

VVM-afgørelse og revurdering af miljøgodkendelse - Voldbjerg Mølle Fiskeri



Billede fra dambrugets ansøgning

Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Voldbjerg Mølle Fiskeri
Virksomhedens adresse	Voldbjergvej 19, Hee, 6950 Ringkøbing
Virksomhedens matrikelnummer	6a og 6k den sydlige del, Hee sogn
Driftsansvarlige kontaktperson	Erik Andersen
Miljøansvarlige kontaktperson	Erik Andersen
Virksomhedens ejer	Erik Andersen
Virksomhedens telefonnr.	97335012/40825012
Virksomhedens mailadresse	voldbjerg-fiskeri@mail.dk , voldbjerg@aquapri.dk
CVR-nr.	15850078
P-nr.	1000988725
Listebetegnelse, godk.bek. 1517 / 07- 12- 2016	I 202
Omfattet af VVM, bek. 1440 / 23- 11- 2016	Ja
Dato for øvrige miljøgodkendelser	Miljøgodkendt den 6. september 2003
	Tillæg til miljøgodkendelse 27. marts 2009
	Tillæg til miljøgodkendelse 30. januar 2012

Aktiviteter

Hovedaktivitet: Ferskvandsdambrug – produktion af ørreder til konsum <u>Væsentlige biaktiviteter: Ingen</u>
Væsentlige miljøforhold: Udledning af næringssalte og let omsætteligt organisk stof, medicin- og hjælpestoffer til Hover Å, Stadil Fjord og Ringkøbing Fjord.

Ny aktivitet

Aktivitet	Overgang fra foderregulering til emmissionsbaseret regulering. Etablering af to nye kanalanlæg med biofiltre. Flytning af indløb og indpumpning af vand.
VVM:	Aktiviteten er vurderet ikke at være om-fattet af VVM-pligt

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 Ansøgning	1
2 Afgørelse	1
2.1 VVM.....	1
2.2 Miljøgodkendelse	1
2.3 Høring.....	2
3 Vilkår.....	3
3.1 Generelt	3
3.2 Beredskab	3
3.3 Produktion	4
3.4 Vandindtag	4
3.5 Afgitring	5
3.6 Spildevand	5
3.7 Egenkontrol	6
3.8 Krav til prøvetagning og analyse.....	6
3.9 BAT standardkrav	8
3.10 Medicin og hjælpestoffer.....	8
3.11 Slam.....	10
3.12 Støj, Lys, Lugt og affald.....	12
3.13 Ophør.....	14
4 Ikke teknisk resumé.....	15
5 Miljøteknisk vurdering	15
5.1 Lokalisering.....	15
5.2 Indretning og drift.....	15
5.3 Udledninger	18
5.4 Medicin- og hjælpestoffer	21
5.5 Biologisk vandløbsbedømmelse og recipientforhold	25
5.6 § 3-beskyttede naturområder	26
5.7 Påvirkning af Natura 2000-områder og bilag IV-arter – væsentlighedsvurdering efter habitatdirektivet.....	26
5.8 Forureningsbegrænsning	26
5.9 Egenkontrol	26
5.10 Årsrapportering.....	27
5.11 Vurdering af renere teknolog.....	27
6 Gyldighed og retsbeskyttelse.....	28
7 Offentliggørelse og klagevejledning	29
Bilag 1 - Liste over modtagere af kopi af godkendelsen.....	31

Bilag 2 – Situationsplan og snit af produktionsanlæg	32
Bilag 3 - Miljøteknisk beskrivelse – uddrag af dambrugets ansøgning.....	33
Bilag 4 - Lovgrundlag	37
Bilag 5 - Dokumentation af vilkår til støj.....	40
Bilag 6 - Behandlingsprocedure for hjælpestoffer	41
Bilag 7 - Forudsætning for beregninger af medicin- og hjælpestoffer	43
Bilag 8 - Udlederkrav og kontrol af dambrugets udledninger.....	45
Bilag 9 - Forholdsregler ved uheld, driftsforstyrrelser mv.	46
Bilag 10 - Driftsjournalens indhold.....	48
Bilag 11 - Vurdering efter habitatdirektivet	49
Bilag 12 - VVM-screening af miljøgodkendelse.....	55

1 Ansøgning

Voldbjerg Mølle Fiskeri har den 21. april gennem Dansk Akvakultur ansøgt om revision af dambrugets miljøgodkendelse.

Der ansøges om overgang til emissionsbaseret regulering i stedet for den hidtidige foderregulering.

Samtidig ansøges om tilladelse til etablering af yderligere to kanalanlæg med tilhørende biofiltre. Der ønskes også flytning af vandindtag (via pumpe) og udløb, så de ligger samme sted.

Omlægning af indløb og udløb sker i sammenhæng med et vandløbsprojekt for Hover Å, hvor åen lægges tilbage i sit gamle løb, så det nuværende stryg og opstuvningszonen opstrøms stryget forsvinder. Herefter vil der være fri faunapassage på den nedre del af Hover Å.

2 Afgørelse

2.1 VVM

Der er foretaget en screening af projektet i henhold til VVM-bekendtgørelsen. Det er vurderet, at det godkendte projekt ikke er af et sådant omfang, at projektet er omfattet af VVM-pligten (Vurdering af Virkning på Miljøet).

Afgørelsen er begrundet i, at miljøpåvirkningens omfang ikke er af en sådan karakter og/eller grad, at aktiviteterne må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Afgørelsen er meddelt i henhold til Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1440 af 23. november 2016.

2.2 Miljøgodkendelse

Ringkøbing-Skjern Kommune godkender hermed det ansøgte på de i afsnit 3 nævnte vilkår. Godkendelsen gives på grundlag af ansøgningen og oplysningerne i sagen i øvrigt, jævnfør beskrivelserne og bilagene til denne godkendelse.

- Da der er tale om revision af eksisterende miljøgodkendelse, meddeles vilkårene som påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41.
- Dambrugsbekendtgørelsen fastsætter krav til drift og indretning af dambruget (BEK nr. 1567 af 7. december 2016).

- Der gives dispensation efter dambrugsbekendtgørelsens § 6 stk. 1 i forhold til kravene til indpumpet vandmængde, således at der gives tilladelse til periodevis benyttelse af 250 l/s mod bekendtgørelsens anviste 210 l/s. Dispensationen gives, fordi dambruget producerer rognfisk, hvor et tilstrækkeligt vandflow er nødvendigt for at sikre, at rognen er fuldstændig fri for afsmag af geosmin og MIB (2-methylisoborneol). Der gives også dispensation til et mindre plantelaguneareal, end bekendtgørelsen foreskriver, fordi der til gengæld etableres biofiltre.
- Der gives tilladelse til udledning af procesvand fra dambruget til Hover Å i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 34 og § 28 samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelsesloven.
- Der gives tilladelse til udledning af medicin- og hjælpestoffer efter bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.
- Der gives tilladelse til afgitring efter miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 3.

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forurening, herunder affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Kommunen afgør, om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

Der gøres opmærksom på, at miljøgodkendelsen ikke fritager fra krav om tilladelse, godkendelse eller dispensation efter anden lovgivning. Byggeri må først påbegyndes, når der ligger en særskilt tilladelse til igangsættelse af byggeriet.

Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid revidere kontrolvilkårene for at forbedre egenkontrollen eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn, jf. miljøbeskyttelseslovens § 72 stk. 3.

Denne revision af dambrugets miljøgodkendelse skal revideres mindst hvert 10. år.

Det anvendte lovgrundlag er nærmere beskrevet i [bilag 4](#).

2.3 Høring

I forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelsen har dambrugets konsulent og ejerne fået udkast til miljøgodkendelse i høring. Der er modtaget kommentarer, som hørt ført til ændringer af nogle af godkendelsens vilkår.

Kommunen har foretaget nabohearing og en høring af Danmarks Sportsfiskerforbund. Der er ikke kommet indsigelser eller bemærkninger i forbindelse med høringen.

3 Vilkår

3.1 Generelt

- 3.1.1 Virksomheden skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen med supplerende oplysninger - dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene nedenfor.
- 3.1.2 Virksomheden skal holde Ringkøbing-Skjern Kommune orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden / aktiviteten.
- 3.1.3 De af godkendelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for eller udfører den pågældende del af driften. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden.
- 3.1.4 Virksomhedens journaler, procedurer og øvrige registreringer med miljømæssig relevans skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.
- 3.1.5 Virksomheden skal føre en driftsjournal, der skal opgøres en gang om året. Medmindre andet aftales, skal opgørelsen ske pr. 31. december, og resultaterne skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1. februar det følgende år. Driftsjournalen skal på forlangende forevises tilsynsmyndigheden. Den skal opbevares mindst fem år efter afslutningen. Ferskvandsdambrugets driftsjournal skal indeholde de oplysninger, som fremgår af [bilag 10](#).
- 3.1.7 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.
- 3.1.8 Godkendelsen er en gennemgående revision, og derfor erstatter denne godkendelse alle vilkårene i miljøgodkendelsen fra 19. juni 2003.
- 3.1.9 Miljøgodkendelsen skal revideres mindst hver 10 år.

3.2 Beredskab

- 3.2.1 Virksomheden skal udarbejde og løbende ajourføre beredskabsplan for uheld og utilsigtet udslip jf. [bilag 9](#).
- 3.2.2 Ved driftsuheld, der kan medføre forurening af kloaksystem, jord og grundvand eller luft, skal virksomheden straks:
- Forsøge at afværge situationen
 - Forsøge at standse forureningen og/eller dens spredning.
 - Kontakte alarmcentralen på telefon 112 ved større eller ikke kontrollerbare uheld.

- 3.2.3 Ringkøbing-Skjern Kommune skal orienteres hurtigst muligt og senest først-kommende hverdagsmorgen.
- 3.2.4 Senest 7 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt rapport til kommunen, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.
- 3.2.5 Virksomheden skal følge procedurer mht. uheldsforebyggelse og akut forurening som beskrevet i ansøgningen og gengivet i [bilag 9](#).

3.3 Produktion

- 3.3.1 Dambruget skal være indrettet i overensstemmelse med miljøgodkendelsen og være overgået til emissionsbaseret regulering senest 2 år efter, at denne godkendelse er meddelt. Kommunen kan i særlige tilfælde fastsætte en anden frist.
- 3.3.2 Hvis produktionsplanen ønskes ændret væsentligt, fx produktion af andre fiskearter, fiskestørrelser osv., skal dette meddeles tilsynsmyndigheden, som inden 14 hverdage efter modtagelsen skal meddele, om ændringen umiddelbart kan godkendes, eller omådet kræver et tillæg til den eksisterende godkendelse.
- 3.3.3 Der må alene benyttes tørfoder, som skal være energirigt og højt fordøjeligt. Følgende krav til foder for konsum- og sættefisk skal være opfyldt:
- Indholdet af fordøjelig energi (netto-energiindholdet): Indholdet af fordøjelig energi (DE) i foderet skal være påmindst 18,2 MJoule/kg (4,35 Mcal/kg).
 - Smuldindholdet må maksimalt være 1 %.

3.4 Vandindtag

- 3.4.1 Vandindtag skal foregå ved indpumpning.
- 3.4.2 Dambruget må ikke indpumpe mere vand på dambruget end 250 l/s med de godkendte rensforanstaltninger.
- 3.4.3 Der skal monteres vandur (nøjagtighed på 5 %) med log funktion eller tilsvarende instrument til måling af vandføring i alle vandindtag til ferskvandsdambruget og alle vandafløb fra ferskvandsdambruget, således at det samlede vandindtag hhv. vandafledning kan følges kontinuert (min. måling af vandføring hvert 10. minut eller min. gemme gennemsnit af hvert 10. minut ved hyppigere måling).

3.5 Afgitring

- 3.5.1 Indløbsgitteret må højst have en gitterafstand på 4 mm og være af godkendt type.
- 3.5.2 Udløbsgitteret må højst have en gitterafstand på 10 mm og være af godkendt type.
- 3.5.3 Ind- og udløbsgittere skal være udført i solidt, ikke fleksibelt og ikke forgængeligt materiale og være fastmonteret i et bygværk og være tætsluttende langs bredder, sider og bund af vandløbet.
- 3.5.4 Enhver gittersektion skal sikres eller aflåses, således at gitteret ikke umiddelbart kan fjernes eller løftes. Dvs. at gitteret skal boltes fast eller på anden måde sikres.
- 3.5.5 Udløbsgitteret skal være mindst 1 meter over højeste vandstand. Gitterstavene skal være rektangulære i tværsnit, ikke runde.
- 3.5.6 Hvis afgitringen ikke længere opfylder kravene eller i øvrigt ikke er intakt eller i funktion, skal dambruget ved ejeren eller den daglige leder straks underrette kommunen.
- 3.5.7 Afgitringen skal placeres således, at den flugter med vandløbets bredder og placeres således, at der ikke opstår blindgyder.
- 3.5.8 Afgitringen skal være intakt og i funktion hele året.

(Indløb og udløb foregår via rørledning, så der er jf. dambrugsbekendtgørelsens bestemmelser ikke stillet vilkår om højde på afgitring).

3.6 Spildevand

- 3.6.1 Driften af Voldbjerg Mølle Fiskeri må ikke forhindre, at Hover Å umiddelbart nedstrøms dambruget kan opnå en økologisk tilstand i overensstemmelse med den gældende Vandområdeplan eller tilsvarende.
- 3.6.2 Dambruget skal gennem den daglige drift og procedurer sikre, at slamfjernelsen fra produktionskanaler, mikrosigter, slamkegler og biofilter foretages så effektivt som muligt. Disse renseforanstaltninger skal være i drift hele året.
- 3.6.3 Plantelagunerne skal oprenses således, at vanddybden er mellem 0,5 og 1,0 m med en gennemsnitsdybde på maksimalt 0,9 meter. Det skal ligeledes sikres at overfladearealet på mindst 8.000 m² bevares.

- 3.6.4 Minimum en gang om året gennemgås plantelagunerne for slamaflejninger. Dette bør ske sidst på vinteren/først på foråret, når der er færrest planter i lagunerne. Ved større slamaflejninger fjernes disse. Er der ingen planter i et område med slam, kan det graves op, men som udgangspunkt er det mest hensigtsmæssigt at suge slammet op for ikke at fjerne planterødder og frøpulje i bunden af lagunen. Under slamfjernelse sikres, at der ikke sker slamflugt til vandløbet ved fx at lukke for afløb fra dambruget indtil vandet i den nedre del af plantelagunen er klart.
- 3.6.5 Det sted, hvor det klarede overskudsvand fra slamdepotet løber i plantelagunen gennemgås for slamaflejninger mindst hver 3. måned, og større slamaflejninger fjernes.
- 3.6.6 Der må ikke være fisk i plantelagunen.

3.7 Egenkontrol

- 3.7.1 Der skal inden for hver driftsperiode på 1 år (365 dage +/- 15 dage) udtages 26 prøver af det samlede vandindtag og 26 prøver af det samlede vandudtag. Prøvetagningen skal fordeles jævnt over driftsperioden, 2-3 prøvesæt pr. måned.
- 3.7.2 Vandprøver skal udtages af et akkrediteret laboratorium. Planlagt prøvetagning kan udskydes, hvis forholdene i vandindtag eller udløb er væsentligt afvigende fra normal drift fx i forbindelse med oprensning af plantelagune eller ved sygdomsbehandling.
- 3.7.3 Resultatet af analyser samt supplerende oplysninger jf. vilkår 3.7.1 skal være tilgængelige for kommunen senest fire uger efter prøveudtagningen. Data skal gøres tilgængelige efter kommunens anvisning (på godkendelsestidspunktet leveres data til Danmarks Miljøportal).
- 3.7.4 Dambruget skal overholde de kravværdier til udledning af total-kvælstof, total-fosfor, ammonium, og organisk stof (BI₅) som fremgår af [bilag 8](#). Til kontrol af kravoverholdelsen anvendes dambrugsbekendtgørelsen og bilagets beregningsregler.
- 3.7.5 Iltmætningen i udløbet fra dambruget må aldrig være under 70 %. Hvis iltmålingerne viser, at iltkravene ikke er overholdt, skal der iværksættes foranstaltninger, der afhjælper dette forhold.

