



Hjarnø Havbrug

Ansøgning om miljøgodkendelse af Havbruget Hundshage

Hjarnø Havbrug

Ansøgning om miljøgodkendelse af Havbruget Hundshage

Rekvirent Anders Pedersen

Rådgiver Orbicon
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby

Projektnummer 1321300117

Projektleder Per Dolmer

Udarbejdet Birgitte Nielsen

Kvalitetssikring Jonathan Carl

Godkendt af Per Andersen

Udgivet 11-03-2014

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING	5
BAGGRUND	11
A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD	12
B. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART	13
C. OPLYSNINGER OM ETABLERING	13
D. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED	13
E. TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING.....	16
F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION.....	17
G. OPLYSNINGER OM VALG AF TEKNOLOGI – BAT.....	21
H. OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER.....	22
I. FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL	23

BILAGSFORTEGNELSE

- | | |
|------|---------------------------------------|
| 1. | Referat af møde med Hedensted Kommune |
| 2-8. | Tilladelser til havbrug |
| 9 | VVM udarbejdet af DHI |
| 10 | Notat om egenkontrol |

INDLEDNING

På vegne af Hjarnø Havbrug søges der hermed om miljøgodkendelse af Havbruget Hundshage beliggende i Horsens Yderfjord.

Der ansøges om:

- 1) Miljøgodkendelse af fortsat produktion af regnbueørred med nuværende med nuværende tilladelse til udledning af kvælstof og fosfor. Der søges specifikt om udledningstilladelse til:
 - i. udledning af 8,95 tons kvælstof/år
 - ii. udledning af 1,0 tons fosfor/år
 - iii. dyrelægeordineret medicinering af regnbueørred i havbrug
 - iv. produktion i op til 18 ringbure med net imprægneret med anti-begroningsmiddel

Med henvisning til tilladelse fra Vejle Amt til Havbruget Hundshage (d. 21. juli 1997) til overførsel af 10 % af foderet fra et år til det efterfølgende år, ansøges der endvidere om tilladelse til at overføre 10 % af tilladte udledning af kvælstof og fosfor til efterfølgende år. Endvidere henvises til tilladelse til flytning af Alrø Sund Havbrug (1998), hvor en overskridelse af en udledning det ene år, skar kompenseres ved en reduceret udledning det efterfølgende år.

Havbruget Alrø Sund fik i 1998 tilladelse til at flytte produktionen med halvdelen til henholdsvis Hjarnø og Hundshage havbrug. Flytning af produktionen betød reelt en udvidelse af de to havbrug, men samtidigt en nedlæggelse af Alrø Sund Havbrug. Der er i denne ansøgning søgt om miljøgodkendelse af produktion og udledning af næringsstoffer, medicin og kobber for den samlede produktion på Havbruget Hundshage. Endvidere er der udarbejdet særskilt ansøgning om miljøgodkendelse af Alrø Sund Havbrug.

I 2010 ansøgte Hjarnø Havbrug om tilladelse til udvidelse af Havbruget Hundshage. Denne ansøgning inkluderede en VVM-redegørelse (DHI, 2010)¹. Hedensted Kommune oplyste i mail af 15. november 2010 ansøger om, at man ikke kunne tillade en udvidelse som ansøgt, idet de miljømæssige konsekvenser gjorde, at det planmæssige grundlag ikke kunne tilvejebringes.

Kommunen meddelte tilladelse med miljøgodkendelse af 2. februar 2011 til fortsat drift af Havbruget Hundshage med en beregnet udledning svarende til den hidtil tilladte maksimalt fastsatte foderkvotient, dvs. 8,95 tons kvælstof og 1,0 tons fosfor, samt mulighed for en produktionsudvidelse i takt med indførelse af forureningsbegrænsende foranstaltninger bl.a. fangkulturer (muslinger, tang o.l.).

Miljøgodkendelsen blev påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet, som i afgørelse af 20. december 2012 hjemviser sagen til fornyet behandling i overensstemmelse med retningslinjer angivet i Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse.

¹ DHI (2010). VVM-redegørelse for udvidelse af Hundshage og As Vig Havbrug. Udarbejdet for Snaptun Fisk Export A/S og Hjarnø Havbrug A/S.

Nævnet bemærker, at i godkendelsen af 2. februar 2011 til drift som hidtil, er der i forhold til den oprindelige tilladelse af 19. oktober 1992 og den efterfølgende tilladelse til flytning og fortsat drift er foretaget ændringer og tilføjet en række vilkår til havbrugets indretning og drift herunder havbrugets position, anvendelse af Dyneema-net, fodertype, udledning af næringssalte og medicin og hjælpestoffer samt forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Afgørelsens bygger på de forhold der er angivet i tabel 1, hvor også kommentarer til afgørelsen er opført. Det skal overordnet bemærkes, at Natur og Miljøklagenævnet har baseret afgørelse på baggrund af en forkert version af VVM. Dette forhold har i et vist omfang betydning for Nævnets afgørelse. Den korrekte version af VVM er vedlagt ansøgningen. Det skal bemærkes, at det efter hjemvisning til Hedensted Kommune ikke er afklaret hvordan sagen afsluttes.

Tabel 1 Hovedpunkter i Natur og Miljøklagenævnets bemærkninger til afgørelse, samt supplerende bemærkninger fra ansøger.

NMKN-bemærkninger til Miljø-tilladelse	Ansøgers bemærkninger
Ændret vilkår for drift i forhold til tilladelse fra Vejle Amt (1992) i forhold til position og afstand til Natura 2000 område, anvendelse af Dyneema net, fodertyper, udledning af næringsstoffer, medicin og hjælpestoffer.	Der anvendes i havbrug Dyneema, der er BAT og som dels reducerer forbrug af kobber, og dels giver bedre gennemstrømning i bure, og dermed vil mindske behov for medicinering. På havbrug anvendes de mest miljøskånsomme fodermidler, der medfører en lav udledning af N og P. Udledningen af næringsstoffer, medicin og kobber er reduceret væsentligt per produceret kg fisk i forhold til gældende regelsæt.
Ikke specifik vurdering af effekt af udledning af næringsstoffer til Natura 2000 område.	Orbicon fremsender særskilt Natura 2000 screening af havbrugsaktiviteten Horsens Fjord og As Vig. NMKN har en række bemærkninger i afgørelse i forhold til valg og dokumentation af modelår (2005), manglende data i modelopsætning (st. 6883). NMKN har pga sagsbehandlingsfejl vurderet den ikke endelige version af VVM –rapporten. Den endelige VVM rapport indeholder en omfattende dokumentation af valg af model år 2005 samt af modellens opsætning og kalibrering. Endvidere omfatter modelleringen station 6883. Modellen udgør således et robustværktøj til at modellere effekterne af en udvidelse af havbrug i As Vig, og dermed også en fortsat drift af eksisterende havbrugsaktiviteter.
Dokumentation af effekt af fangkultur	Ikke relevant
Vurdering af BAT	Denne ansøgning omfatter en vurdering af BAT

Virksomheden Hjarnø Havbrug er ejer af Havbruget Hundshage. Virksomheden skal med henvisning til Godkendelsesbekendtgørelsen (BEK 1454 af 20. december 2012) ansøge Hedensted Kommune om miljøgodkendelse af havbruget inden 15. marts 2014. Hjarnø Havbrug har anmodet Orbicon om at klarlægge hvilket dokumentationskrav, der vil blive stillet af myndighed i forhold til at opnå en miljøgodkendelse. Afklaringen med kommunen er sket på møde i Hedensted den 27. november 2013. Referat af møde er vedlagt i Bilag 1. Hjarnø

Havbrug har endvidere anmodet Orbicon og Dansk Akvakultur om at udarbejde ansøgning om miljøgodkendelse efter retningslinjer angivet i bilag 4 i Godkendelsesbekendtgørelsen.

På mødet med Hedensted Kommune blev der fremlagt en række relevante dokumenter, der omfatter vurdering af krav om udarbejdelse af VVM og Natura 2000-konsekvensvurdering samt dokumenter, der samler og beskriver den bedste nuværende viden om havbrugs påvirkning af det omgivende miljø. Nedenfor er angivet et kort resumé af disse dokumenter.

