udviklingsarbejde med henblik på forbedrede muligheder for fjernelse af eller yderligere nedbringelse af kvælstof og fosfor.

Virksomheden ønsker at teste udstyr til delvis opsamling af partikulært materiale.

4) Redegørelse for mulighederne for at nedbringe eller fjerne udledningen af kvælstof og fosfor, herunder ved ændret råvareanvendelse, reduktion eller fjernelse af den pågældende produktion fra virksomheden.

Ny BAT teknologi vil løbende blive implementeret. Desuden ønsker virksomheden at teste udstyr til delvis opsamling af partikulært materiale.

5) I fornødent omfang sådanne økonomiske eller regnskabsmæssige oplysninger vedrørende virksomheden og dennes drift, som kan danne grundlag for tilladelsesmyndighedens vurdering af, hvilke foranstaltninger der kan gennemføres for at fjerne eller nedbringe udledningen af kvælstof og fosfor.

Havbruget Regnar Lodbrog placeres i åbent farvand, hvilket afstedkommer højere drifts- og etableringsomkostninger men også en reduceret miljøpåvirkning.

Der investeres desuden i moderne teknologi, der forventes at resultere i en reduceret foderkvotient og en nedbringelse af foderspild. Begge dele bidrager til en reduktion af kvælstof- og fosforudledningen.

25-26. STØJ

Havbruget vil ikke medføre væsentlige gener i form af støj og vibrationer.

27-28. AFFALD

Døde fisk opsamles dagligt fra de enkelte netbure ved hjælp af dødfiskeopsamlingssystem. De døde fisk deponeres i en ensilagetank på foderflåden. Ensilagetanken vil have en størrelse på ca. 40m³, således at frekvensen af afhentninger og dermed håndtering minimeres. Dette sikrer også mindre risiko for krydskontaminering til vilde fisk ved transport af døde fisk imellem lokaliteten og virksomhedens havnefaciliteter. Der tilsættes myresyre til ensilagetanken for at fjerne eventuelle lugtgener. Hårdt vejr kan afstedkomme forsinkelse i opsamlingen af døde fisk. Tanken tømmes med mellemrum, og indholdet sejles i land og sælges til videreforarbejdning.

Affald i forhold til olie og kemikalier bortskaffes efter kommunens regulativ for erhvervsaffald. Der vil blive opsamlet olie fra olieskift i forbindelse med vedligehold på generatorerne. Der forventes herudover ikke at blive produceret mere end 25 kg olie- eller kemikalieaffald om året.

29. JORD OG GRUNDVAND

Punktet er ikke relevant for virksomhedens aktiviteter.

I. FORSLAG TIL VILKÅR OM EGENKONTROL

30. VIRKSOMHEDENS FORSLAG TIL EGENKONTROL

Virksomheden ønsker at indføre et udvidet egenkontrolprogram for at sikre habitatets robusthed overfor udledningen af næringssalte og organisk materiale, såvel som eventuelle udledninger af medicinstoffer.

Egenkontrolprogrammet fokuserer på at der ikke må ske ophobning af hverken kulstof, kvælstof eller fosfor såvel som medicinrester i sedimentet under havbruget. Sedimentprøver vil blive udtaget før udsætning på lokaliteten, i produktionsperioden samt efter udfiskning. Sedimentprøverne vil blive udført efter anbefalingerne i rapport udarbejdet af DHI "Sedimentprøver ved danske havbrug"¹⁵. Bundprøverne vil blive analyseret for tørstof, glødtab, Total-N og Total-P. Der vil derudover blive etableret kontinuerlig måling iltkoncentration, klorofyl, temperatur, strøm og pH på lokaliteten.

Måledata indsamlet på lokaliteten vil være offentligt tilgængelige for såvel vidensinstitutioner såvel som den bredere offentlighed på virksomhedens hjemmeside. Det ønskes desuden fra virksomhedens side aktivt at deltage i samarbejde med andre aktører i branchen, såvel som med universiteter og offentlige vidensinstitutioner for at tilvejebringe nye og endnu mere skånsomme produktionsmetoder i fremtiden.