3.8 Krav til prøvetagning og analyse

- 3.8.1 Prøvetagning og analyse skal følge nedenstående procedure:

1. Prøveudtagning

Prøveudtagning og efterfølgende kontrol skal følge anvisningerne i faglig rapport Svendsen og Larsen (2016): Ny kontrolmetode for udledninger fra ferskvandsdambrug, DCE rapport nr. 212.

Prøverne skal udtages i ferskvandsdambrugets indløb og udløb som puljede døgnprøver, baseres på den aktuelle vand anvendelse på måletidspunktet og analyseres for indhold af:

- Organisk stof m It som modificeret BI5 (mg/l)
- Totalfosfor (mg/l)
- Totalkvælstof (mg/l)
- Ammoniumkvælstof (mg/l)

Prøverne skal være repræsentative og udtages i fuldt opblandede vandmasser. Sugespidsen placeres i midten af vandstrømmen 1/3 af vanddybden over bund.

Alle analyser skal foretages i henhold til Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, (Analyse kvalitetsbekendtgørelsen).

2. Supplerende oplysninger

I forbindelse med hver prøvetagningsserie skal følgende forhold oplyses:

- Vandføringen i ferskvandsdambrugets samlede indløb (l/sek.) og en log-fil med alle målinger siden sidste prøvetagning. Vandføringsdata skal leveres i det format, som kommunen anviser.
- Vandføringen i ferskvandsdambrugets samlede afløb (l/sek.) og en log-fil med alle målinger siden sidste prøvetagning. Vandføringsdata skal leveres i det format, som kommunen anviser.
- Vandtemperaturen (° C) i hvert målepunkt.
- pH i hvert målepunkt.
- Iltmætning (%) i hvert målepunkt.
- Bestand (tons) på prøvetagningsdagen og dagen før.
- Dato for prøvetagnings begyndelse og afslutning.
- Eventuelle atypiske forhold (f.eks. sygdom, sygdomsbekæmpelse eller ændringer i dambrugets rutiner i prøvetagningsdøgnet).

3.8.2 Alle supplerende oplysninger i forbindelse med prøvetagningen skal noteres i driftsjournalen (jf. vilkår 3.7.1).

3.9 BAT standardkrav

- 3.9.1 Dambrugets spildevandsudledning skal overholde BAT-kravene i dambrugsbekendtgørelsens bilag 7. Når Voldbjerg Mølle Fiskeri producerer fisk over 1 kg, er BAT-kravene derfor:

Parameter	Kvælstof	Fosfor	BI ₅
BAT-krav	30 kg/tons fisk	2,7 kg/tons fisk	37 kg/tons fisk

- 3.9.2 Hvis BAT-kravene ikke er overholdt, skal dambruget indsende et projekt til kommunen med forureningsbegrænsende tiltag, som medfører at kravene fremadrettet kan overholdes. Kommunen fastsætter en frist for indsendelse, og projektet skal godkendes af kommunen. Umiddelbart herefter skal de forureningsbegrænsende tiltag gennemføres på dambruget.

3.10 Medicin og hjælpestoffer

Generelle vilkår omkring medicin og hjælpestoffer

- 3.10.1 Alle fisk, uanset om de produceres på dambruget eller indkøbes, skal vaccineres mod rødmundssyge. Ved faldende immunitet skal der foretages revaccination, Når det anbefales af dyrlæge. Vaccination mod rødmundssyge kan kun fraviges under særlige omstændigheder, og dyrlægeredegørelse skal i såfald vedlægges driftsjournalen.
- 3.10.2 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.
- 3.10.3 Driften på dambruget skal løbende optimeres med henblik på sygdomsminimering. Herunder skal det sikres:
- at iltniveauet i alle produktionsenheder er stabilt og højt.
 - at fiskene håndteres så skånsomt som muligt.
 - at foderspild undgås.
 - at foderstyringen optimeres.
 - at der løbende sker en optimering af slamfjernelse i produktionsenheder.
 - at der indføres procedurer til overvågning af indløbsvandets kvalitet.

- at der indføres og sikres faste procedurer for overvågning af fiskenes sundhedstilstand og hurtig handling ved begyndende tegn på sygdoms-udbrud.
- at der anvendes desinfektionsmidler til støvler/materiel, som kan bidrage til at undgå smittespredning.

3.10.4 Ved det årlige tilsyn skal dambrugets ansvarlige redegøre for den løbende drifts-optimering af dambruget.

3.10.5 De anvendte stoffer skal løbende søges udskiftet til mere miljøvenlige stoffer.

3.10.6 De specifikke vilkår for brug og udledning af medicin skal overholdes, selvom det kan betyde, at hele den syge bestand ikke kan behandles. Beslutning om, hvad der skal ske med den ubehandlede bestand afklares med dambrugets dyrlæge / veterinærmyndigheden.

3.10.7 Der må kun anvendes medicin, som er ordineret af dyrlæge til Voldbjerg Mølle Fiskeri med CHR nr. 27216.

3.10.8 Desinfektionsvæske, som indeholder miljøskadelige stoffer skal bortskaffes som farligt affald, og må ikke give anledning til udledning til overfladevand, grundvand eller jorden.

3.10.9 Proceduren for anvendelse af medicin- og hjælpestof skal være tilgængelig på dambruget og kendt af dambrugets ansatte.

Specifikke vilkår vedr. brug og udledning af medicin

3.10.10 Indholdet af medicin (opgjort som aktivt stof) i det udledte spildevand må ikke overstige nedenstående værdier. Koncentrationerne anses for overholdt, når der højst er behandlet nedenstående mængder fisk på hele dambruget i en behandlingsperiode på højst 10 dage.

Stof	Maks. udledning (g/døgn)	Dosis (mg stof/kg fisk)	Maks. mængde fisk behand- let (kg)
Florfenicol	95	10	19.990
Oxolinsyre	498	10	49.760
Sulfadiazin	127	25	7.630
Trimethoprim*	-	5	-

*) Trimethoprim indgår i blandingsproduktet tribrissen, hvor sulfadiazin er den begrænsende faktor for anvendelsen. Der kan således ikke behandles flere fisk med tribrissen end angivet under sulfadiazin!

De anvendte behandlinger med medicin skal dokumenteres ved hjælp af besøgs-rapporter eller lignende fra dyrlæge og indgå i driftsjournalen.

3.10.11 Kun hvor det ikke er muligt at få det ordinerede medicin som medicinfoder, må medicinen iblandes foderet i blandemaskine. Dyrlægens anvisninger skal dog altid følges. Der henvises til gældende veterinærlovgivning.

3.10.12 Hvis dambruget i en akut situation får behov for at anvende og udlede andre veterinært godkendte stoffer til behandling af fisk end de tilladte stoffer på dambruget, skal kommunen orienteres om anvendelse og behandlingsmetode snarest og senest 1 uge efter påbegyndt behandling. Gentagen behandling med et ikke miljøgodkendt stof skal forudgående godkendes af kommunen.

Specifikke vilkår vedr. brug og udledning af hjælpestoffer

3.10.13 Indholdet af hjælpestoffer i det udledte produktionsvand, angivet som aktivt stof, må ikke overstige nedenstående koncentrationer. Beregningerne er foretaget ved en vandføring ud af dambruget på 250 l/s.

Stof	Middel koncentration (µg/l)	Maksimal Koncentration (µg/l)
Formaldehyd	11,8	58,9
Kobber	1,3	2,6
Brintoverilte	12,8	128,0
Pereddikesyre	Intet miljøkvalitetskrav	Intet miljøkvalitetskrav

3.10.14 Udlederkravene for hjælpestoffer anses for overholdt, Når behandlingsprocedurerne i [bilag 6](#) overholdes. Ved behov for ændringer i behandlingsprocedurerne skal dambruget forinden fremsende dokumentation til kommunen, som skal godkende ændringerne. Hver behandling dokumenteres i driftsjournalen.

3.10.15 På anmodning fra tilsynsmyndigheden, skal dambrugets ejer underrette om forestående behandlinger med medicin og hjælpestoffer således, at tilsynsmyndigheden har mulighed for at kontrollere, om behandlingsprocedurerne og udlederkravene overholdes.

3.11 Slam

3.11.1 Anlæg til slamopbevaring skal i sider og bund skal være udført i impermeabelt materiale således, at der ikke sker udsivning af slam/vand til vandløb eller nedsivning til jord eller grundvand.

3.11.2 Området til slamopbevaring skal indrettes, således at der ved uheld ikke kan ske afløb af slam/slamholdigt vand, som sidenhen kan forurene Hover Å. Når

der anvendes gyllebeholder til opbevaring af dambrugsslam må der således ikke fastmonteres pumper på gyllebeholderen.

- 3.11.3 Når der anvendes gyllebeholder til opbevaring af dambrugsslam skal der hvert 5. år gennemføres en beholderkontrol. Denne beholderkontrol skal gennemføres af en person eller et firma, som har autorisation til at gennemføre beholderkontrol ved gyllebeholdere. Der fremsendes dokumentation for udført beholderkontrol til kommunen.
- 3.11.4 Slam og slamvand, der stammer fra oprensning af tanke til produktion, biofilter, slamkegler og mikrosigter, skal deponeres i dambrugets slamdepot eller fjernes straks og håndteres på en sådan måde, at der ikke sker udsivning til vandløb eller nedsivning til jord eller grundvand.
- 3.11.5 Dambruget skal have en opbevaringskapacitet til slam i depot på mindst 9 måneder.
- 3.11.6 Overskudsvand fra slamdepot skal ledes tilbage til dambruget ovenfor dambrugets renseforanstaltninger (fx første del af plantelagunen).
- 3.11.7 Tidspunkt for tømning af slamdepot og skønnet slammængde skal indføres i driftsjournalen.
- 3.11.8 Slamdepotet skal tømmes mindst en gang årligt, og slam herfra må udbringes på landbrugsjord, hvis det overholder kravene i Bekendtgørelse nr. 1650 af 13. dec. 2006 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål (Slambekendtgørelsen med senere ændringer).
- 3.11.9 Mindst en måned før eventuel udbringning af slam til jordbrugsformål skal der udtages en repræsentativ prøve af slammet, og analyseresultaterne samt supplerende oplysninger skal være tilgængelige for kommunen senest 4 uger efter prøvetagning. Data skal gøres tilgængelige efter kommunens anvisning (Data afleveres til Danmark Miljøportal på godkendelsestidspunktet. Prøven analyseres for:
- Tørstof (TS), % af vådvægt
 - Massefylde, kg/l slam
 - Kvælstof, g/kg TS
 - Fosfor, g/kg TS
 - Cadmium, mg/kg TS og mg/kg totalfosfor
 - Nikkel, mg/kg TS og mg/kg totalfosfor
- 3.11.10 Såfremt slammet ikke opfylder grænseværdierne i slambekendtgørelsen for anvendelse til jordbrugsformål, må det ikke udbringes, men skal afleveres til godkendt deponi, medmindre der foreligger dispensation fra Miljøstyrelsen.

3.10.11 Enhver afhændelse af slam skal indføres i driftsjournalen.

3.10.12 Dambruget skal kunne dokumentere den videre håndtering af slam gennem konkrete aftaler om forbrænding, udbringning eller lignende. Disse aftaler skal opbevares i mindst 5 år og kunne fremvises til kommunen.

3.12 Støj, Lys, Lugt og affald

Støj

3.12.1 Virksomhedens samlede støjbidrag – m lt eller beregnet somådet ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – m uden for virksomhedens eget areal ikke overstige følgende grænseværdier:

		Enkeltstående boliger i det åbne land dB(A)	Midlingstid
Mandag - fredag	07.00 – 18.00	55	*
Lørdag	07.00 – 14.00		
Mandag - fredag	18.00 – 22.00	45	**
Lørdag	14.00 – 22.00		
Søndag- og Helligdag	07.00 – 22.00		
Alle dage	22.00 – 07.00	40	***

*Grænseværdien skal overholdes indenfor det mest støjbelastende tidsrum på 8 timer. For lørdag er midlingstiden 7 timer.

**Grænseværdien skal overholdes indenfor den mest støjbelastede time. For lørdage eftermiddage (kl. 14.00 – 18.00) er midlingstiden 4 timer.

*** Grænseværdien skal overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

Støjens maksimalværdier i natperioden kl. 22.00 – 07.00 må ikke overstige de angivne værdier med mere end 15 dB(A).

3.12.2 Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, skal virksomheden lade foretage støjmålinger og beregninger til dokumentation for, at støjgrænserne er overholdt. Måle- og beregningspunkter fastsættes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

3.12.3 Kontrolmålinger og beregninger for støj skal foretages og afrapporteres efter retningslinier i [bilag 5](#).

3.12.4 Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes forslag til støjreduktion med tidsplan for gennemførelse.

3.12.5 Tilsynsmyndigheden kan forlange støjmålinger og beregninger gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdte.

3.12.6 Ved målinger/beregninger for støj, udarbejdelse af afrapportering og gennemførelse af eventuelle tiltag for støjreduktion, skal udgifterne hertil alene afholdes af virksomheden.

Lugt

3.12.7 Dambrugets drift skal tilrettelægges på en sådan måde, at lugtemissioner begrænses mest muligt. Driften må ikke medføre lugtemissioner uden for dambrugets område på lokaliteter, som kommunen skønner væsentlige.

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

3.12.9 Ved evt. målinger for lugt skal udgifter herfor afholdes af virksomheden.

Lysgener

3.12.10 Eventuelle installationer af lysprojektører skal indrettes således, at de ikke giver væsentlige lysgener for beboere på naboejendomme.

Affald og kemikalier

3.12.11 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.

3.12.12 Kemikalier (herunder medicin og hjælpestoffer) skal opbevares i egnede tætte beholdere. Beholderne skal opbevares i et aflåst rum uden afløb. Evt. rester af medicin skal umiddelbart efter endt behandling bortskaffes som farligt affald.

3.12.13 Døde fisk skal opsamles dagligt og opbevares i en tæt, lukket beholder, indtil bortskaffelse efter de til enhver tid gældende veterinære bestemmelser.

3.12.14 Dambrugets affaldsbortskaffelse skal ske i overensstemmelse med Ringkøbing-Skjern Kommunes anvisninger.

3.13 Ophør

3.13.1 Ved endeligt ophør af virksomhedens drift skal den ansvarlige for virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet til en miljømæssig tilfredsstillende stand.

Forslag til foranstaltninger skal tilsendes og godkendes af tilsynsmyndigheden, før driften indstilles. Tilsynsmyndigheden afgør, hvornår stedet er i en miljømæssigt tilfredsstillende tilstand.

3.13.2 Miljøgodkendelsen bortfalder automatisk, hvis driften har været indstillet i 3 år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

4 Ikke teknisk resumé

Ringkøbing-Skjern Kommune godkender en udbygning af Voldbjerg Mølle Fiskeris produktionsafsnit og renseforanstaltninger med etablering af yderligere to kanal anlæg med tilhørende biofiltre.

