

Miljøgodkendelse: Miljøstyrelsen eller Kommune

Ansøgning om miljøgodkendelse af nyt/eksisterende havbrug

Der ansøges hermed om miljøgodkendelse til

- Eksisterende havbrug
- Udvidelse og ændring af eksisterende havbrug, inkl. VVM (screening/redegørelse)
- Nyt havbrug, VVM (screening/afgørelse), placering

Såfremt der er tale om et nyt havbrug eller ændret placering ansøges ligeledes om placeringstilladelse ved NaturErhvervstyrelsen.

Baggrund (ikke teknisk beskrivelse)

Diverse oplysninger jf. bekendtgørelse om godkendelse af liste virksomheder¹. 1454 af 12. december 2012 (bilag 4) fremgår af nedenstående punkter:

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1. **Ansøger:**
2. **Virksomhedens navn:**
Matr. nr. er ikke relevant.
CVR nummer:
P nummer:

3. **Ejer:**

4. **Kontaktpersoner:**

B. Oplysninger om virksomhedens art

5. Listebetegnelse: Alle havbrug inden 1 sømil er I 203, alle udenfor/delvis udenfor er I205. Hovedaktivitet Havbrugsdrift. Virksomhedens øvrige aktiviteter er selvstændigt godkendt (se bilag 1). På den ansøgte lokalitet vil kun hovedaktiviteten foregå.

Fisk fra havbruget vil blive forarbejdet på virksomhedens eksisterende fabrik, der er godkendt af ? Kommune. Fabrikken har en godkendt kapacitet til at aftage alle fisk fra anlægget.

6. Beskrivelse af ansøgte projekt.

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

8. Aktiviteten er ikke midlertidig. Fx tidspunkt for start af ny aktivitet.

C. Oplysninger om etablering

9. Havbruget vil ikke medføre bygningsmæssige udvidelser eller ændringer. Produktionen foregår i X cirkulære flyderinge med diameter på ca. m (omkreds X m) og dybde på ca. 10m.
10. Anlægget vil være i drift fra april til midt i december. Evt. beskrivelse af trinvis opbygning af bestanden, hvis driften skal opbygges over en periode.

D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

11. Oversigtsplan ses i bilag 1. havbruget er eller ønskes etableret indenfor et område afgrænset af følgende hjørnekoordinater (i WGS84, decimalminutter):

| | |
|----------|--------------|
| XX° XXN, | XX° 23,XXX'Ø |
| XX° XXN, | XX° 23,XXX'Ø |
| XX° XXN, | XX° 23,XXX'Ø |
| XX° XXN, | XX° 23,XXX'Ø |

Desuden skal afsættes et passende areal som opblandingszone eller aktivitetszone. Der foreslås en zone på 50 m omkring havbrugets position.

Området svarer til X m². Net burene vil kun optage ca. X % af det ansøgte areal. Net burene vil placeres ca. 30-100 m fra hinanden, således at der er plads til forankring, arealer til sejlads i forbindelse med fodring, tilsyn med fisk og net, vedligehold af net mm.

Burene vil rage ca. 0,7 m over terræn og flydebøjer vil ligge i vandoverfladen. Havbruget vil ikke være specielt synligt fra det omkringliggende land og hav. Burene vil blive placeret hensigtsmæssigt til strømretning, så der kan opnås så optimale betingelser som muligt for både produktion og miljø.

- 12.

I forbindelse med Fødevareministeriets Havbrugsudvalg blev der identificeret en række farvandsområder, der umiddelbart fremstod som velegnede for havbrugsdrift. Jf. Vejledning om godkendelse af saltvandsbaseret fiskeopdrætⁱⁱ, bør dette kort lægges til grund for placering af havbrug, og placeringen bør ske i de med blå markerede områder. Lokaliseringen er således valgt i et blå område. Derudover er anlægget lagt uden for Natura 2000 områder, der er udpeget efter Havbrugsudvalgets udpegning. Af andre hensyn er muligheden for at benytte sig af virksomhedens erfaring og allerede etablerede faciliteter og personale i området. Derudover er der taget hensyn til vanddybde, strøm, vandtemperaturer og mulighed for landfaciliteter.

