

Claus Bach
Sirvej 57
7500 Holstebro

Dato: 19-02-2016
Sagsnr.: 09.02.15-P19-1-15
Henv. til: Jakob Larsen
Natur og miljø
Direkte tlf.: 9611 7798
Afdeling tlf.: 9611 7557
teknik.miljoe@holstebro.dk
www.holstebro.dk

Miljøgodkendelse af FREA-anlægget Ejsing Seafarm



INDHOLDSFORTEGNELSE

1	STAMBLAD FOR DAMBRUG	4
2	FREA-ANLÆGGETS AKTIVITETER	5
2.1	Hovedaktivitet	5
2.2	Væsentlige biaktiviteter	5
2.3	Historik	5
2.4	Væsentlige miljøforhold	6
3	ANSØGNING	6
4	AFGØRELSE	7
5	VILKÅR	7
5.1	Generelt	7
5.2	Drift og vandindtag	8
5.3	Spildevand	8
5.4	Vandkvalitetskrav	9
5.5	Vaccination, medicin og hjælpestoffer	9
5.6	Støj	9
5.7	Vibrationer	10
5.8	Lugt	10
5.9	Affald	10
5.10	Slam/biokompost	11
5.11	Uheldsforebyggelse	11
6	GODKENDELSENS UDNYTTELSE	11
7	KOMMUNENS BEMÆRKNINGER	12
7.1	Generelt	12
7.2	Ejsing Seafarm	12
8	OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEMULIGHED	12
BILAG		15
1	LOVGRUNDLAG	15
1.1	Bekendtgørelser, direktiver og vejledninger	16
3	MILJØTEKNISK BESKRIVELSE	17
3.1	Indretning (se ansøgers kortbilag)	17
3.2	Produktion og foderforbrug	20
3.3	Energiforbrug	20

3.4	Støj, lugt og vibrationer	20
3.5	Udledninger	20
3.6	Renere teknologi og BAT	21
3.7	Miljøkvalitetskrav – medicin og hjælpestoffer	22
3.8	Medicin og hjælpestoffer	22
3.9	Recipientforhold	23
3.10	§3 områder – naturbeskyttelsesloven	23
3.11	EF-habitat-områder	23
3.12	Konklusion på den miljøtekniske vurdering	23
4	ANSØGNINGENS SAGSAKTER	24
5	TIDSRISTER	25
5.1	Indberetning	25
6	FAUNAKLASSEFASTSÆTTELSE EFTER DVFI	25
7	DRIFTSJOURNALENS INDHOLD	25
8	MILJØKVALITETSKRAV	27



GODKENDELSE

1 Stamblad for dambrug

FREA-anlæggets navn	Ejsing Seafarm
FREA-anlæggets adresse	Råstvej 3, 7830 Vinderup
FREA-anlæggets telefonnumre	40886900 (Lars Bach)
FREA-anlæggets matrikelnumre	4a, Råst by, Ejsing
Selskabsform	
FREA-anlæggets ejer	Claus Bach
Ejers adresse, post nr.	Sirvej 57, 7500 Holstebro
Driftsansvarlig	Lars Bach, Råstvej 3, 7830 Vinderup.
Miljøansvarlig kontaktperson	Lars Bach
Listebetegnelse, jfr. bek. 1447/2. december 2015	I 204
Branchebetegnelse, jfr. bek. 1447/2. december 2015	FREA-anlæg
Nace kode (Dansk Branchekode 2007)	03.21.00 – 03.22.00
CVR-nr.	71677117
P-nummer	
CHR nr.	73357
Dato for miljøgodkendelse	19. februar 2016
Miljøgodkendt foderforbrug	Svarende max. 200 tons/år
Nærrecipient	Venø Bugt og Råst Grøft
Maksimal tilladt vandforbrug	drænvand 53.000 m ³ /år. Max. 500 m ³ /døgn jf. nedsivningstilladelse
Passageforhold	Ingen passageproblemer
Fjernrecipient	Ligger ud til Venø Bugt
Tilsynsmyndighed	Holstebro Kommune



2 FREA-anlæggets aktiviteter

2.1 Hovedaktivitet

Produktion af diverse varmtvandsfisk i saltvand og ferskvand til konsum i et recirkuleret opdrætsanlæg.

Sættefisk indkøbes under veterinær kontrol.

2.2 Væsentlige biaktiviteter

Ingen.

Ejer driver også landbrug.

2.3 Historik

Det recirkulerede marine fiskeopdræt er oprindeligt miljøgodkendt af Ringkjøbing Amt den 30. januar 1992 til opdræt af pighvarre. Afgørelsen blev ikke udnyttet.

Der blev ved brev af 17. juni 1993 gennem Vinderup Kommune ansøgt igen og igen jf. sagsakterne miljøgodkendt af Ringkjøbing Amt.

Den 13 september 1999 fremsendes fornyet ansøgning til Ringkjøbing Amt gennem Vinderup Kommune. Lovgivningen var på det tidspunkt ændret, så denne type fiskeopdrætsanlæg uden direkte udledning ikke var omfattet af krav om miljøgodkendelse, men derimod omfattet af krav om VVM-redegørelse (regionplantillæg) og nedsivningstilladelse.

Anlægget blev i november 2000 godkendt efter planloven ved tillæg nr. 24 til Regionplan 1997 for Ringkjøbing Amt.