Dambruget overgår fra regulering på fodertilladelse ud fra 151 tons pr. år til regulering på udledning (emissionsbaseret regulering) ud fra dambrugsbekendtgørelsens regler. Godkendelsen omfatter desuden vilkår og procedurer for anvendelse af medicin- og hjælpestoffer, således at miljøkvalitetskravene i recipienten kan overholdes.

Fremover skal de 250 l vand pr. sek. til dambrugsdriften pumpes ind fra Hover Å med indløb og udløb placeret samme sted. I samme forbindelse laves et vandløbsprojekt, hvor Hover Å lægges tilbage i sit oprindelige forløb opstrøms dambruget.

5 Miljøteknisk vurdering

5.1 Lokalisering

Voldbjerg Mølle Fiskeri er beliggende ved Hover Å i landzone på Voldbjergvej 19, 6950 Ringkøbing. Området er ikke reguleret af lokalplaner. Nærmeste nabo er Voldbjergvej 8, som ligger ca. 60 m fra anlægget. Det er vurderet, at naboer ikke vil blive påvirket væsentligt af det ansøgte projekt.

5.2 Indretning og drift

Produktion og foderforbrug

Produktionen omfatter primært opdræt af fisk til rognproduktion samt fisk til havbrug i størrelsen 800 – 1.000 g. Med en foderkvotient på 1 forventes en årlig produktion på ca. 280 tons. Dambruget fodrer hver dag.

Indberettet foderforbrug

Det årlige foderforbrug, produktion og foderkvotient på Voldbjerg Mølle er opgjort i tabellen nedenfor. Foderkvotienten på 1,1 er typisk for produktion af store rognfisk.

Tabel 1. Foderforbrug, produktion og foderkvotient på Voldbjerg Mølle Fiskeri i 2012-2016. Oplysningerne kommer fra dambrugets årlige indberetninger.

År	Foderforbrug (tons)	Produktion (tons)	Foderkvotient
2016	123	115	1,1
2015	126	112	1,1
2014	132	117	1,1
2013	131	116	1,1
2012	134	119	1,1

Vandindvinding og afgitring

Dambrugets fremtidige maksimale vandindtag fastsættes til 250 l/s, som svarer omtrent til dambrugets hidtidige vandindtag.

Indløbspumpen afskærms med afgitring på 4 mm af hensyn til havlampretlarver i Hover Å.

Lugt, støj mv.

I forbindelse med overgang til udlederregulering kan der ske en merproduktion af dambrugsslam. Det er dog kommunens vurdering, at den forøgede slamproduktion ikke vil give væsentligt forøgede lugtgener til omgivelserne. Slammet opsamles af dambrugets rensesforanstaltninger og opbevares i afgrænset slamdepot.

Kommunen er ikke bekendt med problemer i forhold til støj, lugt mv. fra dambruget.

På baggrund af det fremsendte ansøgningsmateriale forventer kommunen ikke, at projektet vil give anledning til forøgede gener for naboer omkring dambruget.

Dambrugsbekendtgørelsens krav til indretning

Ved overgang til udlederregulering er der i dambrugsbekendtgørelsens bilag 1 fastsat en række krav til indretning og drift af dambrug. I tabel 2 er kravene til indretning oplistet for størrelseskategorien med en F_{till} på mellem 25 og 230 tons foder pr. år. Det relaterede foderforbrug er beregnet som: $(151 \text{ tons pr. år}) \times 1,86 = 280,9 \text{ tons pr. år}$.

Dispensation fra krav til indretning

I tabel 2 fremgår det, at arealet på den ansøgte lagune ikke kan overholde bekendtgørelsens krav til areal. Der mangler ca. 2.000 m², hvilket svarer til ca. 30 procent. Kommunen har dog valgt at dispensere for kravet jf. dambrugsbekendtgørelsens § 6 stk. 2.

Det skyldes, at der ansøges om etablering af to biofiltre i forbindelse med udvidelsen af produktionsanlægget. Biofiltrene vil sørge for en meget effektiv omdannelse af ammonium-N til nitrat, og nitraten vil herefter være direkte omsættelig til frit kvælstof i plantelagunen i modsætning til i dag.

Biofiltrene forventes derfor at kunne kompensere for det manglende laguneareal, og der meddeles derfor dispensation efter dambrugsbekendtgørelsens § 6 stk. 1 i forhold til bekendtgørelsens krav til laguneareal.

Tabel 2. Dambrugsbekendtgørelsens krav til indretning for dambrug på udlederregulering og med en F_{till} mellem 25 og 230 tons pr. år.

Indretning/drift	Krav jf. bek.	Godkendt	Krav overholdt?
Recirkuleringsgrad	>70 %	88 % som gennemsnit	Ja
Opholdstid produktionsanlæg/lagune	2/12 timer	5,6/8 timer	Nej*
Vandflowmåler	Ja	Ja	Ja
Vandforbrug	210 l/s	250 l/s periodevis	Nej* periodevis
Indpumpning	Ja	Ja	Ja
Slamdepot	Ja	Ja	Ja
Impermeabel bund og sider i slamdepot	Ja	Ja	Ja
Opbevaringskapacitet	9 måneder	Ja	Ja
Biofilter	Nej	Ja	-
Biofilteroverflade (hele anlægget)	Nej	250.000 m ²	-
Biofilter ammoniumomsætning	Nej	Ikke specificeret	-
Damme i impermeabelt materiale, beton el. lign.	Ja	Ja, damme i beton	Ja
Anlæg partikelfjernelse	Ja	2 sæt slamkegler og 2 mikrosigter (60 µm) i hvert af de 2 nye afsnit	Ja
Plantelagune	11.200 m ²	Ca. 8.000 m ²	Nej*
Plantelagune dybde	Maks. middeldybde= 0,9 m Dybde 0,5-1 m	Oplyst middeldybde på 0,9 m	Ja
Maksimal hydraulisk belastning af lagunen	0,021 l/s pr. m ²	0,026 l/s pr. m ²	Nej*

* Krav ikke overholdt. Se bemærkninger i redegørelsen.

5.3 Udledninger

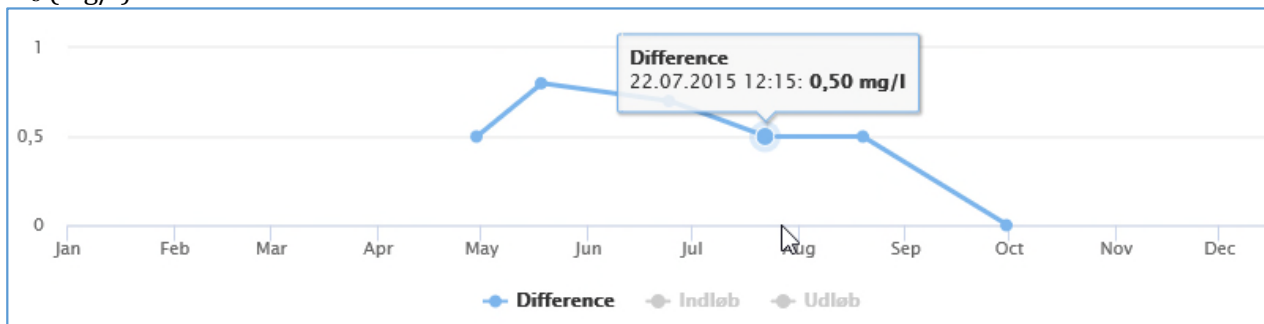
Iltforhold

Der er i godkendelsen stillet krav om en iltmætning på minimum 70 % i dambrugets udløb.

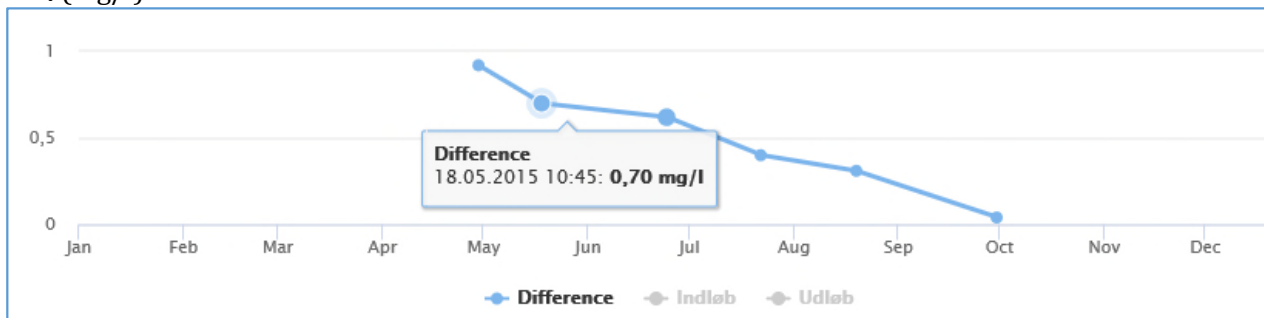
Nuværende udledninger

Udledninger i 2015 er vist på nedenstående 4-delte figur 1.

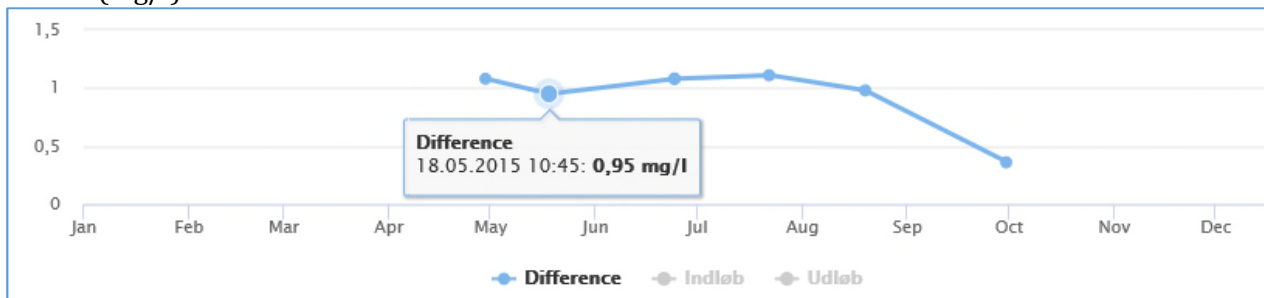
BI₅ (mg/l) i 2015



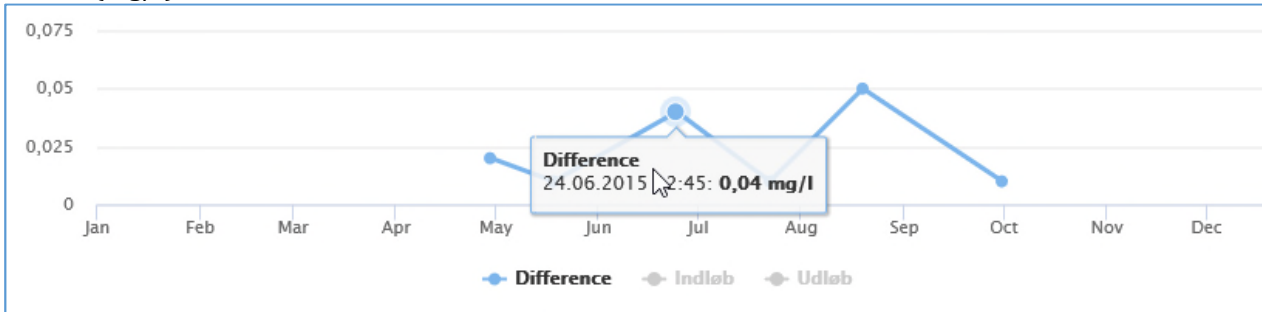
NH₄ (mg/l) 2015



N-total (mg/l) 2015



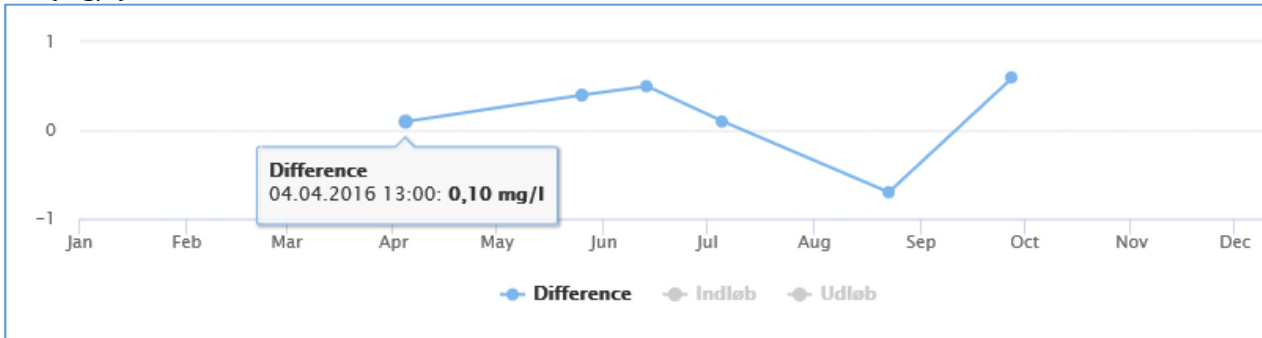
P-total (mg/l) 2015



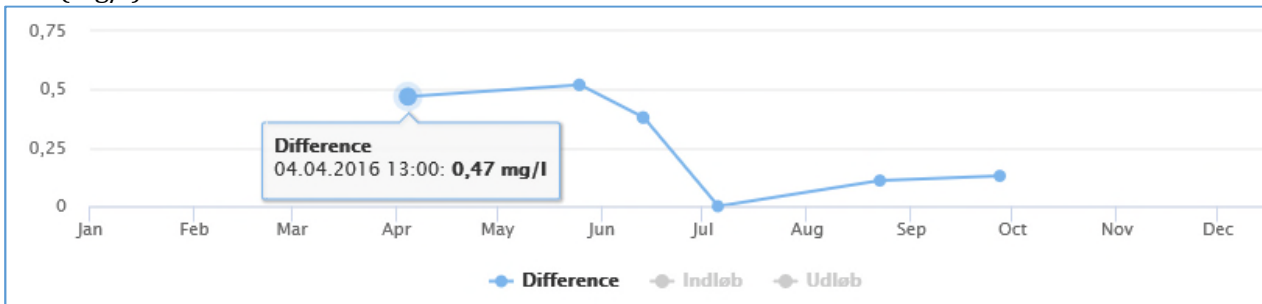
Figur 1. Udledningen i mg/l af BI₅, NH₄, N-total og P-total på prøvetagningsdagene i 2015.

Udledninger i 2016 er vist på nedenstående 4-delte figur 2.