- 13.

Anlægget vil være i drift døgnet rundt i sæsonen fra udsætning i april/maj til høst i december. Der vil blive fodret dagligt midt på dagen. På grund af fare for is vil området ikke blive brugt til produktion over vinter månederne (januar-marts).

- 14.

Der vil i driftsperioden være sejladstid til og fra anlægget én gang om dagen. Sejlasen vil blive tilrettelagt efter hensyn til natur og miljøforhold samt øvrige aktiviteter i området.

Ved udsætning af fisk i havbruget i april/maj vil der være mere sejladstid, op til 5 gange dagligt, og ved høst i oktober - december vil der være 3 daglige sejladstider. Ved skift af net burene i juli og september vil der skulle fortages i alt ca. 5 - 8 sejladstider.

Derudover vil der være kørsel på havnen.

E. Tegninger over virksomhedens indretning.

15.

Produktionen vil foregå i cirkulære net bur med flyderinge. Nettypen Dyneema[®] vil anvendes. Forklaring om hvordan anlægget vil ser ud er dækket i pkt.11.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

16.

Maximum kapacitet er **X** t Regnbueørreder (*Onchorynchus mykiss*). Havbruget er baseret på udsætning af 2-årige sættefisk (ca. 800 g) i april måned, når vandtemperaturen er omkring 5-6 °C. Fiskenes fodres op til de er 3-4 kg og høstes inden uge 51.

Sættefiskene er som hovedregel produceret i firmaets dambrug, men kan også tilkøbes fra andre ferskvandsdambrug. Ved udsætning vil fiskene være vaccineret mod de mest kendte sygdomme. Fiskene bliver sat ud med en norsk brøndbåd.

Fodring:

Der vil blive anvendt tørfoder udviklet til havbrugsfisk, f.eks. type EFICO enviro 939 (BioMar A/S). Eksempel på foderindhold fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 3: Indhold af EFICO Enviro 939 (Biomar A/S)

| Foder deklARATION | Pillestørrelse 6-8mm | Pillestørrelse 6, 8, 10mm |
|---------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Råprotein | 42,0% | 39,0 % |
| Råfedt | 30,0 % | 33,0 % |
| Kulhydrat (NFE) | 15,0 % | 14,0 % |
| Træstof | 2,0 % | 2,0 % |
| Aske | 6,3 % | 7,0 % |
| Total fosfor (P) | 0,8 % | 0,8 % |
| Bruttoenergi (MJ/kg) | 24,7 | 25 |
| Fordøjelig energi (MJ/kg) | 21,5 | 22,1 |

Fiskefoder er altid under udvikling, så det forventes at udvikling går mod mere miljøvenligt foder.

Erfaringen er at foderkvotient kan holdes under 1,3.

Anvendelse af hjælpestoffer:

I havbrugsproduktion er det eneste anvendte hjælpestof til antibegroningsmiddel til nettene, hvor det aktive stof kobber anvendes. Nettene vil blive lavet af Dyneema[®] fiber, der er stærkere og bedre egnet til fiskeopdræt end det traditionelle polyamid net. Dyneema net har brug for væsentligt min-

dre antibegroningsmiddel end polyamid net pga. de tyndere fibre. Burene imprægneres i juli og august, og resten af tiden anvendes net som ikke er imprægneret dette år.

Sygdomsbekæmpelse:

Ved sygdom vil der blive anvendt medicin godkendt for fiskeopdræt efter ordination af dyrlæge. Af præparater er Oxolinsyre godkendt til anvendelse i havbrug samt Tribissen, som består af Sulfadiazin (CAS nr. 68-35-9) og Trimethoprim (CAS nr. 738-70-5).

Behovet for behandling på virksomhedens øvrige havbrug er meget afhængigt af sommertemperaturer og strømforhold.

Såfremt der som "worst case scenario" anvendes et medicin behov svarende ??