Driftsjournal

Egenkontrol vil blive tilvejebragt i forbindelse med udførelse af driftsjournal. Driftsjournalen vil blive opdateret med følgende parametre:

- Udsætning af fisk
- Vaccinestatus af fisk
- Fodermængde og type af foder
 - Data for specifikt udfodringstidspunkt, mængde samt type af foder der udfodres i det enkelte netbur, vil logges i firmaets udfodringssystem.
 - Data gemmes i minimum 5 år.
- Biomasse
- Høst af fisk
- Mortalitet
- Vedligehold af anlægget
- Eventuelle reparationer af anlægget
- Miljøkemiske parametre (ilt, klorofyl, turbiditet, temperatur, strøm og pH)
- Resultater fra sedimentprøver
- Eventuel medicinering,
 - Type
 - Mængde

¹⁵ Udredning i forhold til kommende miljøgodkendelser - sedimentundersøgelser ved danske havbrug, Dansk Akvakultur, 2013

Aktivitetsplan

Hvert år vil der blive indsendt informationer til de relevante miljømyndigheder omkring:

- Planlægningen af året i form af:
 - Planlagte udsætninger og høst af fisk
 - Oversigt over beregnet biomasse på ugebasis på anlægget
 - Oversigt over planlagt udfodring på ugebasis
- Redegørelse for hvilken tiltag der er gjort for at opfylde BAT, herunder:
 - Opfølgning og dokumentation på opfyldelse af virksomhedens vedtagne BAT-strategi
 - Eventuelt nye forbedrende tiltag der indføres
 - Eventuelle forslag til nye forbedrende tiltag i forbindelse med virksomhedens egenkontrolprogram der vil blive indført.

VVM ANMELDELSE

Projektet indmeldes hermed til vurdering af om det skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering jf. VVM reglerne i henhold til bekendtgørelse nr. 448 af 10. Maj 2017 om Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), og habitatreglerne, bekendtgørelse BEK nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Miljøstyrelsen træffer afgørelse om VVM pligt.

Se ansøgning om miljøgodkendelse ovenfor med henblik på detaljer om anlæggets placering, afstand til kyst, opdrættet fiskeart, anlæggets dimensionering, anvendelse af foder, medicin og hjælpestoffer, anvendelse af udstyr og BAT, udledning og risiko for udslip.

PROJEKTETS KARAKTERISTIKA

Følgende karakteristika skal der tages højde for i vurderingen om projektet skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering:

- a) Projektets dimensioner og udformning kan ses af ovenstående ansøgning om miljøgodkendelse.
- b) Der er ikke nogen kendt kumulation med andre eksisterende og/ eller godkendte projekter.
- c) Der lægges ikke direkte beslag på naturressourcer i forbindelse med projektet. Der ansøges dog om afgrænset brugsret af et havbrugsområde til placering af forankring, netbure og foderflåde.
- d) Der vil være begrænset affaldsproduktion i forbindelse med indsamling af døde fisk fra anlægget. Fiskene ensileres og bringes i land til videre forarbejdning. Havmiljøet på lokationen vil således ikke påvirkes af affaldsproduktionen.
- e) Der ansøges om lov til at udlede kvælstof til vandmiljøet i området. Det udledte kvælstof vil være en del af de 800 t kvælstof, der er identificeret som råderummet for Kattegat i forbindelse med landbrugspakken. Der vil herudover være tale om udledning af organisk materiale i form af fiskefæces og eventuelt uspiset foder, såvel som fosfor. Der er desuden ansøgt om tilladelse til udledning af begrænsede mængder af medicinstoffer i forbindelse med veterinærordineret behandling af fiskene i tilfælde af sygdom på anlægget.
- f) Der er ikke umiddelbart risiko for større ulykker/ eller katastrofer i forbindelse med projektet.
- g) Projektet medfører ikke umiddelbart nogen risiko for menneskers sundhed.