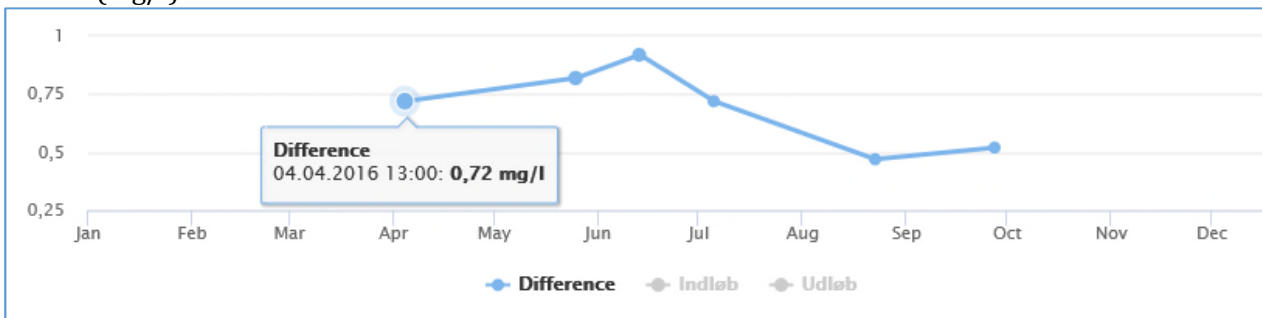
BI₅ (mg/l) 2016



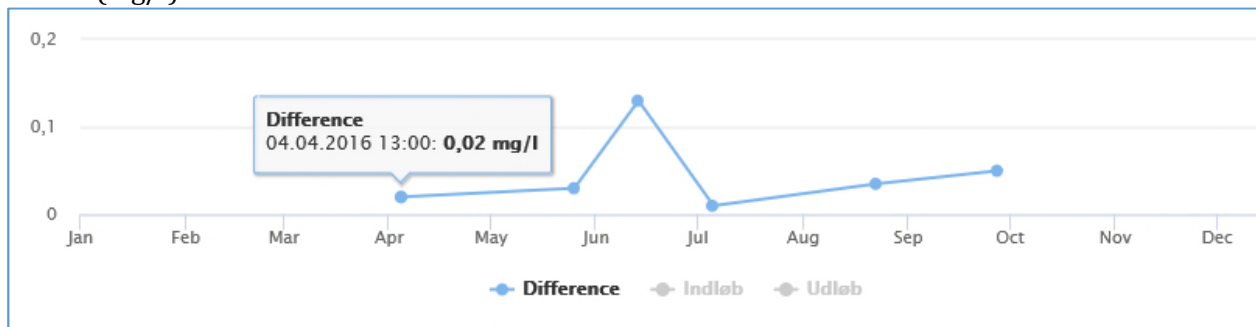
NH₄ (mg/l) 2016



N-total (mg/l) 2016



P-total (mg/l) 2016



Figur 2. Udledningen i mg/l af BI₅, NH₄, N-total og P-total på prøvetagningsdagene i 2016.

Fremtidige udledninger

Der meddeles godkendelse af overgang fra foderregulering til udlederkontrol jf. kapitel 3 i dambrugsbekendtgørelsen.

Dambruget skal samtidig overholde de krav til indretning, vandforbrug, vandmåling, prøvetagning, analyse og BAT, som fremgår af dambrugsbekendtgørelsens bilag 1.

De fremtidige maksimalt tilladte udledninger fra Voldbjerg Mølle Fiskeri fremgår af tabel 3.

Dambrugets udledningsforhold er beskrevet yderligere i habitatvurderingen i [bilag 11](#), som indgår som en central del af denne godkendelse og den tilhørende VVM-screening.

Tabel 3. Fremtidige maksimale udledninger

Stofparameter	Kg/døgn	Kg/år
Total N		7.867
Total P		483
BI ₅		6.810
Ammonium-N		4.923
Susp.stof	-	-

Udlederkrav

Der anvendes tilstandskontrol for stoffer med primær effekt i nærrecipienten Hover Å (BI₅ og ammonium).

Der anvendes transportkontrol for stoffer med primær effekt i fjernrecipienten Ringkøbing Fjord (total-N og total-P).

Kravoverholdelsen for transportkontrol er sat lempeligere end for tilstandskontrol, da enkeltprøver med høje stofkoncentrationer giver de største miljømæssige problemer i nærrecipienten. For tilstandskontrol måder kun være overskridelse i 20 procent af prøveantallet mens den for transportkontrol må være 50 procent. Der henvises til beregninger i [bilag 8](#).

Dokumentation af fremtidige udledninger ved udlederregulering

Når dambruget overgår til udlederkontrol og det hidtidige foderloft bortfalder skal dambruget hvert år udtage 26 prøver af ind- og udløbsvandet til dokumentation af overholdelse af udlederkrav og BAT-krav. Kommunen vil årligt udtage faunaprøver for at følge udviklingen nedstrøms dambruget.

Konklusion på dambrugets udledninger

Det er kommunens vurdering, at en fremtidig overgang til udlederkontrol for Voldbjerg Mølle Fiskeri ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter vil påvirke Hover Å, Stadil Fjord, Ringkøbing Fjord, § 3-beskyttede naturtyper, samt beskyttede bilag IV-arter væsentligt eller hindre områdernes målsætningsopfyldelse.

5.4 Medicin- og hjælpestoffer

Generelt

Miljøkvalitetskrav er fastsat i bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvande. Bekendtgørelse nr. 439 af 19. maj 2016.

Udledning af medicin og hjælpestoffer skal med baggrund i bekendtgørelsen begrænses mest muligt ved hjælp af den bedste tilgængelige teknik - BAT. Dertil kommer, at det for enhver udledning også skal sikres, at kvalitetskrav for det pågældende vandområde overholdes, og at der ikke opstår akut giftighed i recipienten. Endvidere er udledning af stofferne omfattet af et generelt forbud (miljøbeskyttelseslovens § 27), medmindre der er givet tilladelse i medfør af lovens § 28.

Risikovurdering for Hover Å-systemet, Stadil Fjord og Ringkøbing Fjord

Ringkøbing-Skjern Kommune har fået udarbejdet en samlet risikovurdering for udledningen af medicin- og hjælpestoffer for Hover Å, Stadil Fjord og Ringkøbing Fjord.

Miljøgodkendelsens vilkår for anvendelse og udledning af medicin- og hjælpestoffer tager udgangspunkt i risikovurderingen for at sikre, at miljøkvalitetskravene kan overholdes i de berørte vandområder. I risikovurderingen tildeles hvert dambrug en andel af medianminimumsvandføringen til fortynding af medicin- og hjælpestoffer, som sidenhen anvendes til beregning og udarbejdelse af vilkår med procedurer for anvendelse af stofferne på dambrugene. Der tages samtidig stilling til, om der skal sættes

skærpede vilkår i forhold til udledning til marine vandområder med skærpede miljøkvalitetskrav for visse stoffer.

Der henvises til [bilag 7](#), hvor forudsætningerne for beregning af dambrugets medicin- og hjælpestofudledninger er beskrevet.

For Voldbjerg Mølle Fiskeri kan der i henhold til risikovurderingen anvendes 50 procent af medianminimumsvandføringen til fortynding af medicin og hjælpestoffer. Medianminimumsvandføringen nedstrøms dambruget er 640 l/s (Ringkøbing Amt 2005).

Miljøkvalitetskrav

For Voldbjerg Mølle Fiskeri er der jf. risikovurderingen taget udgangspunkt i en beregning, der sikrer, at miljøkvalitetskravene i både ferskvand og saltvand ikke overskrides. Voldbjerg Mølle Fiskeri udleder til Stadil Fjord og Ringkøbing Fjord, som er en marin recipient i forhold til vurdering af miljøkvalitetskrav. Ifølge Miljøstyrelsen skal recipienter med saltholdigheder over 0,5 promille vurderes som marine (Miljøstyrelsen 2008).

Årligt forbrug af medicin- og hjælpestoffer

Der er ansøgt om fortsat godkendelse af de eksisterende vilkår for anvendelse af medicin- og hjælpestoffer. Dambruget anvender nu kun vaccinerede fisk til videre opdræt, og derfor er anvendelse af medicin stoffer helt fraværende i 2016. Årlige indberetninger af relevante medicin- og hjælpestoffer til kommunen fremgår af nedenstående tabel 4.

Tabel 4. Indberettet årligt forbrug af medicin og hjælpestoffer (aktivt stof) på Voldbjerg Mølle Fiskeri. Medicindata (aktivt stof) stammer fra et udtræk fra Lægemiddeldatabasen Vetstat.

Stof	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Kobbersulfat (kg)	9	5	25	7	5	-
Formaldehyd (l)	167	108	250	163	118	580
Oxolinsyre (Branzil Vet, kg)	9	-	-	-	-	-
Tribriksen, blandingsprodukt (kg)	-	135	45	-	30	-

Brug af hjælpestoffer

Nedenfor er der redegjort for brugen af de ansøgte hjælpestoffer ved udledning til recipienten. Beregningerne er foretaget på baggrund af kommunens risikovurdering for samtidig udledning af medicin- og hjælpestoffer (Fjorback 2010). Der er anvendt informationer om størrelse af produktionsenheder, laguner mv. og det interne flow på anlægget.

Kommunen har fastsat udlederkravene for hjælpestoffer svarende til bekendtgørelsen og i henhold til risikovurderingen for Ringkøbing Fjord med tilhørende vandløbssystemer (Fjorback 2010). På den baggrund er der for Voldbjerg Mølle anvendt 0,33 % af Q_{mm} til beregning af fortynding.

Brintoverilte og pereddikesyre

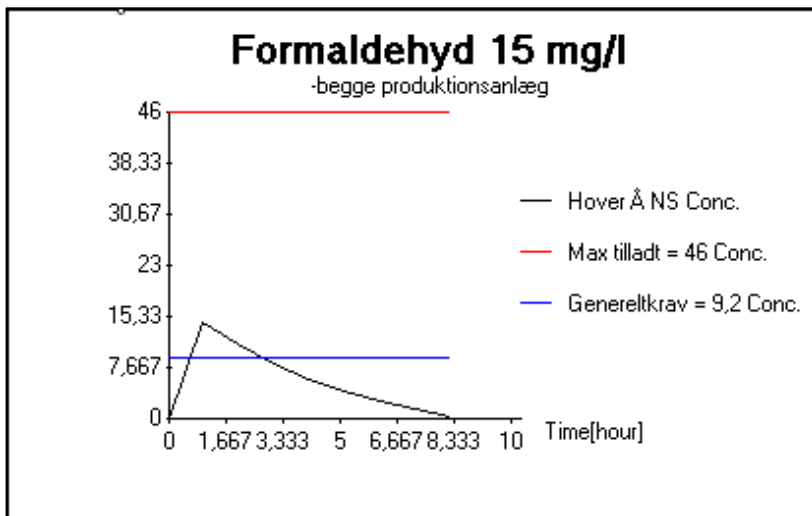
Der er givet tilladelse til brug af brintoverilte- og pereddikesyreprodukter som vanddesinfektionsmiddel, der anvendes ved parasit- og svampeangreb samt gælleinfektion. Brintoverilte og pereddikesyre omsættes relativt hurtigt til uskadelige stoffer. Brug af brintoverilte giver mulighed for substitution af de mere miljøfarlige produkter som formalin, blåsten (kobbersulfat) og kloramin-T. Behandling med brintoverilte er dermed i god overensstemmelse med BAT. Brintoverilte tilsættes anlægget i form af en vandig opløsning på typisk omkring 30 eller 35 procent. Alternativt anvendes Peraqua+ eller Divosan, som er pereddikesyrepræparater, som reagerer med vand og spaltes til brintoverilte og eddikesyre i forholdet 1:1.

Det er kommunens vurdering, at brugen af brintoverilte- og pereddikesyreprodukter med lethed kan overholde miljøkvalitetskravene, når proceduren følges.

Formalin

I proceduren for anvendelsen af formalin er der givet tilladelse til at anvende en behandlingskoncentration på 15 mg formaldehyd/l. Det er kommunens vurdering, at de udarbejdede procedurer for formalin er i god overensstemmelse med BAT.

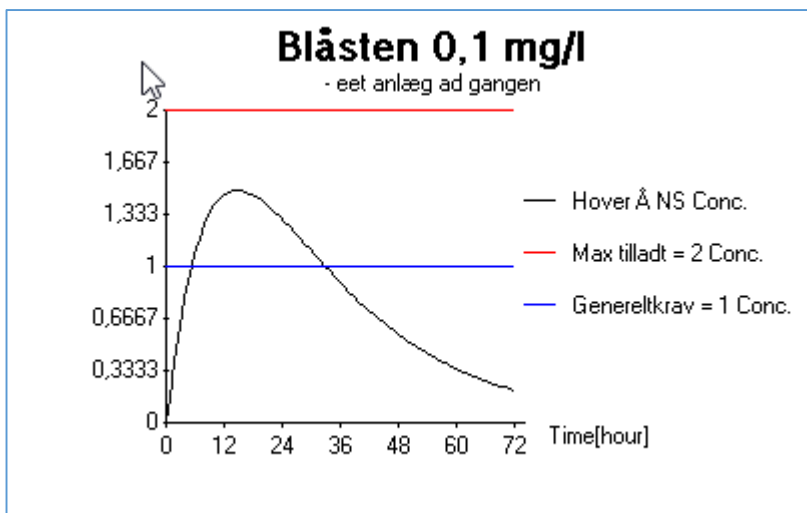
Nedenstående figur viser, hvordan koncentrationen af formaldehyd i Hover Å vil opføre sig ved behandling af hele anlægget med en formaldehydkoncentration på 15 mg/l og et vandflow ud af dambruget på 200 l/s. Koncentrationen vil overholde det generelle miljøkvalitetskrav på 9,2 mikrogram/l, som skal være overholdt som et årsgennemsnit samt maksimumkravet på 46 mikrogram/l, som aldrig må overskrides.



Blåsten

I proceduren for anvendelsen af blåsten er der givet tilladelse til at anvende en behandlingskoncentration på 0,1 mg blåsten/l. Det er kommunens vurdering, at de udarbejdede procedurer for blåsten er i god overensstemmelse med BAT.

Nedenstående figur viser, hvordan koncentrationen af kobber i Hover Å vil opføre sig ved behandling af enten det gamle eller det nye anlæg med en blåstenkoncentration på 0,1 mg/l og et vandflow ud af dambruget på 100 l/s. Koncentrationstoppen vil ligge mellem det generelle miljøkvalitetskrav på 1 mikrogram/l, som skal være overholdt som et årgennemsnit - og maksimumkravet på 2 mikrogram/l, som aldrig må overskrides.



Behandling med medicin

I beregning af, hvor store mængder fisk, der kan behandles er der anvendt en genfindelsesprocent på 61 procent for florfenicol, mens der på resterende stoffer er anvendt 100 procent.

De oplyste doser af medicin i beregningerne tager udgangspunkt i værdier, som normalt anvendes ved dyrlægenes ordinerings af medicin til dambrugsfisk (Sortkjær *et al.* 2000). Det er efter kommunens vurdering det bedste grundlag på nuværende tidspunkt, og så længe veterinærmyndighederne ikke fremkommer med anbefalinger i hver enkelt sag. Dambrugets behov for medicinering tager således udgangspunkt i dyrlægenes ordinerede doser, og behovet afgøres af dyrlægen. Vilklårene for medicin angiver en maksimal besætningsstørrelse, der kan behandles ad gangen.

Har dambruget på et givet tidspunkt behov for medicinering af en større bestand end forudsat i vilklårene, må dambruget nødvendigvis foretage destruktion eller lignende af den del af produktionen, som ikke kan behandles forsvarligt efter dyrlægens anvisninger.

Konklusion på dambrugets anvendelse af medicin og hjælpestoffer

Kommunen vurderer, at procedurerne for forebyggelse og behandling af fiske sygdomme på dambruget lever op til BAT (bedste tilgængelige teknik), renere teknologi, og bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvande. Bekendtgørelse nr. 439 af 19. maj 2016.

5.5 Biologisk vandløbsbedømmelse og recipientforhold

Målsætning

Hover Å nedstrøms Muldbjerg er målsat til "God - økologisk tilstand" i Vandområdeplan 2015-2021. Den nuværende tilstand er samlet set (DVFI, fisk, makrofytter kemi) vurderet til "Moderat - økologisk tilstand", men den nuværende tilstand for DVFI alene er "God - økologisk tilstand".