Der er den 7. december 2000 meddelt nedsivningstilladelse af Ringkjøbing Amt.

Efter anlæggets etablering har der været produceret pighvarre (saltvand) og senest sandart (ferskvand).

Der er ved brev af 1. november 2006 forespurgt amtet om tilladelse til etablering af yderligere 5 recirkulerede halanlæg ved siden af det eksisterende, men placering disse ved Limfjorden er af Holstebro Kommune (efter kommunalreformen) ikke vurderet mulig og der er henvist til akvakulturområdet ved Torsminde. Dette projekt er efterfølgende ikke realiseret.

Ansøger har en vandindvindingstilladelse ved dræn (29. maj 2008), der tillader et årligt forbrug på 53.000 m³ eller 20 m³/time.

Ansøger har en tilladelse fra Kystinspektoret (20. april 1999) til etablering af 2 stk 100 m Ø 160 mm drænledninger for indtag af saltvand fra Limfjorden. Tilladelsen er ikke begrænset i vandmængde eller har udløbsfrist.

Ejsing Seafarm har i 2015 indsendt supplerende oplysninger med henblik på miljøgodkendelse efter godkendelsesbekendtgørelsen af det eksisterende anlæg på



adressen Råstvej 3, 7830 Vinderup. Denne type anlæg er nu omfattet af regler om godkendelse af listevirksomhed (listebetegnelse I 204).

2.4 Væsentlige miljøforhold

Opdrætsanlægget har mulighed for at indtage vand fra henholdsvis boringer (ferskvand) og også mulighed for saltvandsindtag fra Limfjorden.

Da opdrætsanlægget er at karakterisere som et FREA-anlæg er der et meget lille vandforbrug og en høj grad af vandrensning i både partikelfiltre og biofiltre.

Ejsing Seafarm nedsiver alt restvand i 2 nedsivningsområder afgrænset af jordvolde.

Overskydende slam udspreddes på ejers landbrugsjord, hvor N og P indgår i ejendommens gødningsregnskab.

Der er generelt ikke behov for anvendelse af medicin og hjælpestoffer ud over til pH-regulering.

Ejsing Seafarm er et bestående anlæg, der ikke ændrer indretning ved miljøgodkendelsen og tidligere godkendt ved nedsivningstilladelse og regionplantillæg nr. 24 (Regionplan 1997).

3 Ansøgning

Holstebro Kommune har den 9. december 2013 orienteret tidligere forpagter Aquapri A/S om at ny lovgivning stiller krav om miljøgodkendelse af anlægget, da det nu er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen (listepunkt I 204, FREA-anlæg). Det blev oplyst virksomheden, at der inden 15. marts 2015 skulle indsendes ansøgning om miljøgodkendelse.

Forpagter har valgt at stoppe sit engagement i Ejsing Seafarm pr. maj 2015 og det påhviler nu ejer at søge anlægget miljøgodkendt.

På vegne af ejer, har Lars Bach (miljøansvarlig) indsendt kortfattede supplerende oplysninger jf. godkendelsesbekendtgørelsen i det omfang de ikke allerede var til stede og journaliseret i Holstebro Kommune eller tilgængelige via amternes E-arkiv.

Der er ansøgt om uændret drift af produktion, nedsivning og vandindvinding.



4 Afgørelse

Der gives hermed miljøgodkendelse til Ejsing Seafarm til at virksomheden på en række vilkår kan fortsætte nuværende drift med opdræt af varmtvandsfisk i salt eller ferskvand.

Godkendelsen gives i medfør af kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven (§33). Virksomheden godkendes på grundlag af ansøgers oplysninger og miljømyndighedens vurdering.

Det anvendte lovgrundlag er nævnt i Bilag 1.

Samtidig gives tilladelse til, at nedsive rensed procesvand fra opdrætsanlægget i 2 eksisterende nedsivningsanlæg efter miljøbeskyttelseslovens § 19 jf. spildevandsbekendtgørelsens § 31.

Godkendelsen skal senest revurderes sammen med FREA-anlæggets vandindvindingsstilladelse i juni 2023.

Vilkår vedr. egenkontrol er ikke omfattet af retsbeskyttelsesperioden.

Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid revidere kontrolvilkårene for at forbedre egenkontrollen eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

5 Vilkår

5.1 Generelt

- 5.1.1 Godkendelsen omfatter hele anlægget
- 5.1.2 FREA-anlægget indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, og i henhold til de opstillede vilkår. Ejsing Seafarm skal senest 15. marts 2016 indsende kortmateriale (m. målestoksforhold), der viser de 2 nedsivningsområder, som de er etableret.
- 5.1.3 Ændringer eller udvidelser, såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som indebærer forurening, herunder affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før ændringen eller udvidelsen er godkendt af tilsynsmyndigheden.
- 5.1.4 FREA-anlægget skal holde tilsynsmyndigheden orienteret om, hvem der til enhver tid er miljømæssigt driftsansvarlig på FREA-anlægget, herunder specielt ansvarlig for, at denne godkendelses vilkår er overholdt. Såfremt der sker ændringer i FREA-anlæggets ejerforhold skal tilsynsmyndigheden skriftligt orienteres herom inden 1 måned efter ændringen. Ved manglende orientering anses FREA-anlæggets ejer som ansvarlig.
- 5.1.5 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være til gængelig på FREA-anlægget. Placering og indhold af godkendelsen skal være bekendt af alle



ansvarlige. De vilkår i godkendelsen der angår driften skal være kendt af de personer, der er ansvarlig for den pågældende del af driften.