Dansk Akvakultur har fået udarbejdet et notat af Advokatfirmaet Kromann & Reumert om krav om VVM-redegørelse og konsekvensvurdering af Natura 2000-områder i forhold til en miljøgodkendelse. Notatet bygger på en analyse af lovgivning og afgørelser fra EU-domstolen. Notatet kan findes [HER](#). Notatet konkluderer:

- 1. Eksisterende havbrug, der skal miljøgodkendes, vil som udgangspunkt ikke være omfattet af reglerne om VVM pligt efter VVM-bekendtgørelsens § 3. Såfremt der er sket anlægsarbejder eller andre fysiske ændringer på havbruget, siden havbrug blev omfattet af VVM-reglerne (i henholdsvis 1994 (bilag 1) og i 1997/1999 (bilag 2), kan det dog ikke udelukkes, at VVM reglerne skal finde anvendelse på et eksisterende havbrug i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse. Er der ikke foretaget anlægsarbejder eller andre fysiske ændringer af havbruget efter det relevante år, vil havbruget på baggrund af den eksisterende praksis fra EU domstolen efter vores opfattelse ikke være underlagt reglerne om VVM pligt.*
- 2. Såfremt der gennemføres ændringer eller udvidelser af et eksisterende havbrug, f.eks. ved sammenlægning, eller såfremt havbruget ønskes flyttet til en ny lokalitet, vil ændringen/ udvidelsen eller etableringen på en ny lokalitet være omfattet af VVM reglerne.*
- 3. Både for eksisterende havbrug, som skal have fornyet deres midlertidige miljøgodkendelse, og for havbrug som ændres, udvides eller flyttes, gælder det, at der skal udarbejdes en habitatkonsekvensvurdering, såfremt myndigheden vurderer, at havbruget - enten i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter - kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.*
- 4. En revurdering af en miljøgodkendelse for et havbrug er ikke i sig selv undergivet reglerne om VVM eller habitatkonsekvensvurdering.*

Der er offentliggjort en ny VVM-bekendtgørelse (Bek. nr. 1654 af 27. december 2013) efter Kromann & Reumert har udarbejdet notatet *Havbrug – VVM-pligt og krav om habitatkonsekvensvurdering i forbindelse med miljøgodkendelse*. På trods af en del ændringer i den nye VVM-bekendtgørelse har det ikke betydning for de overordnede konklusioner i advokatfirmaets notat.

Miljøministeriets vedledning til bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af Natura 2000 ([HER](#)) forholder sig til krav om konsekvensvurderinger af lovlige igangværende aktiviteter med følgende præcisering (side 20 i vejledningen):

Særligt om lovlige igangværende aktiviteter

Igangværende lovlige aktiviteter, som der allerede er givet en tilladelse, godkendelse eller dispensation til, er ikke omfattet af Habitatbekendtgørelsens krav om konsekvensvurdering.

Bliver en myndighed som led i dens tilsynsopgaver f.eks. gennemgange af eksisterende godkendelser, administration mv. opmærksom på lovlige igangværende forhold (aktiviteter/planer/projekter), der forårsager en forringelse af naturtyper og levestederne for arterne eller forstyrrelser for arter i et udpeget Natura 2000-område, skal myndigheden orientere Kommunen herom. Kommunen kan efter omstændighederne være forpligtet til at benytte bestemmelserne i naturbeskyttelseslovens kapitel 2a til aktivt at gribe ind for at undgå forringelser og væsentlige forstyrrelser. På skovbevoksede arealer i fredskov er Naturstyrelsen myndighed, jf. skovlovens § 21. En evt. beslutning om indgreb forudsætter et kvalificeret beslutningsgrundlag.

EU-Kommissionens konkretisering af forvaltning af akvakultur i Natura 2000 områder

EU-kommissionen har udarbejdet en guideline for akvakultur i Natura 2000 områder. I dokumentet præciseres det, at udpegning af Natura 2000 områder ikke udelukker akvakultur aktiviteter. EU-kommissionen har i januar 2014 givet afslag på klager over muslingefiskeri i danske Natura 2000 områder ([Her](#)). Kommissionen har i afvisningen af klage vurderet, at den danske forvaltning af muslingefiskeriet yder en tilstrækkelig beskyttelse af Natura 2000 områder. Beskyttelsen er formuleret i en ny muslingepolitik ([Her](#)). Denne politik tillader en kumulativ påvirkning af op til 15 % af arealet i forhold til arealudbredelsen af makroalger, bundfauna og muslingebestand i et Natura 2000 område. I forhold til påvirkningen af ålegræs medfører politikken en nul-tolerance over for påvirkning. Den danske muslingepolitik anvender principper, herunder definitionen af en 15 % grænse; som også er implementeret i forvaltningen i andre EU-lande. Forvaltningsprincipperne kan pga Kommissionens afvisning af klage antages at være alment gældende for påvirkning af Natura 2000 områder. Der foregår i dag ikke muslingefiskeri i Natura 2000 området Horsens Fjord, Havet Øst for og Endelave, og effekten fra akvakultur på området kan antages at måtte medføre en kumulativ påvirkning af op til 15 % af arealet i forhold til arealudbredelse af makroalger, bunddyr og blåmuslinger, hvorimod en påvirkning af ålegræs ikke er acceptabel i forhold til forvaltningsprincipper for muslingefiskeriet.

Med mindre, der er grund til at antage, at eksisterende aktivitet medfører en væsentlig forstyrrelse af Natura 2000 bør der således ikke rejses krav om Natura 2000 konsekvensvurdering. På møde med Hedensted Kommune den 8. oktober 2013 blev det aftalt, at ansøgningen om miljøgodkendelse vedlægges en Natura 2000 screening af havbrugets påvirkning af Natura 2000 området, Horsens Fjord, Havet øst for og Endelave, med henblik på at vurdere om havbruget medfører en væsentlig påvirkning af Natura 2000 området. Screeningen omfatter havbrugets kumulative effekt i forhold til andre påvirkninger af udpegningsgrundlaget i området. Screeningen fremsendes særskilt.

Vandplan for området

Orbicon bemærker, at Vandplan for vandområdet Horsens Fjord, hvor havbrug er lokaliseret, var i høring til december 2013 og kan herefter forventes vedtaget. Vandplanernes mål er, at der opnås god økologisk tilstand i danske farvande i 2015. En lang række tiltag er iværksat i forhold til at mindske udledningen af næringsstof. En opnåelse af god økologisk tilstand vil sikre, at næringsstofbelastningen ikke hindre, at der kan opnås gunstig bevaringsstatus i Natura 2000-området. De reduktionskrav, der er indlagt i vandplanen i forhold til udledning af næringsstof, tillader en havbrugsaktivitet i vandområdet med nuværende aktivitetsniveau. Da der er en parallelitet mellem naturplan og vandplanens definitioner af henholdsvis gunstig bevaringsstatus og god økologisk tilstand, vil vandplanen sikre, at havbrugsaktiviteterne i området ikke vil forhindre opnåelse af gunstig bevaringsstatus i forhold til udledning af næringsstoffer. Vejledningen for Natura 2000 områder (Naturstyrelsen 2011) præciseres således: *"Også de kommende vandplaner vil indeholde målsætninger, der har betydning for Natura 2000-områder. Ved administrationen af tilladelser mv., der påvirker et Natura 2000-områdes hydrologi eller vandkvalitet, vil vandplanernes målsætning som hovedregel kunne lægges til grund. Der vil som hovedregel være overensstemmelse mellem kravene til vandområdernes kvalitet og de hensyn, der skal tages til naturtyper og arter i Natura 2000-områderne, men der kan f.eks. være situationer, hvor virkemidlet til at opfylde målet i en vandplan kan være i strid med hensynet til Natura 2000-områdets bevaringsmålsætning."*