PROJEKTETS PLACERING

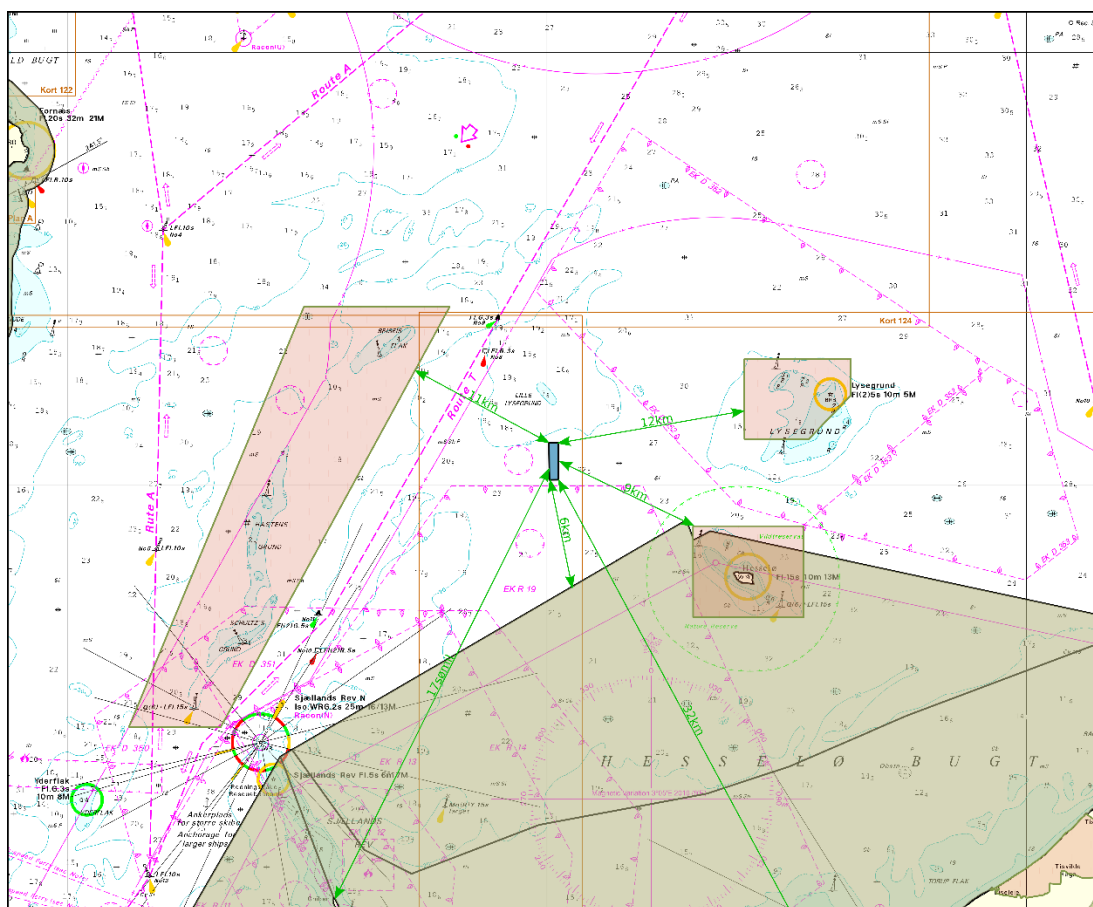
- a) Placeringen af projektet overlapper ikke med nogen eksisterende arealanvendelse (se Appendix A). Der kan dog forekomme begrænset fiskeri i området.
- b) Projektet er placeret i et område med en dybde på 21-25 m. Bundforholdene består hovedsageligt af Sandet dynd (62%) men dele er klassificeret som Sand, fint til groft (38%). Der forventes ingen permanente påvirkninger af bundfauna eller biotop som resultat af virksomhedens aktiviteter. Anlægget flyttes desuden imellem flere opankringspladser for at sikre minimal påvirkning af miljøet på lokaliteten. Der forventes således braklægningsperioder på minimum 9 måneders varighed afløst af produktionsperioder 9-15 måneder på den enkelte forankringsplads.

Der er forekomster af såvel Marsvin som sæl i området, men der forventes ingen effekt på disse populationer i forbindelse med projektet.