- 5.1.6 Andre miljøbelastende aktiviteter end de der er beskrevet i godkendelsen, må ikke finde sted. I tvivlstilfælde afgør tilsynsmyndigheden, hvad der skal betragtes som miljøbelastende aktiviteter.
- 5.1.7 Ved driftsuheld, der kan medføre forurening, skal tilsynsmyndigheden straks orienteres. Senest 14 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt beskrivelse af uheldets omfang, samt foreslå forebyggende foranstaltninger, der begrænser risikoen for nye uheld.
- 5.1.8 Driftsjournalen skal opgøres én gang om året pr. 31. december. Oplysningerne skal sendes til tilsynsmyndigheden inden den 1. februar det efterfølgende år. Bilag 7 beskriver de oplysninger driftsjournalen skal indeholde.
- 5.1.9 Driftsjournalen skal på forlangende forevises tilsynsmyndigheden. Hvis driftsjournalen foreligger elektronisk kan tilsynsmyndigheden forlange udskrift af denne. Driftsjournalen skal opbevares mindst 5 år.

5.2 Drift og vandindtag

- 5.2.1 De fodertyper der anvendes på virksomheden skal opfylde kravene til foder sammensætningen jf. gældende lovgivning.
5.2.2 Hvis produktionen ønskes ændret væsentligt skal dette meddeles tilsynsmyndigheden, som inden 14 hverdage efter modtagelsen, skal meddele om ændringen umiddelbart kan godkendes, eller om det kræver et tillæg til den eksisterende godkendelse.
- 5.2.3 Der må benyttes tørfoder eller gel-foder på FREA-anlægget.
- 5.2.4 Foderforbruget skal indføres i driftsjournalen med angivelse af mængde, art og periode. Hvis der anvendes mere end én fodertype ved FREA-anlægget skal hver fodertype opgøres for sig.
- 5.2.5 FREA-anlæggets tilladelige totale vandforbrug og nedsivningsmængde må maksimalt udgøre 5,8 l/s
- 5.2.6 Vandføringen gennem FREA-anlægget skal kunne logges og måles kontinuert ved brug af flowmåler/timetæller i FREA-anlæggets indløb fra dræn.
- 5.2.7 Slam opsamlet i mikrosigter, kontaktfiler og slamkegler føres direkte til slamdepot.

5.3 Spildevand



- 5.3.1 Driften af Ejsing Seafarm, må ikke forhindre, at Venø Bugt og Limfjorden kan opfylde sine miljømålsætninger, som de er beskrevet i gældende Vandplan for Limfjorden 2009-2015.

5.4 Vandkvalitetskrav

- 5.4.1 Ejsing Seafarm skal overholde gældende miljøkvalitetskrav i nedstrøms beliggende marine områder vedrørende medicin og hjælpestoffer.

5.5 Vaccination, medicin og hjælpestoffer

- 5.5.1 Anvendelsen af medicin og hjælpestoffer til behandling af fisk skal begrænses mest muligt ved anvendelse af renere teknologi - såsom vaccination, recirkulering, substitution til mere miljøvenlige stoffer og driftsoptimeringer med henblik på sygdomsminimering.
- 5.5.2 FREA-anlægget skal have godkendt nye anvendelsesprocedurer for medicin og hjælpestoffer, før de må anvendes på FREA-anlægget.
- 5.5.3 På Ejsing Seafarm må anvendes hjælpestoffer i flg. omfang

stof	Dosering pr. år	Aktivt stof
Formalin, 24,5 %	100 liter	20 mg/l
Kloramin – T	1000 g	4,9 mg/l
Brintoverilte	10.000 g	5,0 mg/l

Tabel. 3 maksimal anvendelse af hjælpestoffer

- 5.5.4 Den samlede mængde af medicin og hjælpestoffer skal opgøres én gang om året som kg aktivt stof og indberettes til kommunen.

Tilsynsmyndigheden vil orientere FREA-anlægget såfremt indberetning til centrale database Vetstat kan erstatte indberetningen til tilsynsmyndigheden.

5.6 Støj

- 5.6.1 Driften af FREA-anlægget må ikke medføre, at det samlede bidrag til støjbelastningen overstiger nedenstående grænseværdier til omliggende boliger (tabel 5). Til virksomhedens bidrag hører stationære og mobile støjkilder.

Mandag-fredag kl. 07:00-18:00	Mandag-fredag kl. 18:00-22:00	Alle dage kl. 22:00-07:00
Lørdag kl. 07:00-14:00	Lørdag kl. 14:00-22:00	



	Søn- og helligdage kl. 07:00-22:00	
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Tabel 11. Maksimal støjbelastning.

Grænseværdier for det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB (A) skal for dag aften og natperioden overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum (referenceperioden) på henholdsvis 8 timer, 1 time og ½ time.

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A)

Såfremt der konstateres problemer med støj, kan tilsynsmyndigheden forlange, at FREA-anlægget skal lade udføre målinger og beregninger til dokumentation af støjniveauet.