Tabel 4: Gennemsnit antibiotika brug for ansøgt havbrug/virksomhedens øvrige havbrug/alle havbrug (2007-2011)

| Antibiotika | Gennemsnit kg anvendt over 5 år | Gennemsnits produktion (5 år) kg | g pr kg produceret fisk |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Oxolinsyre | | | |
| Sulfadiazin | | | |
| Trimethoprim | | | |

Behandling sker over 10 dage, hvor medicin anvendes som speciel lavet foder (Aquavet, Biomar, Brande, DK). Fiskene fodres med ca. 0,5 % af deres biomasse i medicinofoder. Fiskene fodres kun, når der kan ses ædelyst.

Afhængig af hvor udbredt en bakterie sygdom er i fiskebestanden, tages stilling til, hvor mange bure/net, der skal behandles. Beslutningen bliver taget i sammen råd med fiskedyrlæge. Fiskene sendes til et laboratorium for undersøgelse af om det dels drejer sig om en bakterie infektion, om der er resistens, før der kan bestilles medicin af den tilknyttede Dyrlæge.

I nedenstående tabel ses VKK og KVKK jf. Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder (ref. iii). Der er ikke fastsat Kvalitetskrav for de nævnte stoffer i sedimentet.

Tabel 5: Generelt kvalitetskrav (VKK) og kort tids kvalitetskrav (KVKK) for godkendt antibiotika og hjælpestoffer i fiskeopdræt.

| | Generelt kvalitetskrav, VKK Marint (µg/l) | Kortids kvalitetskrav, KVKK marint (µg/l) |
|--------------|---|---|
| Oxolinsyre | 15 | 18 |
| Sulfadiazin | 4,6 | 14 |
| Trimethoprim | 10 | 160 |
| Kobber | 1 tilføjet (max 2,9) | 2 tilføjet |

Høst:

Fiskene oppumpes og afsejles med norsk brøndbåd til havnen.

Beskrivelse af om der sker behandling af fiskene ved burene eller på båd.

17. se under 16.

18. Energianlæg: Ikke relevant.

19. Driftsforstyrrelser og uheld

Algeopblomstring af giftige alger.

Giftige alger kan stresser fiskene og medføre manglende ædelyst, sygdom og i værste fald fiskedød. For at minimere risiko for giftige alger følges algeforekomst herunder temperatur, chlorofylindhold, strømforhold meget nøje både før udsætning og i produktionsperioden. Ved forekomst af giftige alger vil udsætning blive forsinket, eller hvis fiskene allerede er sat ud, vil fodringen nedsættes og evt. afværge procedurer såsom sænkning af bure vil blive påbegyndt.

Havari eller/og fiskeudslip:

For at undgå rovdyr og fiskeudslip vil nettene løbende blive eftersat for huller og skavanker, der er opstået pga. slitage eller hærværk. Før og efter stormvarsel vil nettene ligeledes blive eftersat, og evt. skader blive udbedret. Såfremt der er skader under vandet vil der anvendes dykkere til dette arbejde.

En nødplan for havari/fiskeudslip vil blive lavet. Netburene vil blive slæbt på landet i perioden uden fiskeproduktion for at undgå havari.

G. Oplysninger om valg af teknologi – BAT

20.

Foder:

Der anvendes bedst mulig foder i forhold til minimering af næringsstoffer. Der bliver løbende optimeret på foder, for at sikre bedre tilvækst, bedre trivsel, mindre spild og anvendelse af bæredygtige ressourcer.

Fodring vil blive driftsoptimeret, så foderet udnyttes bedst muligt og foderspild så vidt muligt undgås. Foderplaner, tilvækst, ædelyst mm vil løbende blive fuldt. I perioder, hvor fiskene stresses af f.eks. giftige alger, varmt vand, stærk strøm, sygdom, vil fodermængden blive tilpasset forholdene.

Hjælpestoffer/netimprægning:

Der anvendes kobber til net imprægning. Kobber er indtil videre det bedste egnede middel til antibegroning. Udviklingen vil dog blive fuldt, og der vil blive overvejet udskiftning, såfremt der udvikles mere miljømæssigt bæredygtige metoder, der giver nogenlunde samme eller bedre resultater.