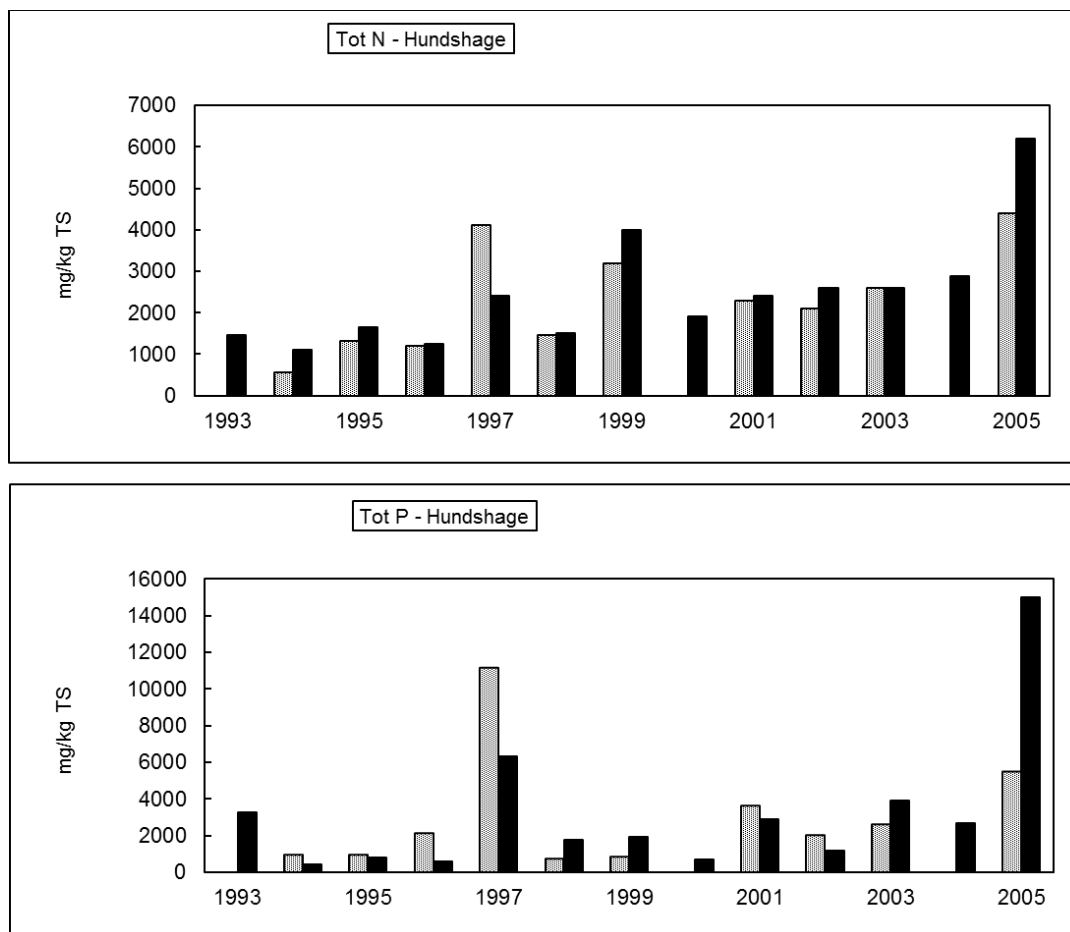
Miljøpåvirkning fra havbrug

DHI har for Dansk Akvakultur gennemført en undersøgelse af fortyndingspotentialet for antibiotika og kobber anvendt i forbindelse med havbrugsproduktion. Analyserne er gennemført som worst case beregninger. I undersøgelsen konkluderes det, at samtlige eksisterende havbrug (og ansøgte havbrugsområder) er beliggende i områder, hvor der ikke under worst case forhold er risiko for en overskridelse af vandkvalitetskrav (VKK og KVKK) i forhold til kobber og medicin. Notat kan findes [HER](#).

DHI har for Dansk Akvakultur ligeledes udarbejdet en rapport, der omhandler påvirkningen af sedimentforhold under 7 større havbrug på baggrund af havbrugenes egenkontrol. Analysen viser, at der lokalt under havbrug kan ske en påvirkning af niveauet af fosfor og kobber i den periode, hvor der er fiskeproduktion. Ved nogle havbrug placeret i områder med lave strømhastigheder sker der længerevarende berigelse af sedimentet med fosfor og kobber. Disse overkoncentrationer reduceres ikke hvert år i den vind- og strømrige vinterperiode, når burene er inddraget. Ved havbrug placeret i områder med gode strømforhold reduceres overkoncentrationer af næringsstoffer i sedimentet i vinterperioden, og ved opstart af produktion i foråret ses ikke en overkoncentration. I ét ud af 7 havbrug er der endvidere påvist oxolinsyre i sedimentet. Notat kan findes [HER](#).

Egenkontrol

På figur 1 ses resultaterne af sediment analyser for perioden 1993-2005. Der ses nogle år en opbygning af både N og P puljer i produktionsperioden fra forår til efterår. Men der ses generet ikke en opbygning af næringsstoffer over årene.. Det skal dog bemærkes at koncentrationerne i 2005 er højere end de andre år for både N og P



Figur 1 Sedimentanalyser for indhold af N og P under Havbruget Hundshage i perioden 1993 til 2005. De lyse søjler angiver prøver taget i foråret og de mørke søjler angiver prøver taget i efteråret.

Orbicon har endvidere udarbejdet et notat om resultaterne fra egenkontrollen som er vedlagt som bilag 10.

På baggrund af den samlede viden om havbrugsproduktion, er der en høj sikkerhed for, at en fortsat drift af havbruget ikke vil medføre en u hensigtsmæssig påvirkning af det omgivende havmiljø i forhold til udledning af næringsstoffer, medicin og hjælpestoffer.

Sagsgang – tidligere godkendelser og tilladelser

Myndighed	Dato	Tilladelse/vurdering	Bilag
Vejle Amt	19.10.1992	Tilladelse til havbruget Hundshage fra d. 1. januar 1993 til 31. december 1997. Der gives pr. 01.01.1997 tilladelse til udledning af 5,5 t N og 0,6 t P. Der må anvendes 131 t foder.	2
Vejle Amt	07.03.1997	Tilladelse til anvendelse af 150 tons foder	3
Fiskeridirektoratet	30.12.1997	Tilladelse til flytning og fortsat drift til udgangen af 2004 af Havbruget Hundshage	4
Vejle Amt	21.07.1997	Vilkår om 10 % overførsel af foder fra ét år til det efterfølgende	5
Vejle Amt	02-02.1998	Tilladelse til flytte Alrø Sund Havbrug således at halvdel af havbrugsdriften placeres ved Havbruget Hundshage og den anden halvdel ved Hjarnø Havbrug. Formålet med flytningen er at reducere miljøpåvirkning i Horsens Fjord. Tilladelsen til udledning er uændret, og der kan således udledes yderligere 3,45 t N og 0,4 t P fra den samlede havbrugsproduktion ved Havbruget Hundshage.	6
Hedensted Kommune	02.02.2011	Miljøgodkendelse til havbrugsproduktion og udledning af medicin og hjælpestoffer. Der gives tilladelse til udledning af 8,95 t N og 1 t P. Tilladelsen gives på baggrund af VVM og Natura 2000 vurdering af produktion med udledning af 100 t N.	7
Natur og Miljøklagenævnet	20.12.2012	Afgørelse vedr. Miljøgodkendelse udarbejdet af Hedensted Kommune. Tilladelsen hjemsendes til fornyet behandling	8

BAGGRUND

Hjarnø Havbrug driver en stor akvakulturvirksomhed med en samlet omsætning på ca 70 mill kr/år, og med 21 ansatte i hele virksomheden. Virksomheden har sikret produktionsstabilitet ved

at håndtere hele værdi- og produktionskæden, fra klækning af regnbueørred, opdræt af ørred i dambrug til portionsørred eller udsætningsfisk (600g), videreopdræt i havbrug (3-3,5 kg), til slagtning og videresalg. Der opdrættes udelukkende hunner, og rogn udgør en stor del af omsætningen. Hjarnø Havbrug har igennem flere år arbejdet på at udvikle produktionskoncept hvor produktionen sætter nye standarder for udledning af næringsstoffer og hjælpestoffer. Disse produktionsmetoder, der må betragtes som BAT, vil også blive implementeret i de her ansøgte havbrug. Udviklingsarbejdet omfatter etablering af kompensationsopdræt produktion uden anvendelse af kobber og er gennemført i samarbejde med Universiteter og vidensinstitutioner.