5.7 Vibrationer

- 5.7.1 Driften af FREA-anlægget må ikke medføre, at vibrationsniveauet angivet som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau (L_{AW}) målt i $\text{dB re}10^{-6} \text{ m/s}^2$ med tidsvægtningen S (slow) overstiger $75 \text{ dB re}10^{-6} \text{ m/s}^2$ i bygninger i boligområder og $80 \text{ dB re}10^{-6} \text{ m/s}^2$ i bygninger i andre områder.

Såfremt der konstateres problemer med vibrationer, kan tilsynsmyndigheden forlange, at FREA-anlægget, for egen regning, skal lade udføre målinger af accelerationsniveauet.

5.8 Lugt

- 5.8.1 FREA-anlæggets drift skal tilrettelægges på en sådan måde, at lugtemissioner begrænses mest muligt. Driften må ikke medføre lugtemissioner uden for FREA-anlæggets område, som Tilsynsmyndigheden skønner væsentlige.

Såfremt der mod forventning skulle opstå væsentlige lugtgener for omgivelserne, kan Tilsynsmyndigheden anmode FREA-anlæggets ejer om nærmere oplysninger (jf. miljøbeskyttelseslovens § 72) og meddele påbud til imødegåelse heraf (jf. bl.a. miljøbeskyttelseslovens § 69).

5.9 Affald

- 5.9.1 Oplagring af affald fra produktionen såsom foder, hjælpestoffer, medicinemballage, olie- og kemikalieaffald må ikke give anledning til forurening. Oplagring af affald, der kan medføre forurening, skal ske i tætte emballager og på fast bund.
- 5.9.2 Døde fisk skal opsamles dagligt og opbevares i en tæt lukket beholder, indtil bortskaffelse efter de til enhver tid gældende regler kan finde sted.



- 5.9.3 Rester af medicin må ikke gemmes til senere brug, men skal bortskaffes som farligt affald.
- 5.9.4 FREA-anlæggets affaldsbortskaffelse skal ske i overensstemmelse med Holstebro Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

5.10 Slam/biokompost

- 5.10.1 Slam og slamvand, der stammer fra oprensning af slamseparatorer, kanaler skal deponeres i FREA-anlæggets slamdepot eller fjernes straks og håndteres på en sådan måde, at der ikke sker udsivning til vandløb.
- 5.10.2 Slamdepotet skal tømmes mindst en gang årligt, og må udbringes på landbrugsjord, hvis det overholder kravene i "Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål" (Bekendtgørelse nr. 1650 af 13. december 2006) eller særlige regler for biokompost dannet af fiskeopdrætsanlæg uden indtag af åvand.
- 5.10.3 Mindst en måned før udbringning af slam til jordbrugsformål, skal der udtages en repræsentativ prøve af slammet, og analyseresultaterne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden direkte fra laboratoriet.

Prøven analyseres for:

- tørstof, % af vådvægt (TS)
- massefylde, kg/l slam
- kvælstof, g/kg TS
- fosfor, g/kg TS.

5.11 Uheldsforebyggelse

- 5.11.1 Virksomheden skal følge procedurer mht. uheldsforebyggelse som beskrevet i ansøgningen, herunder ugentlig check af nødgenerator.

6 Godkendelsens udnyttelse

Godkendelsen træder i kraft ved modtagelsen.

Ved klage kan Miljøklagenævnet bestemme, at klage har opsættende virkning for udnyttelse af godkendelsen. Miljøklagenævnet kan tillige ændre eller ophæve godkendelsen.



7 Kommunens bemærkninger

7.1 Generelt

Vandplan for Limfjorden 2010-2015

1. Akvakulturanlæg må ikke hindre opfyldelse af vandområdernes målsætninger, herunder Ramsar-, EF-Habitat-, og EF-fuglebeskyttelsesområder.
2. Udledning af medicin og andre miljøfremmede stoffer fra akvakultur må ikke være årsag til at vandkvalitetskravene for stofferne overskrides.

Ifølge kommuneplan 2013-25 er det Holstebro kommunes mål, at

- Tonnagen i fiskeopdræt gradvist forrykkes mod fuldt recirkulerede anlæg etableret i industriområder med tilstrækkelig vandressource.
- Udledningen af medicin og andre miljøfremmede stoffer, organisk stof og næringsstoffer skal løbende søges reduceret og overholde nationale miljøkvalitetskrav.

7.2 Ejsing Seafarm

Den konkrete afgørelse for Ejsing Seafarm er truffet med baggrund i virksomhedens nuværende drift, supplerende ansøgningsmateriale og miljømyndighedens vurdering (Bilag 3).

Kommunen vurderer, at FREA-anlægget Ejsing Seafarm med omfattende vandrensning, intensiv recirkulering og nedsivning af spildevand ikke påvirker Limfjordens miljøkvalitet.

FREA-anlæggets vandindvindingsstilladelse fortsætter uændret.

Et vandforbrug på 0,03 l/s/ton foder er et meget lille vandforbrug.

8 Offentliggørelse og klagemulighed

Afgørelse bekendtgøres ved annoncering i på Holstebro Kommunes hjemmeside den 19. februar 2016.

Klagevejledning

Ansøger, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald kan klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Fristen for at klage over afgørelsen er den 18. marts 2016.



Klagen skal sendes digitalt. Hvis du er borger, skal du klage via borger.dk, og hvis du er virksomhed eller forening, skal du klage via virk.dk. Du skal logge ind med NemID. Når du er logget ind, kan du søge på "Klag til Natur- og Miljøklagenævnet", hvor du bliver guidet igennem klageprocessen.