For at minimere kobberudledningen anvendes Dyneema[®] net, hvor der kun skal anvendes knap 20 % imprægneringsmiddel i forhold til traditionelle net, ligesom det ydermere forventes at tabet er mindre. Net-rensning vil foregå på land. **Vedlæg evt. godkendelse.**

Medicin:

Der anvendes udelukkende medicin som medicinfoder og efter ordination af dyrlæge. Inden medicin udskrives bliver der sendt fiske prøver til Veterinærinstituttet for kontrol af resistens.

Medicin forbruges søges begrænset mest muligt ved vaccination, minimering af stres og optimering af fodringsstrategier. Udviklingen af algeopblomstring følges både nationalt og lokalt. Der pågår pt. forsøg med optimering af vacciner; såfremt der udvikles nye produkter eller forbedrede metoder vil disse implementeres.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

21 - 23: **Luftforurening:** Havbruget vil ikke medføre luftforurening.

24: **Spildevand.**

Tabel 6 opsummeres de mængder N, P og BI5 der forventes udledt om året til det omkringliggende hav fra havbruget. Udledningen vil ske jævnt over døgnet og ske med den største udledning fra maj til september.

Tabel 6: Produktionskapacitet samt forbrug af fiskefoder, hjælpestoffer (Case 100 t anlæg)

| | Antal net | Diameter (m) | Dybde (m) |
|--|-----------|--------------|-----------|
| | 20 | 20 | 10 |

| | Kvote | Foder Kvotient | Produceret | Foder |
|--|--------|----------------|------------|-------------|
| | tons N | FQ | tons fisk | mængde tons |
| | 100 | 1,15 | 2105 | 2421 |

| | produceret fisk | produktionsbidrag | Produktionsbidrag | produktionsbidrag |
|--|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | tons | N tons | P tons | BI5 tons |
| | 2105,3 | 100 | 12,6 | 463 |

| max udledningsværdier | kg pr t produceret . fisk |
|-----------------------|---------------------------|
| N | 47,5 |
| P | 6 |
| BI5 | 220 |

Der hænges ny imprægnerede net ud i juli og august, hvor det aktive stof er kobber, og resten af tiden anvendes net som ikke er imprægneret dette år. Beregning af ca. kobber tab:

Beskrivelse af hvor netburene opbevares om vinteren, og hvor imprægneringen foretages. Såfremt imprægneringen gøres på virksomhedens egne arealer skal procedure og spildevandsopsamling beskrives.

Der opfordres til at der etableres et aktivitetsområde på 50 m fra havbrugets positioner som oplandingszone.

25: Udledning til havet

26: Emissionen fra processen sker diffust til havet fra hele anlægget. En spredningsmodel i forhold til oplandingen af næringsstoffer fra havbruget kan fremskaffes såfremt det ønskes.

Pga. de gode strømforhold i området vurderes at faren for iltsvind samt ophobning af næringsstoffer i sedimentet vil være yderst begrænset både indenfor havbrugsområdet, i aktivitetsområdet og udenfor området.

27 og 28: Udledning til havet

29-30: **Støj:** Havbruget vil ikke medføre væsentlige gener i form af støj og vibrationer.

30-33: **Affald:**

Foder opbevares i container på havnen eller på en fodringsbåd. Der anvendes således ikke dunke, plastik eller andet til foderopbevaring, der vil frembringe affald.

Evt. døde fisk opsamles dagligt og fra dødeposer i nettet og deponeres i en dødefisk tank (lukket container på havnen). Tanken tømmes med jævnt mellemrum hvor indholdet køres til Biogas anlæg.

Evt. affald i forhold til olie og kemikalier bortskaffes efter kommunes regulativ for erhvervsaffald. Der produceres under 25 kg olie-kemikalie affald om året.

34: Beskyttelse af jord og grundvand - ikke relevant.