Markedet for regnbueørred er stigende, og allerede nu kan der ikke leveres de mængder af fisk, der efterspørges af kunderne. Hjarnø Havbrug har de senere år investeret betydelige summer i etablering af en miljøskånsom produktion af sættefisk, og halvdelen af produktionen sker i recirkulerede anlæg med meget lav miljøpåvirkning. Ligeledes er der i dag en uudnyttet kapacitet i forhold til slagtning og forarbejdning.

Med henblik på at sikre en fortsat udvikling af virksomheden ansøges der om tilladelse til fortsat drift af havbrug med samme produktion som virksomheden tidligere er godkendt til. Ansøgningen om miljøgodkendelse omfatter udelukkende anlæg på vand og ikke på land.

Den hårde internationale konkurrence, især fra Norge og Chile, har i stadig højere grad gjort mindre havbrug urentable. Hvis havbruget skal overleve de skærpede markedsvilkår – og samtidig efterleve de særligt strenge danske miljøkrav - er det nødvendigt at etablere store og effektive produktionsenheder. En opretholdelse og fortsat vækst af virksomhedens produktionsmuligheder er således en forudsætning for virksomhedens langsigtede overlevelse.

Med henblik på at opnå en miljøgodkendelse af Havbruget Hundshage er nedenstående ansøgning udarbejdet. Ansøgningen er udarbejdet på baggrund af Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (Bilag 4 i BEK 1454 af 20. december 2012).

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1. **Ansøger:** Hjarnø Havbrug
 Snaptunvej 57B,
 7130 Juelsminde
 Tlf: 4043 3034
2. **Virksomhedens navn:** Identisk med ansøger
 (Matr. nr. er ikke relevant)
 CVR nummer: 75 15 94 13
 P nummer: 10 02 54 17 93
3. **Ejer:** Anders Pedersen
 Hjarnø Havbrug A/S
 Snaptunvej 57 B,

7130 Juelsminde
Tlf: 4043 3043

4. **Kontaktpersoner:** Anders Pedersen
Hjarnø Havbrug,
Snaptunvej 57 B,
7130 Juelsminde
Tlf 40 43 3043
Mail: Hjarnø@havbrug.dk

B. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART

5. **Listebetegnelse:** Anlægget er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsens Bilag 2, listevirksomhed I 203. Hovedaktivitet Havbrugsdrift. De øvrige aktiviteter er selvstændigt godkendt.
6. **Kort beskrivelse af ansøgte projekt:** Der ansøges om fornyelse af miljøgodkendelse for et eksisterende havbrug. Driften ønskes fortsat i hidtil gældende omfang og på uændrede betingelser.
7. Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
8. Aktiviteten er ikke midlertidig. Ansøgningen er for havbrug, der har været siden fra før 1992.

C. OPLYSNINGER OM ETABLERING

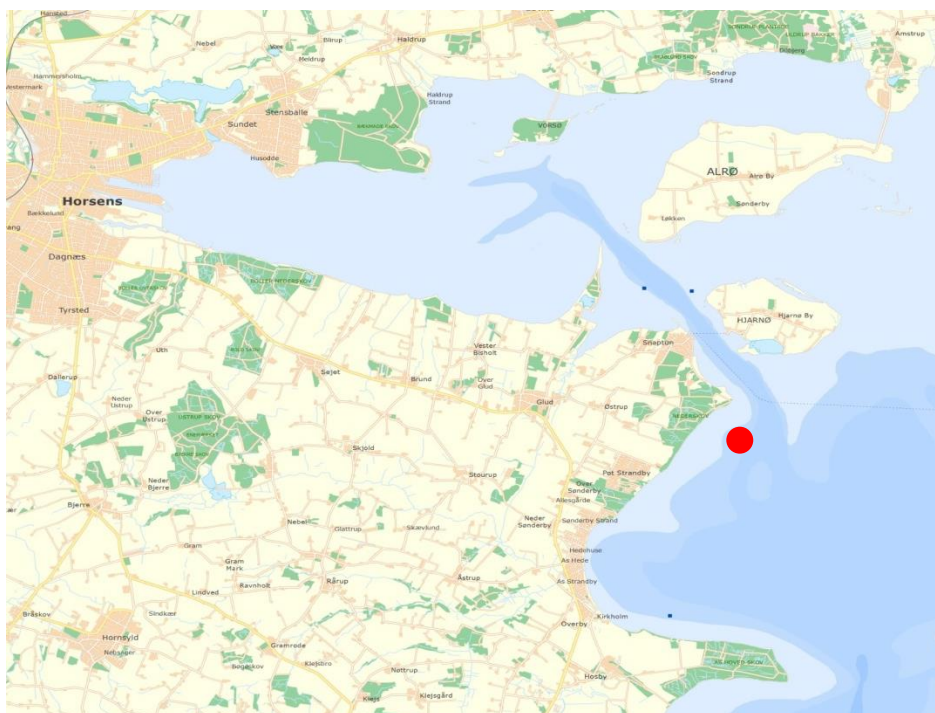
9. Projektet indbefatter ikke bygningsmæssige udvidelser eller ændringer. Produktionen foregår i op til 18 cirkulære flyderinge, hvoraf 8 bure har en omkreds på 60 m og 10 bure med omkreds på 80 m. Burene vil have et gelænder, der er ca. 1 m over vandoverfladen. Desuden vil der være et mindre antal flydebøjer i vandoverfladen. Burene er udført i sort kunststof og nettene er rødbrune eller sorte. Anlægget er hermed ikke iøjnefaldende fra det omkringliggende land- og havområde.
10. Havbruget vil være i drift fra april til ultimo december.

D. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED

11. Havbruget er etableret inden for et område afgrænset af hjørnekoordinater (i WGS84, grader min. Dec.) angivet i **Tabel**. Positioner er angivet i tilladelse fra Hedensted Kommune i 2011). På figur 2 ses havbrugets placering.

Tabel 2 havbrugets koordinater

Hjørne	Længdegrad	Breddegrad
1	10° 04.130	55° 47.787
2	10° 04.317	55° 47.887
3	10° 04.136	55° 48.007
4	10° 03.986	55° 47.892



Figur 2 Placering af Havbruget Hundshage i den nordlige del af As Vig (.)

12. Overvejelser vedr. lokalisering er ikke aktuelle, da lokaliteten ikke ændres.
13. Anlægget vil være i drift døgnet rundt i sæsonen fra april/maj til årets udgang. I vintermånederne januar til marts vil synlige dele af anlægget være fjernet fra lokaliteten. Ringene opbevares på land og er omfattet af tilladelse for aktiviteter på landsiden.

Den synlige og hørbare aktivitet på anlægget begrænser sig i sæsonen til formiddage, hvor der fodres, opsamles døde fisk og føres generelt tilsyn med besætning og anlæg.

14. Logistisk vil der være to typer aktivitet forbundet med produktionen på Havbruget Hundshage:

- a) I driftsperioden vil der generelt være én daglig sejlads mellem Snaptun Havn og anlægget. I forbindelse med vedligehold af net, vil der i et par perioder af 1-2 dages varighed være et par ekstra ture til anlægget.