Det koster 500 kr. i klagegebyr at få behandlet klagen.

Aktindsigt

Der er mulighed for at se det materiale, der er indgået i sagens behandling. Reglerne for hvilket materiale kommunen må udlevere er fastlagt i forvaltningsloven, offentlighedsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Søgsmål

Afgørelsen kan prøves ved domstolene. Dette forudsætter, at sagen er indbragt for domstolene senest 6 måneder efter, at afgørelsen er truffet.

Fritagelse for brug af klageportal

Det er muligt at blive fritaget for at bruge Klageportalen, hvis der foreligger særlige omstændigheder. Fremsend anmodningen til Ikast Brande Kommune, der sender anmodningen videre til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om fritagelse.

Med venlig hilsen

Jakob Larsen
Biolog



Kopi af denne godkendelse er sendt til:

- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, v. Niels Barslund, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup. nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Embedslægeinstitutionen Nord, Langelandsvej 8, 8940 Randers. senord@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Holstebro. Dnholstebro-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund. post@sportsfiskerforbundet.dk
- Miljøkoordinator i Danmarks Sportsfiskerforbund Erik Schou. enie@eaaa.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. natur@dof.dk
- Danmarks Fiskeriforening. Nordensvej 3, 7000 Fredericia. mail@dkfisk.dk
- Fiskeriinspektorat Vest frederikshavn@naturerhverv.dk
- Naturstyrelsen ves@nst.dk
- Miljøstyrelsen v. Thomas Bjerre Tbj@mst.dk
- Lars Bach lars@seafarm.dk



BILAG

1 Lovgrundlag

Dambrugets retsbeskyttelsesperiode udløber 8 år efter godkendelsesdato og revurderes senest efter 10 år. Retsbeskyttelsen sikrer, at der almindeligvis ikke kan meddeles forbud eller påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41 til en virksomhed, der har fået en miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, før der er forløbet 8 år efter godkendelsens meddelelse.

Frem til 8 år efter godkendelsesdatoen kan vilkårene i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 2 kun ændres ved påbud eller forbud, såfremt:

1. der er fremkommet nye oplysninger om forureningen af Limfjorden fra Ejsing Seafarm
2. forureningen medfører miljømæssige påvirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse eller
3. Anlæggets forurening i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund for denne ved godkendelsens meddelelse.
4. væsentlige ændringer i den bedst tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger
5. det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
6. der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v. eller om sikkerhedsmæssige forhold ved de stoffer, som oplagres på disse virksomheder.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, vil miljøgodkendelsen forsat være gældende. Tilsynsmyndigheden har imidlertid mulighed for, til den tid, at tage den samlede godkendelse eller dele heraf op til revision, når dette er miljømæssigt begrundet, eller der er udviklet renere teknologi eller bedre rensningsformer.

Opdrætsanlægget må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen er godkendt af Tilsynsmyndigheden. Opmærksomheden henledes på, at det er tilsynsmyndigheden, der skal vurdere, om en ændring eller en udvidelse kræver godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33.



1.1 Bekendtgørelser, direktiver og vejledninger

1. Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.
2. Bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 Bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. med senere ændringer.
3. Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1447 af 2. december 2015.
4. bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010.
5. Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1650 af 13. december 2006.
6. Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 231 af 5. marts 2015.
7. EU's fiskevandsdirektiv - rådets direktiv 78/659/EØF af 18. juli 1978 om kvaliteten af ferskvand, der kræver beskyttelse eller forbedring for at være egnet til, at fisk kan leve deri.
8. Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997, Lavfrekvent lyd, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.
9. Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM)) i medfør af lov om planlægning (bek. nr. 1184 af 6/11/2014)

2 Litteraturliste

- ❖ Vandplan for Limfjorden 2009-2015
- ❖ Kommuneplan for Holstebro Kommune 2013-25.
- ❖ Dambrugsudvalgets rapport. Ministeriet for fødevarer, Landbrug og Fiskeri, marts 2002.
- ❖ Kriterier for gunstig bevaringsstatus – faglig rapp. fra DMU, nr 457, 2. udgave, 2003.
- ❖ Naturtyper og arter omfattet af EF-habitatdirektivet. Indledende kortlægning og foreløbig vurdering af bevaringsstatus – faglig rapp. fra DMU, nr. 322, 2000).
- ❖ Natura 2000-plan nr. 62 Venø og Venø Sund, Naturstyrelsen 2010.



3 Miljøteknisk beskrivelse

3.1 Indretning (se ansøgers kortbilag)



Lokalisering af anlæg



Indretning

FREA-anlægget er etableret som et gammelt halanlæg ca. 970 m² og et nyere stort halanlæg på 2.348 m² og endvidere 2 slamdepoter og 2 nedslivningsbassiner vest for hallerne.



Jordbundsforhold under bassiner er i regionplantillæg oplyst at være "2-5 m smeltevandssand og siltet nedskyssand med indslag af flyvesand. Smeltevandsler træffes fra 2 m under havniveau. Under smeltevandsleren træffes mindst 10 m smeltevandsaflejringer domineret af sand og grus.

Det frie grundvandsspejl vurderes at indtræffe i 2-2,5 m's dybde, dvs. i kote ca. 2,5. Grundvandsafstrømningen sker mod vest under en gradient på ca. 1 m pr. 100 m mod Limfjorden, som ligger i en afstand af 300-400 m".