Faunaklassen er 5 eller der over bortset fra i 2015, hvor faunaklassen var 4 nedstrøms Voldbjerg Mølle (tabel 8). Den faldende faunaklasse nedstrøms kan ikke umiddelbart relateres til dambrugsdriften. Vandløbsforholdene nedstrøms er præget af blød bund og betydelige stofaflejringer på grund af de ringe fald, som kan give store udsving i forholdene for vandløbsfaunaen.

Én af de karakteristiske arter på strækningen (især opstrøms) er døgnfluen *Ephemera danica*, som var rødlistet frem til og med 2013.

Tabel 8. Biologiske vandløbsbedømmelser efter Dansk Vandløbsfauna Indeks (DVFI) i perioden 2012 - 2016.

År	Opstrøms Hover Å	Nedstrøms Hover Å
2016	7	7
2015	7	4
2014	7	6
2013	5	6
2012	6	5

5.6 § 3-beskyttede naturområder

Hover Å er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Der er desuden udpeget § 3 beskyttet mose og eng omkring dambruget.

5.7 Påvirkning af Natura 2000-områder og bilag IV-arter – væsentlighedsvurdering efter habitatdirektivet

Kommunen har lavet en væsentlighedsvurdering efter habitatdirektivet i forbindelse med miljøgodkendelsen. Vurderingen fremgår af [bilag 11](#). Det fremgår af vurderingen, at revisionen af dambrugets miljøgodkendelse og de fremtidige vilkår for drift og indretning af dambruget ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter vil påvirke bilag IV-arter eller Natura 2000 områderne i Hover Å, Stadil Fjord eller Ringkøbing Fjord væsentligt. Det vurderes samtidig, at der ikke er behov for udarbejdelse af en nærmere konsekvensvurdering af projektet.

5.8 Forureningsbegrænsning

På baggrund af de tilsendte oplysninger og vilkårene i godkendelsen vil dambruget kunne opfylde de krav til indretning og forureningsbegrænsning, som bidrager til, at der kan opnås en god økologisk tilstand både opstrøms og nedstrøms dambruget i Hover Å, og som minimum målopfyldelse. Samtidig sikrer projektet, at de nedstrøms beliggende vandområder i Stadil Fjord og Ringkøbing Fjord ikke påvirkes væsentligt.

5.9 Egenkontrol

Dambruget skal efter ombygningen og overgang til udlederkontrol hvert år udtage 26 egenkontroller af ind- og udløbsvandet fordelt over produktions ret. Denne egenkontrol anvendes til at kontrollere, at dambrugets udledninger ligger indenfor de udledningsgrænser, som er fastsat.

5.10 Årsrapportering

Driftsjournalen skal opgøres én gang om året pr. 31. december. Resultatet skal sendes til Ringkøbing-Skjern Kommune med de i bilag 10 beskrevne oplysninger inden den 1. februar det efterfølgende år.

5.11 Vurdering af renere teknologi

Det er et grundlæggende princip på miljøbeskyttelsesloven, at virksomheder skal begrænse udledningen af forurenende stoffer mest muligt ved at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT – Best Available Techniques).

Muligheder for driftsoptimering

Medicin- og hjælpestoffer skal anvendes så lidt som muligt ved at tilpasse indretning og drift på dambruget. Nedenfor er oplistet en række vigtige faktorer:

1a. BAT - generel driftsstyring

- Foranstaltninger til at sikre god driftsstyring (effekt på både renseseffekt og fiskesundhed)
 - Undgå undermætning af ilt og udsving i iltkoncentrationen i produktionsanlægget.
 - Høj iltmætning øger egenomsætningen af bl.a. ammonium, iltforbrugende stof mv.
 - Særlig opmærksomhed omkring optimale iltforhold ved høje bestandstætheder (tilsætning af ilt, beluftning, piskning).
 - Undgå overfodring i perioder hvor fiskenes stofskifte ændres såsom følge af årstidsbestemte temperaturændringer.
- Sikre tilstrækkelig køling på varme årstider.
- Foranstaltninger til rensning af indløbsvandet.
- Foranstaltninger til begrænsning af foderspild og suspenderet stof i produktionsvandet.
- Sikre optimal drift og slamfjernelse i runde produktionsbassiner.
- Sikre kontinuerlig slamfjernelse og hindre ophobning af slam i produktionsanlægget.
- Indsætning af delrensningsprocesser så tæt på kilden som muligt, der sikrer en hurtig fjernelse af fiskeekskremitter og slam, hvorved fiskene undgår svingende og dårlig vandkvalitet.
- Driftsstyring omkring udfodring og produktion således at overfodring undgås.
- Særlig opmærksomhed omkring udfodring under ugunstige produktionsforhold eller i situationer med svingende vandkvalitet.
- Skånsom håndtering af fisk og særligt under ugunstige vejrforhold og ved ugunstige temperaturer.
- Anvendelse og løbende indsamling af ny viden omkring brug af immunstimulerende midler i foder evt. i samarbejde med dyrlæge.
- Opsamling af døde fisk.
- Rutiner og procedurer til overvågning af indløbsvandets kvalitet.
- Øget vandflow: fjerner fækalier og slam fra dammene og giver renere produktionsmiljø.

1b. BAT – Foranstaltninger til reduktion i forbruget af medicin og hjælpestoffer

Forebyggelse af smitte m.v.

- Vaccination mod rødmundssyge og andre fiskesygdomme, herunder revaccination ved faldende immunitet.
- Brug af desinfektionsmidler til støvler og materiel, som kan bidrage til smittespredning.
- Løbende rådgivning fra dyrlæge eller lign.

Optimering af omsætning og tiltag til reduceret forbrug af medicin og hjælpestoffer

- Brug af hjælpestoffer vurderes løbende i forhold til andre, og mindre miljøbelastende stoffer (substitution).
- Sikre hurtig handling ved begyndende tegn på sygdomsudbrud.
- Hyppig overvågning af fiskenes sundhedstilstand.
- Procedurer for brug af hjælpestoffer der sikrer tilstrækkelig effekt og høj intern omsætning
 - Neddroslet vandtilførsel eller nedlukning af dammenes afløb under brug af hjælpestoffer
 - Recirkulering af tilsat stof.
 - Sikre, at der ikke anvendes unødvendigt høje koncentrationer af hjælpestof.
- Brug af reducerede mængder af formalin og brintoverilte jf. Faglig rapport fra DMU nr. 659.

BAT på Voldbjerg Mølle Fiskeri

Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at de ansøgte anlægsmæssige og driftsmæssige forhold på dambruget i tilfredsstillende grad lever op til BAT for den pågældende anlægstype.

6 Gyldighed og retsbeskyttelse

6.1 Gyldighed

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Ved klage kan klagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

6.2 Retsbeskyttelse

Retsbeskyttelsen for ældre anlæg/ aktiviteter udløber 8 år efter at disse blev godkendt første gang (6. september 2003). Godkendelser, der er givet for mere end 8 år siden, kan altid revideres ved påbud fra kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Påbud, forbud og ændringer i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, 41a og 41b kan påklages.

Af praktiske grunde regulerer denne godkendelse ikke blot de nye anlæg og aktiviteter, men også de tidligere godkendte anlæg og aktiviteter. Der er således foretaget en sammenskrivning og i forbindelse hermed en omskrivning og revision af vilkår fra tidligere godkendelser for at bringe dem i overensstemmelse med den nuværende miljømæssige standard. Det er gjort med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 41 og 41 a.

7 Offentliggørelse og klagevejledning

7.1 Offentliggørelse

Afgørelserne bekendtgøres ved annoncering på Ringkøbing-Skjern Kommunes hjemmeside (www.rksk.dk) fra fredag den 3. marts i 2017. Derudover orienteres en række interessenter direkte jf. listen i [bilag 1](#).

7.2 Klagevejledning

Miljøgodkendelse

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunalbestyrelsens afgørelse til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Midtjylland samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99-100.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101, planlovens § 62 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

VVM-afgørelse

I henhold til planlovens § 58, stk. 1 nr. 4 kan kommunens VVM-afgørelse alene påklages til Planklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål.

Afgørelsen kan påklages af enhver med retlige interesse i sagens udfald. Det vil sige, at du fx kan klage, hvis du ikke mener, at kommunalbestyrelsen har haft hjemmel til at træffe afgørelsen. Du kan derimod ikke klage over, at kommunalbestyrelsen efter din opfattelse burde have truffet en anden afgørelse.

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101, planlovens § 62 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Indsendelse af klage

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen af afgørelserne. Det vil sige, at klagefristen udløber fredag den 31. marts 2017.

For behandling af klager, der indbringes for nævnet, herunder anmodning om genoptagelse, betaler klager et gebyr på 900 kr. for privatpersoners og 1.800 kr. for virksomheders og organisationers vedkommende.

Klagegebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvis medhold i din klage, hvis den påklagede afgørelse ændres eller ophæves, eller klagen afvises, som følge af overskredet frist, manglende klageberettigelse, eller fordi klagen ikke er omfattet af klagenævnets kompetence.

Det er obligatorisk for klager at bruge klagenævnets digitale Klageportal, med mindre, du har fået en tilladelse fra klagenævnet, der fritager dig for, at anvende den digitale Klageportal. I nedenstående tekst kan du se, hvordan du skal bruge den digitale Klageportal.

Du klager, via Klageportalen. Du kan finde et link på forsiden af www.nmkn.dk.

Klageportalen ligger på også www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk, eller www.virk.dk, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Du betaler klagegebyret med betalingskort i Klageportalen.

Klagenævnet skal, som udgangspunkt, afvise en klage, der ikke er indsendt via Klageportalen. Hvis du ønsker, at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende din klage og en begrundet anmodning til Ringkøbing-Skjern Kommune, Smed Sørensens Vej 1, 6950 Ringkøbing. Ringkøbing-Skjern Kommune videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagenævnet stiller i et vist omfang, en supportfunktion til rådighed ved oprettelse af en klage. Supportfunktionen kan kontaktes pr. tlf.: 7254 1101, eller på mail: nh@naevneneshus.dk. De kan kontaktes på følgende tidspunkter: man.-tors. 10.00-15.00, fre. 10.00-14.00.

Bilag 1 - Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Aktive Fritidsfiskere i Danmark, v. Leif Søndergaard, Søvejen 6, 7860 Spøttrup,
(afid@aktivefritidsfiskere.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø,
(dnringskoebing-skjern-sager@dn.dk)

Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V
(natur@dof.dk), (ringkoebing-skjern@dof.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, Hovedkontoret, Skyttevej 4, 7182 Bredsten
(post@sportsfiskerforbundet.dk) og (lbt@sportsfiskerforbundet.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, v/ Formand Niels Barslund,
Vormstrupå2, 7540 Haderupå (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

Friluftsrådet, (midtvestjylland@friluftsraadet.dk)

Fødevareregion Vest, Sønderskovvej 5, 8520 Lystrup, (region.vest@fvst.dk)

Kaare Michelsen, Dansk Akvakultur (kaare@danskakvakultur.dk)

Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø (nst@nst.dk)

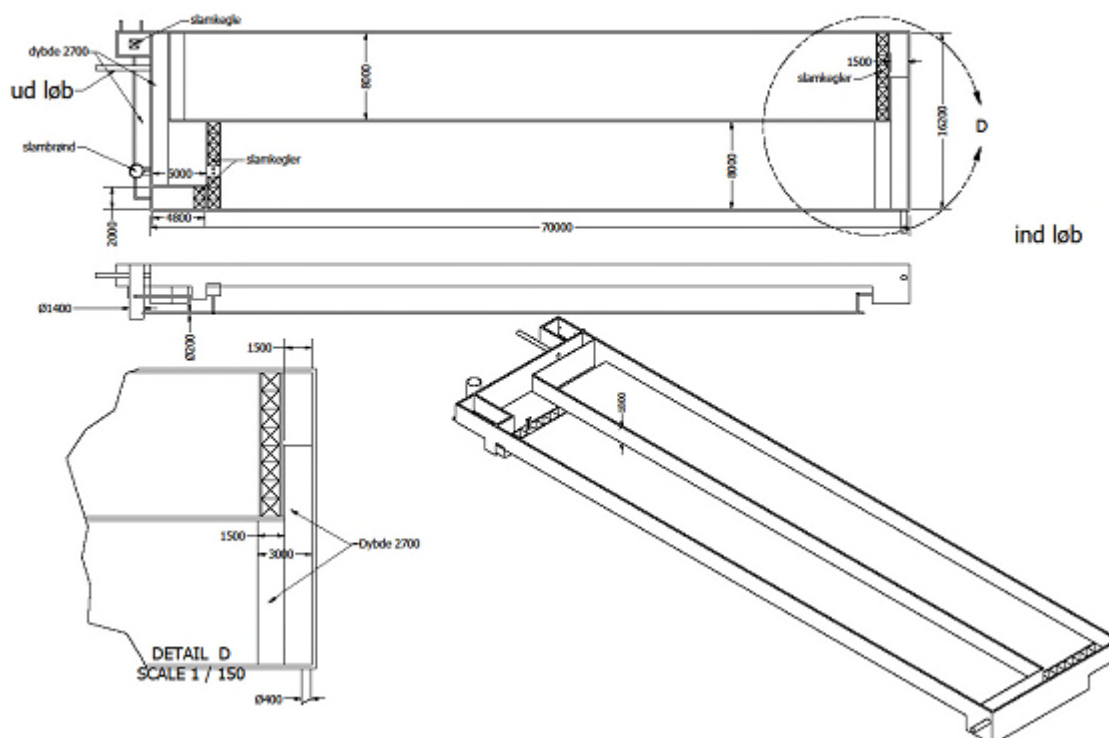
Ringkøbing og Stadil Fjordes Fritidsfiskerforening. Formand Ole Iversen
(ole.iversen@uc-rksk.dk)

Peter Nielsen, Nielsen Consulting (pederni@pc.dk)

Sundhedsstyrelsen. Embedslægeinstitutionen Midtjylland. Lyseng Allé 1, 8270
Højbjerg, (senord@sst.dk)

Bilag 2 – Situationsplan og snit af produktionsanlæg

Detaljeret oversigt over nyt anlæg



Situationsplan (fra ansøgning)



Bilag 3 - Miljøteknisk beskrivelse – uddrag af dambrugets ansøgning

2. Baggrunden for ansøgningen.

Voldbjerg Mølle Fiskeri drives for nuværende i henhold til en revideret miljøgodkendelse, hvor foderkvoten er fastsat til 151 tons. Dambrugets produktion forventes fremover koncentreret om produktion af store ørreder med rogn. Denne produktion kræver et opdrætsvolumen, som dambruget for nuværende ikke kan honorere. Dambruget ønskes derfor udbygget med et supplerende kanalanlæg der opføres i 2017.

3. Ikke teknisk resumé.

Der er tale om et model 1 lignende dambrug med betonkanaler indrettet til recirkulering af vand, og udvidet rensning i form af slamfang, mikrosigter, biofiltre og en plantelagune. Dambruget drives på vand fra Hover Å.

Dambrugets fremtidige vandforsyning omlægges til ind- pumpning af 250 l/sek. fra Hover Å. Produktionen omfatter primært opdræt af fisk til rognproduktion samt fisk til havbrug i størrelsen 800 – 1.000 g. Anlægget tillader at opdrættet altid kan foregå under optimale iltforhold. Driften er styret ved hjælp af EDB.