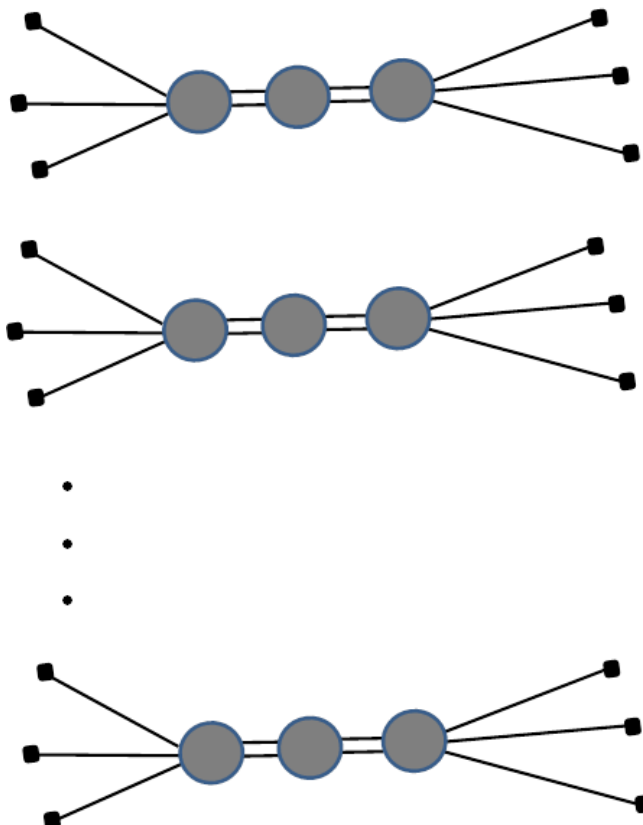
I forbindelse med udsætning af fisk i april/maj vil der være op til 5 daglige sejlads mellem havnen og anlægget, ligesom der ved optaget af fisk i oktober - december kan være op til 3 daglige sejlads med brøndbåd mellem havbrug og Snaptun Havn, og medfører således ikke øget lokal sejlads.

Sejladserne giver ikke anledning til nævneværdig støj.

- b) Herudover vil der være kørsel til og fra samt på havnen i Snaptun. Ud over trafik med mindre varebiler omfatter kørslen 5-6 læs fisk til udsætning i foråret, 5-6 læs foder i løbet af sæsonen samt kørsel af fisk til slagteriet i efteråret.

E. TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING.

15. Produktionen vil foregå i cirkulære netbure med flyderinge, som vist på nedenstående konceptuelle tegninger. Burene er fortløjede i seks rækker med tre bure. Hver række er fastgjort til tre ankre i hver ende. Produktionsinformationer er givet i nedenstående tabel.



Placering (farvand):	Horsens Fjord (mundingen)
Antal bure/Flyderinge	18
Omkreds af bure (m)	60
Dybde af bure (m)	7
Kvælstof (t)	8,95
Fosfor (t)	1,0
Kobber forbrug (kg/år)	25
Vanddybde (m)	9

Der er ikke væsentlig påvirkning fra støj eller vibration fra anlæg.

Der ansøges ikke om godkendelse af bygninger eller andre landfaciliteter. Udledning af nærings- og affaldsstoffer fra fiskeproduktionen sker til omgivende farvand. Døde fisk opsamles og bringes i land dagligt, hvor de behandles inden for gældende tilladelse for landfaciliteter.

Der er ikke faciliteter til oplagring af foder eller hjælpestoffer på anlægget. Dette opbevares på land jf. gældende tilladelse for landfaciliteter.

F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION.

16. **Produktionskapacitet:** Sættefisk - I april-maj når vandtemperaturen er omkring 5-6°C bliver der udsat sættefisk på ca. 800 g. Sættefiskene er produceret i firmaets dambrug, hvormed en høj kvalitet af udsatte fisk er sikret. Opdrætskapaciteten på havbrug tilpasses anlæggets godkendelse.
17. **Procesforløb:** Produktionsprocessen på havbruget består i dagligt at fodre ørrederne samt at tilse disse og anlægget. Udledning fra processen består i et tab af næringsstof udskilt fra fisken (fækalier / urin) samt evt. spildt foder og sker diffust fra hele anlægget. Det mindst miljøbelastende foder vil blive anvendt. Hjarnø Havbrug følger udviklingen af nye fodertyper og vil løbende tilpasse produktionen til udviklingen af fodermidler. Foderet ENFICO Enviro939 fra Biomar, eller tilsvarende foder, anvendes til produktionen med sammensætning som beskrevet i Tabel 3. Foderet har et indhold af råprotein på 39 % og et fosfor indhold på 0,8 %.

Tabel 3 Sammensætning af anvendt foder – fra Biomars hjemmeside




2013-02

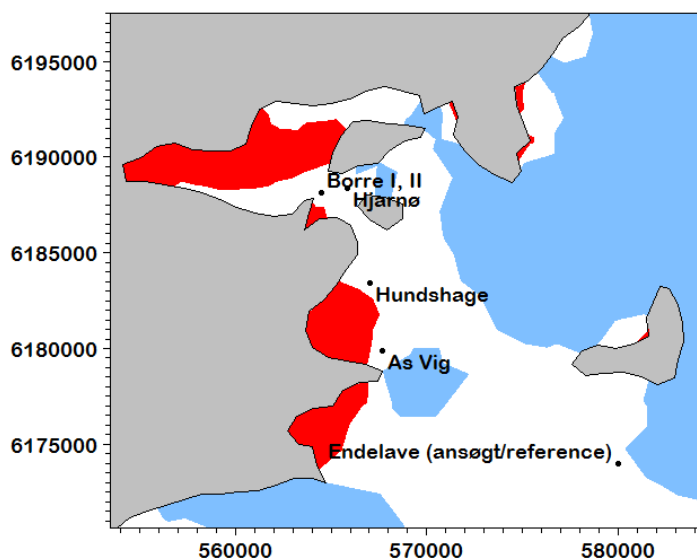
EFICO Enviro 939-2		ØRRED
Deklaration		8-10 mm
Råprotein	%	39
Råfedt	%	33
Kulhydrat (NFE)	%	15.3
Træstof	%	1.9
Aske	%	5.8
Total fosfor (P)	%	0.8
Bruttoenergi	MJ/kg	24 - 26
Fordøjelig energi	MJ/kg	21.8
Typisk indhold af kvælstof (N)	%	6.2

Ved udsætning vil fiskene være vaccineret mod de mest kendte sygdomme. Ved sygdom vil der blive anvendt medicin efter ordination af dyrlæge og efter gældende regler i forhold til overholdelse af generelle kvalitetskrav (VKK) og kortidskvalitetskrav (KVKK). I nedenstående Tabel 4 ses VKK og KVKK jf. Bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 om miljøkvalitetskrav for vand-områder. Der er ikke fastsat kvalitetskrav for de nævnte stoffer i sedimentet.

Tabel 4 Generelle kvalitetskrav og kortidskvalitetskrav for oxolinsyre, sulfadiazin og trimethoprim (jf. Bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010), som findes i medicin benyttet i havbrug.

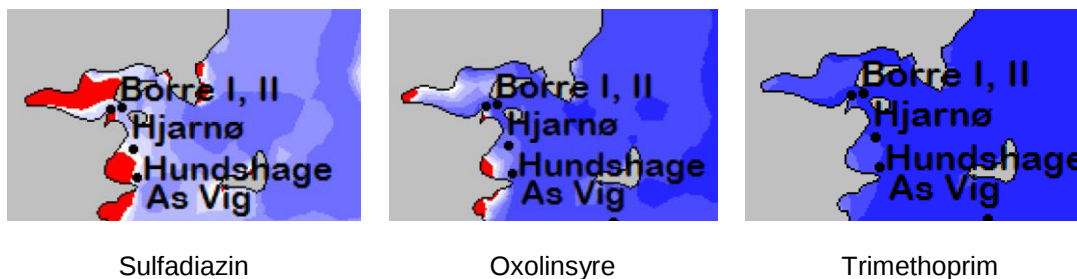
	Generelt kvalitetskrav, VKK Marint (µg/l)	Kortids kvalitetskrav, KVKK marint (µg/l)
Oxolinsyre	15	18
Sulfadiazin	4,6	14
Trimethoprim	10	160

DHI (2013) har modelleret fortyndingspotentiallet for indre farvande, og identificeret områder, hvor der vil være en kortvarig risiko for overtrædelse af KVKK ved behandling af 2500 tons fisk med sulfadiazin (**Figur 3**). Det bemærkes, at Havbruget Hundshage er placeret i et område, hvor der ikke vil ske en over-skridelse af KVKK.