I. Forslag til vilkår og egenkontrol

35: **Egenkontrol:**

Det foreslås at der vil blive taget 5 sedimentprøver to gange årligt (før driftstart og i midt sommer i.fl. "Vejledning om godkendelse af Saltvandsbaseret fiskeopdræt"). Det foreslås at 2 prøver tages indenfor produktionsområdet plus 1 prøve 50 m opstrøms og 1 prøve 50 m nedstrøms anlægget samt en prøve fra en aftalt reference station ca. 500 m fra anlægget. Alle prøvetagninger vil følge den gældende NOVANA teknisk anvisning for marin overvågning af miljøfarlige stoffer i sedimentet. Prøvetagnings positioner bliver evt. aftalt med de relevante myndigheder før prøvetagning påbegyndes.

Bundprøverne vil blive analyseret for Tørstof, Glødtab, N(total), P(total), og evt. iltforhold (BI5 modificeret) i.fl. "Vejledning om godkendelse af Saltvandsbaseret fiskeopdræt". Men hvis der komme bedre metoder for at analysere bundforholdets "kvalitet" vil der tages hensyn til det.

Egenkontrol vil blive lavet i forbindelse med driftsjournal, hvor flg. dagligt rapporteres i driftsjournalen:

- Tilgang og afgang af fisk, herunder vaccinationsstatus
- Fiskemængde
- Døde fisk
- Fodring, mængde og type
- Medicin evt. anvendelse af medicin inkl. dyrlægeordinering.
- Evt. vedligeholdelse og reparation af anlægget.

Forud for hver sæson vil der til miljømyndigheden blive indsendt information om:

1. hvordan sæsonen er planlagt i forhold til udsætningstidspunkt, bestand og foderanvendelse.
2. redegørelse for hvilke skridt der er gjort for anvendelse af BAT.
3. evt. forslag til ændret egenkontrol, såfremt der opnås ny viden i forhold til forbedret egenkontrol.

Evt. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

Havari: Nette vil løbende blive eftersat for huller og skavanker, der er opstået pga. slitage eller hærværk. Før og efter stormvarsel vil nettene ligeledes blive eftersat, og evt. skader udbedres. Såfremt der er skader under vandet vil der anvendes dykkere til dette arbejde.

Da der opdrættes regnbueørred, der ikke er en hjemmehørende art og så vidt vides ikke kan formere sig under danske forhold vil et evt. havari ikke medfører mulighed for etablering af naturlige bestande.

Ved evt. havari vil miljømyndigheden blive underrettet.

Foderspild: foder opbevares og håndteres (herunder fodring) således at foderspild så vidt muligt undgås.

Evt. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

Ved virksomhedens ophør vil net og bøjer blive fjernet fra området.

Supplerende oplysninger i forhold til evt. VVM

Anlæggets dimensioner vil ikke syne af meget, og det vil ikke være til landskabelig gene fra hverken kysten eller fra forbi sejlede både.

Projektet vil (ikke) medføre negativ kumulation med andre projekter. Beskrivelse af om andre havbrug eller andre kilder påvirker vandområdet, altså noget om den eventuelle samlede påvirkning fra havbrug/andre kilder til et givent vandområde.

Under perioden hvor ansøgning er udarbejdet, er der ikke kendskab til andre aktiviteter i det planlagte havbrugsområde.

Det vurderes at havbruget ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af natur ressourcerne i området herunder kysten, habitatområder mm.

Såfremt der er yderlige spørgsmål er I velkommen til at kontakte

Med venlig hilsen

Bilag 1: Virksomheden

Tabel 1: List af virksomhedens øvrige aktiviteter

Bilag 2: Beliggenhed

Figur 1. Placering af X havbrug for Ørredproduktion

Reference:

ⁱ Bekt. om godkendelse af virksomheder nr. 1454 af 20. dec. 2012

ⁱⁱ , Vejledning om saltvandsbaseret fiskeopdræt nr. 9163 af 31. marts 2006.

ⁱⁱⁱ Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet Nr. 1022 af 25. august 2010.