- c) Miljøbæreevnen for de omkringliggende områder:

- i. Der forventes ingen effekt på vådområder, områder langs bredder eller flodmundinger grundet projektets placering i åbent hav.
- ii. Der forventes ingen påvirkning af kystområder, da anlægget er placeret således at havstrømmene sikrer næringssalte og organisk materiale ikke føres ind til kysten.
- iii. Ikke relevant for projektet
- iv. Ikke relevant for projektet
- v. Anlægget placeres med følgende minimumsafstand til habitat og naturområder:

Den korteste afstand fra havbrugspositionen til et vandplanområde er ca. 6 km (vandområde 205 "Kattegat, Nordsjælland >20 m"). Til habitatområderne H204, H112 og H167 er afstandene ca. 10 km, ca. 9 km og ca. 12 km. Det nærmeste fuglebeskyttelsesområde (SPA102) ligger ca. 32 km sydøst for positionen.



Figur 6: Kort med angivet kortest afstand til habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og vandplansområder.

Grundet afstanden til de beskyttede områder forventes der ikke nævneværdig påvirkning af områderne eller dyrelivet.

Område	Navn	Afstand fra projektområde	Udpegningsgrundlag	Kode
H204	Schultz og Hastens Grund samt Briseis Flak	10 km	- Sandbanke	1110
			- Rev	1170
SPA102	Havet imellem Korshage og Hundested	32 km	- Mosehornugle	-
			- Ederfugl	-
			- Hvinand	-
			- Toppet Skallesluger	-
			- Stor Skallesluger	-
H112	Hesselø med omkringliggende stenrev	9 km	- Sandbanke	1110
			- Rev	1170
			- Strandvold med flerårige planter	1220
			- Grå/ grøn klit	2130
			- Kalkoverdrev	6210
			- Tidvis våd eng	6410
			- Lagune	1150
			- Strandvold med etårige planter	1210
			- Strandeng	1330
			- Næringsrig sø	3150
			- Surt overdrev	6230
			- Riggær	7230
			- Gråsæl	1364
			- Spættet sæl	1365
H167	Lysegrund	12 km	- Sandbanke	1110
			- Rev	1170

- vi. Der er ikke identificeret nogle områder som ikke lever op til standarderne fastsat i forbindelse med EU-lovgivningen inden for projektområdet.
- vii. Der er ingen befolkede områder tæt på lokaliteten og der forventes således ingen påvirkning.
- viii. Der er ingen historiske, kulturelle eller arkæologiske betydende områder i forbindelse med projektet.