Nærmeste vandboring i en afstand af 300 m sydsydøst for nedsivningsområdet.

FREA-anlægget består af:

Gammel hal (ca. 970 m² isoleret):



Ortofoto 2006 gl. hal

42 glasfiberkar a 2 m³

10 betonkar a 25 m³

Tromlefilter med 60 µm dug.

Dykket biofilter med 40 m³ bioblokke type 200.

Rislefilter 20 m³ bioblokke type 200.

Nitratfilter.

Afløb til nedsivning.

"Ny" hal 2.348 m² isoleret:



Ortofoto 2008 – ny hal og gl. hal

4 kanaler a 1.900 m^3 (2 x 2)

4 tromlefilter

4 slamudtag

100 m^3 biofilter overflade $500\text{-}700 \text{ m}^2/\text{m}^3$

Vandet recirkuleres v.hj.a. airlift.

Ren ilt kun til nødforsyning og til ozonproduktion, der tilsættes efter tromlefilter og før biofilter.

Afløb til nedsivning.

Fælles:

Nedsivningsbassiner 70 m sydvest for hallen opmålt på luftfoto sydligste 1.500 m^2 og nordligste 500 m^2 . Det ene bassin mindre end beskrevet i nedsivningstilladelse, men den anvendte vandmængde på døgnbasis også langt mindre (ca. faktor 10) end forudsat i nedsivningstilladelsen. Nedsivningsbassiner oprensnes hver sommer for alge- lag, så nedsivningskapacitet opretholdes.

Der er tilladelse til indvinding af 53.000 m^3 årligt bestående af fersk drænvand indtaget gennem 150 m drænslange pløjet ned i 4,5 m dybde 50 m sydøst for anlægget. Der anvendes ved normal drift ca. 50 m^3 pr. døgn, men mere ven genfyldning af kar/bassiner. Vandtemperaturen normalt ca. 25 C.

Der er endvidere en tilladelse til indtag af saltvand via dræn i fjordbunden. Denne tilladelse er kun i brug i begrænset omfang.

Det er kommunens vurdering, at der er store miljømæssige fordele i FREA-anlæg ift. traditionelle modeldambrug ikke mindst forbundet med FREA-anlæggets reducerede vandindtag og nedsivning af spildevand.



3.2 Produktion og foderforbrug

Et foderprogram beregner den daglige udfodring og hvilken uge fisken er klar til salg.

En fodring følges hver dag for at se fiskenes reaktion på foderet, så der ikke er foderspild.

Der er lagt vægt på fodringssystemer/metoder, der medfører, at der skal være en mand til stede, d.v.s. overvågning i forbindelse med fodring, sådan at fiskenes adfærd og tilstand kan observeres flere gange daglig, og således at evt. uregelmæssigheder eller adfærd hos fiskene observeres så tidlig som muligt, idet sådanne observationer kan være tegn på uregelmæssigheder i vandkvaliteten, iltforhold, gastryk eller på et kommende sygdomsudbrud.

Der har ikke tidligere været stillet krav til max. årlig fodertilladelse, men det oplyses fra ansøger, at 200 tons foder må betragtes som dimensionerende, men at der eksperimenteres med såkaldt gel-foder. Ejsing Seafarm deltager i samarbejde med Agra Tech, Århus, i udviklingen af gelfoder, der vurderes bedre egnet end tørfoder. Holstebro Kommune har derfor angivet et tilladt årligt maksimalt N- og P-indhold i det anvendte foder svarende til Biomar Efico 926 (3 mm pille).

Da fiskeproduktionen ikke består af ørred og anlægget ikke omfattes af dambrugsbekendtgørelsen stilles der ikke krav til foderkvotient.

3.3 Energiforbrug

FREA-anlægget har ved fuld produktion et energiforbrug på 500.000 kwh pr år. Det er det samme som gårdens vindmølle producerer.

3.4 Støj, lugt og vibrationer

Støj på FREA-anlægget vil forekomme ved brug af pumper, blæsere, kompressorer, beluftere, sortermaskiner, traktorer og i forbindelse med lastbiler, der leverer foder og afhenter/leverer fisk. Kapselblæsere der giver den største støjproduktion er anbragt i støjisolerede kabinetter og i støjisoleret bygning.

Kapselblæsere og kompressorer er monteret på stødabsorberende understel og det vurderes ikke, at der er væsentlige kilder til vibrationer.

Der er 200 m til nærmeste nabo.

Døde fisk opsamles dagligt og opbevares i lukkede beholdere til de afhentes af Lemvig Biogas.

3.5 Udledninger

3.5.1 Iltforhold



Der er i godkendelsen ikke stillet krav om en iltmætningsprocent ud af anlægget da spildevand nedsives.

3.5.2 Udlederkrav

Der er i godkendelsen ikke stillet udlederkrav til spildevand til nedsivning.

3.6 Renere teknologi og BAT

3.6.1 Generelt

Med henblik på at mindske udledningen af miljøskadelige stoffer er det vigtigt, at virksomheden indfører renere teknologi, for at forhindre produktion af miljøskadelige stoffer. Samtidig er det nødvendigt ved hjælp af BAT, bedste tilgængelige teknik, at frarensede allerede producerede affaldsstoffer før udledning.