Figur 3 Fortyndingspotentiale beregnet for As Vig. I røde områder vil der være en kortvarig risiko for overskridelse af korttidskravet for antibiotika (sulfadiazin). I de hvide og blå områder kan der produceres op til 2.500 ton fisk uden risiko for overskridelse af vandkvalitetskriterier, hvis fiskene bliver syge og behøver behandling (Fra DHI rapport 2013).

DHI (2013) har endvidere modelleret maksimumkoncentrationerne for sulfadiazin, oxolinsyre og trimethoprim ved behandling af 2500 tons fisk (Figur 4). Det ses, at der på Havbruget Hundshage ikke sker en overskridelse af KVVK ved behandling med de tre medicintyper.



Figur 4 Beregnet maksimalkoncentrationer af sulfadiazin, oxolinsyre og thrimethoprim ved behandling af et havbrug med en produktion på 2500 tons. Rød farve indikerer, at KVVK (Tabel 4) overskrides og mørk blå indikerer lavest maksimalkoncentration.

Ved en samtidig behandling af de 5 anlæg i Horsens Fjord og As Vig (Borre 1 og 2, Asvig, Hjarnø og Hundshage Havbrug) vil der være en kumulativ effekt i forhold til spredning af medicin. Den samlede produktion i 5 havbrug er under halvdelen af den produktionsmængde, der indgår i den modelanalyse DHI har gennemført i 2013 af effekt af samtidig medicinering i en produktion svarende til 100 t N. En kumulativ udledning fra de 5 havbrug vil således ikke overskride fastsatte VKK og KVKK.

Nettene i burene er lavet af Dyneema fiber, der er en ny type net bestående af et stærkere og mere smidigt materiale. Nettene er dermed bedre egnet til at modstå vind/vejr og prædatorer. Dyneema net vejer en tredjedel af et traditionelt polyamidnet, hvilket medfører fordele i forhold til produktion, arbejdsforhold og miljø. Da overfladen på nettene er mindre, medfører det en mindre modstand og dermed en bedre vandudskiftning i netburene, hvilket vil give bedre iltforhold i burene, og dermed bedre forhold for fiskene. Anvendelse af Dyneema net giver en væsentlige reduktion i anvendelse af antibegroningsmidler og dermed tab af kobber.

Ved høst af fisk fra anlæg oppumpes fisken og afsejles med brøndbåd til havnen og videre til slagteri. Slagtning af fisk foregår således på land på faciliteter i Snaptun.

- 18. Energiforsyning:** Ikke aktuelt. Energiforbruget udgøres alene af bådenes forbrug af dieselolie. Tilladelse til opbevaring af brændstof er dels omfattet af godkendelser af fartøjer og dels af godkendelse af landanlæg.

19. Driftsforstyrrelser og uheld

Algeopblomstring af giftige alger: Giftige alger kan stresse fiskene og medføre manglende ædelyst, sygdom og i værste fald fiskedød. For at minimere risiko for giftige alger følges algeforekomst herunder temperatur, klorofylindhold, strømforhold meget nøje både før udsætning og i produktionsperioden. Ved forekomst af giftige alger vil udsætning forsinkes, eller hvis fiskene allerede er sat ud, vil fodringen nedsættes. Sygdomme søges forebygget gennem vaccinationsprogrammer og løbende tilsyn med fiskene. Døde fisk fjernes løbende fra anlægget og udgør derfor ikke en trussel mod havmiljøet.

Havari eller/og fiskeudslip: Der kan potentielt ske udslip af fisk i forbindelse med skader på anlægget forårsaget af hårdt vejr, påsejlinger eller hærværk. Skader på anlægget i forbindelse med hårdt vejr søges forebygget gennem forebyggende vedligeholdelse af anlægget, udskiftning af slidte dele og almindeligt dagligt tilsyn i sæsonen. Påsejlinger forebygges vha. lovpligtig afmærkning af anlægget. Hærværk er i sagens natur vanskeligt at forebygge. Konsekvenserne af et større udslip af fisk er begrænsede, idet regnbueørreden ikke reproducerer sig i Danmark og således ikke kan give anledning til genetisk forurening af naturlige bestande.

Havarier med både kan give anledning til bl.a. olieudslip, tab af foder eller medicinske stoffer. Havarier forebygges gennem uddannelse af besætning og vedligeholdelse af bådene, der også er underlagt myndighedernes tilsyn.

Havari og udslip af fisk fra havbruget vil hurtigst muligt blive meddelt de relevante myndigheder.

G. OPLYSNINGER OM VALG AF TEKNOLOGI – BAT

20. DTU Aqua har i Maj 2013 udarbejdet et notat om BAT for havbrugsproduktion, hvor Havbruget Hundshage anvender samtlige af de BAT teknologier, der er tilstrækkeligt udviklet.

Net: Net til havbrugsbure er normalt lavet af nylon / polyamid, men Hjarnø Havbrug anvender en ny type net, Dyneema. Dyneema er tyndere, men stærkere end traditionelle net. Det tyndere net giver en mere fri vandgennemstrømning, og reducerer behovet for anvendelse af antibegroningsmiddel i forhold til traditionelle net. Anvendelsen af de nye Dyneema net reducerer således anvendelsen af antibegroningsmiddel med ca. 80 % i forhold til tidligere nettyper og medfører en markant reduktion i tab af kobberholdige stoffer til omgivelserne. Trods behandlingen af nettene er det normalt nødvendigt at skifte dem en gang i løbet af sæsonen. Ved udskiftningen anvendes net, der ikke er imprægneret til aktuelle sæson. Herved reduceres mængden af antibegroningsmiddel. Denne teknik bruges bl.a. for at minimere brugen af kobber i relation til bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010. På nuværende tidspunkt kan kobber ikke substitueres eller udelades, men der holdes løbende øje med de nyeste teknikker inden for området. Nye forbedrede teknikker vil blive implementeret, når disse er tilgængelige.

Medicinering: Medicinforbruget søges begrænset mest muligt via avl, vaccination, minimering af stress og optimering af fodringsstrategier. Ved udsætning vil fiskene være vaccineret mod de mest almindelige sygdomme.

Brancheorganisationen Dansk Akvakultur deltager pt. i et projekt med henblik på optimering af vacciner specielt tilpasset behovet i danske havbrug. Såfremt der udvikles nye produkter eller forbedrede metoder vil disse blive implementeret.

Der anvendes udelukkende fabriksfremstillet foderlægemiddel, hvorved tabet af medicin til havvandet minimeres.

Foder: Det anvendte foder er udviklet i samarbejde med foderproducenterne. Det er megen fokus på at optimere fiskenes optagelse af næringsstoffer, både a.h.t. økonomien og til tabet af næringsstoffer til miljøet. Foderfabrikkerne ser dette som et væsentligt konkurrenceparameter. Med det formål at rette foderudviklingen direkte mod behovet i danske havbrug har foderproducenten BioMar for nyligt etableret et forsøgshavbrug i Storebælt. Resultaterne herfra vil løbende blive iagttaget.

Med henblik på at styre udviklingen i fiskenes vækst udarbejdes løbende planer for den daglige fodring af fiskene. Foderplanerne tager hensyn til de aktuelle vandtemperaturer og vejrforhold, fiskenes sundhedsstatus m.m. Selve fodringen af fiskene udføres af erfarne medarbejdere, der har rutine i at vurdere fiskenes aktivitet og bemyndigelse til at tilpasse fodringen, så foderspild minimeres.

Braklægning: Havbruget er tomt for fisk i årets første kvartal. Herved sikres, at eventuelle sygdomme ikke overføres fra sæson til sæson. Desuden elimineres risikoen for opbygning af resistens.

Braklægningen giver ligeledes havbunden mulighed for at omsætte rester af sedimenter fra havbruget således, at akkumulering over tid undgås.

Placering i strømfyldt farvand: Havbrugets placering i et strømfyldt farvand sikrer, at der er en høj opblanding og fortynding af udledte næringsstoffer samt medicin og hjælpestoffer. Dermed vil sedimentet under havbruget og de omgivende vandmasser ikke i væsentligt omfang blive påvirket. De gode strømforhold samt anvendelse af Dyneema net vil sikre en god gennemstrømning i netbure, og dermed sikrer gode forhold for fiskene og dermed god foderudnyttelse.

H. OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

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

24-28. Spildevandsudledning: Spildevandsudledningen fra havbruget vil bestå af fire komponenter, der udledes direkte til havmiljøet, a) nærings- og organisk stof fra foder og fisk, b) medicin fra medicinering, c) ved tab fra fisk og d) kobberholdige stoffer fra net.

Der søges om fortsættelse af den hidtidige udledningstilladelse af:

- 8,95 tons kvælstof
- 1,0 tons fosfor
- 25 kg kobber

Udledning af næringsstof vil blive beregnet som angivet i Havbrugsvejledningen.

Med henvisning til tilladelse fra Vejle Amt (1992) til Havbruget Hundshage til overførsel af 10 % af foderet fra et år til det efterfølgende år, ansøges der

endvidere om tilladelse til at overføre 10 % af tilladte udledning af kvælstof og fosfor til efterfølgende år.

- 25. Udledningen sker direkte til omkringliggende hav.
- 26. Skal ikke tilsluttes spildevandsforsyningsselskabs spildevandsanlæg. Produktionsprocesser på land, herunder slagtning og forarbejdning af fisk, imprægnering og håndtering af net er underlagt godkendelse af landanlæg.
- 27. Der er ikke stillet yderligere krav om dokumentation.
- 28. Ikke aktuelt, da der ikke ansøges om udledningstilladelse, der overstiger grænserne på 22 og 7,5 tons for hhv. N og P.
- 29-30. **Støj:** Havbruget vil ikke medføre væsentlige gener i form af støj og vibrationer.
- 31-33. **Affald:** Foder opbevares i container på havnen eller på en fodringsbåd. Der anvendes således ikke dunke, sække eller andet til foderopbevaring, der vil frembringe affald.

Evt. døde fisk opsamles dagligt i lufttæt container og afhændes til genanvendelse på biogasanlæg.

Evt. andet affald herunder olie og kemikalier bortskaffes efter kommunes regulativ for erhvervsaffald. Der produceres under 25 kg olie-kemikalie affald om året.
- 34. **Jord og grundvand:** Beskyttelse af jord og grundvand - ikke relevant.

I. FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

- 35. **Egenkontrol:** Med henvisning til "Vejledning om godkendelse af saltvands-baseret fiskeopdræt" (Vej. nr. 9163 af 31. marts 2006) er der forskellige krav for dokumentation af miljøpåvirkning for havbrug med henholdsvis en tilladt udledning af op til 25 tons kvælstof/år og over denne udledning. Havbruget Hundshage har en udledning på 8,95 tons N/år, og ligger således væsentligt under grænsen på 25 tons N/år. For disse mindre havbrug er det i Vejledningen fastlagt, at der de første år skal gennemføres en monitorering af sedimentpåvirkning fra næringsstoffer og udarbejdes en dokumentation af sediment og bundvegetation. Med rapport fra DHI "Sediment prøver ved danske havbrug" (2013), der analyserer data fra 7 større havbrug (gennemsnitlig fiskeproduktion 735 tons/år) ift. sedimentpåvirkning, foreligger der en dokumentation af, at der ikke sker en akkumulering af næringsstof i sedimentet under større havbrug. Sandsynligheden for at der sker en akkumulering under mindre havbrug

vil derfor ligeledes være meget lav. Præsentation af overvågningsdata er givet i indledningen.

På baggrund af eksisterende dataanalyser og med henvisning til Veiledning om godkendelse af saltvandsbaseret fiskeopdræt anmodes der således om, at der ikke skal være en fortsat monitoring af sedimentpåvirkning.

Hvis en fortsat monitoring er et krav, så bør egenkontrolprogrammet fokusere på, at der ikke må ske ophobning af hverken kulstof, kvælstof og fosfor eller medicinrester i sedimenterne umiddelbart i forbindelse med havbruget, hvorfor egenkontrolprøver bør udtages i foråret inden udsætning af fisk.

Jf. rapport fra DHI "Sediment prøver ved danske havbrug" (2013) anbefales, at der udtages prøver om foråret, da evt. sæsonbetingede overkoncentrationer alligevel reduceres hver vinter. I rapporten anbefales det, at analyserne gennemføres i puljede delprøver (mindst 6), som udtages med dykker ved nedpresning af rør (5 cm indre diameter) i sedimentet. De 6 delprøver udtages inden for et areal på 5 x 5 m. På større dybde kan prøverne tages med Kajak rør fra overfladen. Overfladeprøver (0-3 cm) fra de 6 rør puljes og sendes til analyse. Forstyrrede prøver med ophvirvling af overfladesediment i rørene anvendes ikke.

Der udtages analyser på fem positioner hvert forår. To prøver tages inden for produktionsområdet, 1 prøve 50 m opstrøms og 1 prøve 50 m nedstrøms anlægget samt en prøve fra en aftalt referencestation ca. 500 m fra anlægget. Alle prøvetagninger vil følge den gældende NOVANA teknisk anvisning for marin overvågning af miljøfarlige stoffer i sedimentet. Prøvetagningspositioner aftales med de relevante myndigheder før prøvetagning påbegyndes.

Bundprøverne vil blive analyseret for tørstof, glødtab, N(total), P(total) og kobber.

Driftsjournal

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.

Produktionsplan

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

- Hvordan sæsonen er planlagt i forhold til udsætningstidspunkt, bestand og foderanvendelse, samt kompensationsopdræt i forhold til overholdelse af den tilladte udledning.
- Redegørelse for hvilke skridt der er gjort for anvendelse af BAT.
- evt. forslag til ændret egenkontrol, såfremt der opnås ny viden i forhold til forbedret egenkontrol.

Bilag 1**A. Godkendelse af referat fra Hedensted Kommune
Kommune den 11. oktober 2013:**

Fra: Vibeke Volmers [<mailto:vibeke.volmers@hedensted.dk>]

Sendt: 11. oktober 2013 12:28

Til: PDOL - Per Dolmer

Emne: SV: Miljøgodkendelse af havbrug i Horsens Fjord/ As Vig

Kære Per

Det er et fint og fyldigt referat. Jeg har ikke yderligere bemærkninger.

Med venlig hilsen

Vibeke Volmers

Natur & Miljø, Hedensted Kommune

Tlf. 7975 5670

Vibeke.volmers@hedensted.dk

B. Referat fra møde 8. oktober 2013

Fra: PDOL - Per Dolmer [<mailto:pdol@orbicon.dk>]

Sendt: 11. oktober 2013 10:59

Til: Vibeke Volmers

Cc: PEAN - Per Andersen; JOCA - Jonathan David Carl

Emne: Miljøgodkendelse af havbrug i Horsens Fjord/ As Vig

Kære Vibeke

Tak for et godt møde i tirsdags om miljøgodkendelse af havbrug i Horsens Fjord og As Vig. Jeg er glad for du tager dig tid til at diskutere forløbet frem til en miljøgodkendelse, da det vil bidrage væsentligt i forhold til at give processen et retningsfast forløb

På baggrund af mødet har jeg udarbejdet følgende referat

Deltagelse:

Vibeke Volmers (VV), Hedensted Kommune

Per Dolmer (PD). Orbicon – repræsentant for Hjarnø Havbrug og Hjarnø Havbrug

1. Vi startede med en diskussion af nødvendigheden af at lave en natura 2000 konsekvensvurdering af havbrugene. Kommunen har den opfattelse, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af havbrugsaktiviteten i Horsens Fjord og As Vig. Vandplan sikrer, at der med eksisterende havbrugsaktivitet kan sikres en tilstrækkelig beskyttelse i forhold til udledning af næringsstoffer, og i naturplanerne for N2000 området er havbrug ikke nævnt som en trussel. Der

er dog her en forstyrrelse af fugle og havpattedyr, men denne er vel beskrevet i eksisterende VVM og N2000 analyser.