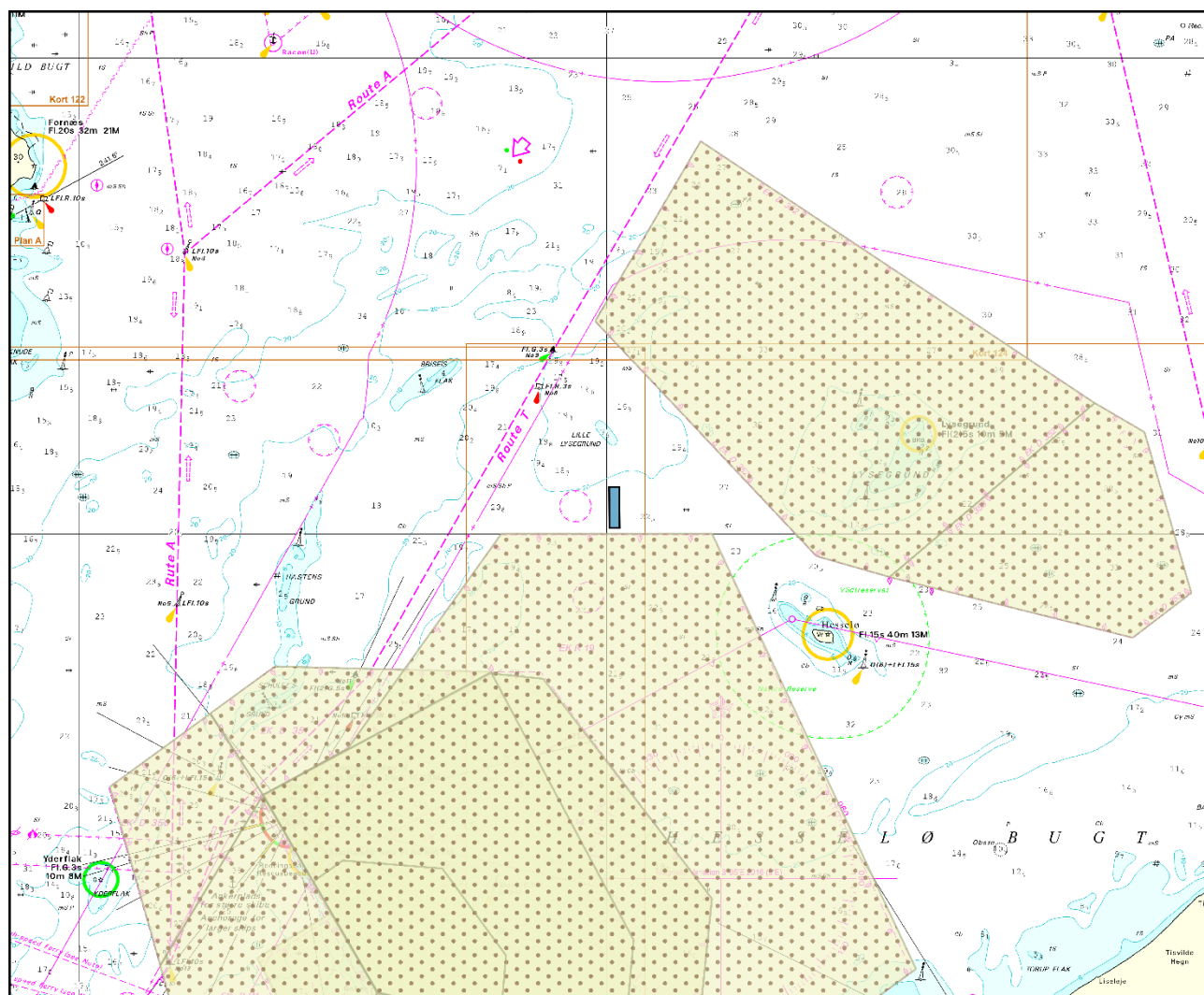
ARTEN AF OG KENDETEGN VED DEN POTENTIELLE INDVIRKNING PÅ MILJØET

Den hovedsagelige indvirkning på miljøet antages at ville være udledningen af næringssalte og organisk materiale i forbindelse med produktionen:

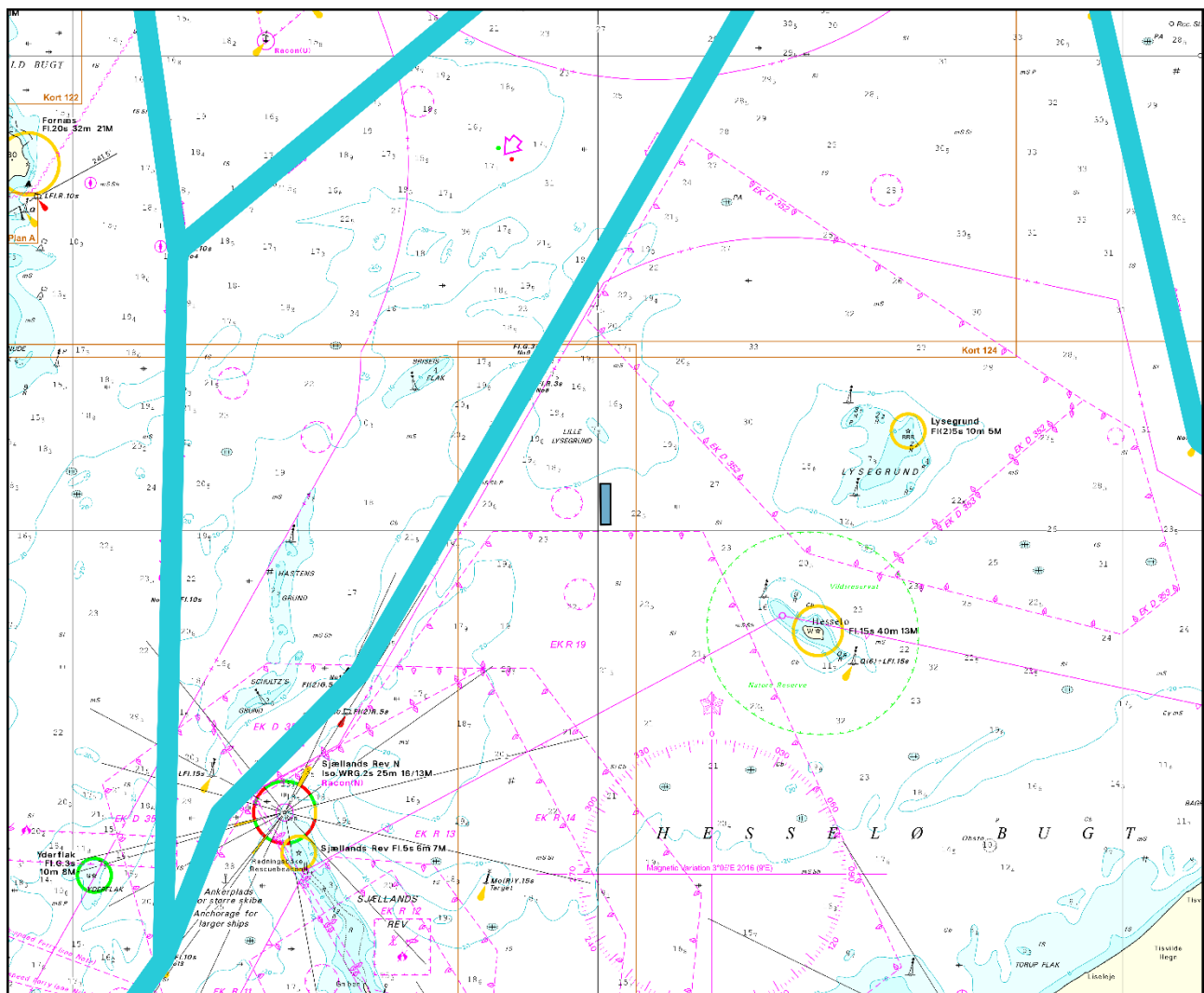
- a) Påvirkningen vil variere over året med peak i sommer- og efterårsmåneder. Alt efter strømforholdene i et givent år, vil påvirkningen kunne måles op til ca. 20 km fra projektets lokalitet.¹⁶ Det forventes ikke at påvirke mennesker.
- b) Der forventes en påvirkning af sigtedybde, klorofyl indhold i vandet, opløst uorganisk kvælstof og opløst uorganisk fosfor i havmiljøet omkring projektet. Det vurderes ikke at indvirkningen vil have grænseoverskridende karakter.
- c) Indvirkningen vurderes at være mild, idet havstrømmene vil fordele og fortynde udledningen over et større område. Der er desuden, som tidligere nævnt udarbejdet en braklægningsplan der vil nedsætte påvirkningen af bundfaunaen markant.
- d) Det vurderes at påvirkningen vil have en relativ lav intensitet.
- e) Der vurderes ikke at være kumulative indvirkninger med andre eksisterende og/eller godkendte projekter.
- f) Indvirkningen vil indtræde umiddelbart efter ibrugtagning og være konstant i brugsperioden. Det vurderes at indvirkningen er fuldt reversibel ved ophør af aktiviteten.
- g) Virksomheden forpligter sig til at anvende BAT og ny teknologi herunder forbedret foder, der mindsker udledningen. Det ønskes desuden at teste udstyr til indsamling af eventuelt usvist foder og fiskefæces, der vil mindske påvirkningen af hav- og bundmiljøet.

¹⁶ Modellering af lokaliteter til Havbrug, Vurdering af miljøeffekter, Standard Havbrug D2 i havbrugszone D, DHI, 2017