4. Oplysninger om dambrugets etablering.

Dambruget består af fire serieforbundne betonkanaler (raceways), en fødekanal og plantelagune.

Dambruget indtager vand fra Hover Å via en pumpeløsning, vandet ledes via en ristetromle med 4 mm åbninger i dugen over to belufter brønde og seks slamkegler før det seriellet ledes videre ind i raceway 1, 2, 3 og 4. Efter passage af hver raceway ledes vandet over seks slamkegler og beluftes, inden det ledes til næste raceway.

Efter passage af raceway 4 og de tilhørende seks slamkegler ledes vandet gennem to parallelt anbragte mikrosigter (40 µ) med en kapacitet på hver 400 l/s og beluftes.

Slammet fra slamkeglerne og mikrosigter ledes til slambrønd og pumpes via rørsystemer videre til to slamdepoter på hver ca. 720 m³, placeret umiddelbart nord for de fire raceways. Slammet fra mikrosigterne ledes direkte til de to slamdepoter. Overfladevand ledes efter sedimentation tilbage til afløbskanalen før plantelagunen.

Der er etableret returpumpeanlæg med kapacitet på 350 l/s, således at produktionsvandet efter passage af mikrosigterne og iltning kan returpumpes til raceway 1. Under normal drift recirkuleres 250 l/s, og de resterende 250 l/s af det samlede flow på 500 l/s udledes gennem plantelaguneanlægget på ca. 8000 m² og til sidst gennem en 10 mm afgitring til Hover Å.

Det samlede produktionsareal er opgjort til 1716 m². Øvrige nøgletal, se tabel 1.

Dambruget er indrettet med en lukket container til opbevaring af døde fisk.

	Mål (lxbxh, m)	Volumen (m ³)	Slamkegler			Flow (l/s)	Maks. kapacitet v. 50 kg/m ³ . (kg)
			antal	areal (m ²)	vol (m ³)		
Indløbskanal			6	6	6	125	
Raceway 1	71,5x6x1	429	6	6	6	500	21450
Raceway 2	71,5x6x1	429	6	6	6	500	21450
Raceway 3	71,5x6x1	429	6	6	6	500	21450
Raceway 4	71,5x6x1	429	6	6	6	500	21450
		1716	30	30	30		85800
Ny anlæg							
	Mål (lxbxh, m)	Volumen (m ³)	Slamkegler			Flow (l/s)	Maks. kapacitet v. 50 kg/m ³ . (kg)
			antal	areal (m ²)	vol (m ³)		
Indløbskanal						125	
Raceway 1	70x8x2	1120	8	8	8	800	56000
Raceway 2	70x8x2	1120	8	8	8	800	56000

T Tabel 1: Nøgletal for eksisterende opdrætsanlæg

Renseforanstaltninger

	Antal	l (m)	b (m)	h (m)	A (m ²)	Vol. (m ³)	Flow (l/s)	Kapacitet (l/s)	Opholdstid (timer)
Mikrosigter (gammelt anlæg)	2						500	500	
Mikrosigter (nyt anlæg)	2						800	800	
Biofilter (fælles)	1					323	250	250	21 minutter
Plantelaguner	1			0,9	7987	7.200	250		8

Slamanlæg	2	60	12	1	1440	1440			
-----------	---	----	----	---	------	------	--	--	--

Tabel 2: Øvrige tal for eksisterende dambrug.

Renseforanstaltninger

Renseforanstaltninger består af enheder til partikelfjernelse (slamkegler og mikrosigter) samt enheder med en biologisk mikrobiel omsætning af organisk stof og denitrifikation af kvælstof (fortrinsvis plantelagune). Kvælstof er den vanskeligste fraktion at fjerne, da hovedparten findes som opløst stof (ammoniak-/ammonium-N) og derfor ikke lader sig fjerne i partikelfiltre. Kvælstoffjernelse i den ca. 8000 m² store lagune forventes at have en N-omsætning på linje med målinger udført af DMU på Døstrup Dambrug.

4 Dambruget fremtidige indretning.

4.1 Indretning af nyt opdrætsanlæg

Indretningen af nye anlæg påregnes gennemført i foråret 2017, hvor der etableres et anlæg med dobbeltkanaler. Anlægget er 70 m langt og 16 m bredt. Vanddybden er 2 m. De to kanaler er indrettet som forbundne kar, hvor vandet recirkuleres ved hjælp af strømsættere i hver ende af anlægget. Den interne vandstrøm udgør ca. 800 l/s. Ved hvert gennemløb passerer vandet 2 sæt slamkegler og et mikrosigteanlæg med to mikrosigter. Hver af de to kanaler bliver udstyret med en lavtryks iltindløser til indløsning af ren ilt.

4.2 Indretning af mikrosigter.

Der installeres 2 mikrosigter i det nye anlæg af typen GM 600-2 fra Grimstrup Maskinforretning. Filterdugen bliver på 40 µ og selv med denne fine dug, har sigterne en overskudskapacitet, der tillader, at de kan indrettes til at dele en spulepumpe ved hjælp af automatik, der skifter mellem to sigter. Herved øges koncentrationen af stof i spulevandet, hvilket gør det muligt, at forbedre den efterfølgende håndtering af slamvandet fra sigterne. Herudover begrænses elforbruget til drift af sigterne.

4.3 Indretning af biofiltre.

Voldbjerg mølle indrettes med et afløbsfilter, der indrettes som et filter med bevægeligt medie i en rund Ø 11 m tank med en vanddybde på 3,5 m. Filteret vandvolumen bliver på ca. 332 m³, og filterfyldningen bliver på ca. 170 m³. Det specifikke overfladeareal i de 2 biofiltre bliver på i alt 125.000 m², svarende til modeldambrugsbekendtgørelsens krav ved et foderforbrug på 312,5 ton.

Filterfyldningen holdes i bevægelse ved indblæsning af luft i et centralt placeret Ø 3,5 m rør, der er hævet 0,3 m over filterbunden, og som udmunder 0,5 meter under filterets vandoverflade. Luften indblæses gennem et diffusorarrangement placeret 1,5 m under vandspejl i filteret. Filtrene er

4.4 Indretning af plantelaguner.

Ved et relateret foderforbrug på 281 ton/år kræves der et laguneareal på 11.235 m². Dambrugets lagune er på ca. 8.000 m². Med et laguneareal på 8.000 m² og en vanddybde i denne på 0,9 m bliver vandets opholdstid i lagunen på 8 timer. Lagunen lever således ikke op til BEK nr. 1567 af 7. december 2016 krav om laguneareal og opholdstid. Det manglende laguneareal kompenseres ved etablering af afløbs biofilteret.

4.5 Energiforbrug

Beluftning damme samt intern vandtransport v/ strømsættere
5.600 m³/h i 1,5 m dybde: 32 kW.

Indpumpning af 250 l/sek. med et løft på 1,5 m: 9 kW

Mikrosigter: 16,2 kW

Biofilter: 4,0 kW

Indløsning af ren ilt: 4,2 kW

Diverse 3,5 kW

I alt 68,9 kW \approx 2,15 kWh/kg foder ved 281 tons foder/år.

Elforbruget ligger over det normale for modeldambrug type 1. Dette skyldes til dels ind- pumpningen fra åen, anlægget vil dog kun køre med det fulde elforbrug i korte perioder.

Bilag 4 - Lovgrundlag

Godkendelsen er primært givet på nedenstående lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet).

11.1 Lovgrundlag, bekendtgørelser, kommuneplaner, vandområdeplaner og naturplaner

Bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Bekendtgørelse om miljøgodkendelse og samtidig sagsbehandling af ferskvandsdambrug, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1567 af 7. december 2016.

Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet. Bekendtgørelse nr. 921 af 27. juni 2016.

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvande. Bekendtgørelse nr. 439 af 19. maj 2016.

Bekendtgørelse om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1650 af 13. dec. 2006 (Slambekendtgørelsen).

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 914 af 27. juni 2016.

Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1440 af 23. november 2016.

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 726 af 1. juni 2016.

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1517 af 7. december 2016 (godkendelsesbekendtgørelsen).

Kommuneplan 2013-2025 for Ringkøbing-Skjern Kommune.

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016 (miljøbeskyttelsesloven).

Naturstyrelsen 2016. Natura 2000-plan 2016-2021, Stadil Fjord og Vest Stadil Fjord, Natura 2000-område nr. 66, Habitatområde H59, Fuglebeskyttelsesområde F41. Miljøministeriet.

Naturstyrelsen 2016. Natura 2000-plan 2016-2021, Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen, Natura 2000-område nr. 69, Habitatområde H62, Fuglebeskyttelsesområde F43. Miljøministeriet.

Styrelsen for Vand- og Naturplanlægning 2016. Vandområdeplan 2015-2021 – Vandområdedistrikt Jylland og Fyn. Miljøministeriet.

11.2 Vejledninger og rapporter

Dansk Akvakultur, DTU Aqua, DHI m.fl. 2011. Dambrugsteknologi – Optimering af driften på etablerede modeldambrug og fortsat videreudvikling af recirkuleringsteknologien, Sammenfatning. Dansk Akvakultur mfl. 2011.

Dansk Akvakultur 2012. Introduktion og ny viden om hjælpestoffer i dansk akvakultur. Undervisningsmateriale til 2-dages kursus om hjælpestoffer.

Fjorback, C. 2010. Risikovurdering for Skjern Å-systemet inkl. Ringkøbing Fjord – brug og udledning af medicin- og hjælpestoffer. Rapport fra Niras A/S.

Larsen, S.E., Svendsen, L.M. 1998 Afløbskontrol pådambrug. Statistiske aspekter og opstilling af kontrolprogrammer. Faglig rapport fra DMU nr. 260.

Larsen, S.E. og Svendsen, L.M., 2002. Notat vedrørende tilpasning af udlederkrav ved overgang fra tilstandskontrol til transportkontrol i Bovbjerg Pedersen, P., Grønborg, O. & Svendsen, L.M., (reds.) 2003. Modeldambrug – specifikationer og godkendelseskrav. Rapport fra faglig arbejdsgruppe". Arbejdsrapport fra DMU nr. 183.

Miljøstyrelsen 2012. FAQ ny bekendtgørelse om ferskvandsdambrug (www.mst.dk).

Miljøstyrelsen 2008. Vejledning nr. 3/2008, Vejledning om godkendelse af ferskvandsdambrug.

Pedersen, L-F., Henriksen, N.H., Buchmann, K., Clausen, T. 2013. Introduktion og ny viden om hjælpestoffer i dansk akvakultur. Faglig rapport fra Dansk Akvakultur nr. 2013-1.

Pedersen, L-F., Sortkjær, O., Bruun, M.S., Dalsgaard, I., Pedersen, P.B. 2004. Undersøgelse af biologiske halveringstider, sedimentation og omdannelse af hjælpestoffer og medicin i dam- og havbrug samt parameterfastsættelse og verifikation af udviklet dam-brugsmodel. Supplerende teknisk rapport (anneks 1-8) til DFU-rapport 135-04. DFU-rapport nr. 135a-04.

Ringkøbing Amt 2005. Vandføringens medianminimum ved dambrug 2004.

Sortkjær, O., Henriksen, N.H., Heinecke, R.D. & Pedersen, L-F. 2008a. Optimering af behandlingseffekten i akvakultur 2008a. Minimering af forbrug og udledning af hjælpestoffer. Danmarks Miljøundersøgelser. Aarhus Universitet. 124s. – Faglig rapport fra DMU nr. 659.

Sortkjær, O., Pedersen, L-F & Ovesen, N.B. 2008b. Omsætningen af formalin i danske dambrug. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. 122 s. – Faglig rapport fra DMU nr. 699.

Sortkjær, O., Bovbjerg, P., Steinfeldt, S.J., Bruun, M.S., Dalsgaard, I. Nielsen, Aarup, P. 2000. Undersøgelse af eventuelle miljøpåvirkninger ved anvendelse af hjælpestoffer og medicin i ferskvandsdambrug samt metoder til at reducere/eliminere sådanne på- virkninger. DFU-rapport nr. 79-00.

Svendsen, L.M., Sortkjær, O., Ovesen, N.B. Skriver, J., Larsen, S.E., Bouttrup, S., Pedersen, P.B., Rasmussen, P.S., Dalsgaard, A.T. & Suhr, L. 2008a. Modeldambrug under forsøgsordningen – Faglig slutrapport for "Måle og dokumentationsprojekt for model-dambrug" juni 2008, DTU Aqua-rapport nr.: 193-08.

Svendsen et al. 2008b. Modeldambrug under forsøgsordningen – Faglig slutrapport for "Måle og dokumentationsprojekt for modeldambrug" juni 2008, DTU Aqua-rapport nr.: 193-08.

Bilag 5 - Dokumentation af vilkår til støj

Dokumentation for overholdelse af støjvilkår skal ske ved støjmålinger i omgivelserne, udført efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og 6/1984 eller kildestøjsmålinger kombineret med beregning udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern indu-stristøj som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Kvalitetskrav til målinger og afrapportering

Målinger og beregninger skal udføres af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret til støjmålinger eller af en person, som er certificeret til at udføre sådanne målinger, jf. *"Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. nr. 900 af 17. august 2011"*.

Målinger og afrapportering skal udføres som angivet i bekendtgørelsens bilag.

Kontrolmålinger skal udføres, når virksomheden er i drift ved maksimal belastning, og driftsforholdene skal beskrives i målerapporten.

Ved beregninger skal rapporten indeholde de nødvendige oplysninger om beregningernes forudsætninger. Støjkilderne skal beskrives og deres kildestyrke angives.

For hver enkelt støjkilde, hvor der foretages målinger, skal desuden angives lydtryk-niveauet i dB(A), målt i et geometriske veldefineret og - såvidt muligt - let tilgængeligt kontrolpunkt tæt på kilden. Jvf. Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 pkt.3.1.

Rapporten sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at målingen er gennemført.

Vurdering af resultater

Støjgrænsen anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier ligger under vilkårets grænseværdi med tillæg af måleubestemthed. For faste støjkilder kan der normalt accepteres en maksimal måleubestemthed på 3 dB(A), jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, pkt. 3.5.

Bilag 6 - Behandlingsprocedure for hjælpestoffer

For at sikre overholdelse af de specifikke vilkår vedrørende hjælpestoffer i godkendelsen skal nedenstående behandlingsprocedure følges. Behandlingsprocedure for medicin stoffer fremgår af godkendelsens [vilkår](#).

Stof	Total dosering aktivt stof	Antal enheder der m behandles af gangen	Kommentarer
Brintoverilt e H₂O₂- opløsning	7,2 kg (100 %).	Kan benyttes i hele anlægget på én gang	Der doseres 30 mg H ₂ O ₂ /l ved fuld vandvolumen i anlægget. Vandindtaget standses i 3 timer efter behandlingsstart. Herefter genoprettes en vandføring på 100 l/s i behandlingsdøgnet. Behandlingen kan gentages hver dag. Der kan anvendes op til 24 liter 30 procent opløsning eller 21 liter 35 procent opløsning.
Pereddikesy- re (Divosan eller Peraqua+)	2,3 kg (100 %)	Kan benyttes i hele anlægget på én gang	Der doseres 5 mg pereddikesyre/l ved fuld vandvolumen i anlægget. Vandindtaget standses i 3 timer efter behandlingsstart. Herefter genoprettes en vandføring på 100 l/s i behandlingsdøgnet. Behandlingen kan gentages hver dag.
Formalin	24 kg (Formaldehyd)	Enten det sydlige eller nordlige anlæg	Der doseres 15 mg formaldehyd/l til fuld vandvolumen i anlægget. Vandindtaget standses i 6 timer. Herefter et flow på 100 l/s. Behandling kan gentages efter 1 dag. <u>Der kan anvendes 90 liter 24,5 % formalin eller 60 liter 37 % formalin.</u>
Blåsten	43 g (kobber)	Enten det sydlige eller nordlige anlæg	Der doseres 0,1 mg blåsten pr. liter (0,028 mg kobber pr. liter) til anlægget <u>i alt 170 g blåsten.</u> Vandindtaget standses i 6 timer efter behandlingsstart. Herefter et vandflow på 50 l/s. Behandlingen kan gentages hver 3. dag.