3.6.2 Ejsing Seafarm

Indførelse af BAT og renere teknologi

FREA-anlæggets viden om renere teknologi omfatter her bl.a. områderne:

- **mulighed for nedbringelse af udledninger til vandmiljøet**

Kommunen konstaterer, at indretningen indeholder renseteknologi med partikelfjernelse, fjernelse af ammoniak og organisk stof i et biologisk filter. Ved fodring sørges for en effektiv styring og et godt iltindhold i produktionsvandet. Udløbsvand nedsives.

- **mulighed for nedbringelse af el-forbrug**

Ved udskiftning af pumper mv. vurderes energieffektivitet.

- **mulighed for nedbringelse af vandforbrug**

Kommunen konstaterer, at forbruget af overfladevand til FREA-anlægget er meget lille

- **mulighed for nedbringelse af miljøbelastningen fra slam**

Kommunen konstaterer, at FREA-anlægget søger at tilrettelægge produktion med gode iltforhold og intern hurtig partikelfjernelse, der samlet formindsker risikoen for sygdomsudbrud. Ligesom slam fjernes slam og udbringes på landbrugsjord på egne arealer.

- **egenkontrol**

Kommunen stiller krav om en egenkontrol vedrørende næringsindhold i udspreddt slam. Miljøansvarlig checker 3 gange ugentligt vandets indhold af nitrat-N, ammonium-N, nitrit-N, alkalinitet, salt og pH for at køre driften "bio-stabil".

- **uhelds- og sygdomsforebyggelse**

Driftsuheld forebygges ved et alarm- og backup-system bl.a. med nødstrømsgeneratore, vandstands-, temperatur-, strøm- og iltalarmer. Endvidere inspiceres fiskenes



gæller for at se om der er problemer på vej. Der tilsættes ler for at flokkulere de bakterier, der kan tilslime fiskenes gæller.

Filtre renses dagligt.

3.7 Miljøkvalitetskrav – medicin og hjælpestoffer

3.7.1 Generelt

Miljøkvalitetskrav er fastsat i bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 for en række antibiotika og andre kemiske stoffer hovedsagelig anvendt på dambrugsområdet. (bilag 10).

3.7.2 Ejsing Seafarm

Anvendelse og nedsivning tillades på en række vilkår, der sikrer miljøkvalitetskrav i marine områder. Der er stillet krav til årlige anvendte mængder og dosering.

3.8 Medicin og hjælpestoffer

3.8.1 Generelt

Medicin- og hjælpestoffer skal anvendes så lidt som muligt ved at indrette indretning og drift på FREA-anlægget, så fiskene stresses så lidt som muligt.

Det er i denne forbindelse vigtigt, at

- minimere partikel- kuldioxid- og ammoniakniveau
- minimere temperatursvingninger
- minimere håndtering
- minimere fiskenes størrelsesvariation i dammene
- optimere besætningsstørrelsen i de enkelte damme
- optimere iltforhold og flow på FREA-anlægget
- anvende vaccination

3.8.2 Hjælpestofanvendelse på Ejsing Seafarm

På Ejsing Seafarm må anvendes flg. hjælpestoffer (aktivt stof).

Formaldehyd, kloramin-T, brintoverilte.



FREA-anlægget har oplyst, at der ønskes mulighed for anvendelse af formaldehyd, kloramin-T og brintoverilte, men generelt er der et historisk meget lille behov på anlægget.

3.8.3 Medicinanvendelse på Ejsing Seafarm

Ejsing Seafarm har ikke ansøgt om medicinanvendelse.

3.9 Recipientforhold

Målsætningen er ikke opfyldt i Venø Bugt. Det vurderes ikke at Ejsing Seafarm har indflydelse på miljøkvaliteten i Venø Bugt/Limfjorden.

3.10 §3 områder – naturbeskyttelsesloven.

Ingen tørre naturtyper beskyttet af § 3 i naturbeskyttelsesloven berøres af projektet. Vandløbet er ikke omfattet af § 3 og der er derfor ikke åbeskyttelseslinje.

3.11 EF-habitat-områder

I habitatområder skal der sikres eller genoprettes en gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper området er udpeget for.

EF-habitatområde - Venø Bugt

Ejsing Seafarm udleder i begrænset omfang næringssalte til fjorden, der løber til Venø Bugt med grundvandsafstrømning og bidrager til den samlede belastning af fjorden.

EF- habitatområde Venø Bugt udpegningsgrundlag:

EF-habitatområde Venø Bugt, er udpeget til EF-habitatområde på grundlag af arterne stavsild og spættet sæl samt på grundlag af en række naturtyper bl.a. strandeng, hvor prognosen generelt er gunstig i natura 2000-området. Prognosen er ukendt for stavsild og spættet sæl.

I vand- og Natura 2000 plan og Vandplan for Limfjorden tages initiativer for på sigt at sikre gunstig bevaringsstatus i habitatområder. Af generelle retningslinjer kan nævnes at ” der skal sikres velegnede levesteder og tilfredsstillende fourageringsmuligheder for stavsild og spættet sæl.

Det vurderes ikke at FREA-anlæggets drift kan påvirke EF-habitatområdets udpegningsgrundlag negativt.