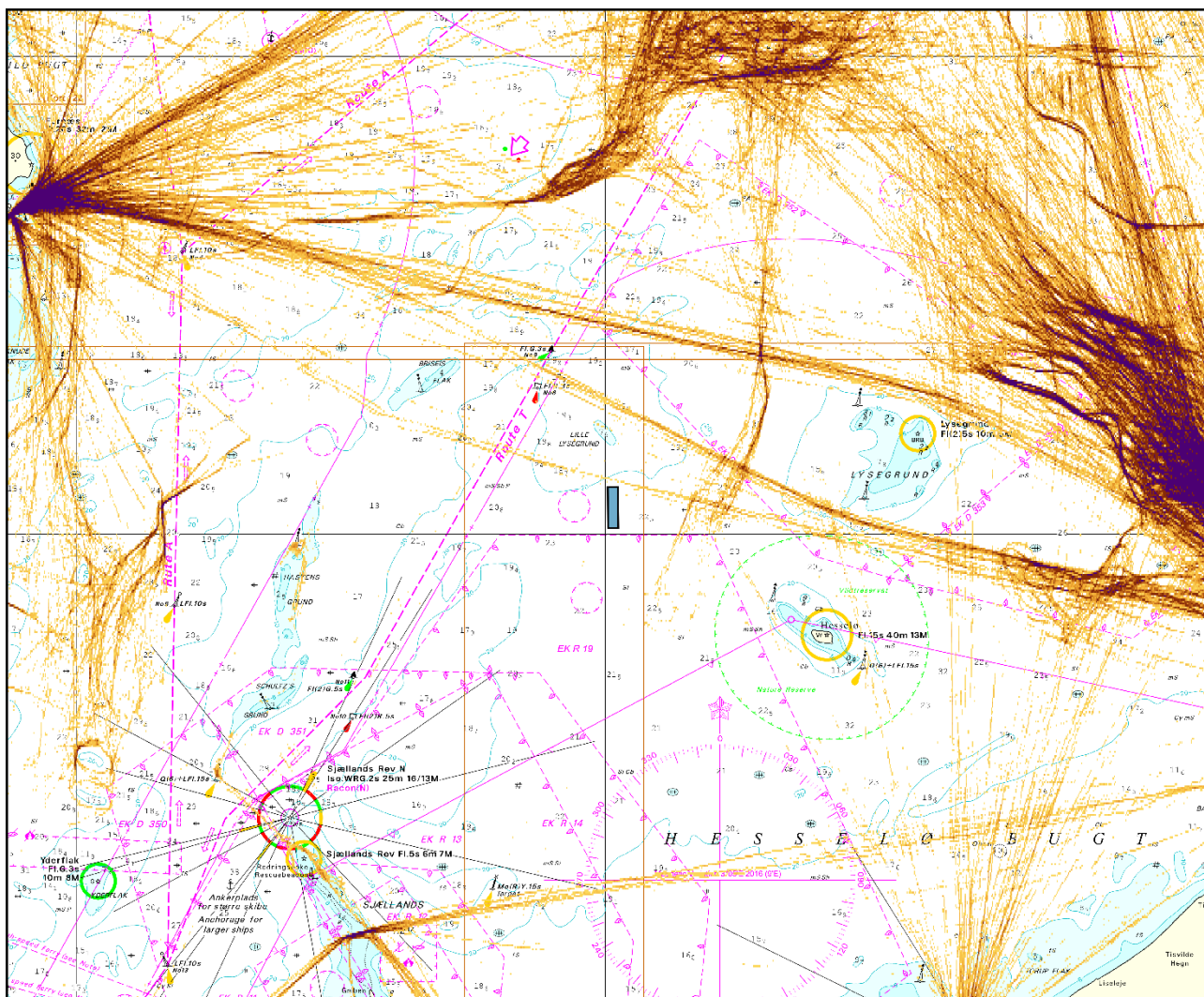
APPENDIX A: KORTBILAG



Figur 7: Havbrugets placering i forhold til udlagte militærømråder.



Figur 8: Havbrugets placering i forhold til internationale skibsruter.



Figur 9: Havbrugets placering i forhold til fiskeriaktivitet (aktivitet i 2016).

Tabel 1 Oversigt over bruttotransport af N ind i vandplansområder (kg år⁻¹), for havbrugene Regnar Lodbrok (100 ton N), Margrethe 1 (200 ton N), Gorm den Gamle (200 ton N), Knud den Store (200 ton N) og Valdemar Sejr (200 ton N).