Iod- produk- te/Virkon S	-	-	Der kan anvendes iod-produkter eller Virkon S til desinfektion af støvler, udstyr og damme. Iodprodukter må ikke udledes til vandløb.
Hydratkalk	-	-	Der kan anvendes hydratkalk til desinfektion af tørlagte damme i forbindelse med sygdomsbekæmpelse.

Bilag 7 - Forudsætning for beregninger af medicin- og hjælpestoffer

Forudsætningerne og de tekniske forhold vedrørende beregning af maksimale koncentrationer (tilladelige og aktuelle) ved udløbet af dambruget fremgår nedenfor.

Omsætning/ Immobilisering	Hjælpestoffer: Omsætningsraterne for hjælpestoffer tager udgangspunkt i bilag 8 i Bekendtgørelse nr. 1567 af 7. december 2016. Følgende omsætningsfaktorer for hjælpestoffer er brugt:				
		Formaldehyd	Brintoverilte	Pereddikesyre	Kobber og kloramin-T
	Vandfase (mg/l/t)	0,05	2,0	0,25	0
	Sediment (mg/l/m ² /t)	115	1000	-	0
	Biofilter (mg/l/m ² /t)	10	100	5	0
Lagune (mg/l/m ² /t)	130	4000	500	0	

Medicin:	For medicin bruges genfindelsesprocenter (GF) og udledningsperioder (UP), jf. bilag 8 i Bekendtgørelse nr. 1567 af 7. december 2016. Ved denne udledningsperiode forventes 90 procent af stoffet at være udledt. Der tages udgangspunkt i en behandlingsperiode på 10 dage.
Udledningsperiodens betydning	Udledningen af medicin betragtes som kontinuerede udledninger og med en peak i udledningen efter 10 dage. Både miljøkvalitetskravet (MKK) og korttidsmiljøkravet (KMKK) skal være overholdt i udledningsperioden. For de fleste mediciner vil en beregning af overholdelse af MKK samtidig sikre overholdelse af KMKK. For oxolinsyre ligger MKK og KMKK meget tæt. Det betyder, at en beregning udelukkende efter MKK for oxolinsyre vil kunne risikere overskridelse af KMKK. Derfor er der lavet en antagelse om at hele den dagligt tilsatte dosis udledes pr. dag.
Risikovurdering/ Reduktion af miljøkvalitetskravene - MKK og KMKK	Den andel af medianminimumsvandføringen, der kan bruges til fortynding af medicin- og hjælpestof er fastsat i risikovurderingen ved udledning af medicin- og hjælpestoffer.
Beregning af gennemsnitskoncentrationer i udløb.	Medicin: Her anvendes massebetragtninger. Stofkoncentrationerne i udløbet beregnes ud fra den anvendte døgndosis i forhold til dambrugets vandindtag pr. døgn. Desuden bruges de ovennævnte genfindelsesprocenter.
Beregning af den maksimale gennemsnitskonc. ($C_{\text{middelmax}}$) og maks. konc. (C_{max}) i dambrugets udløb.	Maksimal tilladelig gennemsnitlig konc. i udledning fra dambrug:
	$C_{\text{max}} = \frac{Q_{\text{mm}} \cdot (GF) \cdot (R_{\text{fak}})}{Q_{\text{dambrug}} \cdot MKK}$
	Maksimal tilladelig konc. i udledning fra dambrug: $C_{\text{max}} = \frac{Q_{\text{mm}} \cdot (GF) \cdot (R_{\text{fak}})}{Q_{\text{dambrug}} \cdot KMKK}$
Perioden før der kan behandles igen med samme hjælpestof	Længden af den periode, der skal gå før behandling med et hjælpestof må gentages, defineres ved perioden fra det tidspunkt, hvor stoffet optræder i recipienten til tidspunktet, hvor stofkoncentrationen i recipienten er 5 % af det pågældende miljøkvalitetskriterium, MKK.
Længerevarende udledning	Medicinering med antibiotika strækker sig over 5–10 dage med daglige doseringer og udledningen betragtes som kontinuerlig. Anvendelsen af hjælpestoffer (engangsdosering) i recirkulerede anlæg fører til udledning med en varighed på mere end 24 timer og betragtes som kontinuerlig.

Bilag 8 - Udlederkrav og kontrol af dambrugets udledninger

Generelt

Udlederkrav og kontrolregler fastsættes efter dambrugsbekendtgørelsens bilag 2 og Svendsen og Larsen (2016): Ny kontrolmetode for udledninger fra ferskvandsdambrug, DCE rapport 212.

Forudsætninger relateret til vandindtag

Voldbjerg Mølle Fiskeri har vandindvinding gennem en pumpeløsning for åvand. Der er godkendt et maksimalt vandindtag på 250 l/s. Hover Å har en Q_{mm} på 640 l/s nedstrøms Voldbjerg Mølle Fiskeri.

Dambrugsbekendtgørelsen fastsætter en række udledergrænseværdier og kontrolregler for udledte stoffer, som dambruget skal overholde. De enkelte kravværdier og kontrolregler er beskrevet nedenfor.

Dambruget skal overholde følgende maksimale årlige og daglige udlederkrav:

Stof	Årlig udledning (kg) U-maks	Daglig udledning (kg) U_d	Maksimal udledning (mg/L) C-maks ved 250 l/s.
Total-kvælstof:	7.867	78,7	-
Total-fosfor:	483	4,8	-
BI ₅ :	6.810	18,7	10,2 (april-sept.) 15,4 (oktober-marts)
Ammonium-N:	4.923	13,5	4,1 (april-sept.) 6,1 (oktober-marts)

- U-maks kontrolleres vha. kontrolreglerne for tilstands- og transportkontrol (se nedenfor).
- U_d udgør 1 % af U-maks og beregnes som et løbende gennemsnit over 7 dage.
- C-maks må aldrig overskrides. Værdierne korrigeres for aktuel vandføring ud fra kontrolreglerne i dambrugsbekendtgørelsens bilag 2.

Bilag 9 - Forholdsregler ved uheld, driftsforstyrrelser mv.

Nedenfor er angivet dambrugets forholdsregler ved uheld, driftsforstyrrelser mv. Afsnittene nedenfor er fra dambrugets ansøgning om revision af miljøgodkendelse.

Driftsforstyrrelser.

Til imødegåelse af driftsforstyrrelser er der installeret overvågningsudstyr, som registrerer iltmætninger og vandflow. Overvågningsudstyret er koblet til telefonnettet, hvor der er døgnvagt. Ved et eventuelt strømudfald startes en nødgenerator automatisk.

I det følgende listes nogle af de mulige driftsforstyrrelser og uheld som vil kunne medføre væsentlig forøget forurening fra dambruget, desuden er procedure til afhjælpning og minimering af uheldets omfang angivet:

Udbrud af sygdom i fiskebestanden (ved smittespredning)

Udbrud af sygdom i fiskebestanden kan dels være forårsaget af smittespredning, dels være miljømæssigt betingede. Ved forurening af dambrugets indløbsvand er det således normalt, at der opstår problemer med akut gælleinfektion hos fiskene. Smittespredning via fugle søges hindret ved opsætning af mågenet. Smittespredning via indløbsvandet kan vanskeligt hindres. For at hindre af smittespredning via fodtøj skal alle besøgende enten skifte fodtøj, eller have deres fodtøj desinficeret inden dambruget betrædes. Risikoen for udbrud af sygdomme forsøges ligeledes minimeret ved en høj grad af hygiejne på dambruget, foderautomater justeres og desinficeres regelmæssigt, ligesom øvrigt driftsudstyr desinficeres efter brug. Desuden foretages der normalt flere gange i døgnet visuel inspektion af fiskenes helbredsmæssige tilstand. I tilfælde af unormale tilstande alarmeres den driftsansvarlige og dambrugets nødprocedure for imødekommelse af denne situation sættes i værk.

Procedure ved konstatering af sygdom blandt fiskene:

1. Fodring indstilles
2. Kontakt til dyrlæge
3. Behandling efter dyrlægens forskrifter.

Strømudfald

Udfald af strøm kan ske ved svigtende levering fra el-forsyningsselskabet, lynnedslag eller lignende.

For at imødegå problemstillingen er der etableret alarm, nødstrømsgenerator og nød-blæsere på dambruget, der aktiveres ved strømudfald. Alarmen er tilkoblet personsøger, som bæres af den driftsansvarlige, ligesom en alarmcentral alarmeres efter aftale med den driftsansvarlige.

I tilfælde af unormale tilstande alarmeres den driftsansvarlige, og dambrugets nødprocedure for imødekommelse af denne situation sættes i værk.

Procedure ved konstatering af strømudfald:

1. Opstart af nødblæser
2. Alarm gives fra dambrugets alarmeringsanlæg
3. Vagthavende skal være pådambruget senest 15 minutter efter alarmering
4. Fodring indstilles
5. El-installatør kontaktes

Håndteringsuheld

Håndteringsuheld kan i værste fald forårsage personskade, fiskedød intern på dambruget og/eller forurening af det eksterne miljø nedstrøms dambruget.

For at imødegå problemstillingen omkring håndteringsuheld, instrueres dambrugets medarbejdere behørigt i brugen af de enkelte maskiner på dambruget, samt i R- og S-sætninger, som er gældende i forbindelse med anvendelsen af de enkelte hjælpestoffer. Ved håndteringsuheld med personskade, alarmeres på tlf.: 112 eller der konsulteres en læge efter behov. Ved håndteringsuheld med intern fiskedød og/eller forurening af det eksterne miljø nedstrøms dambruget til følge, iværksættes følgende aktionsplan:

Procedure ved akut forurening af dambruget og dets afløbsvand

1. Forureningskilden søges lokaliseret og stoppet (Stand ulykken !!)
2. Fodring indstilles / luk af for foderautomater
3. Regulering af frekvens til belufts- /iltningsanlæg efter behov
4. Alarmer 112 og meld vandforureningsalarm

I forbindelse med en sådan hændelse bør det bemærkes, at der ikke vil være risiko for forurening med miljøfremmede stoffer, og som følge heraf er der ingen risiko for langtidseffekter for miljøet.

Procedure for minimering af risiko for ovenstående uheld indtræffer

For at minimere risikoen for at ovenstående hændelser indtræffer, er nedenstående procedurer indarbejdet i de daglige arbejdsgange på dambruget.

Eftersyn:

Proceduren for eftersyn pådambruget ligger først og fremmest i, at vagthavende pådambruget har pligt til at indberette alle afvigelser fra optimaldriftstilstand til den driftsansvarlige.

Vedligeholdelse:

Med hensyn til den generelle vedligeholdelse af dambruget og dets tekniske installationer, aftales de konkrete arbejdsopgaver fra dag til dag mellemåden/de ansatte og ansvarshavende.

Vedligeholdelse af renseforanstaltninger:

Dambrugets mikrosigte er indrettet til kontinuerlig drift. Vedligeholdelse af disse indskrænker sig til et dagligt eftersyn, hvor dyser, filterdug og smøring kontrolleres samt kontrol af blæserens oliestand og lejestøj kontrolleres dagligt. Vandfordelingen i plantelagunerne observeres og der foretages oprensning efter behov.

Der føres dagligt tilsyn med anlægget. Ved afvigelse af normaldrift foretages udbedrende handlinger efter samråd med den driftsansvarlige, således at maksimal renseevne såvidt muligt altid opretholdes.

Bilag 10 - Driftsjournalens indhold

Ferskvandsdambrugets driftsjournal skal indeholde oplysning om følgende forhold:

- Aktuel bestand af fisk pr. måned, tilgang af fisk og afgang af fisk ved salg.
- Indkøb af foder med angivelse af fodertyper. Foderets sammensætning, skal tillige kunne dokumenteres ved hjælp af varedeklaration eller analyseresultater fra et autoriseret laboratorium.
- Tidspunkt for oprensning af slamdepot. Den oprensede mængde slam skal skønnes.
- Afgang af døde fisk med angivelse af mængde, art og opgørelsesperiode. Ekstraordinært store mængder opgøres straks.
- Vandforbrug. Registreringen skal ske kontinuert ved hjælp af flowmålere i indtag og udløb med en nøjagtighed på 5 %. Logfil skal være tilgængelig i forbindelse med driftsjournalen. Øjeblikkeligt og gennemsnitligt vandforbrug skal altid opgøres samtidig med gennemførelsen af egenkontrollen.
- Returpumpning. Angivelse af periode og mængde.
- Slutdeponering af slam. Opgørelsen sker, hver gang slam bortskaffes, med oplysning om, hvor slammet blev deponeret.
- Ferskvandsdambrugets egenkontrol.

I forbindelse med anvendelse af medicin og hjælpestoffer skal dambrugets driftsjournal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Årsag til brug af hjælpestof eller behandling med medicin.
- Mængde af anvendte hjælpestoffer til vandbehandling
- Angivelse af hjælpemidlets navn, numre på damme der er behandlet, samt begyndelses- og slutdato for behandlingen.
- Mængde af anvendte mediciner til sygdomsbekæmpelse med angivelse af præparatets navn og mængde, numrene på damme der er behandlet samt begyndelses- og slutdato for behandlingen.
- Tidspunkt for forbrug af stofferne. Anvendes stofferne flere gange, skal dette angives.
- Mængdeangivelse/dosering af stofferne og ved forbrug af hjælpestoffer skal metoden angives.
- Angivelse af produktionsenheder, hvor stofferne anvendes med angivelse af bestandsstørrelse.
- Henvisning til dyrlægens besøgsrapport når der anvendes medicin. Besøgsrapporten skal opbevares sammen med driftsjournalen.
- Det samlede forbrug af de enkelte mediciner og hjælpestoffer skal opgøres en gang om året (pr. 31. december) og indberettes til tilsynsmyndigheden senest den 1. februar det følgende år.

Bilag 11 - Vurdering efter habitatdirektivet

Væsentlighedsvurdering efter habitatdirektivet – revision af miljøgodkendelse af Voldbjerg Mølle Fiskeri – 9. januar 2017

Nedenfor vurderes væsentligheden af den ændrede drift og indretning af Voldbjerg Mølle Fiskeri i forhold til habitatbekendtgørelsen (BEK nr. 926 af 27. juni 2016). Væsentlighedsvurderingen skal klarlægge om miljøgodkendelsen kan have betydning for arter og naturtyper, og om der er behov for at udarbejde en nærmere konsekvensvurdering af projektet.

Projektets betegnelse

Revision af miljøgodkendelse for Voldbjerg Mølle Fiskeri.

Lovgrundlag

Bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Natura 2000-områder

Den nederste del af Hover Å samt Stadil Fjord og Ringkøbing Fjord er beliggende i Natura 2000-område.