3.12 Konklusion på den miljøtekniske vurdering

Ejsing Seafarm:



- FREA-anlæggets indretning inkluderer renere teknologi. Internt stabile opdrætsforhold (temperatur, ilt og stofkoncentrationer) vil medvirke til et fortsat lavt sygdomspres med et forventet lavt behandlingsbehov.
- Udledningen af hjælpestoffer til nedsivningsområdet sker med baggrund i overholdelse af vilkår om doseringskoncentrationer og maksimalt årsforbrug. Virksomheden har dog traditionelt ikke behandlingsbehov.
- Vandforbruget er meget lille sammenlignet med anden akvakultur.
- Foderforbruget på ca. 200 tons foder sætter grænser for slamproduktion og nedsivende stofmængder.
- Produktion i et halanlæg giver lave støggener til det ydre miljø.
- Vandindtaget fra dræn er ca. 50 m³/døgn.
- Vandindtag fra Venø Bugt er kun aktuelt ved produktion af saltvandsfisk.
- Udledning fra FREA-anlægget sker til 2 nedsivningsanlæg og slam udspredes på landbrugsjord og indgår i ejers gødningsregnskab.

4 Ansøgningens sagsakter

- ❖ FREA-anlæggets ansøgning om miljøgodkendelse ved supplerende oplysninger af 27. september 2015.
- ❖ Holstebro Kommunes anmodning om supplerende oplysninger ved E-mail af 11. januar 2016
- ❖ Lars Bach har ved E-mail af 24. januar 2016 indsendt bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse.
- ❖ Holstebro Kommune har ved E-mail af 26. januar 2016 udsendt version 2 af udkast til miljøgodkendelse.
- ❖ Lars Bach har ved E-mail af 18. februar 2016 indsendt bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse.



5 Tidsfrister

5.1 Indberetning

1.februar	Vilkår 5.1.8 Driftsjournalen skal opgøres én gang om året pr. 31. december. Resultatet skal sendes til Holstebro Kommune med de i bilag 6 beskrevne oplysninger inden den 1. februar det efterfølgende år.
En måned før udbringning	Vilkår 5.10.3 1 måned før udbringning af slam, skal der udtages slamprøve til analyse og analyseresultaterne fremsendes til Holstebro Kommune direkte fra laboratoriet.

6 Faunaklassefastsættelse efter DVFI

Holstebro Kommune benytter Dansk Vandløbsfaunaindeks (DVFI) til biologisk bedømmelse af vandløbsstationer ved dambrug.

Nedstrøms Ejsing Seafarm er ikke vandløb.

7 Driftsjournalens indhold

Driftsjournalen skal opgøres én gang om året pr. 31. december. Oplysninger om bestand, produktion, foderforbrug, anvendelse af hjælpestoffer og medicin, samt slamhåndtering skal sendes til Holstebro Kommune inden 1. februar det efterfølgende år.

Driftsjournalen skal på forlangende forevises tilsynsmyndigheden. Den opbevares mindst 5 år efter afslutningen.

Følgende punkter skal beskrives i FREA-anlæggets driftsjournal,

- ❖ Foderforbruget med opgørelse for hver fodertype for sig (herunder fodertype, mængde og periode). Endvidere angivelse af om foder er anvendt i konsumfiskeanlæg eller på resten af FREA-anlægget.
- ❖ Ved brug af hjælpestoffer skal årsag til behandling, behandlingstidspunkt, behandlingsmåde og anvendte mængder indføres i driftsjournalen.
- ❖ Ved brug af medicin skal årsag til behandling, behandlingstidspunkt, behandlingsmåde og anvendte mængder af medicin eller medicinfoder indføres i driftsjournalen. Dyrlægens besøgsrapport skal opbevares sammen med driftsjournalen.



- ❖ Startbestand af fisk og foderbeholdning ved årets begyndelse.
- ❖ Bestand af fisk og foderbeholdning opgjort en gang om måneden.
- ❖ Slutbestand af fisk og foderbeholdning ved årets slutning.
- ❖ Tilgang af fisk (herunder tidspunkt, mængde og art).
- ❖ Afgang af fisk ved salg (herunder tidspunkt, mængde og art).
- ❖ Afgang af døde fisk (herunder mængde, art og opgørelsesperiode).
- ❖ Indkøb af foder med angivelse af fodertype. Foderets sammensætning skal kunne dokumenteres med varedeklaration eller analyseresultater fra autoriseret laboratorium.
- ❖ Tidspunkt for oprensning af nedsivningsdamme.
- ❖ Tidspunkt for oprensning af slamdepot. Den oprensede mængde slam skønnes. Inklusiv oplysning om endelig deponering for slam.
- ❖ Vandforbrug.



8 Miljøkvalitetskrav

Stof	Miljøkvalitetskrav ferskvand (VKK) ($\mu\text{g/l}$)	Miljøkvalitetskrav saltvand (VKK) ($\mu\text{g/l}$)	Korttidsmiljøkvalitetskrav (KVKK) ($\mu\text{g/l}$)	Tilføjet naturlig baggrundskoncentration
Formaldehyd	9,2	9,2	46	Ja, naturlig koncentration under målegrænsen
Kloramin-T	5,8	0,58	5,8	
Jod	10	10	10	Ja, grundvand 1-21 ($\mu\text{g/l}$) og saltvand 60 ($\mu\text{g/l}$)
Brintoverilte	10	10	100	Ja
Oxolinsyre	15	15	18	

Tabel 19. Miljøkvalitetskrav fastsat i Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1022 Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledninger til vandløb, søer og havet.