2. Vi havde en diskussion af Natur og Miljøklagenævnets afgørelse om As Vig og Hundshage havbrug. Afgørelsen kan læses således, at havbrugene skal vurderes i forhold til N2000 områderne, og at dette kan gøres ved en screening, som er en mindre analyse af, om der er en væsentlig påvirkning. Alternativt skal der gennemføres en fuld konsekvensvurdering, som er meget omfattende og hvor alle forhold i forhold til udpegningsgrundlag skal analyseres. Det er aftalt PD kontakter Natur og Miljøklagenævnet, og undersøger om tolkning af afgørelsen er korrekt.
3. PD nævnte, at Dansk Akvakultur har afsluttet et projekt, hvor spredning af hjælpestoffer i forbindelse med havbrug er analyseret, og der således sammen med de VVM og N2000 analyser, der er udarbejdet, foreligger en omfattende viden som kan danne grundlag for en screening-
4. VV meddelte at der på baggrund af pkt 1-3 ville blive krævet en screening af effekten af havbrugene, og hvis denne viser, at der ikke er væsentlige påvirkninger kan kommunen give miljøgodkendelser.
5. Der skal oprettes en tæt kontakt mellem Hedensted Kommune og Orbicon i forbindelse med udarbejdelse af dokumentation, der skal indgå i ansøgning om miljøgodkendelse. . Hvis vandplanerne ikke vedtages sidst i 2013, kan der opstå en ny situation der kan nødvendiggøre en fuld konsekvensvurdering
6. Det videre forløb er nu at PD efter kontakt med Natur og Miljøklagenævnet udarbejder et udkast til en screening, og at indhold herefter diskuteres med Hedensted Kommune, så det sikres, at kommunen får et dokument, der er tilstrækkeligt i forhold til at kunne give en miljøgodkendelse

På baggrund af tidligere møde mellem Hedensted Kommune og Hjarnø Havbrug blev følgende afklaret:

1. Hjarnø Havbrug har meddelt at, Hedensted Kommune vurderer, at Miljø og Naturklagenævnet kan genoptage sagen om havbrugene i As Vig hvis/når der foreligger en NATURA 2000 konsekvensvurdering. Hvilke yderligere krav stiller det til en evt Miljøkonsekvensvurdering og hvad er Kommunens vurderinger ift videre proces. Svar: VV havde en anden forståelse. – Afklaring: På mødet havde det været diskuteret om det var muligt at køre en sag mod Natur og Miljøklagenævnet, eller om der skulle udarbejdes en ny konsekvensvurdering i forhold til at få sagen genåbnet. VV var dog af den opfattelse, at sandsynligheden for succes med både den ene og den anden strategi var begrænset.
2. Hjarnø Havbrug har meddelt at, Hedensted Kommune vurderer, at muslingeopdræt i Horsens Inderfjord kan anvendes som compensation for havbrug i Horsens Yderfjord, hvilket skal bemærkes er i konflikt med generelle forvaltningspraksis i forhold til at aktivitet skal foregå inden for samme vandområde. Omvendt er det ud fra en hydrografisk betragtning hensigtsmæssigt, at næringsstofferne fjernes opstrøms ift punkt for næringsstofudledning, således at område med evt næringsstofbelastning undgås. - Afklaring: Ifølge VV er der ingen bekendtgørelse eller andet regelsæt der fastlægger at kompensationsopdræt og havbrug skal foregå i samme vandområder. Hedensted Kommune kan således godt give tilladelse til, at havbrug og compensation foregår i forskellige områder, og kommunen er indstillet på at gøre dette, hvis det biolo-

gisk er den bedste beslutning. VV har vendt problemstilling med hendes chef, der fuldt ud støtter beslutning. Vi aftalte, at PD kontakter Miljøministeriet og undersøger hvilken lovhjeml de har til at kræve havbrug og kompensation i samme område.

3. Hjarnø Havbrug har meddelt at, Hedensted Kommune vurderer, at da alle havbrug er i kommuneplan vil der tilsyneladende ikke blive stillet krav om VVM, og høringsrunde kan dermed undgås. - Afklaring: Hedensted vil ikke stille krav om VVM. Vi aftalte dog, at PD skal undersøge om der efter 1997 er sket flytninger af havbrug, Hvis der er sket flytninger, der har en væsentlig betydning for havbrugets påvirkning kan der blive stillet krav om VVM.

Hvis du har kommentarer til referatet er de meget velkomne. Ellers kvitter venligst for at vi har samme opfattelse af mødets forløb og beslutninger, gerne inden den 25. oktober.

Venlig hilsen

Per Dolmer

Senior rådgiver
Vand & Naturressourcer (Aarhus)

Mobil: 21 34 77 81
pdol@orbicon.dk

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16, 8260 Viby J
Tlf. 87 38 61 66
CVR-nr. 21 26 55 43
www.orbicon.dk

[Tilmeld dig vores nyhedsbreve](#)

[Følg os på LinkedIn](#)

C. Dagsorden for møde

Fra: PDOL - Per Dolmer

Sendt: 16. september 2013 15:32

Til: 'vibeke.volmers@hedensted.dk'

Cc: info@snaptunfiskexport.dk; 'Malene Mølgaard'; hjarno@havbrug.dk; PEAN - Per Andersen; JOCA - Jonathan David Carl; 'toro@orbicon.dk'

Emne: Miljøgodkendelse af hvbrug i Horsens Fjord/ As Vig

Hedensted Kommune
Att Vibeke Volmers

Orbicon er af Hjarnø Havbrug og Hjarnø Havbrug blevet anmodet om at udarbejde en oversigt over dokumentationskrav i forhold til at sikre, at der for havbrug i Horsens Fjord og As Vig kan indsendes en ansøgning om miljøgodkendelse senest marts 2014. I forhold til at sikre, at 1) der etableres et komplet oversigt over nødvendig dokumentation, samt 2) der udvikles en klar forståelse af krav til dokumentation i det omfang, der bliver stillet krav om Natura 2000 konsekvensvurdering. Der er således behov for en afklaring for dokumentationsbehov med henvisning til afgørelser i sag om miljøgodkendelse af Havbruget Hundshage og Hundshage Havbrug fra Natur- og Miljøklagenævnet i 2012.

Derudover anmodes der om en række afklarende præciseringer og uddybende forklaringer i forhold til møde mellem Hjarnø Havbrug og Hedensted Kommune i august:

1. Hjarnø Havbrug har meddelt at, Hedensted Kommune vurderer, at Miljø og Naturklagenævnet kan genoptage sagen om havbrugene i As Vig hvis/når der foreligger en NATURA 2000 konsekvensvurdering. Hvilke yderligere krav stiller det til en evt Miljøkonsekvensvurdering og hvad er Kommunens vurderinger ift videre proces.
2. Hjarnø Havbrug har meddelt at, Hedensted Kommune vurderer, at muslingeopdræt i Horsens Inderfjord kan anvendes som compensation for havbrug i Horsens Yderfjord, hvilket skal bemærkes er i konflikt med generelle forvaltningspraksis i forhold til at aktivitet skal foregå inden for samme vandområde. Omvendt er det ud fra en hydrografisk betragtning hensigtsmæssigt, at næringsstofferne fjernes opstrøms ift punkt for næringsstofudledning, således at område med evt næringsstofbelastning undgås.
3. Hjarnø Havbrug har meddelt at, Hedensted Kommune vurderer, at da alle havbrug er i kommuneplan vil der tilsyneladende ikke blive stillet krav om VVM, og høringsrunde kan dermed undgås.

Jeg ser frem til et godt samarbejde med Hedensted Kommune i forbindelse med denne opgave.

Til orientering har jeg vedlagt juridisk vurdering om dokumentationskrav ifm miljøgodkendelse af havbrug, der er udarbejdet af Kromann&Reumert for Dansk Akvakultur i 2013.

Jeg kontakter kommunen i forhold til at aftale møde om ovenstående.

Venlig hilsen

Per Dolmer

Senior rådgiver

Vand & Naturressourcer (Aarhus)

Mobil: 21 34 77 81
pdol@orbicon.dk

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16, 8260 Viby J
Tlf. 87 38 61 66
CVR-nr. 21 26 55 43
www.orbicon.dk

[Tilmeld dig vores nyhedsbreve](#)

[Følg os på LinkedIn](#)