Hover Å udmunder i den sydlige ende af Stadil Fjord, der er beliggende i habitatområde (H59), fuglebeskyttelsesområde (F41) og ramsarområde (R3). Stadil Fjord har via Von Å hydrologisk kontakt til Ringkøbing Fjord, som er habitatområde (H62), fuglebeskyttelsesområde (F43) og ramsarområde (R2).

Udpegningsgrundlaget

Udpegningsgrundlaget i habitat- og fuglebeskyttelsesområderne, der potentielt kan påvirkes af det godkendte projekt udgøres af nedenstående arter og naturtyper:

Tabel 1. Udpegningsgrundlag for habitat- og fuglebeskyttelsesområder, som potentielt kan blive berørt. Bevaringsprognosen for udpegningsgrundlaget fremgår af områdernes Natura 2000-planer.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 59				
Naturtyper:	Lagune* (1150)	Grå/grøn klit (2130)	NY	
	Klithede* (2140)	Søbred med småurter (3130)	NY	
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)		
	Vandløb (3260)	Våd hede (4010)	NY	
	Tør hede (4030)	NY	Surt overdrev* (6230)	NY
	Rigkær (7230)			
Arter:	Havlampret (1095)	Bæklampret (1096)		
	Odder (1355)	Vandranke (1831)		

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 41

Fugle:	Rordrum (Y)	Pibesvane (T)	
	Sangsvane (T)	Kortnæbbet Gås (T)	
	Grågås (T)	Bramgås (T)	
	Krikand (T)	Spidsand (T)	
	Skeand (T)	Rørhøg (Y)	
	Plettet Rørvagtel (Y)	Pomeransfugl (T)	
	Hjejele (T)	NY	Sortterne (Y)

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 62

Naturtyper:	Flodmunding (1130)	Lagune* (1150)		
	Strandeng (1330)	Forklit (2110)		
	Hvid klit (2120)	Grå/grøn klit (2130)		
	Klithede* (2140)	Havtornklit (2160)		
	Grårisklit (2170)	Klitlavning (2190)		
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)		
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)		
	Våd hede (4010)	NY	Tør hede (4030)	
	Surt overdrev* (6230)	NY	Tidvis våd eng (6410)	NY
	Tørvelavning (7150)	Rigkær (7230)		
Arter:	Havlampret (1095)	Flodlampret (1099)		
	Majsild (1102)	Stavsild (1103)		
	Laks (1106)	Odde (1355)		
	Vandranke (1831)			

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 43

Fugle:	Rordrum (Y)	Skestork (Y)
	Knopsvane (T)	Pibesvane (T)
	Sangsvane (T)	Kortnæbbet Gås (T)
	Grågås (T)	Bramgås (T)
	Mørkbuget Knortegås (T)	Gravand (T)
	Pibeand (T)	Krikand (T)
	Spidsand (T)	Skeand (T)
	Hvinand (T)	Stor Skallesluger (T)

Havørn (T)		Rørhøg (Y)	
Blå Kærhøg (T)		Fiskeørn (T)	NY
Vandrefalk (T)		Plettet Rørvagtel (Y)	
Blishøne (T)		Klyde (TY)	
Pomeransfugl (T)	NY	Hjejle (T)	NY
Almindelig Ryle (TY)		Brushane (Y)	
Lille Kobbersneppe (T)		Splitterne (Y)	
Fjordterne (Y)		Havterne (Y)	
Mosehornugle (Y)			

Beskrivelse af projektet/planen

Der er ansøgt om udbygning af Voldbjerg Mølle Fiskeri med to ekstra kanal anlæg med tilhørende biofiltre og med en fremtidig regulering baseret på udlederkontrol jf. dambrugsbekendtgørelsen. Vandindvindingen og påvirkning gennem vandindvinding er vurderet i en separat vurdering efter habitatdirektivet og behandles ikke her (se bilag til vandindvindingstilladelsen).

Udledning fra Voldbjerg Mølle Fiskeri

Dambruget har tilladelse til forbrug af 151 tons pr. år jf. dambrugets miljøgodkendelse. Vi kender ikke de præcise udledninger fra dambruget, da egenkontrolprogrammet ikke i tilstrækkelig grad kan bruges til dokumentation af dambrugets årsudledning før ombygning. En overgang fra foderkontrol til udlederkontrol efter dambrugsbekendtgørelsen er i princippet udledningsneutral, fordi dambrugets indretning og udbygning af renseforanstaltninger (biofiltre i Voldbjerg Mølles tilfælde) modsvarer den forøgede produktionsmængde. På den baggrund må det forventes, at de fremtidige maksimale udledninger (tabel 4) vil være proportionelle med de hidtidige maksimale udledninger.

Tabel 4. Fremtidige maksimale udledninger fra Voldbjerg Mølle Fiskeri.

Stofparameter	Kg/år
Total N	7.867
Total P	483
BI ₅	6.810
Ammonium-N	4.923

Hover Å afvander til Stadil Fjord samt Ringkøbing Fjord, der begge er Natura 2000-områder.

I forbindelse med Aftale om Fødevarer- og landbrugspakken (2016) er der indgået Aftale om Dansk akvakultur i vækst (2016). Aftalen tildeler akvakulturerhvervet en ekstra kvælstof kvote på 200 tons kvælstof årligt, som skal dække udledningen ind fra dambrug, der overgår til udlederkontrol. De 200 tons ekstra kvælstof indgår også i Vandområdeplanerne 2015-2021 (se nedenstående tabel 2.3 fra Vandområdeplanen).

I Vandområdeplan 2015-2021 er der angivet en samlet belastning med BI₅, kvælstof og fosfor fra punktkilder. Udledningen af kvælstof fra dambrug forventes godt 200 tons større i 2021 i forhold til det nuværende niveau (2012-niveau). Se nedenstående tabel 2.3 fra Vandområdeplanen.

	BI ₅		Kvælstof		Fosfor	
	2012	2021	2012	2021	2012	2021
Renseanlæg	1292	1242	2098	2040	174	170
Regnbetingede udløb	1310	1310	476	472	116	114
Ukloakerede ejendomme	1751	1195	470	434	104	85
Industri	311	311	203	203	15	15
Ferskvandsdambrug	1614	1614	706	952	58	58
Havbrug og indpumpningsanlæg	380	380	106	118	12	12

TABEL 2.3. PUNKTKILDEBELASTNING (TON/ÅR) AF OVERFLADEVANDE I VANDOMRÅDEDISTRIKT JYLLAND OG FYN ER OPGJORT PÅ NUVÆRENDE BELASTNING OG BASELINE 2021 BELASTNINGEN

Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at den fremtidige udledning fra Voldbjerg Mølle Fiskeri ikke i sig selv vil kunne medføre en væsentlig påvirkning af miljøtilstanden i hverken Stadil Fjord eller Ringkøbing Fjord.

Påvirkning af udpegningsgrundlaget og bilag IV-arter

Voldbjerg Mølle Fiskeri vil potentielt kunne påvirke udpegningsgrundlag og bilag IV-arter gennem spildevandsudledningen til Hover Å og videre til Stadil og Ringkøbing Fjord. Den nederste del af Hover Å ligger i Natura 2000-område umiddelbart nedstrøms dambruget. Spildevandet fra dambrugsdriften indeholder en række stoffer bl.a. organisk stof (BI₅), kvælstof, fosfor, medicinstoffer, hjælpestoffer mv.

Hover Å

Bilag IV-arten odder forekommer i Hover Å og vil formentlig kunne træffes i dambrugets nærområde. Det er utænkeligt, at odderbestanden i Hover Å eller nedstrøms vil kunne påvirkes væsentligt af det godkendte projekt.

Stadil Fjord og Ringkøbing Fjord

På udpegningsgrundlaget for habitatområdet er en række arter angivet. Odder er især tilknyttet vandløb og søer, men kan passere fjorden mellem vandløbssystemerne. Vandranke er ikke lokaliseret i selve fjordene, men er tilknyttet Kimmelkær Landkanal i den nordlige ende af Stadil Fjord, Gødel Kanal ved Nymindestrømmen og Sydlige Parallelkanal ved Skjern Å. Både odder og vandranke er bilag IV-arter og kræver særlig beskyttelse efter habitatdirektivet, men vil ikke blive påvirket af det ansøgte projekt. Det vurderes i øvrigt, at de listede fiskearter ikke er særligt følsomme overfor en vis grad af eutrofiering. Majsild og stavsild trækker op i Skjern Å-systemet muligvis for at gyde. Laks er vandrefisk gennem fjorden og Grøn Kølleguldsmed er hyppig i hovedløbet af Skjern Å.

I forhold til udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet er nogle af arterne meget afhængige af bundvegetation i fjorden bl.a. svaner, svømmeænder og blichøns. Disse arter er gået meget tilbage på grund af manglende bundvegetation forårsaget af høj næringsstofftilførsel og problemstillinger omkring slusepraksis ved Hvide Sande Havn.

I miljøgodkendelsen af Voldbjerg Mølle Fiskeri stilles vilkår for anvendelse og udledning af medicin- og hjælpestoffer for at sikre, at miljøkvalitetskravene kan overholdes i de berørte vandområder. I risikovurderingen tildeles hvert dambrug en andel af medianminimumsvandføringen til fortynding af medicin- og hjælpestoffer, som sidenhen anvendes til beregning og udarbejdelse af vilkår med procedurer for anvendelse af stofferne på dambrugene. Der tages samtidig stilling til, om der skal sættes skærpede vilkår i forhold til udledning til marine vandområder med skærpede miljøkvalitetskrav for visse stoffer.

Miljøgodkendelsen af Voldbjerg Mølle Fiskeri vil således ikke medføre en kumulativ udledning af medicin- og hjælpestoffer, der gør, at miljøkvalitetskravene i vandområderne overskrides.

Kommunen har ikke kendskab til, at andre virksomheder på godkendelsestidspunktet, som har fået tilladelse til at udvide med øget forurening til følge (kumulativt).

På denne baggrund vurderes det, at det ansøgte projekt i kumulation med andre projekter ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af de nedstrøms beliggende vandområder.

Samlet vurdering

Det er kommunens vurdering, at ombygning af Voldbjerg Mølle Fiskeri og de fremtidige vilkår for drift og indretning af dambruget ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter vil påvirke bilag IV-arter eller Natura 2000 områderne i den nederste del af Hover Å samt vandområderne Stadil Fjord og Ringkøbing Fjord væsentligt. Det vurderes samtidig, at der ikke er behov for udarbejdelse af en nærmere konsekvensvurdering af projektet.

Referencer

Fjorback, C. 2011. Risikovurdering for Ringkøbing-Fjord samt vandløbssystemerne med afstrømning til fjorden – brug og udledning af medicin- og hjælpestoffer. Rapport fra Niras A/S.

Naturstyrelsen 2016. Natura 2000-plan 2016-2021, Stadil Fjord og Vest Stadil Fjord, Natura 2000-område nr. 66, Habitatområde H59, Fuglebeskyttelsesområde F41. Miljøministeriet.

Naturstyrelsen 2016. Natura 2000-plan 2016-2021, Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen, Natura 2000-område nr. 69, Habitatområde H62, Fuglebeskyttelsesområde F43. Miljøministeriet.

Styrelsen for Vand- og Naturplanlægning 2016. Vandområdeplan 2015-2021 – Vandområdedistrikt Jylland og Fyn. Miljøministeriet.

Bilag 12 - VVM-screening af miljøgodkendelse

VVM-screening af revision af miljøgodkendelse med overgang til udlederregulering for Voldbjerg Mølle Fiskeri

Dato: 9. januar 2017

Basisoplysninger	Tekst		
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Revision af miljøgodkendelse af Voldbjerg Mølle Fiskeri med overgang til emissionsbaseret regulering på baggrund af et foderforbrug på 151 tons.</p> <p>Der laves pumpeløsning til indvinding af vand fra Hover Å, og der gennemføres et vandløbsprojekt, hvor Hover Å lægges tilbage i det oprindelige leje og genslynges (vandindvinding og vandløbsprojektet er ikke omfattet af den her VVM-screening).</p>		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Erik Andersen, tlf. 40825012, voldbjerg-fiskeri@mail.dk		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Som ovenstående		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	Voldbjergvej 10, 6950 Ringkøbing, matrikel 6a, Den Sydlige Del, Hee.		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Ringkøbing-Skjern Kommune.		
Oversigtskort i målestok 1:50.000	-		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)	-		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til denne bekendtgørelse		X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til denne bekendtgørelse	X		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 Pkt. 1 e) Akvakultur – Intensivt fiskeopdræt.
Projektets karakteristika	Tekst		

1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr og ejerlav	Bygherrer er ejer.		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	Det bebyggede areal ændres ikke ift. i dag. Det befæstede areal bliver omtrent fordoblet.		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m	Projektet rækker ikke ud af det nuværende areal til dambrugsproduktion indenfor matriklen.		
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vand- mængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand – mængde og type i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Der kræves ikke råstoffer af væsentlig betydning i anlægsperioden (2017).		
Projektets karakteristika	Tekst		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vand – mængde i driftsfasen	Der er givet tilladelse til indvinding af maksimalt 250 l/s fra Hover Å. Det er samme mængde som i dag. Indvindingen foregår via pumpe, og udledningen foregår samme sted.		
6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til rensenanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	I miljøgodkendelsen stilles vilkår for den maksimale udledning af medicin- og hjælpestoffer, så miljøkvalitetskravene i Hover Å, Stadil Fjord og Ringkøbing Fjord kan overholdes. Der stilles også krav til de maksimale udledninger af organisk stof (BI₅), ammonium-N, total-N og total-P i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 1567 af 07-12-2016 om miljøgodkendelse og samtidig sagsbehandling af ferskvandsdambrug, Bilag 2. De maksimale udledninger pr. år bliver på: 6.810 kg organisk stof (BI₅) 4.923 kg ammonium-N 7.867 kg total-N 483 kg total-P De maksimale udledninger er beregnet ud fra det nuværende, maksimalt tilladte foderforbrug på 151 tons årligt.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning		X	Men den eksisterende vandindvinding via stemmeværk bliver afløst af indvinding via pumpning.
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår		X	

9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår	-	-	
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter		X	
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter	-	-	
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner		X	
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner	-	-	
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj.	X		Vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj fra virksomheder.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor	X		
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor	X		
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening.		X	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor	-	-	
19. Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor	-	-	
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden I driftsfasen		X	
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden I driftsfasen		X	
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne. I anlægsperioden I driftsfasen		X	
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen – jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Forudsætter projektet dispensation fra eller ændring af den gældende lokalplan		X	
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer – jf.		X	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder: jf.		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen	X		Se plansystem.dk
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov: (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3			Hover Å er §3-beskyttet på strækningen omkring anlægget.

			Indenfor 100 meter af anlægget umiddelbart nord for Hover Å ligger en §3-mose.
32. Rummer § 3 området beskyttede arter og i givet fald hvilke			Der er ikke kendskab til beskyttede arter i §3-områderne.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område			Der er 1.200 meter til fredningen omkring kirken i Hee.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder)			100 meter mod vest begynder Ramsar-, fuglebeskyttelses- og habitatområde Stadil Fjord og Vest Stadil Fjord.
35. Vil det samlede anlæg som følge af projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, jf. bekendtgørelse nr. 921 af 27. juni 2016 og kvalitetsmålsætningen i vandområdeplanen	X		Der laves beregninger for hvilke mængder af medicin- og hjælpestoffer, der kan tilsættes på anlægget uden at overskride miljøkvalitetskravene.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser		X	Beliggende i område med (ikke særlige) drikkevandsinteresser.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
38. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)		X	
39. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande		X	
40. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet.			