Vandplansområde/Havbrug	Regnar Lodbrok	Magrethe I	Gorm den Gamle	Knud den Store	Valdemar Sejr
Anholt, 139	11314	21019	30836	23951	28647
Skagerrak, 221	164	309	393	279	280
Kattegat Ålborg Bugt, 222	1244	2286	2544	1653	1597
Kattegat Læsø, 154	3351	6151	7168	4599	4504
Hevring Bugt, 138	457	831	1014	585	545
Djursland Øst, 140	6422	12044	7724	7178	6599
Kattegat Nordsjaelland, 200	12132	29529	24535	38216	34860
Kattegat Nordsjaelland, 29	2344	5791	2560	7605	6934
Århus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav, 219	4422	8202	7230	5100	4608
Sejerø Bugt, 28	822	1509	1831	1095	1014
Nordlige Øresund, 6	426	1073	420	1440	1314
Jammerland Bugt og Musholm Bugt, 204	282	520	603	370	338
Storebælt NV, 96	333	614	710	465	457
Køge Bugt, 201	90	228	86	304	274
Lillebælt Syd, 216	8	14	11	10	9
Østersøen Bornholm, 64	0	1	0	1	1
Fakse Bugt, 46	19	49	14	67	61
Storebælt SV, 95	352	697	551	545	476
Det sydfynske Øhav, 214	7	15	9	11	10
Smålandsfarvandet, åbne del, 206	270	547	344	448	406
Østersøen, Bornholm, 56	6	12	10	13	14
Langelandsbælt Øst, 90	28	56	43	43	37
Femerbælt, 208	17	34	24	27	25
Nordlige Kattegat Ålbæk Bugt, 225	738	1527	1236	1393	1195
Total	45251	93060	89896	95398	94205

Dansk Marin Ansvarlighed

Havbruget Regnar Lodbrog



ANSØGNING OM TILLADELSE TIL ETABLERING AF
HAVBRUGET REGNAR LODBROG

ANSØGNING OM TILLADELSE TIL ETABLERING AF HAVBRUGET REGNAR LODBROG

Ansøger: DKMA ApS
Hjortsøgårdvej 11
4771 Kalvehave
CVR: 39337843

Udarbejdet af: Bent Mikael Højgaard
Dato: 23-03-2018

ANSØGNING OM TILLADELSE TIL ETABLERING AF HAVBRUGET REGNAR LODBROG (PLACERINGSTILLADELSE)

Der ansøges om tilladelse til en nettoproduktion på 2.981 tons af laksefisken regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*). Produktionen fokuseres på konsumfisk og der søges derfor om tilladelse til produktion året rundt. Der planlægges specifikt udsæt af sættefisk med en vægt på 400 -1.000g, der efter endt produktionscyklus vil blive høstet med en vægt på 3,5 -5 kg.

Havbruget vil blive etableret med idriftsættelse senest ét år efter tilladelsen er meddelt, med en produktion tilsvarende en årlig udledning af kvælstof (N) på 100 tons og fosfor (P) på 10,0 tons. Såfremt det er muligt ønskes produktionsopstart dog allerede i Foråret 2019. Produktionen vil blive fuldt realiseret over en kortere periode. Under denne indkøringsfase vil produktionen langsomt fases ind med behørig hensyntagen til drifts- og miljømæssige parametre for lokaliteten. Såfremt det påvises at aktiviteterne har væsentlige påvirkninger af havmiljøet, vil yderligere udvidelse af produktionen blive sat i bero.

Ansøgningen indeholder ikke umiddelbare planer om kompenserende virkemidler såsom opdræt af blåmuslinger eller tang. Såfremt at en eventuel VVM påviser nødvendigheden af tiltag på området, vil disse tiltag blive implementeret.

Der ansøges således om tilladelse til etablering og drift af Havbruget Regnar Lodbrog:

1. Havbruget placeres nord for Havbrugszone B ved koordinaterne 56°16.484'N, 11°30.137'Ø
2. Anlægget vil have en årlig nettoproduktion på 2.981.000 kg/ år (2.981 tons/ år)
3. Udledningen af kvælstof vil ikke overstige 100 tons/ år

Koordinater	Nord (N)	Øst (Ø)
Nordvest (NV)	56°16.484'	11°30.137'
Nordøst (NØ)	56°16.486'	11°30.720'
Sydøst (SØ)	56°15.191'	11°30.739'
Sydvest (SV)	56°15.189'	11°30.155'

Tabel 1: Oversigt over hjørnekoordinater for det ansøgte område. (WGS84, decimalminutter)

Det ansøgte område har et samlet søareal på ca. 1,44 km². Ud af dette areal vil netbure, foderflåde, bøjer, fortøjninger og andet udstyr udgøre ca. 16%.